

**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

Оказание услуг по техническому сопровождению компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области

**Перечень терминов**

В настоящем документе приняты следующие термины и сокращения:

|  |  |
| --- | --- |
| АС ЛЛО НСО | Автоматизированная система льготного лекарственного обеспечения Новосибирской области |
| СУЗ, СУЗ Исполнителя | Система управления запросами, предоставляемая Исполнителем, в целях организации оказания услуг по настоящему ООЗ |
| СУЗ, СУЗ Уполномоченной организации | Система управления запросами, предоставляемая Уполномоченной организации |
| АРМ | Автоматизированное рабочее место |
| АТХ | Анатомо-терапевтическо-химическая классификация |
| БД | База данных |
| БСО | Бланки строгой отчетности |
| Временное (обходное) решение | Решение Инцидента, которое не устраняет причину Инцидента, но позволяет уменьшить или устранить негативное влияние Инцидента на выполнение бизнес-процессов, автоматизированных МИС НСО. Временное решение требует в дальнейшем замены на более полное решение, устраняющее причину инцидента и полностью восстанавливающее штатное функционирование МИС НСО |
| ГБУЗ НСО «МИАЦ» | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения особого типа «Медицинский информационно-аналитический центр» |
| ГУЗ НСО | Государственные учреждения, подведомственные министерству здравоохранения Новосибирской области, включая структурные подразделения |
| ДВН | Диспансеризация взрослого населения |
| ЕГИСЗ НСО | Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения Новосибирской области |
| Инициатор Обращения | Специалист 1 ЛП (Уполномоченной организации), принимающий обращения от пользователей МИС НСО, подавший Обращение в СТП МИС НСО, подавший Обращение в СТП |
| Инцидент | Любое событие, не являющегося частью штатного (стандартного) функционирования прикладного программного обеспечения МИС НСО, которое привело или могло привести к прерыванию или невозможности исполнения пользователями возложенных на них должностных обязанностей при эксплуатации МИС НСО, а также тип Запроса на устранение такого события |
| Обращение | Обращение Специалиста 1 ЛП МИС НСО в СТП по вопросам, связанным с оказанием услуг по сопровождению прикладного ПО МИС НСО |
| Запрос | Обращение, зарегистрированное в СУЗ |
| Исполнитель | Определённая на конкурсной основе организация, оказывающая услуги по настоящему ООЗ |
| ИЭМК | Интегрированная электронная медицинская карта |
| КДЛ | Клинико-диагностическая лаборатория |
| Компоненты ЕГИСЗ НСО | Набор отдельных компонентов ЕГИСЗ НСО, функционала и модулей медицинской информационной системы Новосибирской области, техническое сопровождение которых осуществляется по настоящему описанию объекта закупки |
| Контракт | Государственный контракт, к которому относится данное описание объекта закупки |
| ЛП | Лекарственные препараты |
| МИС НСО | Медицинская информационная система Новосибирской области |
| МСС | Медицинское свидетельство о смерти |
| МНН | Международное непатентованное наименование |
| МЭС | Медико-экономический стандарт |
| НПА | Нормативно – правовой акт |
| НСИ | Нормативно-справочная информация |
| ООЗ | Описание объекта закупки |
| ОПК | Отделение переливания крови |
| Пользователи | Медицинский и/или административный персонал Функционального заказчика и ГУЗ НСО |
| РСПК | Региональная станция переливания крови |
| РФ | Российская Федерация |
| Сервисы интеграции | Веб-сервисы, техническое сопровождение которых осуществляется в рамках настоящего описания объекта закупки, разработанные для обмена информацией между Компонентами ЕГИСЗ НСО, а также с федеральными сервисами Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Российской Федерации |
| Система учета ЭРС СФР | Автоматизированная информационная система Социального Фонда России в части выдачи электронных родовых сертификатов. |
| СМО | Страховые медицинские организации |
| ТФОМС НСО | Территориальный фонд обязательного медицинского страхования Новосибирской области |
| СТП | Служба технической поддержки. Специалисты Исполнителя, обеспечивающие техническое сопровождение в рамках оказания услуг по настоящему описанию объекта закупки |
| ФАП | Фельдшерско-акушерский пункт |
| ФП | Фельдшерский пункт |
| ЦОД Правительства НСО | Центр обработки данных Правительства Новосибирской области |
| ЧТЗ | Частное техническое задание |
| УСиНМП | Подсистема Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области «Управление скорой и неотложной медицинской помощью», разработанная во исполнение контракта от 07.12.2020 № ГК 92-эпДИ |
| Штатный режим работы | - Компонентов ЕГИСЗ НСО - круглосуточно,  - Сервисов интеграции - круглосуточно |
| ЭП | Электронная подпись |
| Региональные сервисы ЕГИСЗ НСО | Функциональные компоненты регионального фрагмента ЕГИСЗ НСО |
| Уполномоченная организация | ГБУЗ НСО «МИАЦ» |
| ПАК НИЦ МБУ | Опытный образец программно-аппаратного комплекса национального интеграционного центра мониторинга биологических угроз |

1. **Общие сведения**
   1. **Наименование услуг**

Услуги по техническому сопровождению компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области.

* 1. **Заказчик**

Государственное казенное учреждение Новосибирской области «Центр цифровой трансформации Новосибирской области».

* 1. **Функциональный заказчик**

Министерство здравоохранения Новосибирской области.

* 1. **Перечень получателей услуг**

Перечень получателей услуг приведен в Приложении 1 к настоящему ООЗ «Перечень государственных учреждений, подведомственных министерству здравоохранения Новосибирской области, включая филиалы, в интересах которых должны оказываться услуги по настоящему ООЗ».

* 1. **Уполномоченная организация**

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области особого типа «Медицинский информационно-аналитический центр»

* 1. **Рабочая группа**

В рабочую группу входят представители Заказчика, Функционального заказчика, Уполномоченной организации и Исполнителя.

* 1. **Срок оказания услуг**

В соответствии с условиями Контракта – с 01.02.2025 по 30.09.2025.

Сроки оказания Услуг по этапам (отчетным периодам) отражены в Графике оказания услуг (п. 2.1 ООЗ).

* 1. **Место оказания услуг**

Исполнитель должен оказывать услуги как в удаленном режиме средствами информационных технологий и телекоммуникаций, так и в очном режиме, в соответствии с требованиями настоящего ООЗ.

Для оказания услуг в удалённом режиме Исполнитель запрашивает доступ к необходимым ресурсам Компонентов ЕГИСЗ НСО у Функционального заказчика.

Ответственность Исполнителя за оказание тех или иных услуг, требующих удаленного доступа, наступает с момента получения такого доступа к необходимым ресурсам. Исполнитель несёт ответственность за сбой в работе Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, возникших в результате оказания услуг Исполнителем.

Оказание услуг в очном режиме осуществляется индивидуально, на рабочих местах пользователей и Уполномоченной организации в удобное для них время (с понедельника по пятницу с 8-00 до 20-00, кроме праздничных дней[[1]](#footnote-1)) в соответствии со временем часовой зоны, в которой расположен Функциональный заказчик (г. Новосибирск), а также в соответствии с:

* регламентом методологической поддержки пользователей по работе с компонентами ЕГИСЗ НСО и сервисами интеграции и взаимодействия службы технической поддержки с получателями услуг (согласно Приложению № 7 данного ООЗ);
* графиком посещений, согласовываемым с ответственным представителем получателя услуг, прикладываемым к запросу в СУЗ, отдельно для каждого получателя услуг и для Уполномоченной организации (согласно Приложению № 1 данного ООЗ) посредством созданному запросу в СУЗ Исполнителя.

Заказчик направляет официальное письмо в адрес Функционального заказчика и Уполномоченной организации о заключении Контракта в течение 3 рабочих дней с даты заключения Контракта.

**Технические характеристики для обеспечения работоспособности компонента МИС ЕГИСЗ НСО**

Функциональность модулей компонента МИС ЕГИСЗ НСО функционирует на рабочих местах пользователей со следующими минимальными техническими характеристиками (имеющихся у Функционального заказчика):

* компьютер: частота процессора 1,8 ГГц, оперативная память 4Гб (при использовании ОС Windows объем оперативной памяти от 8ГБ), жесткий диск: 60 Gb свободного места, графический процессор встроенный, сетевой адаптер 10/100 Мбит/с);
* Предусмотрено применение одного из перечисленных браузеров версии не старше полугода с момента выпуска, за исключением, если данная версия является последней:
* Chrome;
* Chromium;
* Firefox;
* Yandex Browser.

**Характеристики программно-аппаратных площадок ЦОД**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | | Наименование | Компонент(Сервис) | Имя сервиса | Кол-во ядер | | Кол-во ОЗу | Системный диск ГБ | | Дополнительный раздел | |
| Продуктивной стенд Компонента МИС ЕГИСЗ НСО | | | | | | | | | | | |
| 1 | Балансировщик МИС | | МИС | proxy-mis2 | | 4 | 4 | | 35 | | 150 /mnt/access\_logs |
| 2 | Веб-сервер МИС 1 | | МИС | web-mis1 | | 32 | 96 | | 35 | | 24  150 /mnt/access\_logs |
| 3 | Веб-сервер МИС 2 | | МИС | web-mis2 | | 32 | 96 | | 35 | | 24  150 /mnt/access\_logs |
| 4 | Веб-сервер МИС 3 | | МИС | web-mis3 | | 32 | 96 | | 35 | | 24  150 /mnt/access\_logs |
| 5 | Веб-сервер МИС 4 (интеграции) | | МИС | web-mis4 | | 16 | 32 | | 35 | | 24  150 /mnt/access\_logs |
|  | Веб-сервер МИС 5 | | МИС | web-mis5 | | 32 | 96 | | 35 | | 24  150 /mnt/access\_logs |
|  | Веб-сервер МИС 6 | | МИС | mis-app-int-01 | | 8 | 16 | | 35 | | 24  150 /mnt/access\_logs |
|  | Веб-сервер МИС 7 | | МИС | mis-app-int-02 | | 4 | 8 | | 35 | | 24  150 /mnt/access\_logs |
|  | Сервер БД МИС 1 | | МИС | mis-rac-db-01 | | 52 | 256 | | 35 | | 60 /u01 |
|  | Сервер БД МИС 2 | | МИС | mis-rac-db-02 | | 52 | 256 | | 35 | | 60 /u01 |
|  | Сервер БД МИС 3 | | МИС | mis-rac-db-03 | | 52 | 256 | | 35 | | 60 /u01 |
|  | Сервер БД МИС 4 | | МИС | mis-rac-db-04 | | 52 | 256 | | 35 | | 60 /u01 |
| 6 | Сервер БД МИС 5 | | МИС | mis-rac-db-05 | | 52 | 256 | | 35 | | 60 /u01 |
| 7 | Cloud Control | | МИС | **mis-oracc** | | 8 | 24 | | 50 | | 200 ГБ (Файлы БД) |
| 13 | Сервер БД логов МИС | | МИС | log-mis | | 8 | 16 | | 80 | | 650 /logsdb4 2TB /mnt/trash 3.6TB /logsdb3 1.7TB /logsdb5 |
| 14 | Кэширующий сервер php сессий на МИС | | МИС | redis-mis | | 12 | 24 | | 35 | | 100 /mnt/disk1 |
| 15 | bot-mis | | МИС | bot-mis | | 2 | 4 | | 35 | | - |
| 16 | NFS | | МИС | nfs-mis | | 2 | 4 | | 40 | | 1TB /mnt/share |
| 17 | Сервер взаимодействия МИС НСО и ФБУН ЦНИИЭ | | МИС | **mis-continent-ap** | | 2 | 2 | | 35 | |  |
| 18 | «Driver Manager service» | | МИС | **Driver-manager-mis** | | 2 | 4 | | 20 | |  |
|  | МИС Новая платформа | | | | | | | | | | |
| 1 | Сервер БД | | МИС | **mis-dbpg** | | 4 | 8 | | 30 | | 250 / 8192БД |
| 2 | Брокер сообщений | |  | **mis-kafka** | | 4 | 4 | | 30 | | 256 Gb |
| 3 | Кластер Kubernetes | |  | **mis-k3s-node1** | | 8 | 32 | | 32 | | 96gb |
| 4 | Кластер Kubernetes | |  | **mis-k3s-node2** | | 8 | 32 | | 32 | | 96gb |
| 5 | Файловый сервер хранилища СЭМД | |  | **mis-storage-01** | | 2 | 6 | | 32 | | 1024Gb |
| 6 | Сервер БД | |  |  | | 32 | 64 | |  | | Данные, GB (ноды) SSD 4096 (2х2048)  OC GB SSD 200 |
| 7 | Сервер приложений | |  |  | | 128 | 256 | |  | | Диск GB SSD 4096GB |
| Тестовый стенд Компонента МИС ЕГИСЗ НСО | | | | | | | | | | | |
| 1 | Балансировщик МИС Redis сервер | | МИС | proxy-mis-test | | 2 | 4 | | 30 | | - |
| 2 | Веб-сервер МИС 1 | | МИС | web-mis1-test | | 4 | 12 | | 35 | | 24 |
| 3 | Веб-сервер МИС 2 (интеграции) | | МИС | web-mis4-test | | 4 | 12 | | 35 | | 24 |
| 4 | Сервер БД МИС | | МИС | db-mis1-test | | 16 | 216 | | 30 | | 50 /home 500 /backup 1.8TB /database 650 /database2 600 /mnt/new\_fra 2TB /database3 3.5TB /database4 |
| 5 | Сервер БД | |  |  | | 32 | 64 | |  | | Диск GB SSD 3096  OC GB SSD 200 |
| 6 | Сервер приложений | |  |  | | 64 | 80 | |  | | Диск GB HDD 2048GB |

**2 Требования к оказываемым услугам**

**2.1 Предмет оказания услуг**

Предметом оказания услуг является техническое сопровождение компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области.

Модули компонента МИС ЕГИСЗ НСО реализованы по принципам клиент-серверной архитектуры на базе:

* программы для ЭВМ «БАРС.Здравоохранение- Регистратура» (запись в реестре №909 от 20.05.2016 произведена на основании приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 05.2016 №203, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ от 29.11.2012 г. № 2012660826, Правообладатель АО «БАРС Груп» (ИНН 1655251590));
* программы для ЭВМ «БАРС.Здравоохранение – МИС» (Правообладатель - АО «БАРС Груп» ИНН 1655251590, запись в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных №823 от 20.05.2016, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ от 19.09.2023 № 2023669681).

Услуги по настоящему ООЗ должны оказываться в соответствии с графиком оказания услуг:

**ГРАФИК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование этапа** | **Срок оказания услуг по этапу** |
| Этап 1. техническое сопровождение компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области | 01.02.2025 – 31.03.2025 |
| Этап 2. техническое сопровождение компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области | 01.04.2025 – 31.05.2025 |
| Этап 3. техническое сопровождение компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области | 01.06.2025 – 31.07.2025 |
| Этап 4. техническое сопровождение компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области | 01.08.2025 – 30.09.2025 |

Услуги по техническому сопровождению компонентов ЕГИСЗ НСО в рамках настоящего ООЗ оказываются для следующих модулей МИС НСО и Сервисов интеграции (Таблица 1):

Таблица 1 – Модули МИС НСО и Сервисы интеграции, для которых оказываются услуги по техническому сопровождению, перечень функциональных возможностей которых приведен в Приложении № 2 к настоящему ООЗ.

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование Модуля ЕГИСЗ НСО/ Сервиса интеграции** | **Описание функционала модуля МИС НСО/Сервиса интеграции** |
| «Аптека стационара» | Автоматизация процессов оформление приходных, расходных документов, актов списания/оприходования и заявок на поставку медикаментов. Организация учёта медикаментов на складах, движения медикаментов внутри МО, отпуска пациентам. В рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673).  Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148) |
| «Трансфузиология» | Автоматизация деятельности станции (отделения, кабинета) переливания крови: контроль движения крови (компонентов крови), выполнение заявок на кровь и ее компоненты. В рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| «Регистр лекарственных средств» | Обеспечение ведения и использование базы данных справочника лекарственных средств и некоторых товаров аптечного ассортимента, официально зарегистрированных и разрешенных к медицинскому применению в РФ, в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| Сервис интеграции с единой системой идентификации, аутентификации и авторизации (ЕСИА) | Предоставление возможности аутентификации в ЕГИСЗ НСО с использованием системы единой идентификации, аутентификации и авторизации пользователей ГБУЗ НСО «Медицинский информационно-аналитический центр», в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| Сервис интеграции с ТФОМС, СМО | Интеграционные сервисы взаимодействия ГУЗ НСО с ТФОМС в части ведения персонифицированного учета сведений о медицинской помощи, оказанной гражданам в соответствии с программой обязательного медицинского страхования (предоставление ГУЗ НСО в ТФОМС и СМО электронных реестров и счетов о пролеченных гражданах), получение актуальных сведений о полисах обязательного медицинского страхования граждан, разработанные в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| «Модуль ЭП» | Предоставление возможности Пользователю подписать созданные им документы при помощи ЭП.  Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| «Автоматическое назначение лечения и обследования на основании стандартов медицинской помощи» | Механизм автоматического направления на услуги и назначения медикаментов в зависимости от указанного МЭС и по стандартам медицинской помощи и диагноза, а также с возможностью фильтрации по нозологиям. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| «Запись на приемы к специалистам между ГУЗ НСО посредством МИС НСО» | Автоматизация процессов направления пациентов на исследования во внешние ГУЗ НСО. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| Сервис интеграции с компонентами ЕГИСЗ НСО финансово-хозяйственный учет в медицинских организациях Новосибирской области, Единым регистром медицинских работников, Паспортом медицинской организации | Интеграционные сервисы взаимодействия с другими ИС: электронный паспорт медицинского учреждения, Единый регистр медицинских работников, конфигурация учета финансово-хозяйственной деятельности и документооборота  и АС мониторинга реализации программ модернизации здравоохранения Новосибирской области». Разработанные в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673)  Компоненты ЕГИСЗ НСО определены постановлением Правительства Новосибирской области от 18.01.2016 № 2-п. |
| «Аналитические инструменты мониторинга работы персонала с ЕГИСЗ НСО» | Формирование печатных аналитических форм по показателям работы врачей поликлиники, стационара, диагностики, регистраторов, лаборантов, старших медсестер, постовых/процедурных сестер, разработанные в рамках государственного контракта № ГК-33/1эпДИ от 19.10.2015. (реестровый номер контракта 25406643611 15 000078). |
| «Модуль физиотерапевтического отделения» | Автоматизация деятельности физиотерапевтического отделения. Возможность проведения первичного, вторичного приемов по заданным шаблонам. Формирование карты больного, лечащегося в физиотерапевтическом отделении, карты массажа и журнала учета больных. Возможность внесения записей врачом физиотерапевтического отделения в дневник врача по первичному и повторному приемам, автоматизация назначения процедур, а также исполнения процедур медицинской сестрой. Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-33/1эпДИ от 19.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000078). |
| «Врач стационара» | Автоматизация процессов предоставления медицинских услуг населению при госпитализации. Обеспечение полного информационного сопровождения процесса лечения - от ведения информации по движению пациента и предоставления мгновенного доступа к документам электронной истории болезни до формирования счетов-реестров для организаций системы обязательного медицинского страхования. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) и № ГК-67эпДИ от 18.12.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000134).  Доработки в рамках контракта [№0851200000619004519 от 19.09.2019](https://conf.bars.group/download/attachments/82409226/4519_Контракт%20от%2019.09.19.docx?version=1&modificationDate=1596089838885&api=v2) (реестровый номер контракта 25406643611 19 000100). |
| «Приемный покой/госпитализация» | Автоматизация деятельности приемного отделения стационара. Обеспечение возможности записи пациентов в журнал госпитализации, обработки этих записей, госпитализации пациента, оказания услуг до госпитализации с наследованием в электронную историю болезни данных анамнеза, жалоб, и прочих введенных на осмотре приемного покоя данных, а также возможность формирования отказной истории болезни. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) и № ГК-67эпДИ от 18.12.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000134). |
| «Листки нетрудоспособности» | Автоматизация регистрации, продления и закрытия случаев временной нетрудоспособности. Учет выданных листков нетрудоспособности, заключений врачебной комиссии и направлений в бюро медико-социальной экспертизы по листам нетрудоспособности. Возможность формирования и печати книги регистрации листков нетрудоспособности. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) и № ГК-67эпДИ от 18.12.2015 реестровый номер контракта 2540664361115000134). |
| Сервис интеграции МИС-ИЭМК | Обеспечение передачи СЭМД в систему ведения ИЭМК с возможностью автоматического подписания документов с помощью ЭП. Сервис интеграции разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) и № ГК-67эпДИ от 18.12.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000134). |
| «Врач поликлиники» | Автоматизация процессов предоставления амбулаторно-поликлинических медицинских услуг населению врачом поликлиники с формированием Карты амбулаторного пациента, генерацией Талонов амбулаторного пациента, направлений на исследования и консультации других специалистов. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) и № ГК-67эпДИ от 18.12.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000134).  Доработки в рамках контракта [№0851200000619004519 от 19.09.2019](https://conf.bars.group/download/attachments/82409226/4519_Контракт%20от%2019.09.19.docx?version=1&modificationDate=1596089838885&api=v2) (реестровый номер контракта 25406643611 19 000100). |
| «Статистик стационара» | Автоматизация процесса формирования отчетов для руководства и для контролирующих организаций, автоматизация процесса   формирования счетов-реестров, выгрузок и отчётов о работе МО. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) и № ГК-67эпДИ от 18.12.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000134). |
| «Медицинская сестра стационара» | Обеспечение возможности ведения услуг, оказываемых средним медицинским персоналом в рамках истории болезни, назначений измерений и внесения информации о результатах. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) и № ГК-67эпДИ от 18.12.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000134). |
| Справка о стоимости оказанных услуг | Функционал для выдачи справок о стоимости лечения в соответствии с требованиями совместного приказа МЗ НСО, ТФОМС НСО от 31.12.2014 №4401/286 как в поликлинических, так и в стационарных отделениях, и в отделениях дневного стационара. Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-33/1эпДИ от 19.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000078). |
| Диспансеризация государственных служащих | Автоматическое формирование карт для оказания услуг в рамках диспансеризации государственных служащих. Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-33эпДИ от 14.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000071). |
| Лист ожидания граждан, застрахованных в системе ОМС, которым показана медицинская помощь с использованием вспомогательных репродуктивных технологий | АРМ врача акушера-гинеколога и АРМ ответственного специалиста за ведение листа ожидания граждан, застрахованных в системе ОМС, которым показана медицинская помощь с использованием вспомогательных репродуктивных технологий. Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-33эпДИ от 14.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000071). |
| Электронная медицинская карта ЭМК | Отображение информации о пациенте, его заболеваниях и обо всех оказанных ему медицинских услугах во всех МО региона. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| НСИ | Ведение справочников и классификаторов Системы. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| Модуль «Стационар» | Автоматизация процессов предоставления медицинских услуг населению при госпитализации. Модуль разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673)  Включая отчеты и печатные формы, разработанные в рамках контракта № ГК-35эпДИ от 20.10.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000073).  Доработки в рамках контракта [№0851200000619004519 от 19.09.2019](https://conf.bars.group/download/attachments/82409226/4519_Контракт%20от%2019.09.19.docx?version=1&modificationDate=1596089838885&api=v2) (реестровый номер контракта 25406643611 19 000100).  Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148) |
| Модуль «Поликлиника» | Автоматизация процессов предоставления медицинских услуг населению при амбулаторном обслуживании. Модуль разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673)  Включая отчеты и печатные формы, разработанные в рамках контракта № ГК-35эпДИ от 20.10.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000073).  Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148)  Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000619004069 от 13.09.2019 (1 этап с 24.06.2021).  Функциональные возможности по получению данных из РЭМД ЕГИСЗ по СЭМД, сформированных Бюро МСЭ (ЕАВИИАС МСЭ) , а именно сведений о результатах проведенной медико-социальной экспертизы и уведомление о причинах возврата направления на медико-социальную экспертизу в медицинскую организацию (ранее Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу), обеспеченные в рамках Контракта №0851200000622004169 от 29.07.2022 (реестровый номер [2540664361122000083](https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=2540664361122000083)). |
| Учет лабораторных исследований (модуль «Лабораторная информационная система») | Автоматизация процессов учета результатов лабораторных исследований, в том числе полученных в результате интеграции со сторонними лабораторными информационными системами № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| Нозологические регистры | Объединение пациентов в группы по нозологиям, формирование отчётности по группам. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) и № ГК-36эпДИ от 23.10.2015 (реестровый номер контракта), а также № ГК-98эпДИ от 25.09.2017 (реестровый номер контракта 2540664361117000122). |
| «Исполнение государственного задания на оказание специализированной медицинской помощи» согласно приказу Министерства здравоохранения Новосибирской области №2118 от 15.07.2015 | Обеспечение формирования и печати следующих отчетных форм:   * отчет «По стационарным случаям за период» с персонифицированным отображением данных (утв. Функциональным заказчиком); * отчет «По стационарным случаям за период» с выводом только итоговых значений (утв. Функциональным заказчиком); * отчет «По амбулаторным случаям за период» с персонифицированным отображением данных (утв. Функциональным заказчиком); * отчет «По амбулаторным случаям за период» с выводом только итоговых значений (утв. Функциональным заказчиком);   Фильтрация значений по виду оплаты оказанных услуг в истории болезни с помощью аналитического инструмента.  Формирование и печать следующих документов:   * «Отчет по амбулаторным явкам за период» (утв. Функциональным заказчиком). Отчет автоматически выгружается в файл формата \*.xls без вывода на предпросмотр; * «Отчет по стационарным случаям за период» (утв. Функциональным заказчиком). Отчет автоматически выгружается в файл формата \*.xls без вывода на предпросмотр; * отчеты по гос. заданию в разрезе видов гос. услуг в соответствии с приказом МЗ НСО от 15.07.2015 № 2118.   Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-67эпДИ от 18.12.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000134). |
| Высокотехнологичная медицинская помощь (ВМП) | Автоматизация процесса оказания ВМП (постановка на учёт, определение места и сроков оказания, ведение очередей, учёт затрат на оказание ВМП и т.д.). Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| Администрирование системы | Управление настройками Системы;  Управление пользователями Системы.  В рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| Модуль «Информационное табло» | Информационное табло — это модуль компонента Поликлиника, на котором отображается запись пациента на прием. Предусматривает следующие группы функциональности:  1. Демонстрация очередности на информационном табло.  2. Демонстрация расписания приема врачей по кабинетам в ГУЗ НСО (филиале).  Модуль интегрирован с компонентами РФ ЕГИСЗ в части ведения расписания.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Рабочее место врача дошкольно - школьного отделения | АРМ врача дошкольно - школьного отделения в МИС.  Функции АРМ:  1. Планирование, контроль, проведение профилактических осмотров детей.  2. Планирование, контроль, проведение вакцинации.  3. Планирование, контроль, проведение плановой диспансеризации детей.  4. Ведение журналов учета, формирование отчетности.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Рабочее место врача фельдшерско-акушерского пункта | АРМ врача – фельдшерско-акушерского пункта в МИС.  Функции АРМ:  1. Проведение доврачебной медицинской помощи, амбулаторного приема, обслуживание на дому пациентов любого возраста с оформление записей в медицинской амбулаторной карте.  2. Учет и патронаж беременных и родильниц, новорожденных.  3. Планирование, контроль, проведение вакцинации.  4. Планирование, контроль, проведение плановой диспансеризации.  5. Проведение, учет флюорографического обследования.  6. Организация учета лиц, имеющих социально-значимые заболевания.  7. Забор биоматериалов.  8. Ведение журналов учета, формирование отчетности.  9. Направление (запись) пациентов в районную больницу или другие ГУЗ НСО.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Автоматизированное рабочее место врача – патологоанатома, судебно-медицинского эксперта | Функции АРМ:  1. Автоматическое получение данных о направлениях на патоморфогистологические и патологогистологические исследования.  2. Ввод данных в протокол патоморфогистологического/патологогистологического исследования с последующей автоматической передачей протокола в направившее отделение (ГУЗ НСО).  3. Формирование, печать и сохранение в составе ЭМК медицинских документов.  4. Ведение журналов учета, формирование отчетности.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Функция МИС - Контроль диагноза, МЭС: логический, медицинский, статистический, экономический | Функции раздела:  1. Ведение ограничения по повторности диагноза.  2. Ведение ограничения по полу.  3. Ведение ограничения по количеству лет.  4. Ведение признака сопутствующего заболевания.  5. Ведение признака диспансеризации.  6. Ведение признака получения льготного медикамента и прочие ограничения.  7. Возможность настройки на каждый показатель контроля типа действия: запрета, предупреждения.  8. Ведение ограничения по дублированию МЭС.  9. Ведение ограничения по специальности.  10. Ведение ограничения по причине обращения/профильности ГУЗ НСО.  11. Ведение ограничения по результату обращения.  12. Настройка пользовательских ограничений от других параметров.  13. Ведение ограничения МЭС по диагнозу МКБ.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Сервис интеграции МИС и информационной системы ГБУ НСО «Новосибоблфарм» | Передача данных о населении, имеющем право на льготное лекарственное обеспечение. Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Учет и формирование направлений на госпитализацию в другие ГУЗ НСО | Формирование направлений на госпитализацию на основе данных свободных и занятых коек в регионе. Поиск по очереди госпитализации пациентов, направленных в другие ГУЗ НСО, а также фильтр по различным ГУЗ НСО.  Диспетчеризация направлений на госпитализацию, хода подготовки к госпитализации в другие ГУЗ НСО, а также получение результатов госпитализации из другого ГУЗ НСО.  Формирование очереди на госпитализацию в другие ГУЗ НСО.  Формирование плана госпитализации в другие ГУЗ НСО.  Формирование отчетности по госпитализации в другие ГУЗ НСО. Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Раздел «Флюоротека» в МИС | Автоматическая генерация записи в разделе Флюоротека при оказании услуг флюорографии в Дневнике врача;  Ведение журналов учета и формирование отчетности;  Формирование отчетов и паспортов ГУЗ НСО (участка ГУЗ НСО) о выполненной флюорографии;  Ведение справочника схем планирования флюорографии;  Планирование флюорографических обследований;  Интеграция с компонентом ЦАМИ РФ ЕГИСЗ. Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Модуль планирования плановой и экстренной госпитализации | Ведение плана койко-дней с учетом вида оплат ОМС, ВМП, мужских, женских, на ремонте;  Консолидация данных свободных и занятых коек в регионе.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Функционал экспертизы качества в рамках модулей Стационара и Поликлиники | Запись на врачебную комиссию.  Ввод данных в протокол врачебной комиссии.  Ведение журналов учета, формирование отчетности, хранение актов экспертизы качества.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Подсказки в МИС при оказании приема и назначении лечения | При назначении препаратов - вывод таблицы с антропометрическими данными пациента, осложнениями, сопутствующими диагнозами, текстом намеченного ранее плана лечения. Создание клинико-диагностических групп, выбор для каждой из них набора обследований, формулирование плана лечения и критерии качества при выписке. Эта информация должна предъявляться врачам при выполнении соответствующей работы, предупреждающее сообщение в случаях превышения максимальной разовой, суточной или курсовой дозы. При попытке назначения несовместимых препаратов предупреждение для врача и выдача рекомендаций. возникать сигнал-подсказка в списке пациентов в случае выхода показателя какого-либо лабораторного исследования за границы нормы.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Функционал учета и выдачи свидетельств о смерти | Функционал учета и выдачи свидетельств о смерти, а также аналитические инструменты и отчеты.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087) и № ГК-33/2эпДИ от 19.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000077).  Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148). |
| АРМ ТФОМС «Мониторинг госпитализации» | АРМ обеспечивает возможность ведения базы данных, содержащей сведения о медицинской помощи, оказанной застрахованным лицам, разработанный в рамках государственного контракта № ГК-34эпДИ от 20.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000074). |
| Функционал «Универсальный конструктор отчетности по вакцинопрофилактике с возможностью формирования произвольных отчетов» | Web-конструктор отчетности «Анализ вакцинопрофилактики» с возможностью формирования произвольных отчетов в том числе сводных и сравнительных по параметрам вакцинопрофилактики, хранящихся в МИС ЕГИСЗ НСО в том числе в разрезе территории г. Новосибирска и Новосибирской области. Конструктор должен позволять задавать параметры выборки в одном окне, позволять печатать отчет, а также выгружать данные в формате электронной таблицы и pdf формате, разработанный в рамках государственного контракта № ГК-34эпДИ от 20.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000074). |
| Медицинская документация согласно приказу Минздрава РФ от 15.12.2014 N 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению» | Формирование медицинской документации в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.12.2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению», разработанной в государственного контракта № ГК-33эпДИ от 14.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000071). |
| Модуль диспансеризации детей-сирот согласно приказам от 15 февраля 2013 № 72н «О проведении диспансеризации пребывающих в стационарных учреждениях детей-сирот и детей, находящихся в трудной жизненной ситуации» и от 21 апреля 2022 № 275н «Об утверждении Порядка диспансеризации детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, в том числе усыновленных (удочеренных), принятых под опеку (попечительство), в приемную или патронатную семью» | Модуль, обеспечивающий возможность планирования, проведения и контроля диспансеризации детей-сирот, разработанный в рамках контракта № ГК-68эпДИ от 18.12.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000133).  Доработка в рамках [Контракта ГК-70эпДИ от 20.08.2020](https://conf.bars.group/download/attachments/83921272/Контракт%20ГК-70эпДИ%20от%2020.08.2020.pdf?version=1&modificationDate=1604246539051&api=v2)  (реестровый номер контракта 25406643611 20 000080). |
| Модуль Мониторинг беременных | Модуль «Мониторинг беременных».  Модуль позволяет проводить централизованный мониторинг беременных женщин НСО.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-33/3эпДИ от 19.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000081). |
| Мобильное приложение «Запись на прием к врачу» | Мобильное приложение «Запись на прием к врачу» предназначено для автоматизации процесса записи пациентов на прием в медицинские учреждения, а также для получения пациентом в реальном времени данных из его электронной медицинской карты.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-58эпДИ от 09.12.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000103). |
| Функционал «Льготное зубопротезирование» | Функционал ведения электронной очереди на льготное зубопротезирование, согласно Приказа МЗ НСО «О порядке формирования и ведения очереди на льготное зубопротезирование для граждан, проживающих на территории новосибирской области» от 17 октября 2014 года № 3336, обеспечивающий возможность постановки пациента в очередь, перерегистрации очередников, формирования архива, хранящего информацию о пациентах, поставленных в очередь на льготное зубопротезирование.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-36эпДИ от 23.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000075). |
| Интеграция МИС с Автоматизированной системой льготного лекарственного обеспечения Новосибирской области | Функционал, обеспечивающий возможность обмена данными с «Автоматизированной системой льготного лекарственного обеспечения Новосибирской области» в части выписки и учета льготного лекарственного обеспечения.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 20.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000073).  Доработки в рамках контракта [№0851200000619004519 от 19.09.2019](https://conf.bars.group/download/attachments/82409226/4519_Контракт%20от%2019.09.19.docx?version=1&modificationDate=1596089838885&api=v2) (реестровый номер контракта 25406643611 19 000100).  Функциональные возможности обеспеченные в рамках Контракта №ГК-63эпДИ от 29.07.2020 (Реестровый номер контракта 25406643611 20 000075). |
| АРМ «Фтизиатра», регистр туб.больных | Функционал автоматизированного рабочего места врача-фтизиатра, обеспечивающий выполнение следующих функций:  • Проведение осмотров больных туберкулезом с использованием предоставленных Функциональным заказчиком стандартизированных шаблонов приема;  • Централизованное хранение актуальных сведений, необходимых для формирования отчетных форм по фтизиатрии  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-33/2эпДИ от 19.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000077). |
| АРМ специалистов стоматологического профиля: врач-ортодонт, врач-пародонтолог, врач-ортопед, зубной техник | Автоматизация работы специалистов стоматологического профиля.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-33/2эпДИ от 19.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000077). |
| Централизованная запись на прием к врачу ЕГИСЗ НСО, в том числе разработка функционала АРМ «Оператор ЦОВ» | Осуществление централизованной записи на прием к врачу в ЕГИСЗ НСО в МО НСО предназначена для оптимизации структуры компонентов ЕГИСЗ НСО, снижения нагрузки на медицинский персонал из-за необходимости работы в двух компонентах.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-59эпДИ от 09.12.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000106).  Доработка в рамках государственного контракта №0851200000619005972 от 08.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000153)  Доработка в рамках государственного контракта № ГК-1РФМЦ от 25.03.2021  Функциональные возможности АРМ «Оператор ЦОВ» обеспеченные в рамках Контракта № 0851200000622005796 от 10.10.2022 (реестровый номер 2540664361122000126) Сопровождение с 18.09.2024. |
| Модуль «Касса» | Осуществление регистрации факта оплаты медицинских услуг, ввода параметров платежа, учета денежных средств, поступивших в кассу за день в модуле «Касса».  Компонент разработан в рамках контракта № Ф.2017.503430 от 29.11.2017 (реестровый номер контракта 2540664361117000180). |
| Модуль «Аналитика» | Формирование выборки по данным в МИС ЕГИСЗ НСО, в зависимости от указанных входных параметров в модуле «Аналитика».  Компонент разработан в рамках контракта № Ф.2017.503430 от 29.11.2017 (реестровый номер контракта 2540664361117000180). |
| Модуль «Родблок» | Ведение описания родов (Партограмма) и формирования «Наркозной карты» в модуле «Родблок».  Компонент разработан в рамках контракта № Ф.2017.503439 от 29.11.2017 (реестровый номер контракта 2540664361117000179). |
| Модуль «Платные услуги» | Автоматический расчет фонда оплаты труда модуля «Платные услуги».  Компонент разработан в рамках контракта № ГК-38эпДИ от 30.10.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000081). |
| Модуль «Диспансеризация взрослого населения» | Автоматическое формирование карт для оказания услуг в рамках диспансеризации пациентов в модуле «Диспансеризация взрослого населения».  Компонент разработан в рамках контракта № ГК-38эпДИ от 30.10.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000081).  Доработка в рамках [Контракта №0851200000619005811  от 11.11.19](https://conf.bars.group/download/attachments/82409945/5811_Контракт.docx?version=1&modificationDate=1596017729493&api=v2)  (реестровый номер контракта 25406643611 19 000157).  Доработка в рамках 8 этапа Контракта № 0851200000619006927 от 16.12.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000228) с 23.12.2022. |
| Модуль «Медицинские осмотры несовершеннолетних» | Автоматическое формирование карт для оказания услуг в рамках медицинских осмотров несовершеннолетних пациентов в модуле медицинских осмотров несовершеннолетних.  Функционал разработан в рамках контракта № ГК-38эпДИ от 30.10.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000081).  Функционал доработан в рамках 3 этапа контракта № 0851200000619006927 от 16.12.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000228). |
| Интеграционная шина для обмена данными по скорой медицинской помощи компонентов МИС и компонентов ЕГИСЗ НСО | Обмен данными по скорой медицинской помощи компонентов МИС и компонентов ЕГИСЗ НСО при помощи интеграционной шины.  Компонент разработан в рамках контракта № ГК-38эпДИ от 30.10.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000081).  Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000621006564 от 06.12.2021  Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000622006639 от 07.11.2022 (реестровый номер 2540664361122000155) Сопровождение с 01.09.2024. |
| Подключение лабораторного оборудования к модулю МИС «Лабораторная информационная система» | Подготовка Модуля ЛИС к подключению лабораторного оборудования, проверка работоспособности Модуля ЛИС на объекте автоматизации, передача в эксплуатацию и дальнейшее сопровождение Модуля ЛИС согласно контрактам № Ф.2016.354514 от 29.11.2016 (реестровый номер контракта 2540664361116000151), № Ф.2016.354502 от 29.11.2016 (реестровый номер контракта 2540664361116000137), № Ф.2016.354506 от 29.11.2016 (реестровый номер контракта 2540664361116000136), № 0851200000619005708 от 08.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000152), № 0851200000619006302 от 27.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000169). |
| Модуль «SMS уведомлений» | Формирование и рассылка информационных SMS сообщений (в автоматическом режиме, по требованию пользователя системы и при наступлении заданных событий). В рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) |
| Модуль «Мониторинг оказания паллиативной медицинской помощи» | Функционал для мониторинга оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению и детям и предназначены для оптимизации лечебно-диагностического процесса, снижения нагрузки на медицинский персонал, повышения доступности оказания паллиативной медицинской помощи населению Новосибирской области согласно государственному контракту № Ф.2018.568227 от 22.11.2018 (реестровый номер контракта 25406635579 18 000062).  Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №ГК-63эпДИ от 29.07.2020 (Реестровый номер контракта 25406643611 20 000075) с 07.06.2023. |
| Функционал для выполнения требований приказа МЗ РФ от 21.12.2012 г №1342н | Функционал формирования средствами компоненты МИС ЕГИСЗ НСО информации о застрахованных лицах, проживающих за пределами Новосибирской области и выбравших медицинскую организацию, осуществляющую деятельность на территории Новосибирской области, для оказания первичной медико-санитарной помощи для ТФОМС НСО и направления результатов автоматизированной обработки полученных сведений о застрахованных лицах в компоненту МИС ЕГИСЗ НСО согласно 2 этапа государственного контракта от 12.10.2018 № ГК-90/1эпДИ (реестровый номер контракта 2540664361118000140). |
| Функционал модуля «Регистратура» | Функционал вызова врача на дом, использование считывателя магнитных карт для считывания информации с полиса ОМС нового образца. Возможность поиска пациента в базе данных системы посредством полиса ОМС нового образца согласно 5 этапа государственного контракта от 12.10.2018 № ГК-90/1 эпДИ (реестровый номер контракта 2540664361118000140). |
| Функционал в рамках приоритетного проекта «Создание новой модели медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь» («Бережливая поликлиника») | Функционал автоматизации записи пациентов, возможности обработки, хранения и учёта, заполненного застрахованным гражданином, бланка «Заявление о выборе медицинской организации» согласно Приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26 апреля 2012 г. N 406н, автоматизации приема пациентов в поликлинике, формирования выборки по данным в МИС НСО модуля «Аналитика», формирования на печать памятки пациенту при направлении на анализ, обеспечения оказания в электронном виде государственной услуги «Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации» посредством ЕПГУ, обеспечения оказания в электронном виде государственной услуги «Вызов врача на дом» посредством ЕПГУ согласно 9 этапа государственного контракта от 12.10.2018 № ГК-90/1эпДИ (реестровый номер контракта 2540664361118000140 ) .  Формирование отчетных и аналитической формы согласно 4 этапа Контракта № ГК-78эпДИ от 18.09.2018 (реестровый номер контракта [2540664361118000125](https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=2540664361118000125)), сопровождение функциональных возможностей с 29.09.2024 года. |
| Функционал «Лист ожидания граждан, застрахованных в системе ОМС, которым показана медицинская помощь с использованием вспомогательных репродуктивных технологий» | функционал «Лист ожидания граждан, застрахованных в системе ОМС, которым показана медицинская помощь с использованием вспомогательных репродуктивных технологий» доработанный в рамках доработанный в рамках государственных контрактов:   * №0851200000619005807 от 30.10.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000143). * № ГК-74эпДИ от 15.09.2020 (реестровый номер контракта 25406643611 20 000097). |
| Функционал модуля «Электронная очередь» в МИС НСО и сервисы интеграции МИС НСО с модулем «Электронная очередь» с 01.01.2021 | Функционал блоков модуля «Электронная очередь» в интерфейсе МИС НСО, а также сервисы интеграции МИС НСО с модулем «Электронная очередь», развернутые на ресурсах Центра обработки данных Правительства Новосибирской области. Данный функционал разработан в том числе в рамках государственных контрактов, заключенных по итогам электронного аукциона от 21.09.2018 № 0851200000618004463 заказчиком которых являлись МО НСО. |
| Функционал модуля ЦАМИ ЕГИСЗ НСО, сервисы интеграции ЦАМИ ЕГИСЗ НСО с МИС НСО | Функционала сервисов интеграции МИС НСО с модулем «Центральный архив медицинских изображений» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области (ЦАМИ ЕГИСЗ НСО) в рамках государственного контракта ГК-73эпДИ от 03.09.2018 (реестровый номер контракта 2540664361118000115), государственный контракт № 0851200000619005177 от 09.10.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000131) (4 этап). В том числе сервисы интеграции ЦАМИ ЕГИСЗ НСО с МИС НСО. |
| Функционал МИС НСО в части преемственности оказания медицинской помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями, а также в части работы с нозологическими регистрами | Функционал МИС НСО в части преемственности оказания медицинской помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями, а также в части работы с нозологическими регистрами в рамках государственного контракта №0851200000619005810 от 11.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000156). |
| Функционал МИС НСО в части Интегрированной электронной медицинской карты. | Доработка МИС НСО в части формирования и передачи СЭМД: Протокол инструментального исследования; Эпикриз по законченному случаю амбулаторный; Эпикриз в стационаре выписной; Протокол консультации в рамках государственного контракта №0851200000619005932 от 08.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000155). |
| Функционал МИС НСО в части передачи СЭМД в РЭМД | Доработка МИС НСО в части передачи РЭМД ЕГИСЗ, доработка МИС НСО в части взаимодействия с Федеральной электронной регистратурой в рамках государственного контракта №0851200000619005808 от 30.10.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000138). С 30.12.2021.  Функциональные возможности для обеспечения формирования структурированных электронных медицинских документов с последующей передачей в подсистему «Федеральный реестр медицинских документов»:  - СЭМД «Медицинское свидетельство о рождении» («Медицинское свидетельство о рождении в электронном виде»), обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621006047 (реестровый номер 2540664361121000144) от 12.11.2021. - СЭМД «Направление на госпитализацию, восстановительное лечение», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621006047 (реестровый номер 2540664361121000144) от 12.11.2021. - СЭМД «Протокол телемедицинской консультации», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621006047 (реестровый номер 2540664361121000144) от 12.11.2021. - СЭМД «Протокол лабораторного исследования», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621006047 (реестровый номер 2540664361121000144) от 12.11.2021. - СЭМД «Протокол прижизненного патологоанатомического исследования», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621006047 (реестровый номер 2540664361121000144) от 12.11.2021.  - СЭМД «Сведения о результатах диспансеризации или профилактического медицинского осмотра», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621006047 (реестровый номер 2540664361121000144) от 12.11.2021. - СЭМД «Выписной эпикриз из родильного дома», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621006047 (реестровый номер 2540664361121000144) от 12.11.2021. - СЭМД «Медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение)», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004187 (реестровый номер 2540664361122000082) от 29.07.2022. - СЭМД «Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004187 (реестровый номер 2540664361122000082) от 29.07.2022.  - СЭМД «Справка для получения путевки на санаторно-курортное лечение», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004187 (реестровый номер 2540664361122000082) от 29.07.2022.  - СЭМД «Справка о состоянии здоровья ребенка, отъезжающего в организацию отдыха детей и их оздоровления», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004187 (реестровый номер 2540664361122000082) от 29.07.2022. - СЭМД «Справка об оплате медицинских услуг для предоставления в налоговые органы Российской Федерации», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004187 (реестровый номер 2540664361122000082) от 29.07.2022. - СЭМД «Медицинское заключение об отсутствии в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004112 (реестровый номер 2540664361122000163) от 01.08.2022. - СЭМД «Медицинское заключение об отсутствии медицинских противопоказаний к владению оружием», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004112 (реестровый номер 2540664361122000163) от 01.08.2022. ;- СЭМД «Уведомление о выявлении противопоказаний или аннулировании медицинских заключений к владению оружием», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004112 (реестровый номер 2540664361122000163) от 01.08.2022. - СЭМД «Рецепт на лекарственный препарат», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622006793 (реестровый номер 2540664361122000163) от 08.11.2022. - СЭМД «Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622005795 (реестровый номер 2540664361122000121) от 04.10.2022. - СЭМД «Справка о состоянии на учете в диспансере», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004164 (реестровый номер 2540664361122000081) от 01.08.2022. - СЭМД «Справка о прохождении медицинского освидетельствования в психоневрологическом диспансере», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004164 (реестровый номер 2540664361122000081) от 01.08.2022. - СЭМД «Медицинская справка о допуске к управлению транспортными средствами», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004164 (реестровый номер 2540664361122000081) от 01.08.2022. - СЭМД «Справка о постановке на учет по беременности», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004164 (реестровый номер 2540664361122000081) от 01.08.2022. - СЭМД «Справка о временной нетрудоспособности студентов, учащихся ПTУ о болезнях, карантине ребенка, посещающего школу, детское дошкольное учреждение», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004164 (реестровый номер 2540664361122000081) от 01.08.2022. - СЭМД «Справка об отсутствии контактов с инфекционными больными», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004164 (реестровый номер 2540664361122000081) от 01.08.2022. - СЭМД «Протокол консультации в рамках диспансерного наблюдения», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004164 (реестровый номер 2540664361122000081) от 01.08.2022. - СЭМД «Сертификат профилактических прививок», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004144 (реестровый номер 2540664361122000084) от 02.08.2022. - СЭМД «Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004144 (реестровый номер 2540664361122000084) от 02.08.2022. - СЭМД «Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004144 (реестровый номер 2540664361122000084) от 02.08.2022. - СЭМД «Медицинская справка в бассейн», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004144 (реестровый номер 2540664361122000084) от 02.08.2022. - СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621005842 (реестровый номер 2540664361121000141) от 09.11.2021.  СЭМД «Медицинское свидетельство о перинатальной смерти», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621005842 (реестровый номер 2540664361121000141) от 09.11.2021.  СЭМД «Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о смерти» в бумажной форме, обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621005842 (реестровый номер 2540664361121000141) от 09.11.2021.  СЭМД «Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о перинатальной смерти в бумажной форме», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621005842 (реестровый номер 2540664361121000141) от 09.11.2021.  СЭМД «Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о рождении в бумажной форме, обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621006047 (реестровый номер 2540664361121000144) от 12.11.2021.  СЭМД «Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004169 (реестровый номер 2540664361122000083) от 29.07.2022.  СЭМД «Справка о результатах химико-токсикологических исследований», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004144 (реестровый номер 2540664361122000084) от 02.08.2022.  СЭМД «Эпикриз в стационаре выписной», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000619005932 от 08.11.2019.  СЭМД «Эпикриз по законченному случаю амбулаторный», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000619005932 (реестровый номер 2540664361119000155) от 08.11.2019.  СЭМД «Протокол инструментального исследования», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000619005932 (реестровый номер 2540664361119000155) от 08.11.2019.  СЭМД «Протокол консультации», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000619005932 (реестровый номер 2540664361119000155) от 08.11.2019.  СЭМД «Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004169 (реестровый номер 2540664361122000083) от 29.07.2022.  СЭМД «Направление на медико-социальную экспертизу», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000619004069 (реестровый номер 2540664361119000098) от 13.09.2019.  - СЭМД «Направление во вспомогательные кабинеты», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004222 (реестровый номер 2540664361122000072) от 29.07.2022.  - СЭМД «Протокол цитологического исследования», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004222 (реестровый номер 2540664361122000072) от 29.07.2022.  - СЭМД «Санаторно-курортная карта», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-18цтМЦ от 26.07.2023.  - СЭМД «Санаторно-курортная карта для детей», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-18цтМЦ от 26.07.2023.  - СЭМД «Осмотр лечащим врачом, врачом-специалистом, заведующим отделением, лечащим врачом совместно с врачом-специалистом, лечащим врачом совместно с заведующим отделением», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-18цтМЦ от 26.07.2023. Сопровождение с 03.06.2025 года;  - СЭМД «Медицинское заключение о допуске к выполнению работ на высоте, верхолазных работ, работ, связанных с подъемом на высоту, а также по обслуживанию подъемных сооружений», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023.  - СЭМД «Выписка из истории болезни», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. Сопровождение с 26.02.2025 года;  - СЭМД «Справка об отсутствии медицинских противопоказаний для работы с использованием сведений, составляющих государственную тайну», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023.  - СЭМД «Заключение о результатах медицинского освидетельствования граждан, намеревающихся усыновить (удочерить), взять под опеку (попечительство), в приемную или патронатную семью детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023.  - СЭМД «Выписка из протокола врачебной комиссии», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023.  - СЭМД «Заключение об установлении факта поствакцинального осложнения», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023.  - СЭМД «Направление на госпитализацию для оказания специализированной медицинской помощи», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. Сопровождение с 07.02.2025 года;  СЭМД «Справка о наличии медицинских показаний, в соответствии с которыми ребенок не посещает дошкольную организацию или организацию, осуществляющую образовательную деятельность по основным общеобразовательным программам, в период учебного процесса», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. Сопровождение с 06.02.2025 года;  СЭМД «Заключение лечебного учреждения о нуждаемости престарелого гражданина в постоянном постороннем уходе», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023.  СЭМД «Справка о наличии показаний к протезированию», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023.  СЭМД «Экстренное извещение о случае острого отравления химической этиологии», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023.  СЭМД «Заключение медицинского учреждения о наличии (отсутствии) заболевания, препятствующего поступлению на государственную гражданскую службу Российской Федерации и муниципальную службу или ее прохождению», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000624003713 от 25.06.2024. Сопровождение с 16.09.2025 года;СЭМД «Медицинское заключение по результатам медицинского осмотра работника для предоставления в подсистему ЭЛМК», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000624003430 от 17.06.2024. Сопровождение c 11.07.2025 года. |
| Функционал МИС НСО в части информационного обмена с ТФОМС | Доработка функциональности передачи и приема данных в рамках информационного взаимодействия с ТФОМС в рамках 5 этапа государственного контракта №0851200000619006927 от 16.12.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000228). Сопровождение с 06.08.2025 года. |
| Функционал МИС НСО в части автоматической выгрузки счетов (реестров счетов) в ТФОМС | Доработка формирования отдельных пакетов реестров-счетов по случаям, подлежащим оплате в рамках обязательного медицинского страхования согласно Приказу Федерального фонда обязательного медицинского страхования Российской Федерации от 13.12.2018 № 285 «О внесении изменений в приказ Федерального фонда обязательного медицинского страхования от 7 апреля 2011 г. № 79», в рамках 1 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148). |
| Функционал «Телемедицинские консультации» | Расширение функциональных возможностей подсистемы «Телемедицинские консультации» МИС НСО в рамках государственного контракта №0851200000619005177 от 09.10.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000131). (2 этап с 25.12.2021). |
| Функционал вызова врача на дом, посредством ЕПГУ | Обеспечение сервиса вызова врача на дом через ЕПГУ в рамках государственного контракта № 0851200000619006927 от 16.12.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000228). (7 этап с 29.12.2021) |
| Функционал модуля «Электронная очередь» МИС НСО | Функционал блоков модуля «Электронная очередь» в интерфейсе МИС НСО, а также сервисы интеграции МИС НСО с модулем «Электронная очередь» регионального сегмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области. Контракт №0851200000620004991 от 14.10.2020 оказание услуг по созданию информационно-телекоммуникационной инфраструктуры для электронного управления очередью в государственных учреждениях, подведомственных министерству здравоохранения Новосибирской области (включая филиалы), для нужд министерства здравоохранения Новосибирской области. |
| Сервис интеграции Единой Системы Голосового СамообслуживанЕдщиия для пациентов по единому номеру «124» (с 01.02.2022 – «122») Единой регистратуры Новосибирской области с МИС НСО | Функционал сервисов интеграции МИС НСО с Единой Системой Голосового Самообслуживания для пациентов по единому номеру «124» (с 01.02.2022 – «122») Единой регистратуры Новосибирской области Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области в рамках государственного контракта 0851200000619004748 от 17.10.2019 (реестровый номер контракта 25406643611 19 000133). |
| Функциональность МИС НСО в части передачи сведений в ВИМИС | Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Сердечно-сосудистые заболевания», обеспеченные в рамках исполнения Контракта №0851200000621006048 от 12.11.2021 (Реестровый номер контракта 2540664361121000145).  Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Сердечно-сосудистые заболевания», обеспеченные в рамках исполнения Контракта №0851200000622004862 от 29.08.2022 (Реестровый номер контракта 2540664361122000090).  Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Акушерство, неонатология и гинекология», обеспеченные в рамках исполнения Контракта №0851200000621006048 от 12.11.2021 (Реестровый номер контракта 2540664361121000145).  Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Акушерство, неонатология и гинекология», обеспеченные в рамках исполнения Контракта №0851200000622006857 от 11.11.2022 (Реестровый номер контракта 2540664361122000169).  Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Акушерство, неонатология и гинекология» в части передачи данных по неонатальному скринингу, обеспеченные в рамках исполнения Контракта № ГК-17цтМЦ от 26.07.2023.  Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Онкология», обеспеченные в рамках исполнения Контракта №0851200000621006048 от 12.11.2021 (Реестровый номер контракта 2540664361121000145).  Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Профилактическая медицина», обеспеченные в рамках исполнения Контракта №0851200000622004222 от 29.07.2022 (Реестровый номер контракта 2540664361122000072).  Функциональные возможности информационного взаимодействия с компонентом «Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней» федеральной государственной информационной системы «Платформа вертикально–интегрированных медицинских информационных систем» обеспеченные в рамках исполнения Контракта № ГК-21цтМЦ от 26.07.2023. |
| Функциональность МИС НСО **д**ля обеспечения возможности: информационного взаимодействия с подсистемой ЕГИСЗ «Федеральный регистр больных COVID-19» и  информационного взаимодействия с компонентом для осуществления сбора информации о лицах, иммунизированных с использованием вакцин для профилактики новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (Регистр вакцинированных) | Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000622006219 от 24.10.2022 (Реестровый номер контракта [2540664361122000145](https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=2540664361122000145)). |
| Функциональность МИС НСО **д**ля обеспечения возможности: информационного взаимодействия с Системой учета ЭРС СФР | Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000622004218 от 01.08.2022 (Реестровый номер контракта 2540664361122000074).. |
| Функциональность МИС НСО обеспечивающий возможности по поддержке дистанционного взаимодействия с пациентом вне медицинской организации | Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000622006908 от 14.11.2022 (Реестровый номер контракта 2540664361122000171). |
| Функциональность МИС НСО, обеспечивающий гражданам Новосибирской области, посредством ЕПГУ, осуществить подачу заявления на прикрепление к выбранной медицинской организации Новосибирской области | Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000621006049 от 12.11.2021 (Реестровый номер контракта 2540664361121000143). |
| Функциональность МИС НСО в части информационного взаимодействия с Сервисом идентификации граждан по полису ОМС и документам, удостоверяющим личность. | Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000621006049 от 12.11.2021 (Реестровый номер контракта  2540664361121000143). |
| Информационное взаимодействие МИС НСО с Платформой ПМП (Персональные медицинские помощники) | Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №2023.558151 от 04.05.2023 |
| Информационное взаимодействие МИС НСО с компонентом «Региональная витрина данных Новосибирской области» в части сценариев по записи на прием к врачу, записи по направлению, записи к врачу по диспансерному наблюдению, записи на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших COVID 19 | Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта № ГК-15цтМЦ от 26.07.2023. Сопровождение функциональных возможностей с 2025 года. |

**2.2 Требования к составу и содержанию оказываемых услуг**

В рамках оказания услуг по настоящему описанию объекта закупки Исполнитель обязан оказывать услуги по обеспечению функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО, ведению НСИ в составе:

* технической поддержки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции с целью обеспечения работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* удаленной консультационно-методологической поддержки Уполномоченной организации (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1) с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции;
* очной консультационно-методологической поддержки пользователей работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1);
* очной консультационно-методологической поддержки представителей Уполномоченной организации и Функционального заказчика с Компонентами ЕГИСЗ НСО (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1);
* тестирования и переноса на промышленную версию программных доработок Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, разработанных Уполномоченной организацией;
* ведения НСИ;
* обеспечения соответствия Компонентов ЕГИСЗ НСО, требованиям региональных и/или федеральных НПА (согласно направленного запроса от Функционального заказчика и Уполномоченной организации);
* обеспечение взаимодействия с Уполномоченной организацией в рамках «Регламента по взаимодействию с государственным бюджетным учреждением здравоохранения Новосибирской области особого типа «Медицинский информационно-аналитический центр» в части доработки компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области».

Для технической поддержки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции с целью обеспечения работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции специалисты Исполнителя должны оказывать следующие услуги:

- принимать обращения от Уполномоченной организации (инициатор обращения) посредством СУЗ (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1);

* оказывать консультации и предоставлять Уполномоченной организации последовательность действий для поддержания в актуальном состоянии операционных систем и необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции программного обеспечения на виртуальных машинах Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции с целью устранения уязвимостей и снижения вероятности программных сбоев;
* оказывать консультации и предоставлять Уполномоченной организации последовательность действий для настройки операционной системы и необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции программного обеспечения на виртуальных машинах Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции с целью получения максимальной производительности, отказоустойчивости, обеспечения безопасности, снижения времени восстановления после программно-аппаратных сбоев на выделенных для Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции аппаратных ресурсах;
* обеспечивать соответствующее консультирование представителей Уполномоченной организации в очной, заочной формах при проведении действий по настройке, обновлению общесистемного и прикладного программного обеспечения Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в соответствии и в объемах, предусмотренных Регламентом (Приложение № 7 к ООЗ). Консультирование должно осуществляться в рабочее время (с понедельника по пятницу с 9-00 до 18-00, время Новосибирское, кроме праздничных дней);
* устранять все возникающие сбои и ошибки в Компонентах ЕГИСЗ НСО и Сервисах интеграции, в том числе посредством внесения изменений в программный код (разработка скриптов, патчей), настройки и обновления операционной системы виртуальных машин Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, а также необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции программного обеспечения, установленного внутри виртуальных машин Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* обеспечивать совместимость Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции с последними актуальными на время действия контракта версиями клиентских операционных систем Функционального заказчика, в том числе Microsoft Windows 7 и выше, Альт СП (Альт 8 СП).
* поддерживать в работоспособном состоянии Компоненты ЕГИСЗ НСО и Сервисы интеграции (перечисленные в Таблице 1), находящиеся в промышленной эксплуатации на момент заключения Контракта;
* осуществлять передачу Заказчику и Функциональному заказчику новых версий программного обеспечения, обновлений и патчей Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, в том числе, выпущенных в связи с исправлением выявленных в Компонентах ЕГИСЗ НСО ошибок, также исходных кодов и инструкций по их установке;
* осуществлять сбор, консолидацию и предоставление по запросу Функционального заказчика, либо Уполномоченной организации данных обо всех программных ошибках, возникающих при работе пользователей с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции, а также иных сбоях, ограничивающих возможность полнофункционального использования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, а также их устранение, в том числе посредством внесения изменений в программный код (разработка скриптов, патчей);
* предоставлять по запросу (либо обеспечить доступ представителям Функционального заказчика, либо Уполномоченной организации) к разработанным и примененным, для устранения сбоев и ошибок в Компонентах ЕГИСЗ НСО и Сервисах интеграции скриптам и патчам;
* устранять программными средствами ошибки или иные сбои при работе Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, включая их исправление путем поддержки функционала в актуальном состоянии;
* оказывать услуги по технической поддержке Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции: обеспечение исполнения запросов по устранению ошибок, поступающих от Функционального заказчика и Уполномоченной организации согласно п.2.3 настоящего описания объекта закупки;
* в случае аварийной ситуации обеспечивать удаленное техническое сопровождение на уровне ЦОД Правительства НСО круглосуточно, без выходных, по предоставленным в течение 3 рабочих дней с даты заключения Контракта Исполнителем контактам;

Специалисты технической поддержки Исполнителя должны обеспечивать:

* диагностику операционной системы серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, общесистемного и прикладного ПО, необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции и находящегося внутри серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* настройку производительности, безопасности, осуществление обновления операционной системы серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, общесистемного и прикладного Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции и находящегося внутри серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* инсталляцию общесистемного и прикладного ПО, необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции и находящегося внутри серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* классификацию обращений Уполномоченной организации по уровню критичности и категории обращения после регистрации обращений Уполномоченной организации;
* своевременную передачу запросов Уполномоченной организации на необходимый уровень линии технической поддержки;
* оказание квалифицированной консультационной помощи Уполномоченной организации;
* информирование Уполномоченной организации о состоянии запроса, в т.ч. уведомление о решении.
* в случае выявления недостатков работы Сервисов интеграции с внешними информационными системами иных организаций, предоставление рабочей группе, в рамках зарегистрированного запроса, информации о текущем состоянии, о результатах проведенной диагностики Сервиса интеграции, журналов информационного взаимодействия (сервисных логов) и примерного текста обращения в службу технической поддержки внешней информационной системы.
* согласование с Уполномоченной организацией или Функциональным заказчиком даты и времени проводимых плановых или нештатных работах в Компонентах ЕГИСЗ НСО и Сервисах интеграции или на виртуальных машинах Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, не менее чем за 9 часов до начала выполнения работ, а в случаях с плановым обновлением, согласно п.2.4. Контракта – не менее чем за 5 рабочих дней, посредством рассылки сообщения средствами электронной почты или специально созданных чатов оперативного взаимодействия (выбор способа информирования согласуется с Заказчиком и Функциональным заказчиком). Перечень изменений и список запросов, в рамках которых проводятся работы направляется Уполномоченной организации вышеуказанным способом;
* информирование Заказчика и Уполномоченной организации о сбоях в Компонентах ЕГИСЗ НСО и Сервисах интеграции, либо о проводимых плановых или нештатных работах, посредством рассылки сообщения средствами электронной почты, уведомлений штатными средствами компонента МИС ЕГИСЗ НСО (выбор способа информирования согласуется с Заказчиком и Функциональным заказчиком);
* демонстрации Рабочей группе изменений в Компонентах ЕГИСЗ НСО и Сервисах интеграции в согласованный срок и согласованным способом.

2. Для удаленной консультационно-методологической поддержки Уполномоченной организации (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1) по работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции специалисты Исполнителя должны оказывать следующие услуги:

* предоставлять консультации Уполномоченной организации (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1) по вопросам, связанным с функционалом Компонентов ЕГИСЗ НСО посредством телефонной связи, электронной почты, в СУЗ, в соответствии с режимом работы специалистов технической поддержки, согласованным Исполнителем с Заказчиком и Функциональным заказчиком;
* обеспечивать удаленное консультационное сопровождение и методологическую поддержку Уполномоченной организации (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1) по работе Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в Штатном режиме (п. 2.4 настоящего описания объекта закупки);
* обеспечивать прием, сопровождение и закрытие запросов от Уполномоченной организации в автоматизированном или ручном режиме в СУЗ;
* предоставлять по запросу Уполномоченной организации информацию из служебных отчетов, связанных с работой технической поддержкой Исполнителя, поставленным в СУЗ, а также из базы знаний;
* поддерживать инструкции по работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции в актуальном состоянии, в соответствии с новыми версиями программного обеспечения, обновлений и патчей; при этом инструкции должны являться частью информационно-методического обеспечения Компонентов ЕГИСЗ НСО;
* обеспечивать решение запросов Уполномоченной организации (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1), возникающих при работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции, в удаленном режиме посредством СУЗ;
* предоставить Функциональному заказчику и Уполномоченной организации по запросу информацию о работе ГУЗ НСО в Компонентах ЕГИСЗ НСО и Сервисах интеграции по всем ГУЗ НСО;
* обеспечивать поддержание работоспособности журнала регистрации и учета действий (логирование действий) пользователей и администраторов на основании статьи 19, статьи 20 приказа Федеральной службы безопасности Российской Федерации от 10.07.2014 г. № 378 «Об утверждении Состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности».

Журнал событий содержит информацию в объеме не менее:

• дата и время входа (выхода) в (из) системы;

• действия пользователей, связанные с получением персональных данных, а также факты предоставления персональных данных;

• действия пользователей с правами администратора.

• обеспечение возможности ограничения доступа к содержанию электронного журнала.;

* Инициаторы запросов – сотрудники, относящиеся к Функциональному заказчику и Уполномоченной организации, должны иметь доступ к созданию и просмотру запросов, добавлению ответов, добавления наблюдателей из числа сотрудников Уполномоченной организации, Заказчика и Функционального заказчика для отслеживания изменений по запросам, повторному открытию запросов (в случаях, предусмотренных п.2.3.4 данным ООЗ), а также закрытию всех запросов своего региона в СУЗ;
* Формировать и предоставлять аналитические выборки на основе имеющихся в Компонентах ЕГИСЗ НСО данных по требованию Функционального заказчика и Уполномоченной организации при отсутствии функционала для формирования данной аналитической выборки в Компонентах ЕГИСЗ НСО либо в случае, если при формировании выборок происходит ошибка превышения времени ожидания сервера;
* проводить консультирование Уполномоченной организации (в интересах получателей услуг приведенных в Приложении № 1), связанное с проведением самостоятельных групповых и индивидуальных настроек для ГУЗ НСО и рабочих мест ГУЗ НСО (включая филиалы), в соответствии с правами, выданными пользователям: а) после установки обновлений Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции; б) для вновь подключенных пользователей; в) для настройки удаленной записи на лабораторные исследования и получения результатов исследований, проводимых в ГУЗ НСО;
* формировать роли пользователей и АРМ по запросам от инициаторов обращения Функционального заказчика или Уполномоченной организации, осуществлять информирование инициаторов обращений от Функционального заказчика или Уполномоченной организации о созданных ролях;
* предоставлять выборки данных из Компонентов ЕГИСЗ НСО по запросам инициаторов обращения от Уполномоченной организации;
* выполнять настройки для ГУЗ НСО и рабочих мест ГУЗ НСО (включая филиалы), согласно Приложению № 1 к ООЗ, после установки обновлений МИС НСО по запросам инициаторов обращения от Уполномоченной организации;
* выполнять настройки для ГУЗ НСО и рабочих мест ГУЗ НСО (включая филиалы) по обращениям от Уполномоченной организации, в т.ч. для настройки рабочих мест для вновь подключенных Пользователей;
* выполнять настройки для ГУЗ НСО (в соответствии с Приложением № 1 к ООЗ) и рабочих мест ГУЗ НСО по запросам инициаторов обращения от Уполномоченной организации для настройки удаленной записи на лабораторные исследования и получения результатов исследований, проводимых в других ГУЗ НСО, в объемах, предусмотренных руководствами пользователя и администратора модулей «Лаборатория» и «Поликлиника»;
* выполнять администрирование и настройку существующих печатных форм в Системе в соответствии с требованиями НПА;
* Поддерживать работоспособность СУЗ Исполнителя. Информация о недоступности СУЗ передается Исполнителю Рабочей группой посредством электронной почты, а также по телефонам членов Рабочей группы. Время восстановления (с момента регистрации факта недоступности СУЗ) – не более 8 часов. В случае превышения указанного времени, работа сотрудников Исполнителя должна быть переведена на работу в СУЗ Уполномоченной организации до момента восстановления СУЗ Исполнителя. Общее суммарное время недоступности СУЗ Исполнителя не должно превышать 12 часов в месяц.
* На момент недоступности СУЗ Исполнителя, Уполномоченная организация передает запросов пользователей посредством электронной почты, и Исполнитель фиксирует согласно приоритетам запросов на обслуживание (в удаленной форме) п. 2.3.2. После восстановления СУЗ все запросы, поступившие посредством электронной почты, фиксируются Исполнителем в СУЗ по времени поступления запроса от Уполномоченной организации;
* В случае, если Исполнитель работает в собственной СУЗ, функционал СУЗ исполнителя должен позволять в онлайн-режиме осуществлять поиск или фильтрацию по общему списку запросов на техническую поддержку по любому из параметров запроса (Дата создания запроса, номер запроса, тема запроса, МО НСО, инициатор запроса, статус, приоритет, модуль компонента МИС ЕГИСЗ НСО), по всем запросам Новосибирской области в СУЗ;
* Функциональность СУЗ исполнителя должна позволять осуществлять выгрузку списка запросов своего региона во внешний файл .Список выгружаемых полей должен содержать следующие параметры запроса: Тип, Код, Тема, Cоздано, Приоритет, Время до решения, Влияние, Автор, Альтернативный способ связи, Дата решения, Модуль, Инициатор, Организация НСО, Статус, Субъект, Участники запроса) Со стороны Исполнителя должно быть реализовано предоставление выгрузки запросов региона в формате .xlsx на ежедневной основе посредством телеграм-чата с представителями Заказчика и Уполномоченной организации.
* В случае, если Исполнитель работает в собственной СУЗ, СУЗ Исполнителя должна иметь систему оповещения посредством электронной почты инициатора или наблюдателя (пользователь, подписанный на уведомления по обновлению запросов) по запросу при добавлении новых комментариев по запросу или изменении статуса, приоритета;
* В случае, если Исполнитель работает в собственной СУЗ, СУЗ Исполнителя должна поддерживать интеграционное взаимодействие со сторонними СУЗ посредством API (application programming interface или программный интерфейс приложения).

3. Для осуществления очной консультационно-методологической поддержки пользователей и представителей Уполномоченной организации по работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции специалисты Исполнителя должны оказывать следующие услуги:

* осуществление очных консультаций и инструктажей по формированию отчетности и работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО;
* осуществление очных консультаций и инструктажей по архитектуре и функционированию Компонентов ЕГИСЗ и Сервисов интеграции, содержанию и структуре Базы данных Компонентов ЕГИСЗ и Сервисов интеграции, а также файлов приложений.

После проведения инструктажа пользователям должны быть предоставлены инструкции по работе с функционалом посредством электронной почты.

Исполнитель обязан оказывать очную консультационно-методологическую поддержку, получатели услуг приведены в Приложении №1 к ООЗ, в объеме 180 часов, из которых:

- очная консультационно-методологическая поддержка пользователей ГУЗ НСО в пределах г. Новосибирска – в объеме не более 30 часов;

- очная консультационно-методологическая поддержка пользователей ГУЗ НСО за пределами г. Новосибирска – в объеме не более 20 часов

- осуществление очных консультаций и инструктажей Уполномоченной организации или Функционального заказчика по архитектуре и логике функционирования на уровне исходных кодов приложения Компонентов ЕГИСЗ и Сервисов интеграции, содержанию и структуре Базы данных Компонентов ЕГИСЗ и Сервисов интеграции, файлов приложений для Уполномоченной организации, а также оказания услуг в рамках тестирования и переноса на промышленную версию программных доработок Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, разработанных Уполномоченной организацией – в объеме не более 130 часов.

В случае необходимости, объем часов очной консультационно-методологической поддержки может быть перераспределен между статьями расхода часов, а также может быть использован в рамках технического сопровождения перечня запросов со статусом «Отложен» после проведения оценки трудозатрат Исполнителем, после согласования этого перечня на основании официального запроса Функционального заказчика в адрес Заказчика.

В случае, если необходимость очной консультационно-методологической поддержки связана с устранением ошибок или восстановлением настроек, возникших из-за ранее проведенных действий Исполнителя, оказанная техническая поддержка оказывается Исполнителем за свой счет.

Срок исполнения очной консультации должен быть реализован не позднее 10 рабочих дней с момента согласования между Уполномоченной организацией, в том числе от лица Получателей услуг и Исполнителем, посредством СУЗ.

Оказание услуг в очном режиме осуществляется на рабочих местах пользователей в согласованное время, с понедельника по пятницу с 9-00 до 18-00, кроме праздничных дней, в соответствии со временем часовой зоны, в которой расположен Функциональный заказчик (г. Новосибирск).

Учет времени, затраченного на очную консультационно-методологическую поддержку на уровне получателей услуг, ведется с момента непосредственного оказания услуг специалистами Исполнителя по месту нахождения получателя услуг. В расчет стоимости оказания услуг не входят издержки Исполнителя, связанные с организацией транспортной доставки специалистов для оказания услуг, а также временные затраты на проверку технической готовности, техническую и методологическую подготовку Исполнителя к проведению консультации. В целях осуществления очной консультационно-методологической поддержки пользователей ГУЗ НСО, Исполнитель согласовывает план предоставляемой консультации с пользователем.

Услуги по очной консультационно-методологической поддержке, включающей очные консультации, инструктажи, должны учитываться «Журналами сопровождения» по форме согласно Приложению № 3 к ООЗ. «Журнал сопровождения» должен содержать детальную информацию о ежедневном объеме оказанных услуг, включая информацию о представителях Исполнителя (имя, фамилия, отчество), осуществляющих очную консультационно-методологическую поддержку, включающую очные консультации, инструктажи, Компонентов ЕГИСЗ НСО, времени их прихода и ухода в/из ГУЗ НСО, данные о мероприятиях, проводимых в течение рабочего дня, времени их начала и времени окончания по каждому мероприятию (в разрезе по каждому представителю Исполнителя, осуществляющего методологическую поддержку, а также в разрезе сотрудников получателей услуг), номер запроса СУЗ, в которой работает Исполнитель, краткое описание модулей или функционала по которому проводилось консультирование. Данный журнал визируется руководителем либо другим представителем ГУЗ НСО по согласованию с Рабочей группой. Если журнал сопровождения не включает в себя номер запроса в СУЗ, а также дату и время проведения инструктажа, он является не действительным.

Услуги по очной консультационно-методологической поддержке, в случае перераспределения часов и использования в рамках технического сопровождения запросов со статусом «Отложен» должны учитываться «Журналом изменений» по форме согласно Приложению № 9 к ООЗ. «Журнал изменений».

4. Для услуг по тестированию и переносу на промышленную версию программных доработок Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, разработанных Уполномоченной организацией, специалисты Исполнителя должны оказывать следующие услуги:

* предоставлять представителям Уполномоченной организации консультационные услуги по программному коду и структуре программного обеспечения и баз данных Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, посредством очных консультаций (согласно п. 3);
* принимать на согласование от Функционального заказчика и Уполномоченной организации ЧТЗ на доработку Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, планируемое к реализации Уполномоченной организации;
* принимать от Функционального заказчика и Уполномоченной организации на тестирование и аудит доработанный программный код Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, только по согласованным ЧТЗ. Доработанный программный код передается Исполнителю с сопроводительной документацией, которая включает: описание архитектуры, состав и описание задействованных объектов БД. При разработке программного кода Уполномоченная организация руководствуется актуальными регламентами разработки, которые предоставляются Исполнителем по запросу.
* проводить анализ и верификацию доработок на согласованность, целостность, внутреннюю непротиворечивость, только по согласованным ЧТЗ;
* при успешном тестировании и аудите программных доработок - переносить указанные доработки в продуктивную (промышленную) версию Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* предоставлять Функциональному заказчику и Уполномоченной организации результаты анализа и верификации, с оценкой рисков и влияния на доступность, целостность, конфиденциальность Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, а также рекомендации по устранению выявленных замечаний.

Исполнитель не несет ответственность:

* за работоспособность доработок функционала, выполненных Функциональным заказчиком и Уполномоченной организации,
* за работоспособность Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, которые были доработаны Функциональным заказчиком и Уполномоченной организации;
* не осуществляет техническую и консультативную поддержку пользователей по ошибкам и работе Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, которые были доработаны Функциональным заказчиком и Уполномоченной организации.
* Исполнитель ведет учет времени, затраченного на оказание услуг согласно п.4 в составе «Журнала сопровождения» формируемого согласно п. 3. Время Исполнителя, затраченное на оказание услуг по согласно п.4, расходуется из лимита времени определенного для Уполномоченной организации в п.3.

5. Для ведения НСИ Исполнитель должен обеспечивать:

- мониторинг обращений Уполномоченной организации в СУЗ с целью выявления повторяющихся запросов: инцидентов, ошибок, вопросов для консультации и способов их решения.

* занесение в СУЗ способов устранения ошибок, инцидентов, проведения настроек, последовательностей действий в системах, а также описание вариантов обходных решений до устранения ошибок по обращениям;
* обработку запросов на обслуживание НСИ;
* анализ и верификацию данных на согласованность, целостность, а также внутреннюю непротиворечивость;
* осуществлять подготовку, верификацию и внесение/изменение/удаление (удаление значения справочника может быть заменено отметкой о дате, с которой данное значение утрачивает силу) значений справочников Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции по запросу Уполномоченной организации (запрос должен поступать в виде созданного запроса в СУЗ, в которой работает Исполнитель). При проведении работ Исполнитель по запросу Заказчика, Функционального заказчика или Уполномоченной организации должен предоставить информацию – где именно в МИС НСО используются справочники и значения из справочников, предполагаемые к внесению/изменению/удалению, в каких шаблонах услуг, отчетах, в какой внутренней логике форм;
* анализ состава, структуры и взаимосвязей справочников и классификаторов, используемых в Компонентах ЕГИСЗ НСО и Сервисах интеграции, по запросу Уполномоченной организации;
* изменение правил настройки справочников и классификаторов (с учетом новых версий справочников) Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, по запросу Уполномоченной организации;
* тестирование настроек справочников и классификаторов на соответствие и непротиворечивость функционала, использующего значения справочников и классификаторов.

6. Для обеспечения соответствия Компонентов ЕГИСЗ НСО, требованиям региональных и/или федеральных НПА, учетной политики ГУЗ НСО специалисты Исполнителя должны оказывать следующие услуги:

- Поддержание в актуальном состоянии Компонентов ЕГИСЗ НСО (п.2.1 настоящего ООЗ), в связи с изменениями региональных и/или федеральных НПА или изменением алгоритмов интеграции, если потребность в изменениях затрагивает текущий функционал Компонентов ЕГИСЗ НСО. Изменения отслеживаются и находятся в зоне ответственности Исполнителя, в случае необходимости актуализации Компонентов ЕГИСЗ НСО Исполнитель должен уведомить Функционального заказчика или Уполномоченную организацию, которые в свою очередь регистрируют запрос в СУЗ, в которой работает Исполнитель с приложением НПА (или описаний изменений) и сроком реализации в соответствии с НПА.

Инициация изменения может произойти раньше по инициативе Заказчика, Функционального Заказчика или Уполномоченной организации, если об изменениях им станет известно раньше Исполнителя.

* изменения существующих в Компонентах ЕГИСЗ НСО (п.2.1 настоящего ООЗ) отчетных форм в случае изменений требований региональных и/или федеральных НПА, по запросу Уполномоченной организации (сроки реализации изменений согласовываются с Рабочей группой).

В период оказания услуг по-настоящему ООЗ Исполнитель предоставляет Заказчику, Функциональному заказчику и рабочей группе следующую отчетную документацию:

1) отчет об объемах очной консультационно-методологической поддержки ГУЗ НСО и Уполномоченной организации включающей очные консультации, инструктажи, выполненные на местах нахождения ГУЗ НСО и Уполномоченной организации, перечень согласованных ЧТЗ, перечень проанализированных, верифицированных протестированных перенесенных доработок выполненных Уполномоченной организацией и содержащий информацию об оставшемся объеме оказания услуг в соответствии с настоящим ООЗ – «Журнал сопровождения» (согласно Приложению № 3 к ООЗ);

2) отчет о технической поддержке Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, содержащий информацию о проделанной работе за отчетный период и об удаленной консультационно-методологической поддержке (согласно Приложению № 4 к ООЗ);

3) отчет с перечнем руководств пользователя и руководств администратора системы, подвергшихся изменению (добавлению или удалению информации) должен быть предоставлен с указанием внесенных изменений (согласно Приложению № 5 к ООЗ);

4) исходные коды и дистрибутивы пакетов обновлений с инструкциями по установке и эксплуатации, в том числе руководство разработчика, описание архитектуры, структуры БД, руководство по сбору дистрибутива из исходных кодов (согласно Приложению № 6 к ООЗ)

В период оказания услуг по-настоящему ООЗ Исполнитель передает Заказчику, Функциональному заказчику и рабочей группе (членам рабочей группы по электронной почте) следующую техническую документацию:

- руководство администратора Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в составе: инструкции по настройке функциональной части, по настройке и развертыванию прикладных компонентов; регламенты технических работ; инструкции по устранению типичных аварийных ситуаций, включающие план восстановления работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО в случае аварийной ситуации, инструкцию по подготовке тестового стенда для проверки работоспособности резервных копий, инструкцию по проверке работоспособности резервных копий на тестовом стенде;

- руководство разработчика, описание архитектуры, структуры БД, руководство по сбору дистрибутива из исходных кодов.

Техническое сопровождение Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции должно осуществляться по следующим направлениям:

* Техническая поддержка, в т. ч. обеспечение работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции (в соответствии с п.2.2 и п.2.3. раздела 2 настоящего ООЗ) включающая так же:
* Проведение регламентных работ и обновление Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции (в соответствии с пунктом 2.4 раздела 2 настоящего ООЗ);
* Поддержка работоспособности Сервисов интеграции (согласно таблице 1 пункта 2.1. раздела 2 настоящего ООЗ);
* Консультационно-методологическая поддержка Уполномоченной организации (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1 к ООЗ) по работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции, очные консультации, инструктажи на уровне ГУЗ НСО (включая филиалы) (в соответствии с п.2.2 и п.2.3. раздела 2 настоящего ООЗ).

По завершению оказания услуг по-настоящему ООЗ Исполнитель передает Заказчику, Функциональному заказчику и Уполномоченной организации руководство разработчика по разворачиванию обновленной версии системы из дистрибутива.

* 1. **Требования к определению типов Запросов, приоритетов и сроков их обработки**

**2.3.1. Типы запросов**

Запрос на консультацию – обращение с целью получения информации, документации по работе в системе, справочно-методической информации и разъяснений, касающихся работы пользователей в ЕГИСЗ НСО;

Инцидент – обращение, связанное с ошибками или другими нештатными ситуациями, возникающими при работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, в тех случаях, когда недоступен один или несколько Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.

Запрос на изменение – обращение, решение которого связано с изменениями в программном коде, структуре база данных или применении различных скриптов и/или патчей, реализация которого недоступна на пользовательском уровне использования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в соответствии с пп.6. п.2.2.

Запрос на обслуживание – обращение с целью получения первичного или дополнительного инструктажа пользователей и/или настройки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, в очной и/или удаленной форме.

* + 1. **Приоритеты запросов (в удаленной форме):**
* Приоритет – «1 неотложный» –инциденты, связанные с аварийной ситуацией, связанная с полной потерей работоспособности или недоступностью всех Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции (Таблица 2).

На приемке оказанных услуг рассматриваются запросы, поступившие не позднее 20:00 (по новосибирскому времени) дня, предшествующего дню завершения этапа. Запросы, поступившие позднее рассматриваются и штрафуются в следующем периоде.

Таблица 2 – Сводные параметры приоритета 1 (неотложный) **инцидент**

|  |  |
| --- | --- |
| **Услуга** | **Срок проведения** |
| Прием запросов | Круглосуточно, не позднее 20:00 по-местному (Новосибирскому) времени 1 (одного) дня, предшествующего дню завершения срока оказания услуг по Контракту |
| Срок приема запросов | Согласно пункту 1.8. ООЗ до 20-00 по-местному (Новосибирскому) времени |
| Режим обслуживания | Круглосуточно |
| Время регистрации запросов | не более 15 минут |
| Время реагирования | не более 30 минут |
| Время восстановления (с момента регистрации запроса и/или получения доступа) | Не более 2 часов при удаленном восстановлении (путем удаленного доступа к оборудованию (Компонентам ЕГИСЗ НСО) посредством протоколов терминального доступа) |

Приоритет – «2 высокий» – инциденты связанные с неисправностью или потерей работоспособности отдельных компонентов программного обеспечения или неисправность, приводящая к потере критично влияющего на бизнес-процесс (основного) функционала Компонентов ЕГИСЗ НСО, т.е. связанного с работой Пользователей в Компонентах ЕГИСЗ НСО или передачей информации в подсистемы Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Российской Федерации при которой не существует обходного варианта выполнения одной или нескольких функций (Таблица 3), а также неработоспособность, либо некорректная работа отдельных Сервисов интеграции.

На приемке оказанных услуг рассматриваются запросы, поступившие не позднее 14:00 (по новосибирскому времени) дня, предшествующего дню завершения этапа. Запросы, поступившие позднее рассматриваются и штрафуются в следующем периоде.

Таблица 3 – Сводные параметры приоритета 2 (высокий) **запросов на обслуживание, инцидент**

|  |  |
| --- | --- |
| **Услуга** | **Срок проведения** |
| Прием Запросов | Не менее 12 часов в сутки, 7 дней в неделю, не позднее 20:00 по-местному (Новосибирскому) 1 (одного) дня, предшествующего дню завершения срока оказания услуг по Контракту |
| Срок приема запросов | Согласно пункту 1.8. ООЗ до 20-00 по-местному (Новосибирскому) времени |
| Режим обслуживания | Работа по запросам должна обеспечиваться в дни с понедельника по пятницу с 8:00 до 20:00 по-местному (новосибирскому) времени |
| Время регистрации Запросов | Не более 30 минут |
| Время реагирования | Не более 1 часа |
| Время восстановления (с момента регистрации Запроса и/или получения доступа) | Не более 4 часов при удаленном восстановлении (путем удаленного доступа к оборудованию (Компонентам ЕГИСЗ НСО) посредством протоколов терминального доступа) |

Приоритет – «3 средний» - инциденты не относящиеся к неотложному и высокому приоритету – невозможность выполнения одной или нескольких функций Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции (при этом существует обходной (временное решение) вариант выполнения одной или нескольких функций) (Таблица 4).

* Запросы на консультацию
* Запросы на обслуживание, связанные с выполнением настроек, предусмотренных существующими функциональными возможностями ППО Системы, загрузкой региональных справочников и классификаторов, выполнением разовых загрузок или выгрузок данных, имеющихся в Системе, выполнением массовых изменений данных в Системе.
* На приемке оказанных услуг рассматриваются запросы, поступившие не позднее 8 рабочих дней до завершения этапа, кроме очных консультаций, согласованных между Исполнителем и Заявителем в течение регламентного времени. Запросы, поступившие позднее, рассматриваются и штрафуются в следующем периоде.

Запросы, поступившие в последнем периоде исполнения Контракта не позднее 8 рабочих дней, кроме очных консультаций, рассматриваются и штрафуются в момент завершения оказания услуг по Контракту.

Таблица 4 - Сводные параметры приоритета 3 (средний) **запрос на обслуживание, инцидент, запрос на консультацию**

|  |  |
| --- | --- |
| **Услуга** | **Срок проведения** |
| Прием Запросов | Не менее 12 часов в сутки, 5 дней в неделю, по рабочим дням, не позднее 20:00 по-местному (Новосибирскому) |
| Срок приема запросов | Согласно пункту 1.8. ООЗ до 20-00 по-местному (новосибирскому) времени |
| Режим обслуживания | Работа по запросам должна обеспечиваться в рабочие дни рабочие часы (с 8-00 до 20-00 по-местному (новосибирскому) времени |
| Время регистрации Запроса | Не более 45 минут |
| Время реагирования | Не более 4 рабочих часов |
| Срок выполнения Запроса (с момента регистрации Обращения) | Не более 48 рабочих часов |

Временем регистрации запросов называется время, в течение которого запрос будет зарегистрирован (принят в работу) Исполнителем в СУЗ, ему будет присвоен уникальный номер, и инициатор будет оповещен о присвоенном номере запроса посредством электронной почты.

Под временем реагирования подразумевается время, в течение которого запрос должен быть переведен в статус «Анализ».

Запросы на обслуживание в очной форме выполняются в соответствии с Регламентом методологической поддержки.

Запросы на изменение фиксируются в СУЗ и доводятся Исполнителем посредством электронной почты до сведения РГ еженедельно. Необходимость реализации запросов на изменение определяется РГ, предварительная оценка трудозатрат на исполнение задачи осуществляется Исполнителем, окончательная оценка трудозатрат определяется после утверждения ЧТЗ Функциональным заказчиком. До момента принятия решения Рабочей группой о включении запроса на изменение в работу, запросу присваивается статус «Отложен».

Исполнитель разрабатывает ЧТЗ по соответствующему запросу после принятия решения о необходимости реализации запроса на изменение и передает Функциональному заказчику на согласование посредством СУЗ.

Утверждение ЧТЗ осуществляется Исполнителем и Уполномоченной организацией, путем подписания соответствующего протокола. Функциональный заказчик направляет подписанное ЧТЗ официальным письмом в адрес Заказчика.

Если в ходе согласования ЧТЗ стороны не пришли к согласию, то соответствующий запрос на изменение остается в статусе «Отложен» и не подлежит реализации в рамках Контракта.

Приемка результатов оказания услуг в рамках реализации запроса на изменение осуществляется на копии промышленного стенда МИС НСО по согласованному РГ сценарию. в случае успешной приемки результат фиксируется в запросе, при этом запросу присваивается статус реализован. После чего Исполнитель согласовывает дату переноса реализованной функциональности на промышленный стенд МИС НСО. После переноса реализованной функциональности на промышленный стенд МИС НСО Исполнитель переводит запрос в статус «Приемка». В случае выявления возникновения технической проблемы, связанной с выходом из строя технического оборудования, используемого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО или Сервисов интеграции, данная информация незамедлительно передается Исполнителем Рабочей группе по контактам и способами, предусмотренными Регламентом, а также предусмотренными настоящим объектом описания закупки и соглашением о порядке размещения и сопровождения компонентов, входящих в Единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения Новосибирской области (без номера) между министерством здравоохранения Новосибирской области и департаментом информатизации и развития телекоммуникационных технологий Новосибирской области от 01.04.2016 года.

* + 1. **Уровни технической поддержки**

В зависимости от ситуации должны использоваться три уровня технической поддержки:

Уровень 1 – обслуживается специалистами Уполномоченной организации на основе пользовательской документации.

Состав компетенции Уровня 1:

* прием звонков, поступающих на горячую линию технической поддержки Уполномоченной организации;
* консультация по документации к Компонентам ЕГИСЗ НСО (размещение, отправка);
* консультации по общим вопросам функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в объеме информирования и часто задаваемых вопросов;
* ответ на запросы, поступающие через СУЗ Уполномоченной организации в рамках своей компетенции, изменение приоритетности выполнения задачи по результатам анализа проблемы с уведомлением о причинах изменения приоритета;
* диагностика работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО;
* эскалация запросов на второй уровень технической поддержки по проблемам, не решаемым на первом уровне, посредством создания, либо перенаправления запросов в СУЗ, в которой работает Исполнитель с подробным описанием проблемы и наличием контрольного примера (согласно приложения № 7 к ООЗ);
* первичный анализ запросов на основании инструкций в базе знаний, а также согласно предоставленным ответам по ранее обработанным запросам с аналогичными проблемами;
* консолидация поступающих запросов по однотипным проблемам при передаче на второй уровень поддержки для исключения дублирующихся запросов. Дублирующиеся запросы от получателей услуг по одной проблеме фиксируются в СУЗ Уполномоченной организации, а в Исполнителем регистрируется только один запрос с указанием признака массовости проблемы. В случае создания (передачи) дублирующего запроса Исполнитель имеет право перевести запрос в статус «Приемка» с обязательным указанием номера запроса, в рамках которого происходит решение проблемы;

Уровень 2 – обслуживается специалистами технической поддержки Исполнителя. Проблемы, не решаемые на Уровне 1, передаются на Уровень 2. Запросы принимаются через СУЗ, только от представителей Уполномоченной организации и Функционального заказчика.

Состав компетенции Уровня 2:

* консультационная поддержка по инсталляции Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* консультационная поддержка по настройке интерфейса Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* консультации по организации бизнес-процессов в Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* консультационная поддержка по действующим положениям федеральных нормативных правовых актов;
* пояснение функционала Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* помощь в поиске и устранении проблем в случае некорректной работы Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* предоставление информации о устранении проблем, включая подробное описание, того, каким образом была устранена проблема, навигацию по меню и предоставление скриншотов (в случае наличия возможности сделать скриншот, содержащий информацию иллюстрирующую решение проблемы), подтверждающих устранение проблем, в случае, когда были выполнены настройки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* анализ работоспособности отдельных функций Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции при получении информации об ошибках и передача Заказчику и функциональному Заказчику информации о приеме ошибки в работу при ее наличии или информирование о методах исправления ошибки (при наличии ошибок в настройках системы или путях обхода ошибки).
* Тестирование предложенного решения второй или третьей линией ТП на предмет эффективности устранения причины проблемы, на основании которой создан запрос.

Уровень 3 – экспертная поддержка. Обслуживается специалистами Исполнителя. Проблемы, не решаемые на Уровне 2, передаются на Уровень 3.

Состав компетенции Уровня 3:

* консультационная поддержка по порядку обновления программного обеспечения, необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* консультационная поддержка по интеграции со сторонними системами;
* консультационная поддержка по вопросам первого и второго Уровней в объемах превышающих компетенцию уровней;
* восстановление работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции при сбоях;
* консультационная поддержка по настройке производительности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* анализ производительности и корректности работы Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.
* устранение выявленных ошибок работы функционала, принятого в промышленную эксплуатацию.
  + 1. **Порядок подачи и обработки обращений в техническую поддержку**

Требования к правам инициирования запросов:

* инициировать запроса по эксплуатации Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции может зарегистрированный в СУЗ Исполнителя представитель Уполномоченной организации или Функционального заказчика (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1 данного ООЗ).

Запросы принимаются:

* в виде официальных обращений в адрес Исполнителя с последующим дублированием в СУЗ Исполнителем
* путем формирования запроса в СУЗ для специалистов Исполнителя;
* по телефонам ответственных сотрудников Исполнителя круглосуточно ежедневно (только в случае возникновения аварийной ситуации, связанной с полной потерей работоспособности или недоступностью Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции);
* в виде протоколов встреч Рабочей группы с последующим дублированием в СУЗ Исполнителем.

При возникновении любых технических проблем, превышающих уровень компетенции 1-го уровня технической поддержки, уполномоченный специалист Функционального заказчика, либо Уполномоченной организации, обязан сформулировать техническую проблему в виде запроса в техническую поддержку СУЗ. Запрос должен содержать: фамилию, имя, отчество инициатора обращения, контактные данные инициатора обращения, наименование ГУЗ НСО, описание проблемы и электронную почту для получения отчета о разрешении запроса.

Техническое сопровождение Исполнителем должно осуществляться по электронной почте и СУЗ. Если Исполнитель работает в собственной СУЗ, в рамках технического сопровождения Исполнитель должен предоставить Заказчику, Функциональному заказчику и членам Рабочей группы, Уполномоченной организации, доступ к СУЗ и адрес электронной почты для оперативного взаимодействия, в течение 3 рабочих дней с даты заключения Контракта.

При оказании Услуг Исполнитель руководствуется в рамках настоящего ООЗ регламентом методологической поддержки пользователей по работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции, регламентом взаимодействия СТП с Пользователями ЕГИСЗ НСО (Приложение № 7 к ООЗ), а также Порядком размещения и сопровождения компонентов, входящих в Единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения Новосибирской области (без номера) между министерством здравоохранения Новосибирской области и департаментом информатизации и развития телекоммуникационных технологий Новосибирской области от 01.04.2016г.

Для однозначной идентификации проблемы (вопроса) при регистрации Обращения Инициатором Обращения выполняется требование: одному Обращению соответствует одна проблема (вопрос). В случае возникновения при выполнении Запроса новых проблем (вопросов), по ним должны быть открыты новые Запросы. Если запросы касаются проблем по отчетным формам, в том числе и запросы на изменение, то для каждой отчетной формы (титула формы) должен быть создан отдельный запрос.

Каждому событию для контроля деятельности технической поддержки должен присваиваться «Статус»:

* Статус «Открыта» – должно означать, что событие описано, но никакие действия с ним еще не проводились;
* Статус «Анализ» - означает, что событие зарегистрировано в СУЗ, идет предварительный анализ задачи с целью определения исполнителя, приоритета и уровня технической поддержки. Запросу назначен ответственный сотрудник со стороны Исполнителя.
* Статус «В работе» – должно означать, что событие проанализировано и передано на реализацию специалистам Исполнителя;
* Статус «Запрос данных» – запрос дополнительной информации от заявителя сотрудником СТП, ответ заявителем должен быть предоставлен в течение 5 рабочих дней. В случае непредоставления заявителем ответа по истечении 5 рабочих дней запрос переводиться в статус «Закрыт СТП» автоматизированными средствами СУЗ либо специалистом СТП Исполнителя Запрос в течение срока исполнения Исполнителем может быть переведен в статус «Запрос данных» не более трех раз (в случае, если для решения запроса требуется ее перевод в статус «Запрос данных» более трех раз, такой перевод должен быть согласован с Рабочей группой). Время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса. В случае предоставления Инициатором Обращения требуемых сведений Запрос переводится в статус «В работе»;

- Статус «Запрос данных во внешних сервисах» **-** присваивается Запросу, если для исполнения Запроса требуется действие со стороны Заказчика или третьих лиц, выполнение которого находится вне зоны ответственности Исполнителя, в том числе:

* устранение неисправности (в т.ч. устранение отсутствия доступа) сетевой и вычислительной инфраструктуры Системы;
* исполнение заявок, поданных в службу технической поддержки сторонних информационных систем.

Для перевода Запроса в статус «Запрос данных во внешних сервисах» в связи с обращением в СТП внешних сервисов, необходимо указать в Запросе реквизиты поданной заявки (адрес/наименование СТП и номер заявки, а также скриншот, с содержанием указанной заявки).

В случае выполнения СТП внешних сервисов требуемых действий Запрос переводится в статус «В работе». В случае невыполнения СТП внешних сервисов требуемых действий в течение срока оказания услуг по этапу Контракта Запрос переводится в статус «Закрыт СТП» с предоставлением соответствующего комментария в дату окончания оказания услуг по этапу Контракта.

* Статус «Приемка» – после ответа на вопрос (настройки программы, устранения инцидента) сотрудник СТП переводит запрос в статус «Приемка» с обязательным уведомлением Заявителя о факте решения запроса. Также, сотрудник СТП предоставляет информацию о устранении проблем, включая подробное описание, того, каким образом была устранена проблема навигацию по меню и предоставление скриншотов (в случае наличия возможности сделать скриншот, содержащий информацию иллюстрирующую решение проблемы), подтверждающих устранение проблем, в случае, когда были выполнены настройки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции. В течение 5 рабочих дней инициатор обращения, создавший запрос, должен проверить качество решения и закрыть запрос (перевести его в статус «Закрыт») или предоставить свои возражения (кнопка «Ответить»). Если в течение 5 рабочих дней ответ от инициатора обращения на запрос не поступит, он будет закрыт СУЗ автоматически с присвоением статуса «Закрыт СТП». Время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса;
* Статус «Реализован» - по запросам на очные консультации Сотрудник СТП переводит запрос в статус «Реализован» только в случае наличия договоренности с контактным лицом ГУЗ НСО, Уполномоченной организации или Функционального заказчика о дате и времени проведения очной консультации, время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени потраченного на решение запроса;

- по решенным запросам, подразумевающим внесение изменений в функционал программы, сотрудник СТП переводит запрос в статус «Реализован», только после переноса на предпромышленный стенд Заказчика, а также указания версии обновления продуктивной среды МИС НСО или номера патча Компонента ЕГИСЗ НСО, в который будет включено изменение. Запрос остается в этом статусе до ручного перевода ее инициатором обращения в статус «Закрыт» или предоставления возражений, время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса;

- по решенным запросам, в ситуации, когда в силу не зависящих от инициатора запроса обстоятельствах невозможно проверить устранение ошибки в течении 5 рабочих дней, сотрудником Уполномоченной организации в запросе указывается конкретная дата проверки тестирования решения проблемы, до которой запрос переводится Исполнителем в статус «Реализован», дата проверки не должна превышать 2 (два) рабочих дня до даты завершения оказания услуг по этапу Контракта. К таким обстоятельствам относятся только те запросы, по которым проверка затягивается в виду особенностей бизнес-процесса (отправка счетов-реестров, диспансерный учет, прием узких специалистов). В случае, если указанная дата Уполномоченной организации, превышает период оказания услуг (этапа), то данный запрос рассматривается в соответствии с условиями соответствующего этапа. В случае превышения даты проверки, указанной специалистом Уполномоченной организации, запрос переводится в статус «Закрыт» сотрудниками Исполнителя. Возможность переноса даты проверки устранения проблемы сотрудниками Уполномоченной организацией доступно не более 1 раза. Время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса;

- Статус «Отложен» - присваивается запросам, требующим доработки имеющегося или реализации нового функционала Компонентов ЕГИСЗ НСО, не подпадающего под требования региональных и/или федеральных НПА. Присваивается запросам на изменение (решение которого связано с изменениями в программном коде, структуре базы данных или применении различных скриптов и/или патчей), требующим согласования с Рабочей группой в части приоритетности разработки или включения их в развитие функциональности МИС НСО. К данному типу запросов, не относятся доработки, касающиеся ранее работающего функционала, который перестал работать или работает не корректно. Запрос должен содержать дату назначенного согласования с Рабочей группой. Время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса.

Статус «Закрыт» – должен означать, что событие просмотрено инициатором обращения. Претензий к реализации запроса нет. В случае успешного решения запроса на обслуживание запрос переводится на инициатора обращения. Если инициатор обращения не закрывает запрос в течение 5 рабочих дней, запрос закрывается СУЗ автоматически с присвоением статуса «Закрыт СТП».

Статус «Закрыт СТП». - Присваивается Запросу в следующих случаях:

* в случае отсутствия ответа от Инициатора Обращения по Запросу в статусе «Приёмка» по истечении 5 (Пяти) рабочих дней после перевода Запроса в статус «Приёмка». Перевод Запроса в статус «Закрыт СТП» производится автоматически, средствами СУЗ;
* в случае отсутствия ответа от Инициатора Обращения по Запросу в статусе «Запрос данных» по истечении 5 (Пяти) рабочих дней после перевода Запроса в статус «Запрос данных». Перевод Запроса в статус «Закрыт СТП» производится автоматически, средствами СУЗ.

Закрытые Запросы (Запросы в статусе «Закрыт» и «Закрыт СТП») повторному открытию не подлежат.

При оказании услуг по техническому сопровождению, в том числе технической поддержке в случае применения временного (обходного) решения приоритетной проблемы высокоприоритетный запрос может быть закрыт и при этом зарегистрирован новый с более низким приоритетом и независимым временем восстановления (решения) с уведомлением Рабочей группы о причинах смены приоритета и уведомлением инициатора обращения о факте смены приоритета.

Функциональный заказчик, Заказчик может запросить изменение приоритета Запросы на обслуживание/инцидент или уровня вмешательства по электронной почте, посредством СУЗ (в комментариях к запросу в СУЗ) или в рабочем порядке в виде запроса на Рабочую группу.

При создании запроса должна быть предусмотрена возможность включать скриншоты и графические пояснения, которые могут помочь в решении проблемы.

Ответы на стандартные, часто задаваемые вопросы инициаторов обращения, технической поддержкой, могут быть даны в виде ссылок на соответствующую страницу документации по работе в Компонентах ЕГИСЗ НСО.

В случае, если для решения запроса необходимо участие другого специалиста Исполнителя, сотрудник СУЗ должен перенаправить запрос на соответствующего специалиста, при этом недопустимо менять статус запроса в статусы «Закрыт», «Реализован», «Приемка». Вся маршрутизация между специалистами Исполнителя по решению запроса в СУЗ Исполнителя должна осуществляться в рамках этого запроса.

В случае фиксирования запроса неотложного или высокого приоритета, общих для всех Пользователей ЕГИСЗ НСО в СУЗ создается (перенаправляется) запрос от Уполномоченной организации с указанием информации о массовой ошибке, а после подтверждения Исполнителем факта массовой ошибки, Исполнитель создает уведомление пользователей в МИС НСО о наличии массовой ошибки с указанием сроков решения в соответствии с приоритетом запроса.

* + 1. **Интегральный показатель уровня качества технической поддержки.**

Исходные данные для расчета Интегрального показателя уровня качества технической поддержки (Таблица 5):

Таблица №5 Исходные данные для расчета

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код показателя** | **Наименование показателя** | **Ед. измер.** |
| A1 | Длительность аварийной ситуации, связанной с полной потерей работоспособности или недоступностью всех Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, | часов |
| A2 | Общее количество часов в отчетном периоде | часов |
| B1 | Количество просроченных запросов 1 приоритета (неотложный), из числа закрытых в отчетном периоде | единиц |
| B2 | Общее количество З запросов 1 приоритета (неотложный), закрытых в отчетном периоде | единиц |
| C1 | Количество просроченных запросов 2 приоритета (высокий), из числа закрытых в отчетном периоде | единиц |
| C2 | Общее количество запросов 2 приоритета (высокий), закрытых в отчетном периоде | единиц |
| D1 | Количество просроченных запросов 3 приоритета (средний), из числа закрытых в отчетном периоде | единиц |
| D2 | Общее количество запросов 3 приоритета (средний), закрытых в отчетном периоде | единиц |

Параметры, используемы для расчета интегрального показателя качества:

*  - **порядковый номер показателя**, допустимые значения  , где N – общее количество показателей качества.
* J – порядковый номер запроса в рамках одного приоритета по степени просрочки, допустимые значения 1 J M (значения даны в Таблице 6.1), где M – общее количество уровней просрочки.
*  - в зависимости от типа показателя принимает значения A1; B1; C1; D1 (Таблица 7);
*  - в зависимости от типа показателя принимает значения A2; B2; C2; D2 (Таблица 7);
* Для показателей типа B,C и D вводятся понятия: Мультипликатор просрочки - повышающий коэффициент для . Устанавливается в зависимости от значения показателя – длительность просрочки. (Таблица 6.2)
* Среднее значение мультипликатора просрочки по всем запросам в рамках одного приоритета
* , где **срок выполнения запроса** указан в Таблицах 2.3, 4. раздела 2.4.2. **Фактическое время выполнения запроса** определяется в соответствии с положениями раздела 2.4.
* , где - общее количество запросов на обслуживание одного приоритета, для которых рассчитанный попадает в один из диапазонов, указанных в Таблице 6.1., а - значение показателя, соответствующее диапазону.
* - Относительный показатель. В случае, если принимает отрицательное значение, при дальнейших расчётах его значение устанавливается равным нулю.
*  - **весовой коэффициент показателя** – доля показателя в интегральном показателе (значения даны в Таблице 7), причем , 
*  - **взвешенное значение показателя** – часть показателя i в интегральном показателе.
*  - **интегральный показатель уровня качества оказания технической поддержки** – величина, используемая для оценки качества работ. Диапазон допустимых значений: .

Таблица 6.1. Значения показателя мультипликатор просрочки в зависимости от длительности просрочки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Значение J** | **Значение показателя** | **Значение показателя** |
| 1 |  | 1 |
| 2 |  | 1,1 |
| 3 |  | 1,3 |
| 4 |  | 1,5 |

Таблица 6.2. Правила округления среднего значение мультипликатора просрочки

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение показателя** | **Округленное значение показателя i** |
|  | 1,0 |
|  | 1,1 |
|  | 1,3 |
|  | 1,5 |

Расчет интегрального показателя качества оказания технической поддержки осуществляется в составе Отчета о техническом сопровождении Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.

Таблица 7 Расчет интегрального показателя качества технической поддержки.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя, единица измерения | Значение показателя | Значение показателя | Значение показателя | Относительный показатель | Весовой коэффициент показателя | Взвешенное значение показателя |
| Уровень доступности Сервиса | A1 | А2 |  | 1-A1/A2 | 0.4 | (1-A1/A2)\*0,4 |
| Разрешение запросов  1-го приоритета (неотложный) | B1 | B2 |  | 1-B1\* /B2 | 0.3 | (1-B1\* /B2)\*0,3 |
| Разрешение запросов  2-го приоритета (высокий) | C1 | C2 |  | 1-C1\* /C2 | 0.2 | (1-C1\* /C2)\*0,2 |
| Разрешение запросов  3-го приоритета (средний) | D1 | D2 |  | 1-D1\* /D2 | 0.1 | (1-D1\* /D2)\*0,1 |
| Интегральный показатель уровня качества |  |  |  |  |  |  |

В случае если Интегральный показатель уровня качества оказания Технической поддержки за отчетный период оказывается ниже 0,8 качество оказанных услуг за отчетный период признается ненадлежащим.

* 1. **Порядок выполнения регламентных работ, производимых для поддержания Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в работоспособном состоянии**

Регламентные работы производятся для поддержания Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в работоспособном состоянии, в соответствии с Регламентом.

На период разработки, согласования и утверждения Регламента, регламентные работы производятся для поддержания Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в работоспособном состоянии, в соответствии с настоящим описанием объекта закупки.

Регламентные работы разделяются на:

* неотложные регламентные работы;
* плановые регламентные работы.

Неотложные регламентные работы проводятся, когда фиксируются прерывания в работе Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, отклонения от штатного режима работы, которые могут в дальнейшем привести к запросам неотложного и высокого приоритета.

К плановым регламентным работам относится обновление Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в связи с выходом новых версий обновлений или патчей Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.

Исполнитель не менее чем за 16 часов до начала выполнения работ должен уведомить и согласовать с Функциональным заказчиком, Уполномоченной организацией и Заказчиком проведение регламентных работ. Уведомление о проведении плановых регламентных работ при переходе на версии патчей (мажорный патч) и выше (например, с 23.00.ХХ на 23.01.ХХ) осуществляется посредством штатных средств уведомления в МИС НСО, и дополнительно в специально созданных чатах оперативного взаимодействия, по согласованию с ответственным сотрудником рабочей группы за согласование обновлений и дублированием посредством электронных писем на адрес членов Рабочей группы.

Уведомление о проведении плановых регламентных работ при переходе на новую версию (например, с 22.ХХ.ХХ на 23.ХХ.ХХ) осуществляется посредством официального письма в адрес Заказчика и Функционального заказчика, а также посредством электронных писем на адрес членов Рабочей группы; о неотложных регламентных работах - посредством электронной почты, а также специально созданных чатах оперативного взаимодействия, в адрес ответственных лиц, назначенных Рабочей группой, в следующие сроки (Таблица 8).

Информация о согласованной дате и времени обновления направляется ответственным сотрудником рабочей группы Исполнителю не менее чем за 9 часов до планируемого обновления посредством электронной почты.

Таблица 8 – Сроки по уведомлению Заказчика и Функционального заказчика о проведении регламентных работ:

|  |  |
| --- | --- |
| Время уведомления о плановых регламентных работах | Не менее чем за 5 рабочих дней при обновлении на новую версию, и не менее чем за 9 часов на мажорную и/или минорную версию. |
| Время уведомления о неотложных регламентных работах | В момент фиксирования отклонений от штатного режима работы, но не более чем через 12 часов |

В уведомлении о проведении регламентных работ должно указываться:

* дата, время и продолжительность проведения работ;
* предполагаемая продолжительность недоступности Компонентов ЕГИСЗ НСО;
* контактные данные лица, ответственного за предоставление информации о проводимых работах;
* описание изменений в Компонентах ЕГИСЗ НСО, инструкции по установке версий обновлений или патчей.

Исполнитель должен предоставить Уполномоченной организации доступ к инструменту оповещения пользователей Компонентов ЕГИСЗ НСО посредством внутрисистемных уведомлений.

Дата обновления Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции назначается не позднее 12 числа месяца. В случае необходимости проведения обновления Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции после 12 числа месяца – исполнитель должен перенести процедуру обновления на месяц, следующий за текущим, либо согласовать дату проведения обновления после 12-го числа месяца с Заказчиком и Функциональным заказчиком.

**3. Требования к организационному обеспечению**

В ходе оказания услуг по настоящему описанию объекта закупки должно обеспечиваться постоянное взаимодействие между Заказчиком, Функциональным заказчиком, и Исполнителем. Для этих целей должна быть сформирована Рабочая группа по исполнению и приему результатов контракта, включающая представителей Заказчика, Функционального заказчика и Исполнителя, уровень компетенции которых достаточен для:

* решения административных вопросов (организация встреч, предоставление допусков, рассмотрение и согласование проектной документации и т.п.);
* решения инженерно-технических вопросов (согласование технических аспектов реализации и администрирования, определение и размещения технических средств, коммуникаций и т.п.);
* нормативно-методического и информационного обеспечения проектных работ, (включая необходимое консультирование, организацию интервьюирования экспертных групп с целью уточнения функциональных характеристик подсистем);
* согласования позиций и принятия (организации принятия) оперативных решений по вопросам поддержания в актуальном состоянии Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в рамках изменений законодательства
* осуществлению проверки и приемки оказанных услуг.

Список представителей Функционального заказчика, необходимых для включения в состав Рабочей группы, определяется Функциональным заказчиком и направляется в виде официального письма Заказчику в течение 5 рабочих дней с момента направления официального письма от Исполнителя информации о запросе списка представителей в рамках Контракта в адрес Заказчика, Функционального заказчика и Уполномоченной организации.

Исполнитель передает Заказчику, Функциональному заказчику контактные данные ответственных лиц Исполнителя, осуществляющих согласование, уточнение и утверждение необходимых требований и данных, формируемых в ходе исполнения контракта; в течение 5 рабочих дней с момента направления официального письма от Исполнителя о заключении Контракта в адрес Заказчика, Функционального заказчика и Уполномоченной организации.

Состав Рабочей группы закрепляется внутренним приказом Заказчика и в течение 5 рабочих дней после подписания приказа копия его направляется Исполнителю.

В составе рабочей группы Заказчиком и Функциональным заказчиком определяются ответственные сотрудники за согласование обновлений и регламентных работ в продуктивной среде МИС НСО.

Приемка услуг на соответствие их объема и качества требованиям, установленным настоящим ООЗ, производится Рабочей группой и фиксируется в протоколе о приемке оказанных услуг.

Период оказания услуг определяется условиями Контракта (в соответствии с пунктом 1.7 настоящего ООЗ).

На приемке оказанных услуг за отчетный период, все запросы, поступившие в отчетном периоде (кроме запросов со статусом «Отложен»), должны быть решены и закрыты не менее чем за 2 рабочих дня до направления письма о факте завершения оказания Услуг.

1. **Требования к документированию**

Комплект документации, указанный в пункте 2.2, должен быть предоставлен рабочей группе в электронном виде, в виде ссылки для скачивания посредством сети Интернет, ссылка должна быть действительна до окончания срока Контракта. Текстовые документы предоставляются в формате текстового редактора, структурные схемы и рисунки в формате графического редактора.

Актуализированная по результатам оказания услуг техническая и эксплуатационная документация должна удовлетворять обязательным требованиям стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы:

* ГОСТ 34.601-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания».

Документы оформляют в соответствии на листах формата А4 по ГОСТ 2.301-68 «Единая система конструкторской документации. Форматы» без рамки, основной надписи и дополнительных граф к ней. Допускается для размещения рисунков и таблиц использование листов формата А3 с подшивкой по короткой стороне листа. Документы объемом более 25 листов должны содержать информационную часть, состоящую из аннотации и содержания.

**5.** **Обеспечение защиты информации**

Исполнитель обязан обеспечить конфиденциальность персональных данных, безопасность их обработки в зоне своей ответственности в ходе оказания услуг по настоящему ООЗ. Для защиты персональных данных от несанкционированного доступа Исполнитель в зоне своей ответственности обязан принимать все необходимые организационные и технические меры, в том числе с использованием средств криптографической защиты.

При оказании услуг по настоящему ООЗ, Исполнитель должен обеспечить соблюдение сотрудниками Исполнителя требований к обеспечению конфиденциальности, целостности и доступности обрабатываемой в МИС НСО информации.

Исполнитель должен определить перечень работников, для которых предполагается удаленный доступ к информационной инфраструктуре МИС НСО, а также перечень информации и информационных ресурсов, расположенных на серверах МИС НСО, к которым будет предоставляться удаленный доступ.

Исполнитель должен обязать в письменной форме всех специалистов (сотрудников Исполнителя), которым могут стать доступны персональные данные в ходе оказания услуг по настоящему ООЗ обеспечивать их целостность и конфиденциальность.

Недопустима передача персональных данных, ставших известными сотрудникам Исполнителя в ходе оказания услуг по настоящему описанию объекта закупки, третьим лицам, за исключением участников процесса эксплуатации МИС НСО, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

Исполнитель несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации за действия своих сотрудников при оказании услуг по настоящему ООЗ, которые могут повлечь за собой нарушение функционирования МИС НСО в целом и (или) свойств безопасности (конфиденциальности, целостности и доступности) обрабатываемой в МИС НСО информации.

Информация о правах доступа (предоставление, изменение, прекращение прав доступа) сотрудников Исполнителя к компонентам МИС НСО и ее информационным ресурсам должна фиксироваться Исполнителем в ходе оказания услуг по настоящему ООЗ и предоставляться Заказчику и (или) функциональному заказчику по требованию.

В МИС НСО предусмотрена возможность настройки для каждой пользовательской роли прав доступа к информационным ресурсам и выполнения определенных операций. Для каждого пользователя обеспечена возможность назначить одну или более ролей. Доступ к МИС НСО и ее компонентам реализован на основе принципа разделения обязанностей и минимизации полномочий. Вход в пользовательскую часть МИС НСО и дальнейшая работа осуществляется только после прохождения процедур идентификации и аутентификации (проверке подлинности пользователя).

Доступ к МИС НСО осуществляется по защищенному с использованием средств криптографической защиты информации каналу связи c применением технологии VPN, построенной на базе криптографических средств ViPNet Network Security.

Для целей защиты данных сервера БД от несанкционированного доступа конечные пользователи МИС НСО не знают пароль доступа непосредственно к самому серверу БД. Авторизация в МИС НСО предусматривает доступ к функциям приложения, а не к серверу базы данных.

Доступ к БД организован таким образом, чтобы отсутствует возможность подключения к ней из сети Интернет, размещение БД на сервере защищенной сети ЦОД Правительства НСО).

Средства диагностирования МИС НСО обеспечивают сбор и накопление информации о процессах загрузки и передачи данных, критических ошибках, – вход (выход)предупреждениях в (из)работе программных средств системы, загрузке аппаратной части (процессоры, память). Выполнение требования достигается за счет внутренних (встроенных) средств МИС НСО.

Все запросы, связанные с подозрением на нарушение информационной безопасности в Компонентах ЕГИСЗ НСО, должны фиксироваться Исполнителем в зоне своей ответственности в ходе оказания услуг и предоставляться Заказчику и Функциональному заказчику.

При возникновении аварийных ситуаций либо ошибок в программном обеспечении диагностические инструменты позволяют сохранять полный набор информации, необходимой для идентификации проблемы.

**6. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИИ**

Исполнитель должен обеспечить качество результата оказанных услуг в соответствии с требованиями настоящего ООЗ.

На услуги по сопровождению гарантийный срок не предусмотрен.

В части установки новых версий обновлений и патчей программного обеспечения гарантия составляет один месяц с даты установки.

**7. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРЕДАЧЕ ВЕРСИЙ ОБНОВЛЕНИЙ ИЛИ ПАТЧЕЙ**

При оказании услуг по настоящему описанию объекта закупки Исполнитель должен передавать Заказчику и Функциональному заказчику дистрибутивы версий обновлений или патчей и следующий пакет документов:

- сопроводительное письмо (заключение) от ответственного за тестирование Исполнителя о факте тестирования и анализа на отсутствие ошибок. Сопроводительное письмо (заключение) должно быть подписано руководителем структурного подразделения, проводившего тестирование, и руководителем Исполнителя. Оригинал подписанного сопроводительного письма (заключения) передается Заказчику и Функциональному заказчику;

* назначение обновления;
* версию программного обеспечения;
* сведения о необходимости установки предыдущих обновлений программного обеспечения;
* инструкцию по установке обновления, содержащую описание каждого действия по установке обновления, включая действия по подготовке к установке обновления и выделением обязательных (критичных) действий при установке обновления, со снимками (screenshot) экрана при необходимости;
* описание изменений, предусмотренных в инсталляционном пакете обновления;
* требования к техническим средствам и программному обеспечению необходимому для установки обновления;
* исходные коды разработок на электронном носителе;
* сопроводительную документацию (руководства пользователя и администратора) или список изменений в сопроводительной документации с указанием, где и какие изменения были внесены).

Перед передачей обновления инсталляционный пакет обновления должен пройти предварительную установку Исполнителем на тестовом стенде для проверки правильности и безотказности работы функций Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, с необходимым набором серверного и общесистемного программного обеспечения, соответствующим продуктивному стенду Заказчика.

После передачи планового обновления в ЦОД Правительства НСО, Исполнитель устанавливает плановое обновление на прототип, в соответствии с переданной инструкцией и проводит тестирование.

При успешном тестировании обновление переносится на промышленную версию специалистами Исполнителя.

По исполнению обязательств по Контракту Исполнитель предоставляет Заказчику и Функциональному заказчику дистрибутивы последней актуальной версии обновлений или патча любым согласованным с Заказчиком способом.

Передача обновлений должна происходить не позднее 20 рабочих дней до окончания срока действия контракта.

**8. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕРКЕ РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ДАННЫХ**

Исполнитель осуществляет проверку восстановленных Заказчиком данных резервных копий Компонентов ЕГИСЗ НСО на основании решения Рабочей группы.

**9. Требования к патентной чистоте**

При оказании услуг по сопровождению МИС НСО Исполнителем должны соблюдаться авторские, исключительные и иные смежные права на Систему в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Реализация технических, программных, организационных и иных решений, предусмотренных настоящим ООЗ, не должна приводить к нарушению авторских, исключительных и смежных прав третьих лиц.

**10. ПРИЛОЖЕНИЯ**

1. Приложение № 1 к описанию объекта закупки. Перечень получателей услуг по настоящему ООЗ.

2. Приложение № 2 к описанию объекта закупки. Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.

3. Приложение № 3 к описанию объекта закупки. Шаблон журнала сопровождения

4. Приложение № 4 к описанию объекта закупки. Шаблон отчета о технической поддержке компонентов ЕГИСЗ НСО и сервисов интеграции

5. Приложение № 5 к описанию объекта закупки. Шаблон отчета с перечнем руководств пользователя и руководств администратора системы, подвергшихся изменению (добавлению или удалению информации)

6. Приложение № 6 к описанию объекта закупки. Шаблон отчета передачи исходных кодов и дистрибутивов пакетов обновлений

7. Приложение № 7 к описанию объекта закупки. Регламент методологической поддержки пользователей по работе с компонентами ЕГИСЗ НСО и сервисами интеграции и взаимодействия службы технической поддержки с получателями услуг

8. Приложение № 8 к описанию объекта закупки. Регламент сопровождения между заказчиком, функциональным заказчиком и исполнителем.

9. Приложение № 9 к описанию объекта закупки. Шаблон журнала изменений.

**Приложение № 1   
к Описанию объекта закупки**

**Перечень получателей услуг по настоящему ООЗ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование ГУЗ НСО** | **Адрес ГУЗ НСО** |
| 1 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Баганская центральная районная больница" | 632770, Новосибирская область, с. Баган, ул. Инкубаторная, 3 |
| 2 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Барабинская центральная районная больница" | 632300, Новосибирская область, г. Барабинск, ул. Ульяновская, 26 |
| 3 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Бердская центральная городская больница" | 633010, Новосибирская область, г. Бердск, ул. Островского, 53 |
| 4 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Болотнинская центральная районная больница" | 633340, Новосибирская область г. Болотное, ул. Лесная, 1а |
| 5 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Венгеровская центральная районная больница" | 632240, Новосибирская область, с. Венгерово, ул. Ленина, 102 |
| 6 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Доволенская центральная районная больница" | 632450, Новосибирская область, с. Довольное, ул. Ленина, 123 |
| 7 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Здвинская центральная районная больница" | 632951, Новосибирская область, с. Здвинск, ул. Здвинского, 36 |
| 8 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Искитимская центральная районная больница" | 633209, Новосибирская область, г. Искитим, ул. Пушкина, 52 |
| 9 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Карасукская центральная районная больница" | 632862, Новосибирская область, г, Карасук, ул. Гагарина, 1а |
| 10 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Каргатская центральная районная больница" | 632401, Новосибирская область, г. Каргат, ул. Трудовая, 30 |
| 11 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Колыванская центральная районная больница" | 633160, Новосибирская область, р.п. Колывань, ул. Советская, 26 |
| 12 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Коченевская центральная районная больница" | 632640, Новосибирская область, р.п. Коченево, ул. Кузнецкая, 176 |
| 13 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Кочковская центральная районная больница" | 632491, Новосибирская область, с. Кочки, ул. Революционная, 35 |
| 14 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Краснозерская центральная районная больница" | 632902, Новосибирская область, р.п. Краснозерская, ул. Ленина, 81 |
| 15 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Куйбышевская центральная районная больница" | 632383, Новосибирская область, г. Куйбышев, ул. Володарского, 61 |
| 16 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Купинская центральная районная больница" | 632735, Новосибирская область, г. Купино, ул. Лесная, 1 |
| 17 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Кыштовская центральная районная больница" | 632270, Новосибирская область, с. Кыштовка, ул. Роща, 10 |
| 18 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Линевская районная больница" | 633216, Новосибирская область, Искитимский район, р.п. Линево, ул. Весенняя, 6 |
| 19 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Маслянинская центральная районная больница" | 633561, Новосибирская область, р.п. Маслянино, ул. Больничная, 2 |
| 20 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Мошковская центральная районная больница" | 633131, Новосибирская область, р.п. Мошково, ул. Максима Горького, 23 |
| 21 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирская клиническая центральная районная больница" | 630501, Новосибирская область, Новосибирский район, п.г.т. Краснообск, здание № Л-1, а/я 436 |
| 22 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирская клиническая районная больница № 1" | 630559, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово, АБК, к. 3 |
| 23 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирская районная больница № 2" | 633102, Новосибирская область, г. Обь, ул. Железнодорожная, 7 |
| 24 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Ордынская центральная районная больница" | 633261, Новосибирская область, р.п. Ордынское, пр. Революции, 32 |
| 25 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Северная центральная районная больница" | 632081, Новосибирская область, с. Северное, ул. Ленина, 30 |
| 26 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Сузунская центральная районная больница" | 633623, Новосибирская область, р.п. Сузун, ул. Партизанская, 214 |
| 27 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Татарская центральная районная больница имени 70-летия Новосибирской области" | 632122, Новосибирская область, г. Татарск, ул. Смирновская, 109 |
| 28 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Тогучинская центральная районная больница" | 633456, Новосибирская область, г. Тогучин, ул. Комсомольская, 36 |
| 29 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Убинская центральная районная больница" | 632520, Новосибирская область, с. Убинское, ул. Ленина, 18 |
| 30 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Усть-Таркская центральная районная больница" | 632160, Новосибирская область, с. Усть-Тарка, ул. Зеленая, 30 |
| 31 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Чановская центральная районная больница" | 632201, Новосибирская область, р.п. Чаны, ул. Пионерская, 23 |
| 32 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Черепановская центральная районная больница" | 633521, Новосибирская область, г. Черепаново, ул. Советская, 70 |
| 33 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Чистоозерная центральная районная больница" | 632721, Новосибирская область, р.п. Чистоозерное, ул. Зонова, 6 |
| 34 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Чулымская центральная районная больница" | 632551, Новосибирская область, г. Чулым, ул. Кирова, 2а |
| 35 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Государственная Новосибирская областная клиническая больница" | 630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 130 |
| 36 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница № 1" | 630047, г. Новосибирск, ул. Залесского, 6 |
| 37 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница № 2" | 630051, г. Новосибирск, ул. Ползунова, 21 |
| 38 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница № 11" | 630120, г. Новосибирск, ул. Танкистов, 23 |
| 39 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница № 12" | 630084, г. Новосибирск, ул. Трикотажная, 49/1 |
| 40 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница № 19" | 630068, г. Новосибирск, ул. Шукшина, 3 |
| 41 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница № 25" | 630075, г. Новосибирск, ул. Александра Невского, 1а |
| 42 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница № 34" | 630054, г. Новосибирск, ул. Титова, 18 |
| 43 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Центральная клиническая больница" | 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 25 |
| 44 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Детская городская клиническая больница № 1" | 630048, г. Новосибирск, ул. Вертковская, 3 |
| 45 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Детская городская клиническая больница № 3" | 630040, г. Новосибирск, ул. Охотская, 81 |
| 46 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Детская городская клиническая больница № 4 имени В.С. Гераськова" | 630100, г. Новосибирск, 2-ой пер. Пархоменко, 2 |
| 47 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Детская городская клиническая больница № 6" | 630015, г. Новосибирск, ул. Промышленная, 2а |
| 48 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Гинекологическая больница № 2" | 630049, г. Новосибирск, ул. Перевозчикова, 8 |
| 49 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская больница № 3" | 630056, г. Новосибирск, ул. Мухачева, 5/4 |
| 50 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская больница № 4" | 630900, г. Новосибирск, ул. Новоуральская, 27/1 |
| 51 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская детская клиническая больница скорой медицинской помощи" | 630007, г. Новосибирск, Красный проспект, 3 |
| 52 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница скорой медицинской помощи № 2" | 630008, г. Новосибирск, ул. Тургенева, 155 |
| 53 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Станция скорой медицинской помощи" | 630099, г. Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных, 42 |
| 54 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская инфекционная клиническая больница № 1" | 630099, г. Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных, 40 |
| 55 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Государственная Новосибирская клиническая психиатрическая больница № 3" | 630003, г. Новосибирск, ул. Владимировская, 2 |
| 56 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирская областная психиатрическая больница № 6 специализированного типа" | 630087, г. Новосибирск, ул. Тульская, 83. |
| 57 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Государственная областная Новосибирская клиническая туберкулезная больница" | 630082, г. Новосибирск, ул. Вавилова, 14 |
| 58 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Клинический родильный дом № 6" | 630048, г. Новосибирск, ул. Вертковская, 5 |
| 59 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Родильный дом №7" | 630037, г. Новосибирск, ул. Героев Революции, 4 |
| 60 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский городской клинический перинатальный центр" | 630089, г. Новосибирск, ул. Адриена Лежена, 32 |
| 61 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский областной клинический онкологический диспансер" | 630108, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 2 |
| 62 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский областной клинический кардиологический диспансер" | 630047, г. Новосибирск, ул. Залесского, 6, к8 |
| 63 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский областной клинический кожно-венерологический диспансер" | 630027, г. Новосибирск, ул. Объединения, 35 |
| 64 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский областной клинический наркологический диспансер" | 630007, г. Новосибирск, ул. Каинская, 21/а. |
| 65 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Государственный Новосибирский областной клинический госпиталь ветеранов войн" | 630007, г. Новосибирск, ул. Советская, 2 |
| 66 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский областной госпиталь № 2 ветеранов войн" | 630005, г. Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных, 95а |
| 67 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Госпиталь ветеранов войн №3" | 630005, г. Новосибирск, ул. Демьяна Бедного, 71 |
| 68 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 2" | 630008, г. Новосибирск, ул. Московская, 89 |
| 69 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 7" | 630083, г. Новосибирск, ул. Ульяновская, 1 |
| 70 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 13" | 630033, г. Новосибирск, ул. Герцена, 11 |
| 71 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 14" | 630128, г. Новосибирск, ул. Демакова, 2 |
| 72 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 16" | 630044, г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, 6/1 |
| 73 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская поликлиника № 17" | 630089, г. Новосибирск, ул. Андриена Лежена, 5/1 |
| 74 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская поликлиника № 18" | 630136, г. Новосибирск, ул. Широкая, 113 |
| 75 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 20" | 630132, г. Новосибирск, ул. 1905 года, 19 |
| 76 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 21" | 630024, г. Новосибирск, ул. Мира, 63 |
| 77 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 22" | 630106, г. Новосибирск, ул. Зорге, 47/1 |
| 78 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская поликлиника № 24" | 630052, г. Новосибирск, ул. Станиславского, 52 |
| 79 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская поликлиника № 29" | 630129, г. Новосибирск, ул. Рассветная, 1 |
| 80 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Консультативно-диагностическая поликлиника № 2" | 630090, г. Новосибирск, Морской проспект, 25 |
| 81 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Клиническая консультативно-диагностическая поликлиника № 27" | 630105, г. Новосибирск, ул. Рельсовая, 4 |
| 82 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирская областная стоматологическая поликлиника" | 630110, г. Новосибирск, ул. Театральная, 46 |
| 83 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Клиническая стоматологическая поликлиника № 3" | 630064, г. Новосибирск, ул. Ватутина, 39 |
| 84 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Детская городская клиническая стоматологическая поликлиника" | 630054, г. Новосибирск, ул. Римского-Корсакова, 2 |
| 85 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Государственный Новосибирский областной врачебно-физкультурный диспансер" | 630091, г. Новосибирск, ул. Гоголя, 3а. |
| 86 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский областной детский клинический психоневрологический диспансер" | 630090, г. Новосибирск, ул. Гоголя, 24, |
| 87 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский клинический центр крови" | 630054, г. Новосибирск, ул. Серафимовича, 2/1 |
| 88 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области особого типа "Медицинский информационно-аналитический центр" | 630099, г. Новосибирск, Тихий центр м-н, Железнодорожный район, Максима Горького, 24 |
| 89 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Клинический центр охраны здоровья семьи и репродукции" | 630136, г. Новосибирск, ул. Киевская, 1 |
| 90 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Детский лечебно-реабилитационный центр" | 630111, г. Новосибирск, ул. Кропоткина, 269/2 |
| 91 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирское областное клиническое бюро судебно-медицинской экспертизы" | 630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 134. |
| 92 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Клиническая стоматологическая поликлиника № 2" | 630049, г. Новосибирск, ул. Весенняя, 16 |
| 93 | Государственное автономное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 1" | 630099, г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, 42 |
| 94 | Государственное автономное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Клиническая стоматологическая поликлиника № 1" | 630078, г. Новосибирск, ул. Котовского, 5/3 |
| 95 | Государственное автономное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Стоматологическая поликлиника № 5" | 630084, г. Новосибирск, ул. Авиастроителей, 9 |
| 96 | Государственное автономное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Стоматологическая поликлиника № 8" | 630057, г. Новосибирск, ул. Фридриха Энгельса, 23/1 |
| 97 | Государственное казенное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Региональный центр общественного здоровья и медицинской профилактики" | 630112, г. Новосибирск, ул. Кошурникова, 16/1 |
| 98 | Министерство здравоохранения Новосибирской области | 630007, г. Новосибирск, ул. Красный проспект, 18 |

**Приложение № 2   
к Описанию объекта закупки**

**Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции**

Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонентов ЕГИСЗ НСО представлен ниже.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Аптека стационара» (Таблица 1).**

Таблица 1 – Функции Компонента ЕГИСЗ НСО «Аптека стационара»

| **Функция** |
| --- |
| Ведение номенклатуры лекарственных средств и изделий медицинского назначения (ИМН) |
| Ведение учёта складских документов и остатков по каждой конкретной номенклатуре |
| Возможность ведения списка замен по лекарственным средствам и ИМН. Список замен будет использоваться при формировании листа назначений и списании медикаментов и ИМН на пациента |
| Возможность ведения нескольких складов, с возможностью передачи медикаментов и ИМН с одного склада на другой |
| Внесение товарных накладных от внешних поставщиков и оприходование на склад с учётом различных источников финансирования |
| Формирование расходных документов (отпуск в отделения), формирование накладной на внутреннее перемещение и её печать |
| Формирование актов списания на складах и в отделениях. Печать актов |
| Регистрация писем уполномоченных органов о фальсифицированных медикаментах |
| Возможность установки неснижаемого лимита остатка медикамента в отделениях |
| Ведение журнала учёта забракованных товаров |
| Формирование возвратных документов (от отделений) на склады |
| Выбраковка медикаментов - оформление документов на возврат бракованной партии поставщику |
| Контроль медикаментов по срокам годности – система сигнализирует о том, что у медикамента приближается окончание срока годности и запрещать отгрузку со склада медикаментов с истекшим сроком годности |
| Формирование складских остатков на любую дату в разрезе параметров учёта медикаментов (серия, срок годности, МНН, номенклатуре, источнику финансирования и т. п.) |
| Возможность ведения учёта серий и партий медикаментов |
| Формирование журнала складских операций за любой временной интервал по складским операциям (склад, период) документам (тип документа, номера документов, период), товарам (номенклатура, партия, серия, сертификат) |
| Формирование оборотной ведомости по параметрам (период, склад, поставщик, номенклатура, МНН, производитель), с возможностью её печати |
| Формирование и печать отчётов по складу и отделениям |
| Прочий вспомогательный функционал для обеспечения работы компонента, в объемах, согласованных и утвержденных заказчиком и функциональным заказчиком не позднее, чем за 30 дней до окончания действия Контракта. |
| Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148):  Реализовано добавление поля «Срок годности препаратов» и автоматического заполнения при формировании анализа потребности медикаментов |

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Трансфузиология»:**

* Оформление и заполнение добровольного согласия реципиента на операцию трансфузии донорской крови и (или) ее компонентов (на ваше усмотрение)
* Оформление и заполнение протокола трансфузии (шаблон услуги).
* осуществление отчетности по результатам деятельности:
* [Формирование 21 листа "Лист регистрации трансфузии (переливания) донорской крови и (или) ее компонентов"](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=219657932)
* Формирование отчетности о движении крови и ее компонентов в МО согласно приказу МЗ РФ от 27 октября 2020 года № 1157н (Журнал учета поступления и выдачи донорской крови и (или) ее компонентов для клинического использования в кабинете (отделении) трансфузиологии" ф. № 494/у-1)
* Формирование отчетности по результатам деятельности подразделения МО (отделение/кабинет трансфузиологии) форма № 64 согласно приказу МЗ РФ от 22 октября 2020 года № 1138н;
* формирования [отчета "Журнал регистрации переливания трансфузионных сред".](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=157179269)
* формирования отчета "Журнал регистрации поступления и выдачи трансфузионных сред".

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Модуля ЕГИСЗ НСО «Регистр лекарственных средств»**

В автоматизированном режиме ведение и использование базы данных справочника лекарственных средств и некоторых товаров аптечного ассортимента, официально зарегистрированных и разрешенных к медицинскому применению в Российской Федерации.

Модуль включает в себя следующие базовые разделы:

* учетный раздел;
* раздел ведения информационных ресурсов.

Описание учетного раздело:

Учетный раздел обеспечивает ведение сведений, содержащих данные, позволяющие однозначно идентифицировать лекарственные средства. Данные для идентификации включают следующую информацию:

* торговое наименование (на русском и латинском языках);
* форма выпуска;
* дозировка и единицы измерения дозировки;
* наименование упаковки для отпуска (первичная, вторичная упаковки);
* количество в упаковке для отпуска;
* наименование фирмы-производителя (упаковщика);
* сведения о регистрации.

Описание раздела ведения информационных ресурсов:

Раздел ведения информационных ресурсов обеспечивает возможность сопоставления и привязки кодов товарной номенклатуры из справочника лекарственных средств к кодам справочников товарной номенклатуры сторонних организаций (производителей, поставщиков, уполномоченных фармацевтических организаций).

Раздел ведения информационных ресурсов учитывает дополнительные сведения о лекарственном средстве. Дополнительные сведения включают:

* действующее вещество и международное торговое наименование (МНН) (на русском и латинском языках);
* классификацию по АТХ;
* классификацию по нозологии (по соответствию заболеваниям);
* классификацию по фармакотерапевтическим группам;
* классификацию по группам аптечного ассортимента (ЛП, перевязочные материалы, лечебное питание и т.п.);
* принадлежность к наркотическим, сильнодействующим, подлежащим предметно-количественному учету препаратам;
* соответствие по группам аналогов/синонимов;
* сведения о фирмах-производителях (фирмах-упаковщиках);
* сведения о странах фирм-производителей (фирм-упаковщиков).

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Сервиса интеграции с единой системой идентификации, аутентификации и авторизации (ЕСИА)**

Предоставление возможности аутентификации в ЕГИСЗ НСО с использованием системы единой идентификации, аутентификации и авторизации пользователей ГБУЗ НСО «Медицинский информационно-аналитический центр».

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Сервиса интеграции с ТФОМС, СМО**

Таблица 2 – Функции сервиса интеграции с ТФОМС, СМО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Функция** | **Описание** |
| 1 | Синхронизация НСИ между Системой и ИС ТФОМС | Задание источника справочной информации (ссылки).  Задание периодичности и времени обновления информации. |
| 2 | Передача информации из ГУЗ НСО в ТФОМС об оказанных пациентам услугах в установленном формате, а также верификация полиса обязательного медицинского страхования пациента | Формирование счетов – реестров в электронном виде в установленном формате.  Отправление счетов – реестров в электронном виде в ТФОМС. |
| 3 | Приём и обработка протоколов приёма – передачи информации | Ведение протоколов отправки и приёма информации в ТФОМС.  Формирование уведомлений об ошибках в переданной информации.  Формирование уведомлений о сбоях в доставке сообщений. |

Функционал, разработанный в рамках государственного контракта Государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019:

На основании реализованного в МИС НСО функционала формирования реестров счетов по оплате оказанной медицинской помощи реализовано формирование отдельных пакетов реестров счетов по случаям, подлежащим оплате в рамках обязательного медицинского страхования согласно Приказу ФФОМС от 13.12.2018 № 285 «О внесении изменений в приказ Федерального фонда обязательного медицинского страхования от 7 апреля 2011 г. № 79».

Функционал позволяет формировать пакет, содержащий информацию об объемах проведенных мероприятий медицинской организацией в отчетном периоде (отчетный период должен задаваться настройками МИС НСО для каждой МО и реестра), подлежащих оплате ТФОМС Новосибирской области согласно порядку информационного обмена. Реестр имеет возможность формироваться за любой заданный период.

Обеспечен функционал обеспечивающий возможность поддержки следующего бизнес процесса:

* Формирование реестра и выгрузка реестра за текущий период;
* Автоматическое присвоение статуса для талона и статкарты – новый, в случае, когда талон подлежит подаче в реестр в текущий период;
* Возможность присвоения признака талону и статкарте – «отклонен» в случае если талон не прошел форматно-логический контроль и не подлежит повторной отправке на оплату;
* Возможность присвоения признака талону и статкарте – «исправлен» в случае если талон не прошел форматно-логический контроль и подлежит повторной отправке на оплату в следующем периоде;
* Возможность просматривать статус талонов и статкарт в окне учета талонов и в окне хранения статистических талонов;
* Возможность формирования реестра за предыдущие периоды с автоматическим включением талонов с статусами «Новый» и «Исправлен».

Реализована возможность обязательных полей для заполнения в окне «Перемещение пациента в другое отделение» полей «Результат госпитализации», «Исход госпитализации», «Причина перевода», «ЛПУ перевода», «УКМП врача», «Группа курации», «Федеральные КСГ».

Реализована возможность формирования и выгрузки реестров-счетов оформленные как отказ от госпитализации в отделениях круглосуточного и дневного стационаров.

Реализована возможности настройки запрета ролью на уровне МО НСО, на уровне Минздрава НСО по удалению и редактированию реестров счетов по оказанной медицинской помощи;

Реализована возможности настройки блокирования и разблокирования реестров счетов по оказанной медицинской помощи ролью на уровне МО НСО, на уровне Минздрава НСО

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Модуль ЭП»**

Предоставление возможности Пользователю подписать созданные им документы при   
помощи электронной подписи.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Автоматическое назначение лечения и обследования на основании МЭС и стандартов медицинской помощи»**

Механизм автоматического направления на услуги и назначения медикаментов в зависимости от указанного МЭС и по стандартам медицинской помощи и диагноза, а также с возможностью фильтрации по нозологиям

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Запись на приемы к специалистам между ГУЗ НСО посредством МИС НСО»**

Автоматизация процессов направления пациентов на исследования во внешние ГУЗ НСО.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Сервиса интеграции с АИС ЕР НСО, с компонентами ЕГИСЗ НСО финансово-хозяйственный учет в медицинских организациях Новосибирской области, Единый регистр медицинских работников, паспорт медицинской организации**

Разработанные в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673).

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Аналитические инструменты мониторинга работы персонала с ЕГИСЗ НСО»**

Формирование печатных аналитических форм по показателям работы врачей поликлиники, стационара, диагностики, регистраторов, лаборантов, старших медсестер, постовых/процедурных сестер.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Модуль физиотерапевтического отделения»**

Автоматизация деятельности физиотерапевтического отделения. Возможность проведения первичного, вторичного приемов по заданным шаблонам. Формирование карты больного, лечащегося в физиотерапевтическом отделении, карты массажа и журнала учета больных. Возможность внесения записей врачом физиотерапевтического отделения в дневник врача по первичному и повторному приемам, автоматизация назначения процедур, а также исполнения процедур медицинской сестрой.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Врач стационара»**

Автоматизация процессов предоставления медицинских услуг населению при госпитализации. Обеспечение полного информационного сопровождения процесса лечения - от ведения информации по движению пациента и предоставления мгновенного доступа к документам электронной истории болезни до формирования счетов-реестров для организаций системы обязательного медицинского страхования.

Доработки в рамках государственного контракта [№0851200000619004519 от 19.09.19](https://conf.bars.group/download/attachments/82409226/4519_Контракт%20от%2019.09.19.docx?version=1&modificationDate=1596089838885&api=v2) (реестровый номер контракта 25406643611 19 000100

Классы пользователей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Врач медицинский статистик | Сотрудник МО, отвечающий сбор, обработку первичной учетной документации и составление соответствующих отчетных форм по результатам работы стационара. | * Работа со статистическими картами МО; * просмотр данных по отделениям; * формирование и печать учетной формы 066/у, 066-1/у-02; * аналитическая работа с данными статистических карт. |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Врач медицинский статистик | Работа со статистическими картами МО | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность просматривать данные в форме, отображающей список статистических карт МО, который содержит следующие данные:   1. ИБ; 2. Страховая компания; 3. ФИО пациента; 4. Номер полиса; 5. Дата рождения; 6. Дата постановки; 7. Дата выписки; 8. Лечащий врач; 9. Тип госпитализации; 10. Диагноз; 11. Результат; 12. Исход; 13. Количество дней; 14. Адрес; 15. Заметка; 16. Включена в реестр; 17. Номер реестра. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность фильтрации и поиска данных статистических карт в списочной форме по следующим параметрам:   1. Основное:    1. Дата поступления (с… по…);    2. Дата выписки (с… по…);    3. Номер медицинской карты;    4. Фамилия;    5. Имя;    6. Отчество;    7. МКБ основного диагноза; 2. Вид оплаты (может принимать одно из следующих значений: "Некоммерческие", "Коммерческие", "Все"); 3. Признак включения в реестр (может принимать одно из следующих значений: "Все", "Установлен", "Не установлен"); 4. Страховая компания. 5. Отделения:    1. Отделения;    2. Профили коек;    3. Лечащий врач;    4. Дата поступления (с… по…);    5. Дата выписки (с… по…);    6. МКБ основного диагноза;    7. Код КСГ;    8. Вид оплаты;    9. Включено в реестр (может принимать одно из следующих значений: "Да", "Нет", "Все");    10. Только ВМП. 6. Операции:    1. Дата операции (с… по…);    2. Код операции;    3. Осложнения;    4. Хирург;    5. Ассистент;    6. Анестезиолог. 7. Дополнительные услуги:    1. Дата оказания (с… по…);    2. Услуга;    3. Сотрудник;    4. Листок нетрудоспособности (с… по…);    5. Включено в реестр (может принимать одно из следующих значений: "Да", "Нет", "Все"). |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность просмотра отфильтрованного списка статистических карт. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность отправить на печать отфильтрованный список статистических карт. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность выгрузить отфильтрованный список статистических карт в файл формата .xlsx или эквивалент. |
| 2 | Врач медицинский статистик | Работа со статистической картой пациента | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность вносить в Систему данные статистической карты пациента в объемах, достаточных для формирования учетной формы 006/у "Статистическая карта выбывшего выбывшего из медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, в условиях дневного стационара" или учетной формы 066-1/у-02 "Статистическая карта выбывшего из психиатрического (наркологического) стационара". |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность изменять данные внесенной ранее статистической карты, при условии что статистическая карта не включена в реестр. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность вносить текстовые заметки к внесенной ранее статистической карте. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность включать и исключать внесенную ранее статистическую карту из реестра. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность удалять ранее внесенную статистическую карту, при условии что статистическая карта не включена в реестр. |
| 3 | Врач медицинский статистик | Формирование и печать учетной формы 066/у "Статистическая карта выбывшего выбывшего из медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, в условиях дневного стационара" | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность сформировать учетную форму 066/у "Статистическая карта выбывшего выбывшего из медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, в условиях дневного стационара" в соответствии с Приложением 11 к Приказу 530н. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность просматривать сформированную  учетную форму 066/у "Статистическая карта выбывшего выбывшего из медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, в условиях дневного стационара". |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность отправить на печать сформированную  учетную форму 066/у "Статистическая карта выбывшего выбывшего из медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, в условиях дневного стационара". |
| 4 | Врач медицинский статистик | Формирование и печать учетной формы 066-1/у-02 "Статистическая карта выбывшего из психиатрического (наркологического) стационара" | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность сформировать учетную форму 066-1/у-02 "Статистическая карта выбывшего из психиатрического (наркологического) стационара" в соответствии с Приложением 2 к Приказу 420. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность просматривать сформированную  учетную форму 066-1/у-02 "Статистическая карта выбывшего из психиатрического (наркологического) стационара". |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность отправить на печать сформированную  учетную форму 066-1/у-02 "Статистическая карта выбывшего из психиатрического (наркологического) стационара". |
| 5 | Врач медицинский статистик | Проведение аналитики статистических карт МО | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность отбора статистических карт  по следующим наборам параметров, связанных с датами:   1. Дата поступления с; 2. Дата поступления по; 3. Место поступления пациента:    1. В стационар;    2. В отделение. 4. Дата выписки с; 5. Дата выписки по; 6. Место выписки пациента:    1. Из стационара;    2. Из отделения. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность отбора статистических карт  по следующим наборам параметров, связанных с данными статистических карт:   1. ФИО пациента; 2. Страхования компания; 3. Номер карты; 4. Вид оплаты; 5. Дополнительный диагноз; 6. Вид ВМП; 7. Запись включена в реестр; 8. Дополнительная услуга; 9. Вид направления; 10. Возраст на дату выписки; 11. Район проживания; 12. Фактические койко-дни; 13. Диагноз основного заболевания; 14. Патологоанатомический диагноз; 15. Метод ВМП; 16. Вид травмы; 17. Профиль койки; 18. Код КСГ; 19. Серия/номер полиса; 20. Отделение; 21. Лечащий врач; 22. Сопутствующий диагноз; 23. Результат госпитализации; 24. Операция; 25. Вид госпитализации; 26. Адрес; 27. Прикрепление к МО. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю просмотреть результаты отбора статистических карт в составе следующих данных:   1. ФИО пациента; 2. Пол; 3. Дата рождения; 4. Сопутствующий диагноз; 5. Операция; 6. Возраст на дату выписки; 7. Серия/Номер полиса; 8. Страховая компания; 9. Регион; 10. Район проживания; 11. Адрес регистрации; 12. Городской житель; 13. Код места жительства по ОКАТО; 14. Отделение; 15. Подразделение; 16. Номер карты; 17. Дата поступления; 18. Дата выписки; 19. Фактические койко-дни; 20. Лечащий врач; 21. Вид оплаты; 22. Тип финансирования; 23. Диагноз при поступлении; 24. Диагноз направления; 25. Диагноз основного заболевания; 26. Дополнительный диагноз; 27. Патологоанатомический диагноз; 28. Осложнение основного диагноза; 29. Вид ВМП; 30. Метод ВМП; 31. Результат госпитализации; 32. Исход госпитализации; 33. Запись включена в реестр; 34. Кем направлен; 35. МО перевода; 36. Причина перевода; 37. Госпитализирован в этом году; 38. Вид травмы; 39. Листок нетрудоспособности; 40. Дополнительная услуга; 41. Профиль койки; 42. Вид госпитализации; 43. Код КСГ; 44. Адрес; 45. Прикрепление к МО; 46. Номер группы ВМП; 47. Предыдущее отделение; 48. Последующее отделение; 49. Схема лекарственной терапии. |
|  |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность отправить на печать результаты отбора статистических карт. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность выгрузить результаты отбора статистических карт в файл формата .xlsx или эквивалент. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность группировать результаты отбора с отображением количества записей в каждой группе. |
| 6 | Врач медицинский статистик | Выгрузка учетных форм в файлы форматов  .pdf, .xls или эквивалент | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность выгрузить следующие учетные формы в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент:   1. учетная форма 066/у "Статистическая карта выбывшего из медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, в условиях дневного стационара"; 2. учетная форма 066-1/у-02 "Статистическая карта выбывшего из психиатрического (наркологического) стационара". |

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Приемный покой/госпитализация»**

Автоматизация деятельности приемного отделения стационара. Обеспечение возможности записи пациентов в журнал госпитализации, обработки этих записей, госпитализации пациента, оказания услуг до госпитализации с наследованием в электронную историю болезни данных анамнеза, жалоб, и прочих введенных на осмотре приемного покоя данных, а также возможность формирования отказной истории болезни.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Листки нетрудоспособности»**

Автоматизация регистрации, продления и закрытия случаев временной нетрудоспособности. Учет выданных листков нетрудоспособности, заключений врачебной комиссии и направлений в бюро медико-социальной экспертизы по листкам нетрудоспособности. Возможность формирования и печати книги регистрации листков нетрудоспособности.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Сервиса интеграции МИС НСО- РЭМД**

Обмен сведениями об ЭМД между РЭМД и МИС НСО выполняется с использованием интеграционных сервисов и производиться согласно сценарию, описанному в методических рекомендациях расположенных на портале МЗ РФ.

В МИС НСО реализовано журналирование информационного взаимодействия: содержащего следующие сведения:

* Наименование МО;
* Отделение МО;
* Структурное подразделение МО;
* OID структурного подразделения МО;
* Вид СЭМД;
* Версия СЭМД;
* ФИО пациента;
* Дата рождения пациента;
* СНИЛС пациента;
* Сотрудник, сформировавший СЭМД;
* Номер документа в региональной МИС;
* Номер документа в РЭМД;
* Локальный идентификатор документа;
* Дата создания СЭМД;
* Дата отправки на регистрацию в РЭМД;
* Дата отказа регистрации в РЭМД;
* Дата и время регистрации в РЭМД;
* Статус передачи СЭМД;
* Ошибки;
* Статус подписания;
* Всего в процессе регистрации;
* Всего зарегистрировано в РЭМД;
* Всего отказано в регистрации;
* Не отправлен на регистрацию.

Система предоставляет пользователю возможность просмотра журнала информационного взаимодействия с РЭМД.

Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в журнале по следующим параметрам:

* Период формирования СЭМД;
* Вид СЭМД;
* Сотрудник, сформировавший СЭМД;
* Наименование МО;
* Структурное подразделение МО;
* Статус передачи СЭМД;
* Пациент;
* Ошибки;
* Период отправки СЭМД на регистрацию;
* Статус подписания

Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного журнала информационного взаимодействия с РЭМД в формате CSV.

Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного журнала информационного взаимодействия с РЭМД в файл формата .xls или эквивалент.

Система предоставляет пользователю возможность печати сформированного журнала информационного взаимодействия с РЭМД.

В МИС НСО реализованы отчеты/аналитические выборки (по МО НСО и всему региону) по количеству переданных ЭМД, в разрезе МО НСО, периоду, типу документа, содержащего следующие сведения:

* Наименование МО;
* Отделение МО;
* Структурное подразделение МО;
* OID Структурного подразделения МО;
* Количество подписанных СЭМД;
* Количество СЭМД в процессе регистрации;
* Количество успешно зарегистрированных СЭМД;
* Количество переданных СЭМД с ошибками.

Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в сводной информации по следующим параметрам:

* Дата с;
* Дата по;
* Тип документа;
* Наименование МО;
* Отделение МО;
* Структурное подразделение МО;
* OID Структурного подразделения МО.

Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного сводного отчета по переданным СЭМД в РЭМД в файл формата .xls или эквивалент.

Система предоставляет пользователю возможность печати сформированного сводного отчета по переданным СЭМД в РЭМД.

Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000621005842 от 09.11.2021

**Описание функциональных возможностей формирования структурированного электронного медицинского документа «Медицинское свидетельство о смерти» и его передачи в подсистему «Федеральный реестр медицинских документов» ЕГИСЗ**

Перечень функций, которые автоматизированы при формировании СЭМД: Медицинское свидетельство о смерти:

* Заполнение и сохранение медицинского свидетельства о смерти. Функция предназначена для формирования медицинского свидетельства о смерти:
* Проверка МСС ответственным лицом. Функция предназначена для фиксирования факта проверки МСС лицом (проверяющим), ответственным за проверку свидетельства:
* Редактирование свидетельства. Функция предназначена для исправления некорректных данных в свидетельстве о смерти
* Формирование и подписание СЭМД ЭП пользователя. Функция предназначена для формирования СЭМД «Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о смерти в бумажной форме» и «Медицинское свидетельство о смерти» для последующей его передачи в РЭМД ЕГИСЗ.
* Подписание СЭМД ЭП Руководителя МО. Функция предназначена для подписания СЭМД ЭП Руководителя МО.
* Подписание СЭМД ЭП МО. Функция предназначена для подписания СЭМД ЭП МО.
* Отправка СЭМД в РЭМД ЕГИСЗ. Функция предназначена для отправки СЭМД "Медицинское свидетельство о смерти" в РЭМД ЕГИСЗ и получения ответа об успешности передачи.
* Просмотр журнала передачи СЭМД в РЭМД ЕГИСЗ. Функция предназначена для просмотра информации в Системе о статусах СЭМД, переданных в РЭМД ЕГИСЗ по МО и по региону.
* Просмотр сводной информации по СЭМД. Функция предназначена для получения сводной информации по переданным СЭМД с возможностью фильтрации по МО и по региону.

**Описание функциональных возможностей формирования структурированного электронного медицинского документа «Медицинское свидетельство о перинатальной смерти» и его передачи в подсистему «Федеральный реестр медицинских документов» ЕГИСЗ**

Перечень функций, которые автоматизированы при формировании СЭМД: Медицинское свидетельство о перинатальной смерти:

* Заполнение и сохранение медицинского свидетельства о перинатальной смерти. Функция предназначена для формирования медицинского свидетельства о перинатальной смерти.
* Проверка МСПС ответственным лицом. Функция предназначена для фиксирования факта проверки МСПС лицом (проверяющим), ответственным за проверку свидетельства с фиксированием даты проверки.
* Редактирование свидетельства. Функция предназначена для исправления некорректных данных в свидетельстве о перинатальной смерти.
* Формирование СЭМД. Функция предназначена для формирования и подписания СЭМД «Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о перинатальной смерти в бумажной форме» и «Медицинское свидетельство о перинатальной смерти» для последующей его передачи в РЭМД ЕГИСЗ.
* Подписание СЭМД ЭП Руководителя МО. Функция предназначена для подписания СЭМД ЭП Руководителя МО.
* Подписание СЭМД ЭП МО. Функция предназначена для подписания СЭМД ЭП МО.
* Отправка СЭМД в РЭМД. Функция предназначена для отправки СЭМД «Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о перинатальной смерти в бумажной форме» и «Медицинское свидетельство о перинатальной смерти» в РЭМД и получения ответа об успешности передачи.
* Просмотр журнала передачи СЭМД в РЭМД. Функция предназначена для просмотра информации в Системе о статусах СЭМД, переданных в РЭМД по МО и по региону.
* Просмотр сводной информации по СЭМД. Функция предназначена для получения сводной информации по переданным СЭМД с возможностью фильтрации по МО и по региону.

**Описание функциональных возможностей для обеспечения формирования структурированного электронного медицинского документа «Рецепт на лекарственный препарат» и его передачу в подсистему «Федеральный реестр медицинских документов» ЕГИСЗ**

В компоненте МИС НСО обеспечены в рамках государственного контракта № 0851200000622006793 (реестровые номер [2540664361122000163](https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=2540664361122000163)) от 08.11.2022. следующие функциональные возможности:

* Заполнение и сохранение рецепта на лекарственный препарат по форме № 107-1/у, № 148-1/у-88, № 107/у-НП;
* Формирование сводной информации о выписанных не льготных рецептах;
* Формирование информации о выписанных не льготных рецептах по пациенту;
* Формирование и подписание СЭМД "Рецепт на лекарственный препарат" (по форме № 107-1/у) ЭП пользователя;
* Подписание сформированного СЭМД "Рецепт на лекарственный препарат" (по форме № 107-1/у) ЭП МО;
* Отправка СЭМД в РЭМД;
* Получение сведений о передаче СЭМД в РЭМД;

**Описание функциональных возможностей для обеспечения возможности формирования структурированных электронных медицинских документов**

В компоненте МИС НСО обеспечены следующие виды СЭМД:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название СЭМД** | **Контракт** |
|  | Протокол инструментального исследования | № 0851200000619005932 от 08.11.2019 |
|  | Эпикриз по законченному случаю амбулаторный | № 0851200000619005932 от 08.11.2019 |
|  | Эпикриз в стационаре выписной | № 0851200000619005932 от 08.11.2019 |
|  | Протокол консультации | № 0851200000619005932 от 08.11.2019 |
|  | Медицинское заключение об отсутствии медицинских противопоказаний к владению оружием | № 0851200000622004112 от 01.08.2022. |
|  | Медицинское заключение об отсутствии в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов | № 0851200000622004112 от 01.08.2022. |
|  | Уведомление о выявлении противопоказаний или аннулировании медицинских заключений к владению оружием | № 0851200000622004112 от 01.08.2022. |
|  | Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о рождении в бумажной форме) | № 0851200000621006047 от 12.11.2021 |
|  | Направление на госпитализацию, восстановительное лечение, обследование, консультацию | № 0851200000621006047 от 12.11.2021 |
|  | Протокол телемедицинской консультации | № 0851200000621006047 от 12.11.2021 |
|  | Протокол лабораторного исследования | № 0851200000621006047 от 12.11.2021 |
|  | Протокол прижизненного патологоанатомического исследования | № 0851200000621006047 от 12.11.2021 |
|  | Сведения о результатах диспансеризации или профилактического медицинского осмотра | № 0851200000621006047 от 12.11.2021 |
|  | Выписной эпикриз из родильного дома | № 0851200000621006047 от 12.11.2021 |
|  | Медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) | №0851200000622004187 от 29.07.2022 |
|  | Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования) | №0851200000622004187 от 29.07.2022 |
|  | Справка для получения путевки на санаторно-курортное лечение | №0851200000622004187 от 29.07.2022 |
|  | Справка о состоянии здоровья ребенка, отъезжающего в организацию отдыха детей и их оздоровления | №0851200000622004187 от 29.07.2022 |
|  | Справка об оплате медицинских услуг для предоставления в налоговые органы Российской Федерации | №0851200000622004187 от 29.07.2022 |
|  | Справка о состоянии на учете в диспансере | № 0851200000622004164 от 01.08.2022 года |
|  | Справка о прохождении медицинского освидетельствования в психоневрологическом диспансере | № 0851200000622004164 от 01.08.2022 года |
|  | Медицинская справка о допуске к управлению транспортными средствами | № 0851200000622004164 от 01.08.2022 года |
|  | Справка о постановке на учет по беременности | № 0851200000622004164 от 01.08.2022 года |
|  | Справка о временной нетрудоспособности студентов, учащихся ПTУ о болезнях, карантине ребенка, посещающего школу, детское дошкольное учреждение | № 0851200000622004164 от 01.08.2022 года |
|  | Справка об отсутствии контактов с инфекционными больными | № 0851200000622004164 от 01.08.2022 года |
|  | Протокол консультации в рамках диспансерного наблюдения | № 0851200000622004164 от 01.08.2022 года |
|  | Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта | № 0851200000622004144 от 02.08.2022 |
|  | Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой | № 0851200000622004144 от 02.08.2022 |
|  | Медицинская справка в бассейн | № 0851200000622004144 от 02.08.2022 |
|  | Сертификат профилактических прививок | № 0851200000622004144 от 02.08.2022 |
|  | Направление во вспомогательные кабинеты | №0851200000622004222 от 29.07.2022 |
|  | Протокол цитологического исследования | №0851200000622004222 от 29.07.2022 |
|  | Санаторно-курортная карта | № ГК-18цтМЦ от 26.07.2023 |
|  | Санаторно-курортная карта для детей | № ГК-18цтМЦ от 26.07.2023 |
|  | Осмотр лечащим врачом, врачом-специалистом, заведующим отделением, лечащим врачом совместно с врачом-специалистом, лечащим врачом совместно с заведующим отделением | № ГК-18цтМЦ от 26.07.2023 |
|  | Медицинское заключение о допуске к выполнению работ на высоте, верхолазных работ, работ, связанных с подъемом на высоту, а также по обслуживанию подъемных сооружений | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Выписка из истории болезни | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Справка об отсутствии медицинских противопоказаний для работы с использованием сведений, составляющих государственную тайну | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Заключение о результатах медицинского освидетельствования граждан, намеревающихся усыновить (удочерить), взять под опеку (попечительство), в приемную или патронатную семью детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Выписка из протокола врачебной комиссии | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Заключение об установлении факта поствакцинального осложнения | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Направление на госпитализацию для оказания специализированной медицинской помощи | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Справка о наличии медицинских показаний, в соответствии с которыми ребенок не посещает дошкольную организацию или организацию, осуществляющую образовательную деятельность по основным общеобразовательным программам, в период учебного процесса | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Заключение лечебного учреждения о нуждаемости престарелого гражданина в постоянном постороннем уходе | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Справка о наличии показаний к протезированию | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Экстренное извещение о случае острого отравления химической этиологии | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Медицинское заключение по результатам медицинского осмотра работника для предоставления в подсистему ЭЛМК | № 0851200000624003430 от 17.06.2024 |
|  | Заключение медицинского учреждения о наличии (отсутствии) заболевания, препятствующего поступлению на государственную гражданскую службу Российской Федерации и муниципальную службу или ее прохождению | № 0851200000624003713 от 25.06.2024 |
|  | Направление на медико-социальную экспертизу | №0851200000619004069 от 13.09.2019 |
|  | Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу | № 0851200000622004169 от 29.07.2022 |
|  | Рецепт на лекарственный препарат | № 0851200000622006793 от 08.11.2022 |
|  | Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку | № 0851200000622005795 от 04.10.2022 |
|  | Справка о результатах химико-токсикологических исследований | № 0851200000622004144 от 02.08.2022 |
|  | Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о перинатальной смерти | № 0851200000621005842 от 09.11.2021 |
|  | Документ содержащий сведения медицинского свидетельства о перинатальной смерти | № 0851200000621005842 от 09.11.2021 |
|  | Медицинское свидетельство о перинатальной смерти | № 0851200000621005842 от 09.11.2021 |
|  | Медицинское свидетельство о перинатальной смерти | № 0851200000621005842 от 09.11.2021 |
|  | Медицинское свидетельство о рождении | № 0851200000621006047 от 12.11.2021 |
|  | Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы | № 0851200000622004169 от 29.07.2022 |

Для СЭМД реализованы следующие функциональные возможности:

* Внесение и сохранение данных для заключений;
* Редактирование данных, необходимых для создания заключения;
* Формирование и подписание СЭМД;
* Подписание СЭМД ЭП МО;
* Отправка СЭМД в РЭМД.

**Описание функциональных возможностей для обеспечения возможности формирования структурированных электронных медицинских документов: Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку и** Экстренное извещение о случае острого отравления химической этиологии **и их передачи в подсистему «Федеральный реестр медицинских документов» ЕГИСЗ.**

В компоненте МИС НСО обеспечены в рамках государственного контракта № 0851200000622005795 (реестровый номер 2540664361122000121) от 04.10.2022 и № ГК-19цтМЦ от 27.06.2023 следующие возможности:

* Внесение и сохранение данных в реестре экстренных извещений (реестр ЭИ) для формирования СЭМД;
* Редактирование данных;
* Формирование и подписание СЭМД;
* Подписание СЭМД ЭП МО;
* Отправка СЭМД в РЭМД;

**Описание реестра экстренных извещений**

Классы пользователей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор Системы | Сотрудник, ответственный за настройку Системы для ее корректной работы. | Настройка Системы для работы с прикладным компонентом. |
| Лечащий врач | Врач, сотрудник МО, выявивший случай инфекционного заболевания, пищевого, острого профессионального отравления, необычную реакцию на прививку, случай укусов, оцарапанья, ослюнения домашними или дикими животными или подозревающий их / выявивший случай острого отравления химической этиологии. | Просмотр, поиск и фильтрация данных сводной информации по всем созданным экстренным извещениям.  Создание экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку, в т.ч. на основании амбулаторного посещения, госпитализации, выявлении реакции на прививки, ручного включения в нозологический регистр.  Создание экстренного извещения о случае острого отравления химической этиологии, в т.ч. на основании амбулаторного посещения, первичного осмотра врачом приемного отделения (без дальнейшей госпитализации), выписки пациента из стационара.  Создание повторного экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку, в т.ч. на основании амбулаторного посещения, госпитализации, выявлении реакции на прививки, ручного включения в нозологический регистр.  Формирование журнала учета инфекционных заболеваний.  Формирование СЭМД "Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональноом отравлении, необычной реакции на прививку", СЭМД "Экстренное извещение о случае острого отравления химической этиологии". |
| Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз | Врач, сотрудник МО, изменивший / уточнивший диагноз инфекционного заболевания, пищевого, острого профессионального отравления, необычную реакцию на прививку, случай укусов, оцарапанья, ослюнения домашними или дикими животными. | Просмотр, поиск и фильтрация данных сводной информации по всем созданным экстренным извещениям.  Создание повторного экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку, в т.ч. на основании амбулаторного посещения, госпитализации, выявлении реакции на прививки, ручного включения в нозологический регистр.  Формирование журнала учета инфекционных заболеваний.  Формирование СЭМД "Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональноом отравлении, необычной реакции на прививку". |
| Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Врач-эпидемиолог, сотрудник МО, являющийся ответственным за ведение реестра ЭИ и осуществляющий контроль за формированием ЭИ. | Просмотр, поиск и фильтрация данных сводной информации по всем созданным экстренным извещениям.  Формирование журнала учета инфекционных заболеваний.  Формирование СЭМД "Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональноом отравлении, необычной реакции на прививку", СЭМД "Экстренное извещение о случае острого отравления химической этиологии". |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор Системы | Настройка Системы для работы с прикладным компонентом | Система предоставляетет пользователю возможность настройки видимости ЭИ для пользователей МО, не являющихся сотрудниками МО формирования ЭИ. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки создания ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку на основании:   1. амбулаторного посещения, 2. госпитализации, 3. выявлении реакции на прививки, 4. ручного включения в нозологический регистр. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки диапазонов диагнозов, по которым возможно создание ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку на основании:   1. амбулаторного посещения, 2. госпитализации, 3. выявлении реакции на прививки, 4. ручного включения в нозологический регистр. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки создания ЭИ о случае отравления хим. этиологии на основании:   1. амбулаторного посещения, 2. первичного осмотра врачом приемного отделения (без дальнейшей госпитализации), 3. выписки пациента из стационара. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки диапазонов диагнозов, по которым возможно создание ЭИ о случае отравления хим. этиологии на основании:   1. амбулаторного посещения, 2. первичного осмотра врачом приемного отделения (без дальнейшей госпитализации), 3. выписки пациента из стационара. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки перечня полей, обязательных для формирования ЭИ в зависимости от диагноза, по которому создается ЭИ, с их визуальным выделением при создании ЭИ. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки формата генерируемого Системой номера ЭИ. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки автоматического присвоения номера ЭИ при создании ЭИ. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки отображения сведений о месте работы / учебы, указанных в медицинской карте пациента (при их наличии), в создаваемом ЭИ и добавления сведений о месте работы / учебы, указанных в создаваемом ЭИ в ручном режиме, в медицинскую карту пациента. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки ограничения выбора кодов диагноза МКБ-10 в соответствии с типом первичного ЭИ. |
| 3 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ  Сотрудник ЦГиЭ | Просмотр сводной информации по всем созданным экстренным извещениям | Система предоставляет пользователю возможность просмотра сводной информации по всем созданным экстренным извещениям, содержащей следующие данные:   1. Номер извещения; 2. Тип ЭИ:    1. Инфекционное заболевание,    2. Реакция, связанная с иммунизацией,    3. Отравление,    4. Отравление химической этиологии; 3. Вид ЭИ:    1. Первичное,    2. Повторное; 4. МО формирования ЭИ; 5. Врач, сформировавший ЭИ; 6. Отделение сотрудника; 7. ФИО пациента; 8. Дата рождения; 9. Возраст; 10. Адрес места жительства; 11. Адрес регистрации; 12. МО прикрепления *(по следующим целям прикрепления:*     1. *Поликлиническая помощь (взрослая),*     2. *Поликлиническая помощь (детская));* 13. Диагноз; 14. Дата установления диагноза; 15. Дата и время первичной сигнализации в СЭС (РПН, ЦГиЭ); 16. Дата и время отправки ЭИ в СЭС (РПН, ЦГиЭ); 17. Статус передачи СЭМД:     1. Отправлен на регистрацию в РЭМД,     2. Зарегистрирован в РЭМД,     3. Не зарегистрирован в РЭМД,     4. Подписан,     5. Подписан не всеми участниками,     6. Не сформирован; 18. Дата формирования ЭИ. |
| Система отображаетет первичное и повторное ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку, созданных в рамках одного случая заболевания, совместно. |
| В случаях, когда у пациента, на которого сформировано ЭИ, есть выполненные прививки за последние 30 дней, Система информировает об этом пользователя. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра сводной информации по всем созданным экстренным извещениям в зависимости от настроек прав пользователя:   1. по своей МО; 2. в разрезе МО региона. |
| 4 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Поиск данных в сводной информации по всем созданным экстренным извещениям | Система предоставляет пользователю возможность поиска данных в сводной информации по всем созданным экстренным извещениям по следующим параметрам:   1. Период формирования ЭИ *(с учетом времени)*; 2. МО извещения; 3. Отделение сотрудника; 4. Данные пациента:    1. ФИО,    2. Дата рождения,    3. МО прикрепления,    4. СНИЛС; 5. Данные об извещении:    1. № извещения,    2. Тип извещения,    3. Вид извещения,    4. Статус; 6. Данные о диагнозе:    1. Диагноз,    2. Диагноз подтвержден лабораторно. |
| 5 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Фильтрация данных в сводной информации по всем созданным экстренным извещениям | Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в сводной информации по всем созданным экстренным извещениям по всем представленным параметрам. |
| 6 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Выгрузка данных сводной информации по всем созданным экстренным извещениям | Система предоставляет пользователю возможность выгрузки данных сводной информации по всем созданным экстренным извещениям в файл формата .xlsx или эквивалент. |
| 8 | Лечащий врач  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Создание экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку | Система предоставляет пользователю возможность внесения следующих данных, необходимых для формирования экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку в соответствии с формой № 058/у, утвержденной приказом Министерства здравоохранения СССР от 04.10.1980 № 1030 "Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения", и СЭМД "Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку" в соответствии с Руководством по реализации CDA "Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку", размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials>):   1. Общие сведения о пациенте:    1. ФИО пациента,    2. Дата рождения,    3. Пол; 2. Общие сведения об ЭИ:    1. Номер извещения *(в Системе)*,    2. Дата *(и время)* формирования извещения,    3. Тип извещения:       1. Инфекционное заболевание,       2. Реакция, связанная с иммунизацией,       3. Отравление,    4. Вид извещения:       1. Первичное,       2. Повторное;    5. Визит*(выбор визита из списка оказанных пациенту в течение последних 30 дней в текущей МО)*,    6. Дата заболевания / реакции / отравления,    7. Дата первичного обращения (выявления),    8. Место выявления,    9. ФИО лица, сформировавшего извещение,    10. Номер телефона лица, сформировавшего извещение,    11. МО формирования ЭИ,    12. Дата и час первичной сигнализации (по телефону и пр.) в СЭС;    13. ФИО сообщившего ЭИ,    14. ФИО принявшего сообщение об ЭИ,    15. Дата и час отправки ЭИ в СЭС,    16. ФИО передавшего ЭИ,    17. ФИО принявшего передачу ЭИ,    18. Регистрационный номер, присвоенный СЭС,    19. Признак "Передано на бумажном носителе" (да / нет),    20. Примечание; 3. Сведения о месте работы / учебы:    1. Место работы / учебы,    2. Структурное подразделение / учебный класс / группа,    3. Тип занятости,    4. Должность,    5. Дата последнего посещения,    6. Адрес места работы / учебы,    7. Дом,    8. Квартира; 4. Сведения о нахождении за пределами РФ:    1. Страна,    2. Период пребывания с - по; 5. Сведения о диагнозе:    1. Дата установления,    2. МКБ-10,    3. Степень обоснованности,    4. МО, установившая диагноз,    5. Врач, установивший диагноз,    6. Кем установлен диагноз,    7. Врачебное уточнение,    8. Признак "Диагноз подтвержден лабораторно",    9. Результаты лабораторных исследований,    10. Признак "Диагноз подтвержден клинически",    11. Клинические проявления, 6. Анамнез:    1. Условия проживания,    2. Условия проживания (детально),    3. Состояние больного,    4. Состояние больного (детально),    5. Нахождение больного за пределами места жительства, работы, учебы в течение инкубационного периода,    6. Сведения о возможных способах инфицирования,    7. Сведения о возможных способах инфицирования, уточнение врача,    8. Возможные пути передачи инфекции,    9. Возможные пути передачи инфекции, уточнение врача,    10. Дата отравления,    11. Место отравления,    12. Описание еды,    13. Код отравления по МКБ,    14. Жидкий стул,    15. Жидкий стул (детально),    16. Температура,    17. Рвота,    18. Рвота (детально),    19. Проведенные первичные противоэпидемические мероприятия и дополнительные сведения; 7. Сведения о реакции на прививку:    1. Дата *(и время)* введения МИБП препарата,    2. Код внешней причины (нежелательной реакции при иммунизации) по МКБ-10,    3. Информация о препарате (вид МИБП, группировочное наименование, торговое наименование и производитель),    4. Серия препарата,    5. Дата изготовления препарата,    6. Срок годности препарата; 8. Сведения об исходе случая:    1. Признак наличия госпитализации:       1. *в случае отсутствия госпитализации:*          1. Причина, по которой пациент оставлен на дому,          2. Доп. информация о причине нахождения на дому,       2. *в случае наличия госпитализации:*          1. Дата и время госпитализации,          2. МО госпитализации,          3. Отделение,    2. Исход случая,    3. Дата и время исхода. |
| Система предоставляет пользователю возможность автоматической генерации номера ЭИ в формате NNN-YYMMDD-XXXXXX по умолчанию, где:   1. NNN - код МО, 2. YY - последние две цифры текущего года, 3. MM - текущий месяц, 4. DD - текущее число месяца, 5. XXXXXX - порядковый номер,   либо в формате, заданном соответствующими системными настройками. |
| При соответствующих системных настройках Система автоматически присваивает номер ЭИ при создании ЭИ. |
| При соответствующих системных настройках Система отображаетет сведения о месте работы / учебы, указанные в медицинской карте пациента (при их наличии), в создаваемом ЭИ и добавлять сведения о месте работы / учебы, указанных в создаваемом ЭИ в ручном режиме, в медицинскую карту пациента. |
| Система предоставляет пользователю возможность выбора результатов лабораторных исследований из ЭМК пациента с отображением в создаваемом ЭИ. |
| При создании ЭИ Система автоматически заполняет поля ЭИ имеющимися в Системе данными о пациенте. |
| 9 | Лечащий врач  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Создание экстренного извещения о случае острого отравления химической этиологии | Система предоставляет пользователю возможность внесения следующих данных, необходимых для формирования экстренного извещения о случае острого отравления химической этиологии в соответствии с формой № 58-1/у, утвержденной приказом Минздрава РФ от 29.12.2000 № 460 "Об утверждении учетной документации токсикологического мониторинга", и СЭМД "Экстренное извещение о случае отравления химической этиологии" в соответствии с Руководством по реализации CDA "Экстренное извещение о случае острого отравления химической этиологии", размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials>):   1. Общие сведения о пациенте:    1. ФИО пациента,    2. Дата рождения,    3. Пол, 2. Общие сведения об ЭИ:    1. Номер извещения *(в Системе)*,    2. Дата *(и время)* формирования извещения,    3. Тип извещения:       1. Отравление химической этиологии;    4. Вид извещения:       1. Первичное;    5. Визит *(выбор визита из списка оказанных пациенту в течение последних 30 дней в текущей МО)*,    6. Дата заболевания / реакции / отравления,    7. Дата первичного обращения (выявления),    8. Место оказания мед. помощи,    9. ФИО лица, сформировавшего извещение,    10. Номер телефона лица, сформировавшего извещение,    11. МО формирования ЭИ,    12. Дата и час первичной сигнализации (по телефону и пр.) в СЭС,    13. ФИО сообщившего ЭИ,    14. ФИО принявшего сообщение об ЭИ,    15. Дата и час отправки ЭИ в СЭС,    16. ФИО передавшего ЭИ,    17. ФИО принявшего передачу ЭИ,    18. Регистрационный номер, присвоенный СЭС,    19. Признак "Передано на бумажном носителе" (да / нет),    20. Примечание; 3. Сведения о диагнозе:    1. Дата установления,    2. МКБ-10,    3. Степень обоснованности,    4. МО, установившая диагноз,    5. Врач, установивший диагноз,    6. Кем установлен диагноз,    7. Врачебное уточнение,    8. Признак "Диагноз подтвержден лабораторно",    9. Результаты лабораторных исследований,    10. Признак "Диагноз подтвержден клинически",    11. Клинические проявления, 4. Сведения об отравлении химической этиологии:    1. Дата отравления,    2. Признак "Комбинированное отравление",    3. Признак "Алкогольное отравление",    4. Характер отравления,    5. Количество отравившихся,    6. Токсичное вещество,    7. Обстоятельства отравления:       1. Преднамеренное,       2. Случайное,    8. Описание обстоятельства отравления,    9. Место приобретения яда,    10. Описание места приобретения яда,    11. Место происшествия:        1. Место происшествия,        2. Наименование,        3. Описание,        4. Адрес места происшествия,        5. Дом,        6. Корпус,        7. Квартира, 5. Сведения об исходе случая:    1. Признак наличия госпитализации:       1. *в случае отсутствия госпитализации:*          1. Причина, по которой рациент оставлен на дому,          2. Доп. информация о причине нахождения на дому,       2. *в случае наличия госпитализации:*          1. Дата и время госпитализации,          2. МО госпитализации,          3. Отделение,    2. Исход случая,    3. Дата и время исхода,       1. *в случае летального исхода:*          1. Место наступления смерти. |
| Система предоставляетет пользователю возможность автоматической генерации номера ЭИ в формате NNN-YYMMDD-XXXXXX по умолчанию, где:   1. NNN - код МО, 2. YY - последние две цифры текущего года, 3. MM - текущий месяц, 4. DD - текущее число месяца, 5. XXXXXX - порядковый номер,   либо в формате, заданном соответствующими системными настройками. |
| При соответствующих системных настройках Система автоматически присваивает номер ЭИ при создании ЭИ. |
| Система предоставляет пользователю возможность выбора результатов лабораторных исследований из ЭМК пациента с отображением в создаваемом ЭИ. |
| При создании ЭИ Система автоматически заполняет поля ЭИ имеющимися в Системе данными о пациенте. |
| 10 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Создание повторного экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку | Система предоставляет пользователю возможность внесения данных в Систему, необходимых для формирования повторного ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку на основании первичного ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку. |
| Система заполняет повторное ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку данными, содержащимися в первичном ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку, с возможностью их дальнейшего редактирования. |
| 11 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Редактирование экстренных извещений | Система предоставляет пользователю возможность редактирования данных ЭИ до передачи сведений ЭИ в РЭМД. |
| При редактировании ЭИ Система предоставляет пользователю возможность просмотра всех ЭИ пациента в виде списка. |
| При редактировании ЭИ Система предоставляет пользователю возможность просмотра общих сведений о пациенте:   1. Адрес фактический, 2. Адрес регистрации, 3. Контакты, 4. Инвалидность, 5. МО прикрепления, 6. СНИЛС, 7. Документы, 8. Гражданство, 9. Полис ОМС, 10. Социальный статус. |
| 12 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз | Создание экстренных извещений об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку на основании амбулаторного посещения, госпитализации, выявлении реакции на прививки, ручного включения в нозологический регистр | В случаях, когда при оказании амбулаторного приема указывается диагноз, входящий в диапазоны диагнозов для формирования ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку, Система уведомляетяет пользователя о возможности создания ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку. |
| В случаях, когда при госпитализации в стационар указывается диагноз при поступлении, входящий в диапазоны диагнозов для формирования ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку, Система уведомляетет пользователя о возможности создания ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку. |
| В случаях, когда в истории болезни указывается клинический диагноз, входящий в диапазоны диагнозов для формирования ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку, Система уведомляетет пользователя о возможности создания ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку. |
| В случаях, когда при выявлении реакции на прививки указывается диагноз, входящий диапазоны диагнозов для формирования ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку, Система уведомляетет пользователя о возможности создания ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку. |
| В случаях, когда при ручном включении пациента в нозологический регистр указывается диагноз, входящий в диапазоны диагнозов для формирования ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку, Система уведомляетет пользователя о возможности создания ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку. |
| При подтверждении пользователем создания ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку Система создает ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку с указанием соответствующего типа и вида и отображать все данные, введенные пользователем при оказании приема / оформлении госпитализации в стационар / оформлении истории болезни / заполнении прививочной карты / заполнении регистровой записи нозологического регистра, в создаваемом ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку с возможностью ручного редактирования пользователем. |
| 13 | Лечащий врач | Создание экстренных извещений о случае острого отравления химической этиологии на основании амбулаторного посещения, первичного осмотра врачом приемного отделения (без дальнейшей госпитализации), выписки пациента из стационара | В случаях, когда при оказании амбулаторного приема указывается диагноз, входящий в диапазоны диагнозов для формирования ЭИ о случае отравления хим. этиологии, Система уведомляетет пользователя о возможности создания ЭИ о случае отравления хим. этиологии. |
| В случаях, когда при проведении первичного осмотра врачом приемного отделения (без дальнейшей госпитализации пациента) указывается диагноз, входящий в диапазоны диагнозов для формирования ЭИ о случае отравления хим. этиологии, Система уведомляетет пользователя о возможности создания ЭИ о случае отравления хим. этиологии. |
| В случаях, когда при выписке пациента из стационара в истории болезни указывается клинический диагноз, входящий в диапазоны диагнозов для формирования ЭИ о случае отравления хим. этиологии, Система уведомляетет пользователя о возможности создания ЭИ о случае отравления хим. этиологии. |
| При подтверждении пользователем создания ЭИ о случае отравления хим. этиологии Система создает ЭИ о случае отравления хим. этиологии и отображать все данные, введенные пользователем при оказании приема / проведении первичного осмотра врачом приемного отделения без дальнейшей госпитализации / оформлении истории болезни при выписке пациента, в создаваемом ЭИ о случае отравления хим. этиологии с возможностью ручного редактирования пользователем. |
| 14 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Выгрузка данных экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку в соответствии с формой № 058/у | Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку в соответствии с формой № 058/у, утвержденной приказом Министерства здравоохранения СССР от 04.10.1980 № 1030 "Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения", в файл формата .pdf или эквивалент. |
| 15 | Лечащий врач  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Выгрузка данных экстренного извещения о случае острого отравления химической этиологии в соответствии с формой № 58-1/у | Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного экстренного извещения о случае острого отравления химической этиологии в соответствии с формой № 58-1/у, утвержденной приказом Минздрава РФ от 29.12.2000 № 460 "Об утверждении учетной документации токсикологического мониторинга", в файл формата .pdf или эквивалент. |
| 16 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Печать экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку в соответствии с формой № 058/у | Система предоставляет пользователю возможность печати экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку в соответствии с формой № 058/у, утвержденной приказом Министерства здравоохранения СССР от 04.10.1980 № 1030 "Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения". |
| 17 | Лечащий врач  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Печать экстренного извещения о случае острого отравления химической этиологии в соответствии с формой № 58-1/у | Система предоставляет пользователю возможность печати экстренного извещения о случае острого отравления химической этиологии в соответствии с формой № 58-1/у, утвержденной приказом Минздрава РФ от 29.12.2000 № 460 "Об утверждении учетной документации токсикологического мониторинга". |
| 18 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Формирование журнала учета инфекционных заболеваний по форме № 060/у | Система предоставляет пользователю возможность формирования журнала учета инфекционных заболеваний по форме № 060/у, утвержденной приказом Министерства здравоохранения СССР от 04.10.1980 № 1030, с указанием периода формирования. |
| 19 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Выгрузка данных журнала учета инфекционных заболеваний по форме № 060/у | Система предоставляет пользователю возможность выгрузки данных журнала учета инфекционных заболеваний по форме № 060/у, утвержденной приказом Министерства здравоохранения СССР от 04.10.1980 № 1030, с указанием периода формирования. |
| 20 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Печать журнала учета инфекционных заболеваний по форме № 060/у | Система предоставляет пользователю возможность печати журнала учета инфекционных заболеваний по форме № 060/у, утвержденной приказом Министерства здравоохранения СССР от 04.10.1980 № 1030, с указанием периода формирования. |

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Врач поликлиники»**

Автоматизация процессов предоставления амбулаторно-поликлинических медицинских услуг населению врачом поликлиники с формированием Карты амбулаторного пациента, генерацией Талонов амбулаторного пациента, направлений на исследования и консультации других специалистов.

Доработки в рамках государственного контракта [№0851200000619004519 от 19.09.2019](https://conf.bars.group/download/attachments/82409226/4519_Контракт%20от%2019.09.19.docx?version=1&modificationDate=1596089838885&api=v2) (реестровый номер контракта 25406643611 19 000100):

* Обеспечена доработка функционала дневника врача амбулаторного приема МИС НСО.
* В Амбулаторном талоне обеспечено заполнение следующих данных:
* Заболевание/Подозрение;
* Стадии опухолевого процесса;
* Стадия по системе TNM: T, N, M;
* Выявлены отдаленные метастазы;
* Поводы обращения.
* Тип услуги;
* Линия лекарственной терапии;
* Цикл лекарственной терапии;
* Тип лучевой терапии;
* Суммарная очаговая доза;
* Проведена противорвотная терапия;
* Количество фракций.
* Маркеры;
* Гистология;
* Сведения о консилиуме.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Статистик стационара»**

Автоматизация процесса формирования отчетов для руководства и для контролирующих организаций, автоматизация процесса формирования счетов-реестров, выгрузок и отчётов о работе МО.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Медицинская сестра стационара»**

Модуль обеспечивает возможность ведения услуг, оказываемых средним медицинским персоналом в рамках истории болезни, назначений измерений и внесения информации о результатах.

1. **Справка о стоимости оказанных услуг**

Функционал для выдачи справок о стоимости лечения в соответствии с требованиями совместного приказа МЗ НСО, ТФОМС НСО от 31.12.2014 №4401/286 как в поликлинических, так и в стационарных отделениях, и в отделениях дневного стационара.

1. **Диспансеризация государственных служащих**

Автоматическое формирование карт для оказания услуг в рамках диспансеризации государственных служащих.

1. **Лист ожидания граждан, застрахованных в системе ОМС, которым показана медицинская помощь с использованием вспомогательных репродуктивных технологий**

АРМ врача акушера-гинеколога и АРМ ответственного специалиста за ведение листа ожидания граждан, застрахованных в системе ОМС, которым показана медицинская помощь с использованием вспомогательных репродуктивных технологий.

В МИС НСО реализованы следующие функциональные возможности разработанный в рамках государственного контракта Государственного контракта № ГК-74эпДИ от 15.09.2020 (реестровый номер контракта 25406643611 20 000097):

Все доработки реализованы в соответствии с НПА, действующими на момент исполнения контракта, в том числе, ориентируясь на:

* приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.10.2012 № 556н «Об утверждении стандарта медицинской помощи при бесплодии с использованием вспомогательных репродуктивных технологий».

Актуальные версии НПА размещены на сайте Минздрава НСО: https://zdrav.nso.ru/page/2156.

1) В системе реализован «Реестр пациентов, нуждающихся в переносе криоконсервированного эмбриона» по аналогии с «Листом ожидания процедуры ЭКО».

В реестр вносятся пациентки с документами о криоконсервации эмбрионов.

Для этого разработан новый реестр «Реестр пациентов, нуждающихся в переносе криоконсервированного эмбриона» (далее Реестр), содержащий поля не менее:

* № в очереди
* Шифр пациентки (шифр пациентки идентичен шифру реестра ЭКО)
* ФИО пациента
* Дата рождения
* Статус
* Дата постановки в реестр
* Дата постановки в статус
* Дата криоконсервации эмбриона
* Дата переноса
* Диагноз (Код МКБ10)
* Статус (значения: включена, исключена, получена услуга)
* МО направления
* МО оказания услуги
* Причина исключения услуги
* Дата исключения
* Результат
* Комментарий
* Адрес (фактический)
* Социальный статус пациента (с карты пациента).

Предусмотрена проверка о запрете на включение одновременно пациентки в реестр ЭКО и Реестр пациентов, нуждающихся в переносе криоконсервированного эмбриона, с отображением уведомления пользователю. (Уведомление работает только при добавлении новой пациентки в Реестр, если она уже находится в Реестре ЭКО)

Включение пациентки в Реестр пациентов, нуждающихся в переносе криоконсервированного эмбриона может быть:

* первичным; (вот как раз тут будет срабатывать уведомление, если она уже состоит в реестре ЭКО)
* после нахождения в реестре ЭКО. (тут может переформулировать «Перевод в Реестр пациентов, нуждающихся в переносе криоконсервированного эмбриона из реестра ЭКО»)

Шифры Реестра и реестра ЭКО имеют сквозную нумерацию и наследуются при переходе пациентки из одного реестра в другой.

Реестр реализован по аналогии с разработанным ранее реестром ЭКО, поддерживает возможность выгрузки в excel отдельных столбцов, строк, всего реестра.

Реестр предусматривает возможность печати направления и протокола согласно приказа Минздрава НСО от 20.11.2018 № 3713.

2) Для реестра ЭКО реализована возможность применения статусов аналогично с реестром ожидания ЭКО.

3) Реализована возможность формирования отчета в МЗ РФ из реестра ЭКО, с возможностью выбора периода формирования отчета (по месяцам), отчет содержит следующие поля: (Код статической формы «SVOD\_VRT»)

* Период с «» по «»;
* Кол-во выполненных процедур ЭКО;
* Число женщин, вставших на учет по беременности после ЭКО;
* Число родов после ЭКО;
* Число детей, родившихся в результате ЭКО;

Реализована возможность вывода пофамильного списка.

1. **Электронная медицинская карта**

Отображение информации о пациенте, его заболеваниях и обо всех оказанных ему медицинских услугах во всех МО региона.

1. **НСИ**

Ведение справочников и классификаторов Системы.

1. **Модуль «Стационар»**

Автоматизация процессов предоставления медицинских услуг населению при госпитализации.

Включая отчеты и печатные формы, разработанные в рамках контракта №ГК-35эпДИ от 19.10.2015.

Доработки в рамках государственного контракта [№0851200000619004519 от 19.09.19](https://conf.bars.group/download/attachments/82409226/4519_Контракт%20от%2019.09.19.docx?version=1&modificationDate=1596089838885&api=v2) (реестровый номер контракта 25406643611 19 000100):

1. Обеспечена доработка функционала обмена внутрисистемными сообщениями между пользователями Системы, с возможность отправки личного сообщения пользователю системы, отправка массовых сообщений с указанием у адресатов (роли / специальности / пользователя). Так же предусмотрена возможность отправки сообщений, только в рамках МО НСО пользователя;
2. Обеспечена доработка функционала квотирования в части ограничения числа направлений на госпитализацию со стороны направляемой МО НСО;
3. Обеспечена доработка функционала формирования направления на госпитализацию в дневнике врача.
4. Обеспечена доработка Учета направлений на госпитализацию Просмотра прикрепленных к направлению на госпитализацию вложений.
5. Обеспечена доработка Журнала госпитализации.
6. Обеспечена доработка отчета «Информация о сроках ожидания медицинской помощи, оказываемой в плановом порядке

Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148).

1. **Модуль «Поликлиника»**

Автоматизация процессов предоставления медицинских услуг населению при амбулаторном обслуживании.

Функционал, разработанный в рамках государственного контракта от 01.10.2012 № 0151200000112004190, в том числе:

|  |
| --- |
| **Функция** |
| Учет видов финансирования, с которыми работает МО (ТП ОМС, ДМС, средства граждан, бюджеты различных уровней) |
| Ведение номенклатуры услуг, оказываемых в МО |
| Учет для каждой услуги номенклатуры видов финансирования, в рамках которых может оказываться данная услуга |
| Ведение картотеки прейскурантов цен на услуги, оказываемые МО |
| Настройка импорта цен на услуги из внешних источников (например, тарифов ОМС) |
| Ведение картотеки договоров с организациями, страховыми медицинскими компаниями, физическими лицами на оказание услуг |
| Фиксирование фактов оплаты по договорам |
| Контроль оплаты по договорам |

Таблица 3 - Экономические функции модуля «Поликлиника»:

|  |
| --- |
| **Функция** |
| Создание графиков работы ресурсов |
| Формирование аналитических и отчётных форм по использованию (загрузке) ресурсов |

Таблица 4 - Функции управления ресурсами модуля «Поликлиника»:

| **Функция** |
| --- |
| Указание соответствия ресурсов и оказываемых ими услуг |
| Ведение квот (временных и количественных) на предоставление услуг пациентам с разделением:  по видам планирования оказания услуги (предварительная запись, направления, приём в день обращения и т.д.);  по категориям пациентов (инвалидность, льготные пациенты и т.д.);  по видам финансирования оказываемых услуг. |
| Поиск пациента по набору ключевых параметров (Ф.И.О., паспорт, полис) в центральной (региональной) картотеке |
| Ведение справочника элементарных услуг |
| Назначение пациенту услуг (предварительная запись на приём к специалисту, прохождение обследования и т.д.) на основе расписаний работы |
| Присвоение особых статусов обслуживания пациента |
| Ведение электронной медицинской карты пациента с отображением истории обращений, поставленных диагнозов, оказанных услуг, результатов лечения |
| Учёт всех обращений пациента, оказанных ему услуг с возможностью объединения их в случаи обслуживания и ведением истории обращений (обслуживания) |
| Экспертиза качества лечения |
| Формирование списков оказания услуг пациентам (планируемых и оказанных) в разрезе диапазона дат и ресурсов |

Таблица 5 - Функции управления услугами модуля «Поликлиника»:

| **Функция** |
| --- |
| Мониторинг работы персонала поликлиники |
| Контроль качества оказываемых услуг |
| Формирование отчётов о работе персонала |
| Определение возможности госпитализации пациента |
| Контроль проведения услуг диагностических подразделений по любому временному отрезку и в разрезе ресурсов МО (услуг, персонала, кабинетов, аппаратов). |
| Проведение осмотров пациентов |
| Определение даты госпитализации пациента |
| Просмотр всех записей на приём и по дням |
| Формирование выгрузок и отчётов о работе поликлиники |
| Выписка листов временной нетрудоспособности |
| Ведение журналов учета листов временной нетрудоспособности |
| Ведение учёта полученных и выданных листов временной нетрудоспособности |
| Печать листов временной нетрудоспособности |
| Выдача, продление листов временной нетрудоспособности вылеченным пациентам |
| Формирование отчётов о выданных листах временной нетрудоспособности |
| Поиск электронной карты в базе данных |
| Запись пациентов на приём к врачам и в лаборатории |
| Оформление талона амбулаторного пациента |
| Перезапись пациента на другое время или другого врача |
| Проверка наличия федеральной льготы или льготы по заболеванию у пациента |
| Проверка актуальности полисов через сервисы, предоставляемые страховыми медицинскими организациями и ФОМС |
| Создание и настройка графиков работы персонала, услуг, кабинетов, аппаратов |
| Настройка зависимостей графиков работы от видов оплаты и типов приёма пациентов |
| Ведение журнала работы каждого врача |
| Внесение данных о жалобах, анамнезе пациента. |
| Ведение сигнальной информации, которая содержит данные об аллергических заболеваниях пациента |
| Генерация направлений на исследования и дополнительные врачебные консультации других специалистов |
| Формирование печатной формы рецепта |
| Занесение данных о поставленном диагнозе, рекомендациях и назначенном лечении |
| Генерация амбулаторных талонов, выписки из медкарты и заключения по проведённому посещению |
| Печать направлений на госпитализацию |
| Запись в журнал госпитализации |
| Автоматическое формирование направлений на обязательные для госпитализации анализы |
| Ведение журнала учёта исследований |
| Внесение данных о результатах исследований с использованием шаблонов |
| Контроль вводимых показателей на соответствие референсным значениям |
| Прикрепление к истории болезни графических изображений с аппаратуры |
| Запись на повторное диагностическое исследование |
| Формирование отчётов о проведённых диагностических исследованиях и работе кабинета |
| Фиксирование в системе данных о проведённых лабораторных исследованиях и их результатов |
| Формирование отчётов по лабораторным исследованиям |
| Формирование медико-экономических стандартов |
| Настройка алгоритмов проверки выполнения стандартов |
| Получение данных по выполненным и невыполненным стандартам лечения |
| Учет причин отклонений от стандартов лечения |
| Планирование профессиональных осмотров |
| Формирование списков подлежащих осмотру сотрудников |
| Формирование плана мероприятий по проведению профессиональных осмотров граждан |
| Получение из внешних систем списков населения, подлежащих прохождению медицинского осмотра |
| Формирование предварительных актов на основе сформированных мероприятий по прохождению профессиональных осмотров |
| Формирование заключительных актов прохождения профессионального осмотра |
| Формирование плана мероприятий по прохождению углубленных медицинских осмотров |
| Получение из внешних систем список граждан для прохождения углубленного медицинского осмотра |
| Заполнение и печать карты профессионального осмотра |
| Заполнение и печать карты медицинского осмотра |
| Формирование статистической отчетности по проведенным профессиональным и медицинским осмотрам |
| Планирование прохождения вакцинации |
| Учет вакцин |
| Ввод данных о вакцинации |
| Получение списков населения подлежащих вакцинации |
| Ведение календарей прохождения вакцинации |
| Контроль за выполнением вакцинации |
| Формирование и настройка словарей системы |
| Учет медицинских услуг в рамках оказания скорой и неотложной медицинской помощи |
| Регистрация экстренных обращений в МО |

* «Ведение электронных амбулаторных карт пациентов»:
* поиск ЭМК пациента по заданным критериям;
* ведение документации врачебных осмотров;
* регистрация диагнозов пациента, в том числе:
* регистрация подробного структурированного диагноза (основное заболевание, осложнения основного и сопутствующие). Возможность ввода предварительного диагноза, а после уточнения заболеваний пациента – уточненного с автоматическим отражением его в листе уточненных (заключительных) диагнозов ЭМК пациента. Возможность регистрации изменений диагноза. Каждое заболевание кодируется в соответствии с МКБ-10. Возможность указания стадии и фазы заболевания;
* регистрация врачебных назначений пациенту (консультаций, лабораторных, инструментальных, рентгенологических исследований, амбулаторных операций, процедур, медикаментозных назначений и прочего) и их результатов, в том числе:
* возможность одномоментного формирования всего комплекса назначений согласно государственным стандартам оказания медицинской помощи, медико-экономическим стандартам, стандартам, применяемым в МО, или личным шаблонам врача, настроенным в Системе;
* во всех случаях испольуются настроенные пользовательские шаблоны ввода данных осмотра пациента;
* формирование направлений на врачебную комиссию для проведения различных видов экспертиз и регистрация их результатов;
* формирование направлений на получение медицинской помощи в иных учреждениях здравоохранения, включая направления на госпитализацию, санаторно-курортное лечение, и регистрация их результатов;
* формирование рецептов на получение лекарственных средств;
* планирование диспансерного наблюдения пациентов, регистрация фактов постановки пациента на диспансерное наблюдение и снятия с диспансерного наблюдения, контроль его проведения, заполнение карт диспансерного наблюдения;
* формирование выходных документов электронных амбулаторных карт, в том числе:
* формирование и вывод на печать выходных документов ЭМК амбулаторного пациента: Титульный лист медицинской карты, прием пациента (дневник врача), направление на госпитализацию, восстановительное лечение, обследование, консультацию (форма № 057/у-04), направление на лабораторное исследование (форма направления зависит от вида исследования), рецепт (форма № 107-1/у), памятка пациенту о назначенных медикаментах, направление на врачебную комиссию медицинского учреждения, направление на медико-социальную экспертизу (форма 088/у-06), справка для получения путевки (форма № 070/у-04), санаторно-курортная карта (форма № 072/у-04), талон амбулаторного пациента (форма 025-12/у), ведомость учета врачебных посещений в амбулаторно-поликлинических учреждениях, на дому (форма 039/у-02);
* планирование флюорографии пациентов, контроль ее проведения, учет выполненных обследований, формирование листов лучевой нагрузки по пациентам;
* учет случаев обращений пациента, включая регистрацию фактов открытия, закрытия случая и результата обращения, оказанных услуг;
* планирование профессиональных осмотров, включая формирование списков подлежащих осмотру сотрудников и объема исследований, заполнение карт профосмотров. заполнение карт профосмотров с использованием шаблонов с объемами исследований, формирование объема исследований в зависимости от перечня работ и перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, действующих на работника, печать паспорта здоровья работника, заключения и заключительного акта по результатам профосмотра (согласно приказу Минздрава РФ от 28.01.2021 №29Н); планирование вакцинации пациентов на основе календарей вакцинации (национальный, региональный, по эпидемическим показаниям), контроль ее проведения, учет результатов.
* «Учет временной нетрудоспособности»:
* регистрация случая временной нетрудоспособности, продление и закрытие случая;
* учет выданных листков временной нетрудоспособности: первичных, продолжений, дубликатов;
* учет заключений врачебных комиссий по случаю временной нетрудоспособности;
* учет направлений в бюро медико-социальной экспертизы по случаю временной нетрудоспособности и регистрация его заключений, отражение заключения бюро медико-социальной экспертизы в листке временной нетрудоспособности;
* формирование и вывод на печать книги регистрации листков нетрудоспособности (форма 036/у).

Включая отчеты и печатные формы, разработанные в рамках контракта № ГК-35эпДИ от 19.10.2015 года.

Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148)

**Описание функциональных возможностей по ИПРА**

**Классы пользователей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор ИПРА | Заведующий МО | Загрузка и выгрузка индивидуальных программ реабилитации и абилитации (ИПРА).  **Распределение ИПРА по лечащим врачам.**  Просмотр и редактирование данных ИПРА,  Формирование отчетов по ИПРА. |
| Администратор ИПРА МО | Заведующий терапевтическим отделением поликлиники | Просмотр и редактирования данных инвалидов, у которых в качестве исполнителя ИПРА указано МО администратора ИПРА МО.  Формирование отчетов по ИПРА по своей МО. |
| Оператор ИПРА | Участковый терапевт или педиатр | Внесение данных исследований ИПРА в Систему.  Просмотр и редактирование данных тех пациентов, у которых в качестве исполнителя мероприятий по ИПРА указано МО оператора ИПРА.  Формирование отчетов с планами исполнения ИПРА и информацией об исполнении. |
| Администратор ИПРА РОИВ | Сотрудник департамента здравоохранения | Просмотр и редактирование данных ИПРА, загрузка и выгрузка ИПРА, функция импорта/ экспорта файлов с данными ИПРА, формирование отчетов по ИПРА. |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор ИПРА РОИВ/Администратор ИПРА | Загрузка данных об ИПРА, полученных ранее из внешней системы | Система предоставляет пользователю возможность загрузки файлов    формата в соответствии со структурой файлов, размещенных на сайте [Бюро медико-социальной экспертизы](https://fbmse.ru/interaction/ipra/) с данными об ИПРА. полученных ранее из внешней системы,  Система предоставляет пользователю возможность выбирать один или несколько файлов для загрузки одновременно. |
| 2 | Администратор ИПРА РОИВ/Администратор ИПРА | Выгрузка в витрину данных об исполнении ИПРА | Система предоставляет пользователю возможность выгрузки данных об исполнении ИПРА в региональную витрину с дальнейшей возможностью просмотра ИПРА, выгруженных в региональную витрину. |
| 3 | Администратор ИПРА РОИВ/Администратор ИПРА | Выгрузка ИПРА в другую МО | Система предоставляет пользователю возможность выгрузки ИПРА в файл формата DBF для дальнейшей передачи в другую МО. |
| 4 | Администратор ИПРА РОИВ/Администратор ИПРА | Загрузка ИПРА из другой МО | Система предоставляет пользователю возможность загрузки ИПРА из файла формата DBF, полученного из другой МО. |
| 5 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Поиск загруженных, архивных и выгруженных в витрину ИПРА, отображение результатов поиска | При работе с загруженными, архивными и выгруженными в витрину ИПРА Система предоставляет пользователю возможность поиска ИПРА по параметрам:   1. Фамилия 2. Имя 3. Отчество 4. Возраст 5. Адрес 6. СНИЛС 7. Ребенок 8. БОМЖ 9. Найден в МИС 10. Статус 11. Срок исполнения 12. С...по 13. МО исполнения 14. МО прикрепления 15. Подразделение 16. Отделение 17. Участок 18. Дата смерти 19. Дата выдачи: "с" (только для Администратор ИПРА РОИВ/Администратор ИПРА) 20. Дата выдачи: "по" (только для Администратор ИПРА РОИВ/Администратор ИПРА) 21. Архивные ИПРА 22. Выгруженные в витрину (только для Администратор ИПРА РОИВ).   и просмотра результатов поиска ИПРА с отображением данных:   1. Признак "Выгрузить" 2. Признак "Первичная выдача ИПРА" 3. ФИО 4. Дата рождения 5. Возраст 6. Адрес 7. СНИЛС 8. Дата выдачи 9. Признак "Ребенок" 10. Признак "Самообращенец" 11. Признак "БОМЖ" 12. Признак "Без прикрепления" 13. МО, направившее на МСЭ 14. МО прикрепления 15. МО исполнения ИПРА 16. Статус ИПРА 17. Участок 18. Врач 19. Дата поступления в ДЗ 20. Дата отправки в ЛПУ 21. Срок окончания ИПРА 22. Дата предупреждения 23. Назначено/ Выполнено/ Просрочено мероприятий 24. Смерть (дата),   с выделением записей по:   * пациентам, которые не найдены в Системе; * МО исполнения ИПРА, которые  не работают в Системе; * специализированные МО, которые направили пациента на МСЭ, |
| 6 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Просмотр и редактирование данных ИПРА | При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность просмотра данных ИПРА и редактирования данных ИПРА:   1. данные контрагента; 2. данные о МО исполнения ИПРА; 3. комментарий.   Если пациент не был идентифицирован в автоматическом режиме при загрузке данных ИПРА, Система предоставляет пользователю возможность находить пациента в Системе в ручном режиме и добавлять в данные ИПРА:   1. фамилию; 2. имя; 3. отчество; 4. дату рождения; 5. пол; 6. СНИЛС пациента. |
| 7 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Просмотр статусов исполнения ИПРА | При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность просмотра статусов исполнения ИПРА:   1. Загружена; 2. Передана в МО; 3. В работе; 4. Выполнена; 5. Выгружена; 6. На доработке; 7. Откорректирована; 8. В архиве. |
| 8 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/ | Поиск пациента и просмотр ПМК, редактирование и просмотр записей об инвалидности | При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность поиска пациента по фамилии, имени, отчеству, номеру карты, номеру полиса, дате рождения и быстрого перехода к его ПМК. |
| 9 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/ | Просмотр ПМК | При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность быстрого перехода к ПМК по найденному пациенту. |
| 10 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/ | Редактирование данных об инвалидности | Система предоставляет пользователю возможность редактировать в карте пациента сведения об инвалидности. |
| 11 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/ | Просмотр истории записей об инвалидности | Система предоставляет пользователю возможность просматривать в карте пациента историю записей об инвалидности. |
| 12 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Создание карты пациента | При работе с данными ИПРА в случае отсутствия карты Система предоставляет пользователю возможность создания ПМК пациента. Система обеспечивает возможность создания карты с использованием данных пациента из ИПРА. |
| 13 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Отправка ИПРА в архив | При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность отправки одной или нескольких ИПРА в архив. |
| 14 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Просмотр архивных ИПРА | При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность просмотра архивных ИПРА. |
| 15 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Возврат ИПРА в архив | При работе с архивными данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность возврата ИПРА из архива. |
| 16 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА | Отправка ИПРА на доработку | При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность отправки ИПРА на доработку. |
| 17 | Оператор ИПРА | Возврат ИПРА с доработки | После внесения корректировок по выполненным мероприятиям Система предоставляет пользователю возможность возврата ИПРА с доработки. |
| 18 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Внесение и редактирование данных по мероприятиям  ИПРА со сроком исполнения | При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность просмотра ИПРА со сроком исполнения. следующих данных:   1. Тип мероприятия; 2. Планируемая дата выполнения; 3. Подтип мероприятия; 4. Мероприятие; 5. ТСР; 6. Статус; 7. Дата выполнения; 8. Статус выполнения.   При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность добавлять мероприятия с заполнением следующих параметров:   1. Подтип мероприятия; 2. Мероприятие; 3. Группа ТСР; 4. ТСР; 5. Статус; 6. Скан документа; 7. Дата выполнения; 8. Результат; 9. Примечание,   с возможностью редактирования. |
| 19 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Внесение и редактирование данных по мероприятиям бессрочным ИПРА | При работе с данными бессрочных ИПРА Система предоставляет пользователю возможность просмотра данных, а так же заполнения и редактирования следующими методами:   1. ручным внесением изменений; 2. по истории; 3. копированием. |
| 20 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Формирование и печать информации об исполнении ИПРА | Система предоставляет пользователю возможность формирования отчета об исполнении ИПРА согласно Приложению N 1 к приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.10.2015 N 723н с возможностью выбора даты, на которую необходимо формировать отчет.  Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного отчета об исполнении ИПРА в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент.  Система предоставляет пользователю возможность печати отчета об исполнении ИПРА согласно Приложению N 1 к приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.10.2015 N 723н. |
| 21 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Формирование и печать отчета "Выписка из ИПРА" | Система предоставляет пользователю возможность формирования отчета "Выписка из ИПРА" согласно Приказу Минтруда РФ от 26.06.2023 N 545Н "Об утверждении Порядка разработки и реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, индивидуальной программы реабилитации или абилитации ребенка-инвалида, выдаваемых федеральными учреждениями медико-социальной экспертизы, и их форм", приложение 1, глава III, пункт 13.  Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного отчета "Выписка из ИПРА"  в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент.  Система предоставляет пользователю возможность печати отчета "Выписка из ИПРА" согласно Приказу Минтруда РФ от 26.06.2023 N 545Н "Об утверждении Порядка разработки и реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, индивидуальной программы реабилитации или абилитации ребенка-инвалида, выдаваемых федеральными учреждениями медико-социальной экспертизы, и их форм", приложение 1, глава III, пункт 13. |
| 22 | Администратор ИПРА РОИВ | Формирование отчета "Сведения о количестве ИПРА в разрезе МО за период" | Система предоставляет пользователю возможность формирования  отчета "Сведения о количестве ИПРА в разрезе МО за период" с отображением следующей информации по ИПРА:   1. количество ИПРА, у которых есть мероприятия с датой окончания, попадающей в выбранный период; 2. количество ИПРА со статусом "Выполнено", у которых есть мероприятия с датой окончания, попадающей в выбранный период; 3. количество ИПРА со статусом "Выгружен", у которых есть мероприятия с датой окончания, попадающей в выбранный период; 4. количество ИПРА, у которых не установлен статус "Выполнено", но есть мероприятия с датой окончания, попадающей в выбранный период; 5. дата формирования отчета,   с возможностью указания следующих входных параметров отчета:   1. период; 2. подразделение; 3. отделение.   Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного отчета "Сведения о количестве ИПРА в разрезе МО за период" в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент.  Система предоставляет пользователю возможность печати отчета "Сведения о количестве ИПРА в разрезе МО за период". |
| 23 | Администратор ИПРА РОИВ | Формирование и печать отчета "Сведения о пациентах с просроченным сроком исполнения мероприятий ИПРА" | Система предоставляет пользователю возможность формирования отчета "Сведения о пациентах с просроченным сроком исполнения мероприятий ИПРА"  с отображением следующей информации:   1. ФИО; 2. Номер протокола; 3. МО прикрепления; 4. Подразделение; 5. Отделение; 6. Адрес; 7. Тип мероприятия/Мероприятие ИПРА; 8. Плановая дата исполнения мероприятия; 9. Текущий статус исполнения мероприятия; 10. Дата исполнения мероприятия; 11. Дата выгрузки мероприятия; 12. Дата последнего редактирования мероприятия; 13. Дата и время формирования отчета,   с возможностью выбора периода.  Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного отчета "Сведения о пациентах с просроченным сроком исполнения мероприятий ИПРА" файл форматов .pdf, .xls или эквивалент.  Система предоставляет пользователю возможность печати отчета "Сведения о пациентах с просроченным сроком исполнения мероприятий ИПРА". |
| 24 | Администратор ИПРА РОИВ/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Формирование и печать отчета "Сведения о пациентах с истекающим сроком исполнения мероприятий ИПРА" | Система предоставляет пользователю возможность формирования отчета "Сведения о пациентах с истекающим сроком исполнения мероприятий ИПРА" с отображением следующей информации:   1. ФИО; 2. Номер протокола; 3. Дата протокола; 4. МО прикрепления; 5. Подразделение; 6. Отделение; 7. Адрес; 8. Тип мероприятия/Мероприятие ИПРА; 9. Плановая дата исполнения мероприятия; 10. Текущий статус исполнения мероприятия; 11. Дата последнего редактирования мероприятия; 12. Дата и время формирования отчета,   с возможностью указания следующих входных параметров отчета:   1. месяц; 2. год.   Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного отчета "Сведения о пациентах с истекающим сроком исполнения мероприятий ИПРА" файл форматов .pdf, .xls или эквивалент.  Система предоставляет пользователю возможность печати отчета "Сведения о пациентах с истекающим сроком исполнения мероприятий ИПРА". |
| 25 | Администратор ИПРА РОИВ | Формирование и печать отчета "Отчет по ИПРА" | Система предоставляет пользователю возможность формирования отчета "Отчет по ИПРА" с отображением следующей информации:   1. ФИО; 2. МО прикрепления; 3. Подразделение; 4. Отделение; 5. Участок; 6. Врач; 7. № ИПРА; 8. Дата загрузки ИПРА в МИС; 9. Тип мероприятия; 10. Подтип мероприятия; 11. Мероприятие; 12. Плановая дата; 13. МО исполнения мероприятия; 14. Результат; 15. Дата фактическая; 16. Причина неисполнения; 17. Дата и время формирования отчета,   с возможностью выбора МО прикрепления.  Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного отчета "Отчет по ИПРА" файл форматов .pdf, .xls или эквивалент.  Система предоставляет пользователю возможность печати отчета "Отчет по ИПРА". |
| 26 | Администратор ИПРА РОИВ | Формирование и печать отчета "Отчет по ИПРА (умершие)" | Система предоставляет пользователю возможность формирования  отчета "Отчет по ИПРА (умершие)" и отображением следующей информации:   1. ФИО; 2. Дата смерти пациента; 3. МО прикрепления; 4. Подразделение; 5. Отделение; 6. Участок; 7. Врач; 8. № ИПРА; 9. Дата загрузки ИПРА в МИС; 10. Тип мероприятия; 11. Подтип мероприятия; 12. Мероприятие; 13. Плановая дата; 14. МО исполнения мероприятия; 15. Результат; 16. Дата фактическая; 17. Причина неисполнения; 18. Дата формирования отчета,    с возможностью выбора МО прикрепления.  Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного отчета "Отчет по ИПРА (умершие)" файл форматов .pdf, .xls или эквивалент.  Система предоставляет пользователю возможность печати отчета "Отчет по ИПРА (умершие)". |
| 27 | Администратор ИПРА РОИВ | Формирование и печать отчета "Отчет по ИПРА (исполнение)" | Система предоставляет пользователю возможность формирования  отчета "Отчет по ИПРА (исполнение)" с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Количество ИПРА пациентов; 3. Количество мероприятий пациентов; 4. Количество мероприятий, в которые внесена информация об исполнении; 5. Количество мероприятий, выгруженных в МСЭ; 6. Количество мероприятий с просроченным сроком исполнения; 7. Количество мероприятий, в которых есть отметка о выполнении, но сами мероприятия не внесены; 8. Дата формирования отчета,   с возможностью указания следующих входных параметров отчета:   1. МО прикрепления; 2. период; 3. подразделение или отделение.   Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного отчета "Отчет по ИПРА (исполнение)" файл форматов .pdf, .xls или эквивалент.  Система предоставляет пользователю возможность печати отчета "Отчет по ИПРА (исполнение)". |

**Описание функциональных возможностей по получению данных из РЭМД ЕГИСЗ по СЭМД, сформированных Бюро МСЭ (ЕАВИИАС МСЭ), а именно сведений о результатах проведенной медико-социальной экспертизы и уведомление о причинах возврата направления на медико-социальную экспертизу в медицинскую организацию (ранее «Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу»)**

В МИС НСО в рамках Контракта №0851200000622004169 от 29.07.2022 (реестровый номер [2540664361122000083](https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=2540664361122000083)) обеспечены следующие возможности:

Прием и отображение информации о доступности загрузки СЭМД "Сведений о результатах МСЭ", СЭМД «Уведомление о причинах возврата направления на медико-социальную экспертизу в медицинскую организацию» (ранее "Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу");

Передача запроса на получение СЭМД "Сведения о результатах МСЭ", СЭМД «Уведомление о причинах возврата направления на медико-социальную экспертизу в медицинскую организацию» (ранее "Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу");

Получение и сохранение данных по СЭМД "Сведения о результатах МСЭ", по СЭМД «Уведомление о причинах возврата направления на медико-социальную экспертизу в медицинскую организацию» (ранее "Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу");

Отображение сведений о результатах МСЭ и данных о причинах возврата направления на медико-социальную экспертизу;

Смена статуса по СЭМД "Сведения о результатах МСЭ", по СЭМД «Уведомление о причинах возврата направления на медико-социальную экспертизу в медицинскую организацию» (ранее "Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу");";

Просмотр сводной информации по полученным СЭМД "Сведения о результатах МСЭ", «Уведомление о причинах возврата направления на медико-социальную экспертизу в медицинскую организацию» (ранее "Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу").

1. **Учет лабораторных исследований**

Функции автоматизации процессов учета проведенных лабораторных исследований с сохранением полученных результатов.

Функционал, разработанный в рамках государственного контракта от 01.10.2012 № 0151200000112004190, в том числе:

| **Функция** |
| --- |
| Регистрация направлений на лабораторные исследования |
| Формирование и учет лабораторных нарядов |
| Распределение лабораторных нарядов |
| Учет исполнения лабораторных нарядов |
| Настройка контрольных (референсных) значений (норм) результатов клинико-диагностических исследований |
| Автоматизированный контроль соответствия фактических значений результатов клинико-диагностических исследований референсным значениям |
| Настройка логики определения (выбора, расчета) результатов исследований |
| Автоматизированная оценка динамики результатов при повторном выполнении исследования |
| Ведение журнала измерения контрольных материалов |
| Просмотр результатов исследований |
| Формирование отчетов по лаборатории |

Учет лабораторных нарядов, включая:

* формирование и учет лабораторных нарядов на основании сведений назначений, направлений или вручную (лабораторные наряды формируются при сдаче пациентом биоматериала);
* распределение лабораторных нарядов между лабораторными подразделениями, врачами, лаборантами, включая внешние лаборатории и лабораторные системы;
* формирование и учет бланков для заполнения результатов лабораторных исследований на основании лабораторных нарядов;
* учет исполнения лабораторных нарядов (выполнение исследований, ввод результатов, обеспечение возможности удостоверения результатов ЭП врача лаборатории);
* контроль корректности данных;
* направление сведений лабораторного наряда и результатов исследований в учреждение здравоохранения (филиал), выдавшее назначение, направление на исследование;
* возможность маркировки лабораторного наряда и упаковки биологического материала штрих-кодом, поиска лабораторного наряда по штрих-коду.

Учет результатов исследований, включая:

* ввод результатов исследований в соответствии с лабораторными нарядами;
* настройка контрольных (референсных) значений (норм) результатов клинико-диагностических исследований;
* автоматизированный контроль соответствия фактических значений результатов клинико-диагностических исследований референсным;
* настройка логики определения (выбора, расчета) результатов исследований (в необходимых случаях);
* автоматизированное определение (выбор, расчет) результатов исследований (в необходимых случаях);
* автоматизированная оценка динамики результатов при повторном выполнении исследования;
* получение результатов лабораторных исследований из сторонних лабораторных информационных систем посредством поддержки работоспособности сервисов интеграции, полученных в результате интеграции со сторонними лабораторными информационными системами.

Контроль качества лабораторных исследований, включая:

* ведение журнала измерения контрольных материалов;
* ведение справочника методик и контрольных материалов;
* ведение справочника норм аналитической точности.

1. **Нозологические регистры**

Функционал, разработанный в рамках государственного контракта от 01.10.2012 № 0151200000112004190, в том числе:

|  |
| --- |
| **Функция** |
| Ведение справочника нозологий, требующих создание региональных регистров и ведения региональных сегментов федеральных регистров |
| Постановка на специализированный учёт пациентов с выявленными нозологиями, согласно справочнику (строка 1 настоящей таблицы) |
| Ведение дополнительных учётных параметров в ЭМК пациента, связанных с включением пациента в нозологический регистр |
| Формирования обязательной периодической отчетности (в разрезе нозологических регистров) для органов здравоохранения региона и РФ |

Функционал, разработанный в рамках государственного контракта № ГК-36эпДИ от 23.10.2015:

* нозологический регистр Кардиологический;
* нозологический регистр Онкологический;
* нозологический регистр Эндокринологический;
* нозологические регистры Пульмонологические: бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни лёгких;
* нозологический хронической почечной недостаточности;
* функционал, разработанный в рамках государственного контракта № ГК-98эпДИ от 25.09.2015:
* доработка компонента ЕГИСЗ НСО «Нозологические регистры» в части регистра ОКС;
* доработка компонента ЕГИСЗ НСО «Регистратура поликлиники» с целью использования сканера штрих-кодов для считывания информации с полиса ОМС нового образца.

Функционал, разработанный в рамках государственного контракта № 0851200000619005810 от 11.11.2019:

* реализован модуль уведомления врача, оказывающего первичную медико-санитарную помощь о том, что у пациента на его участке возник случай ОКС и ССЗ при проставлении данного диагноза при закрытии случая стационарной помощи, при постановке в регистры ОКС и ССЗ, изменении информации в регистрах ОКС и ССЗ. Обеспечена преемственность информации в случае изменения врача. Система корректно обрабатывает события в случае переприкрепления пациента на другой участок, переименования участка и т.п.):
* в верхнем меню реализована кнопка «События на участке»;
* в выпадающем меню реализованы разделы меню ССЗ, ОКС, в каждом разделе отображается подраздел участка врача;
* в случае совмещения врачом нескольких участков, то у него отображаются события всех совмещаемых участков;
* при появлении события, у кнопки «События на участке» и соответствующих событию разделов меню в правом верхнем углу отображается количество непрочитанных сообщений, далее при выборе врачом соответствующего раздела, значок исчезает;
* при выборе раздела, в котором произошло событие, отображается журнал событий на участке в объеме следующих полей (журнал отображается в виде выборки с возможностью фильтрации по всем полям, а также возможностью выбора дат для выборки по времени возникновения события-по умолчанию текущая дата в периоде «от» и «по»):
* ФИО (в виде гиперссылки с возможностью открытия истории заболеваний пациента);
* дата рождения;
* МО прикрепления (по-умолчанию не отображается);
* участок прикрепления (по-умолчанию не отображается);
* номер или пиктограмма медицинской карты (в виде гиперссылки с возможностью открытия карты пациента);
* состоит в регистре (да/нет) (гиперссылка на карту нозологического регистра— Ссз/ОКС);
* состоит на диспансерном учете (да/нет) (гиперссылка на контрольную карту д-учета);
* адрес места жительства;
* адрес регистрации;
* описание события;
* источник события (наименование МО);
* кнопка для возможности записи в расписание.
* реализована возможность выгрузки журнала событий в табличный формат.
* Реализовано наследование данных из карты вызова СМП в карту регистра ОКС, а именно, заполнение полей вкладки «Анамнез». При этом указанные поля в обязательном порядке заполняются во внешней системе СМП и передаваться в МИС НСО:
* место, где произошло событие;
* дата и время возникновения симптомов, послуживших причиной для обращения за мед. Помощью;
* дата и время вызова скорой помощи;
* дата и время прибытия службы СМП к больному;
* дата и время выезда с места события бригады СМП, которая доставила больного в стационар;
* диагноз бригады скорой помощи, доставившей пациента в стационар:
* ОСТРЫЙ КОРОНАРНЫЙ СИНДРОМ с ПОДЪЕМОМ СЕГМЕНТА ST - устанавливать данное значение для группы диагнозов: 'I21.0', 'I21.1', '121.2', '121.3', '121.4', '121.9', '122.0', '122.1', '122.8', '122.9',
* ОСТРЫЙ КОРОНАРНЫЙ СИНДРОМ БЕЗ ПОДЪЕМА СЕГМЕНТА ST - устанавливать данное значение для группы диагнозов 'I20.0', 'I21.4';
* состав бригады СМП.

Реализована доработка существующего сервиса интеграции Регистра острых коронарных синдромов МИС НСО с ИС «Медиалог» Клиники им. акад. Е. Н. Мешалкина в части передачи данных об инвазивных вмешательствах.

В сервисе в части передачи данных об инвазивных вмешательствах реализован функционал передачи следующей информации:

1. коронарная ангиография: имеется/не проведена;
2. дата и время коронарографии;
3. результат коронарографии;
4. % сужения сосуда;
5. кровоток TIMI;
6. дата заполнения информации о коронарографии;
7. ЧТКА и/или стентирование: имеется/не проведена;
8. стентированные сегменты;
9. противопоказания для проведения ангиопластики.

В рамках доработки сервиса реализован функционал для передачи дополнительно следующей информации:

1. ЧКВ;
2. дата и время прибытия в рентгеноперационную;
3. дата и время ангиопластики;
4. число установленных стентов;
5. наименование стента;
6. хирургическое лечение: имеется/нет данных/отсутствует;
7. тип оперативного вмешательства;
8. дата и время выполнения оперативного вмешательства;
9. устройства для восстановления сердечного ритма;
10. устройство циркуляторной поддержки.

Предусмотрена возможность передачи данных о нескольких проведённых коронарографиях, о нескольких ЧТКА и/или стентированиях, о нескольких установленных стентах.

Информация об инвазивных вмешательствах передаётся в рамках SOAP-сервиса «Передача пациентов ОКС в МИС из Мешалкина» в файлах обмена формата \*.xml. Передача дополнительной информации реализована путём создания новых XML-тегов в файле обмена, в том числе – тегов-контейнеров для коронарографий, для ЧТКА и/или стентирований, для установленных стентов.

В Регистре ОКС в интерфейсе МИС НСО информация об инвазивных вмешательствах отображается в карте пациента с ОКС на вкладке «Вмешательства». На этой вкладке данные о пациенте отображаются в соответствующих полях, предусмотрены размножаемые контейнеры для коронарографий, для ЧТКА и/или стентирований, для установленных стентов.

При этом используются следующие XML-теги:

* CORONARY\_ANGIOGRAPHY;
* DATE\_CORONARY\_ANGIOGRAPHY;
* RESULT;
* CONTRACTION;
* TIMI;
* DATE\_REG\_ANGO;
* STENTING;
* STENT\_SEGMENTS;
* CONTRAIND\_ANGIOPLASTY.

В рамках расширения сервиса добавлены XML-теги, внутри которых передаются данные о пациенте:

1. PERCUTANEOUS;
2. DATE\_OPERATING\_ROOM;
3. DATE\_ANGIOPLASTY;
4. STENT\_COUNT;
5. NAME\_STENT;
6. SURGICAL\_TREATMENT;
7. TYPE\_INTERVENTION;
8. ANOTHER\_TYPE\_INTERVENTION;
9. DATE\_INTERVENTION;
10. CARDIAC\_RHYTHM;
11. CIRCULATORY\_SUPPORT;
12. DATE\_REG\_INT;
13. DATE\_REG\_STENT;

а также теги-контейнеры:

* LIST\_CORONARY\_ANGIOGRAPHY;
* RESULT\_ANGIO;
* LIST\_STENTING;
* STENTIROV;
* LIST\_STENT;
* STENT.

Вкладка карты Регистра ОКС «Вмешательства» содержит блоки «Коронарная ангиография», «ЧТКА и/или стентирование», «Хирургическое лечение» и «Установленные устройства по поддержанию нормальной сердечной деятельности». Поля блока «Коронарная ангиография» раскрываются в том случае, когда выбрано значение радиокнопки «Имеется». Поля этого блока включены в размножаемый контейнер, что позволяет отображать информацию о нескольких проведённых коронарографиях.

Аналогично, поля блока «ЧТКА и/или стентирование» раскрываются в случае, если выбрано значение радиокнопки «Имеется» и включены в размножаемый контейнер. Внутри этого контейнера находится ещё один размножаемый контейнер с полями «Число установленных стентов» и «Наименование стента».

Поля блока «Хирургическое лечение» также раскрываются в том случае, когда выбрано значение радиокнопки «Имеется».

**Правила обработки информации об инвазивных вмешательствах**

Информация, переданная в XML-файле обмена, будет сохраняться в БД МИС НСО в существующие разделы Регистра ОКС. Соответствие полей интерфейса и тегов XML-файла обмена приведено в Таблице 6:

Таблица 6. Описание интерфейса МИС и тегов XML-файла обмена

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Поле интерфейса** | **Метод ввода** | **Теги XML (Мешалкина - МИС)** | **Тип данных** |
| **Коронарная ангиография** | | | | |
| 1 | Имеется/Не проведена | Радиокнопка: 0 - «Не проведена», 1 – «Имеется». Если значение выбрано «Не проведена», то не отображать поля из этого раздела | CORONARY\_  ANGIOGRAPHY | Целое число (0 или 1) |
| 2 | Дата и время коронарографии | Дата и время | DATE\_CORONARY\_  ANGIOGRAPHY | Дата |
| 3 | Результат коронарографии (указать все сужения более 50%) | Combobox из справочника «Результат коронарографии» (Таблица 7). Размножаемый контейнер для указания нескольких результатов | RESULT | Целое число |
| 4 | % сужения сосуда | Ручной ввод. Отображается только при выбранном значении из поля «Результат коронарографии» | CONTRACTION | Целое число |
| 5 | Кровоток TIMI | Ручной ввод. Отображается только при выбранном значении из поля «Результат коронарографии» | TIMI | Целое число |
| **ЧТКА и/или стентирование** | | | | |
| 6 | Имеется/Не проведена | Радиокнопка: 0 - «Не проведена», 1 – «Имеется» | STENTING | Целое число (0 или 1) |
| 7 | ЧКВ | Combobox из справочника «ЧТКА и/или стентирование» | Расчёт по формуле «Дата и время прибытия в рентгеноперационную» (минус) «Дата и время возникновения симптомов» |  |
| 8 | Дата и время прибытия в рентгеноперационную | Дата и время | DATE\_OPERATING\_  ROOM | Дата |
| 9 | Стентированные сегменты | Combobox из справочника «Результат коронарографии» (Таблица 8) | STENT\_SEGMENTS | Целое число |
| 10 | Дата и время ангиопластики | Дата и время | DATE\_ANGIOPLASTY | Дата |
| 11 | Противопоказания для проведения ангиопластики | Combobox из справочника «Противопоказания для проведения ангиопластики» (Таблица 9) | CONTRAIND\_  ANGIOPLASTY | Целое число |
| 12 | Число установленных стентов | Ручной ввод. Необходимо сделать размножаемый контейнер (максимальное количество 2) для ввода нескольких стентов с разным покрытием | STENT\_COUNT | Целое число |
| 13 | Наименование стента | Берется из справочника «Стенты» (Таблица 13) | NAME\_STENT | Целое число |
| **Хирургическое лечение** | | | | |
| 14 | Имеется/Нет данных/Отсутствует | Радиокнопка: 0 - «Нет данных», 1 – «Имеется», 2 – «Отсутствует» | SURGICAL\_  TREATMENT | Целое число  (0, 1 или 2) |
| 15 | Тип оперативного вмешательства | Combobox из справочника «Тип оперативного вмешательства» (Таблица 10) | TYPE\_INTERVENTION | Целое число |
| 16 | Другой тип оперативного вмешательства | Ручной ввод. Поле открывается, если в «Тип оперативного вмешательства» выбрано значение «Другое» | ANOTHER\_TYPE\_  INTERVENTION | Текст  (max 200 символов, рус/анг) |
| 17 | Дата и время выполнения оперативного вмешательства | Дата и время | DATE\_INTERVENTION | Дата |
| **Установленные устройства по поддержанию нормальной сердечной деятельности** | | | | |
| 18 | Устройства для восстановления сердечного ритма | Combobox из справочника «Устройства для восстановления сердечного ритма» (Таблица 11) | CARDIAC\_RHYTHM | Целое число |
| 19 | Устройство циркуляторной поддержки | Combobox из справочника «Устройство циркуляторной поддержки» (Таблица 12) | CIRCULATORY\_  SUPPORT | Целое число |
| **Общее для всех разделов формы** | | | | |
| 20 | Дата заполнения | Дата и время | DATE\_REG\_INT  DATE\_REG\_ANGO  DATE\_REG\_STENT | Дата |

**Формула расчёта названия операции ЧКВ**

Расчёт названия операции ЧКВ производится по формуле «Дата и время прибытия в рентгеноперационную» (минус) «Дата и время возникновения симптомов». Результат расчёта – целое число в часах.

* Если «Основной диагноз при поступлении в стационар» = «ОКС с подъемом сегмента ST», то

|  |  |
| --- | --- |
| **Результат вычитания, часы** | **Название операции ЧКВ** |
| > 12 | ЧКВ для ИМпST через > 12 часов |
| 6 - 12 | Первичное ЧКВ (ЧКВ для ИМпST в течение 12 часов) |
| 3 - 6 | Первичное ЧКВ (ЧКВ для ИМпST в течение 6 часов) |
| < 3 | Первичное ЧКВ (ЧКВ для ИМпST в течение 3 часов) |

* Если «Основной диагноз при поступлении в стационар» = «Нестабильность стенокардии» или «ОКС без подъема сегмента ST», то

|  |  |
| --- | --- |
| **Результат вычитания, часы** | **Название операции ЧКВ** |
| > 72 | ЧКВ для ОКСбпST в течение > 72 часов |
| 24 - 72 | ЧКВ для ОКСбпST в течение 24-72 часов |
| < 24 | ЧКВ для ОКСбпST в течение 24 часов |

**Ведение справочников в БД МИС НСО**

В Таблицах 8 – 13 приведено содержание справочников Регистра ОКС в МИС НСО.

**Таблица 8.** Значения справочника «Результат коронарографии»

|  |  |
| --- | --- |
| **CODE** | **NAME** |
| 1 | Проксимальный отдел правой коронарной артерии |
| 2 | Средняя треть правой коронарной артерии |
| 3 | Дистальная треть правой коронарной артерии |
| 4 | Задняя межжелудочковая артерия |
| 5 | Ствол левой коронарной артерии |
| 6 | Проксимальная треть передней нисходящей артерии |
| 7 | Средняя треть передней нисходящей артерии |
| 8 | Дистальная треть передней нисходящей артерии |
| 9 | Первая диагональная артерия |
| 10 | Вторая диагональная артерия |
| 11 | Проксимальная треть огибающей артерии |
| 12 | Первая ветвь тупого края |
| 13 | Средняя треть огибающей артерии |
| 14 | Вторая ветвь тупого края |
| 15 | Третья ветвь тупого края |
| 16 | Промежуточная артерия |
| 17 | Отсутствие значимого поражения |
| 18 | Задняя боковая артерия |

**Таблица 9.** Значения справочника «Противопоказания для проведения ангиопластики»

|  |  |
| --- | --- |
| **CODE** | **NAME** |
| 1 | Анатомические препятствия для выполнения ЧТБКА |
| 2 | Тяжелая сопутствующая патология |
| 3 | Язвенная болезнь в стадии обострения |
| 4 | Подозрение на расслаивающую аневризму аорты |
| 5 | Внутречерепное новообразование, мальформации церебральных сосудов или аневризма |
| 6 | Цереброваскулярные атаки |
| 7 | Недавнее кровотечение в течение 4 недель до поступления |
| 8 | Геморрагический диатез |
| 9 | Другое |
| 10 | Прочее (все прочие документально зафиксированные в истории болезни причины, по которым не выполнена первичная ЧТБКА) |
| 11 | Спонтанная реперфузия (обязательно подтвержденная коронарографией) |
| 12 | Аллергия на в/в контраст в анамнезе |
| 13 | Значительная ЗЧМТ или травма лица в предшествующие 3 месяца |
| 14 | Тяжелая неконтролируемая гипертензия |
| 15 | Недавно перенесенная операция/травма |
| 16 | Активное кровотечение при поступлении или в течение 24 часов до поступления |
| 17 | Многососудистое поражение коронарного русла |

**Таблица 10.** Значения справочника «Тип оперативного вмешательства»

|  |  |
| --- | --- |
| **CODE** | **NAME** |
| 1 | Другое |
| 2 | Множественное ВГА коронарное шунтирование |
| 3 | Коронарное шунтирование без искусственного кровообращения |
| 4 | Коронарное шунтирование с искусственным кровообращением |
| 5 | Пластика митрального клапан |
| 6 | Ушивание разрыва миокарда |

**Таблица 11.** Значения справочника «Устройства для восстановления сердечного ритма»

|  |  |
| --- | --- |
| **CODE** | **NAME** |
| 1 | Не вживлялись |
| 2 | Водитель ритма (постоянный) |
| 3 | Водитель ритма (временный) |
| 4 | Отсутствует |
| 5 | Водитель ритма и ИКД |
| 6 | Имплантированный кардиовертер-дефибриллятор(ИКД) |

**Таблица 12.** Значения справочника «Устройство циркуляторной поддержки»

|  |  |
| --- | --- |
| **CODE** | **NAME** |
| 1 | ЭКМО |
| 2 | Impella |
| 3 | ВАБК |
| 4 | Отсутствует |

**Таблица 13.** Значения справочника «Вид стента»

|  |  |
| --- | --- |
| **CODE** | **NAME** |
| 1 | Калипсо |
| 2 | Promus Element |
| 3 | Xience |
| 4 | Endeavor |
| 5 | Resolute |
| 6 | Taxus |
| 7 | |  |  | | --- | --- | |  | Biomatrix | |
| 8 | Integrity |
| 9 | Omega |
| 10 | Synergy |
| 11 | Orsiro |
| 12 | Driver |
| 13 | Absorb |
| 14 | Next-gen |
| 15 | Biomime |
| 16 | Liberty |
| 17 | Sinus |
| 18 | Nobori |
| 19 | |  |  | | --- | --- | |  | Multi-link | |

В нозологических регистрах в МИС НСО в части обеспечения преемственности оказания медицинской помощи больным ССЗ и ОКС реализовано:

* В МИС НСО реализован учет, назначение и выписка лекарственной терапии пациентам при обеспечении таргетными лекарственными препаратами аналогично функционалу выписки льготного лекарственного обеспечения в МИС НСО.
* в аналитике (а также в карте ОКС и ССЗ) имеются параметры артериального давления, липопротеины, индекс массы тела, список нежелательных событий.
* В карте регистра ОКС реализована вкладка «Диспансерное наблюдение» на которой отображать посещения специалистов в рамках диспансерного наблюдения.
* в функционале Д-наблюдения, а также аналитиках по ССЗ и ОКС реализован индикатор выполнения плана д-наблюдения на год.
* реализована по региону аналитическая выборка по всем пациентам, которым в рамках историй болезни, либо случаев амбулаторно-поликлинической помощи, либо приемов в рамках Д-наблюдения с диагнозом в диапазоне ССЗ и ОКС (диапазоны диагнозов настраиваются настройкой МИС НСО) назначена лекарственная терапия в объеме не менее следующих полей (с возможностью выбора дат назначения, МО назначения препарата, лекарственных препаратов, МКБ -10):
* ФИО пациента;
* дата рождения;
* МО прикрепления;
* телефон пациента;
* адрес регистрации;
* фактический адрес;
* диагноз;
* состоит в регистре ОКС\ССЗ;
* состоит на Д-наблюдении;
* является ли назначенный препарат таргетным;
* наименование препарата;
* дозировка;
* форма выпуска;
* параметры применения препарата;
* дата назначения;
* источник назначения;
* МО назначения;
* ФИО назначившего;
* контактный телефон назначившего (при наличии).
* реализовано автоматическое добавление в регистр ОКС (с выводом в советующую аналитику) списка нежелательных событий по пациенту): случаи госпитализации, вызовы на дом и т. п. по мониторируемому диапазону диагнозов.

Также в МИС НСО в регистре ОКС реализовано:

* в аналитике по регистру реализовано отображение всех МО, заполнявших случай ОКС:

На вкладке «Основное» карты регистра ОКС представлена информация о переводах из других стационаров. Данная информация содержит сведения о МО, Истории болезни, дате поступления, врач, дата заполнения, сотрудник, заполнивший.

* Доработана выгрузка по следующим параметрам:
* Дата и время вызова скорой помощи.
* Дата и время выезда с места события бригады СМП, которая доставила больного в стационар.
* Дата и время прибытия службы СМП к больному.
* Время начала симптомов.
* Время поступления в стационар.
* Время регистрации первой ЭКГ.
* Максимальное из имеющихся значение уровня кардиомаркеров (КФК, КФК-МВ, Тропонина Т, Тропонина I).
* Дата и время пика кардиомаркеров.
* Анализы.
* Уровень креатинина сыворотки крови.
* Дата и время прибытия в рентгенопреационную.
* Название ЧКВ (к примеру «ЧКВ для ОКСбпST в течение> 72 часов»).
* Дата и время ангиопластики.
* Число установленных стентов.
* Наименование стентов.
* Куда переведен (если в пункте «Направление после выписки» стоит перевод).
* Время с начала симптомов до реваскуляризации.
* Реализована проверка правильности, предупреждение при вводе значений (время от начала симптомов до поступления в стационар).
* Добавлено отображение лечащего врача в аналитике. В поле «Лечащий врач» Аналитики по регистру ОКС выводиться значение поля «Сотрудник, заполнивший» на вкладке «Общее по пациенту» карты регистра ОКС.
* Реализована проверка на создание дублирующей карты ОКС, если, совпадают ФИО пациента + дата и время начала симптомов, дата госпитализации, МО заполнившее форму, дата выписки – то карта регистра ОКС не создается и выводится информация о наличии карты.
* Реализована калькулятор СКФ и шкала GRACE

Формула расчета СКФ (MDRD):

СКФ = 32788 \* [креатинин плазмы (мкмоль/л)]–1,154 \* возраст–0,203 \* 0,742 (для женщин)

Пример:

У мужчины 60 лет с уровнем креатинина плазмы равной 150 мкмоль/л СКФ = 43

У женщины 50 лет с уровнем креатинина 100 мкмоль/л СКФ = 54

* Метод расчета Шкалы Grace (параметры и баллы). Высчитывается сумма баллов всех параметров

Необходимые параметры для **Шкалы Grace** (оценка внутригоспитальной смертности**)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры** | **Баллы** |
| **Возраст** | |
| <30 | 0 |
| 30-39 | 8 |
| 40-49 | 25 |
| 50-59 | 41 |
| 60-69 | 58 |
| 70-79 | 75 |
| 80-89 | 91 |
| >90 | 100 |
| **ЧСС, в мин.** | |
| <50 | 0 |
| 50-69 | 3 |
| 70-89 | 9 |
| 90-109 | 15 |
| 110-149 | 24 |
| 150-199 | 38 |
| >200 | 46 |
| **Систолическое АД, мм.рт.ст** | |
| <80 | 58 |
| 80-99 | 53 |
| 100-119 | 43 |
| 120-139 | 34 |
| 140-159 | 24 |
| 160-199 | 10 |
| >200 | 0 |
| **Креатинин сыворотки крови, мкмоль/л** | |
| <35,36 | 1 |
| 35.36 - 70.71 | 4 |
| 70.72 - 106.07 | 7 |
| 106.08 - 141.43 | 10 |
| 141.43 - 176.7 | 13 |
| 176.8 - 353 | 21 |
| > 354 | 28 |
| **Тяжесть ОСН по Killip** | |
| Killip I | 0 |
| Killip II | 20 |
| Killip III | 39 |
| Killip IV | 59 |
| **Доп. Параметры** | |
| Остановка сердца (на момент госпитализации) | 39 |
| Отклонение ST от изолинии | 28 |
| Наличие диагностически значимого повышения кардиомаркеров | 14 |

**Условия для подсчета шкалы:** Всем пациентам, которые попали в регистр

**Пример**: Пациент 60 лет (58) + ЧСС 66уд в мин (3) + систолическое АД 123 (34) + Креатинин 105мкмоль/л (7) + ОСН по Killip I (0) + остановка сердца – нет (0) + отклонение ST от изолинии – да (28), + наличие диагностически значимы кардиомаркеров – да (14) = **144 баллов**

Также добавлен столбец **«Баллы по шкале Grace»** в выгрузку (аналитика регистра ОКС)и выводится сумма получившихся баллов.

* На вкладке «Анамнез» убран контроль за обязательностью ввода полей:
* Состав бригады СМП.
* Дата и время выезда с места события бригады СМП, которая доставила больного в стационар.
* Дата и время вызова скорой помощи.
* Диагноз бригады скорой помощи, доставившей пациента в стационар.
* На вкладке «Тесты» добавлен контроль за обязательностью ввода полей:
* Максимальное из имеющихся значение уровня КФК.
* Дата и время пика КФК.
* Максимальное из имеющихся значение уровня КФК-МВ.
* Дата и время пика КФК-МВ.
* На вкладке «Вмешательства» в разделе «Коронарная ангиография» при добавлении данных о проведенных исследованиях поле «Дата и время коронарографии» второй и последующих записей автоматически заполняется значением из предыдущей записи (т.е. поле нажатия на ссылку «Добавить» в поле 2 подставится информация из поля 1)
* На вкладке «Вмешательства» в разделе «ЧТКА и/или стентирование» убран контроль за обязательностью ввода поля «Дата и время прибытия в рентгеноперационную».

Добавлено поле для внесения противопоказания отсутствующего в списке выбора для поля «Противопоказания для проведения ангиопластики», в списке для поля «Противопоказания для проведения ангиопластики» добавлено значение «Многососудистое поражение коронарного русла».

* На вкладке «Вмешательства» убрано заполнение полей по умолчанию: «Устройства для восстановления сердечного ритма» значением «Имплантированный кардиовертер-дефибриллятор (ИКД)» и «ЭКМО».
* На вкладке «Лечение». Раздел «Медикаментозная терапия». При выборе радиокнопки «Не проведен» установлен контроль за указанием как минимум одной причины.
* в разделы Лечение/Рекомендации добавлены ЛП:

в пункте «**Лечение**»:

* Эноксапарин,
* Прасугрел,
* Петлевой диуретик,
* Тиазидный диуретик,
* Спиронолоктон,
* Инспра,
* Сердечные гликозиды,
* Амиодарон.

В пункте **«Рекомендации»:**

* Сердечные гликозиды,
* Петлевой диуретик,
* Тиазидный диуретик,
* Спиронолоктон,
* Инспра,
* Прасугрел,
* Амиодарон,
* Тикагрелор,
* Ривароксабан,
* Дабигатран,
* АПФ/АРА II
* На вкладке «Осложнения, исходы» в справочнике «Жизненный статус при выписке»:
* убрана запись: «Нет данных».
* добавлена запись: «Смерть в первые сутки». После выписки пациента из отделения стационара со значением «Умер», при условии наступления смерти в течение суток с момента госпитализации, в поле «Результат госпитализации», поле «Жизненный статус» в окне регистра ОКС автоматически заполняется значением «Смерть в первые сутки».
* Реализована возможность внесения данных пациентов с момента поступления в стационар, а не после выписки. Реализована возможность просматривать число незаконченных случаев в том числе с указанием МО, в которой случай не закончен, с возможностью сортировки.
* Изменен алгоритм высчитывания времени от начала симптомов до поступления в стационар (11 столбец в аналитике), время рассчитывается от времени начала симптомов до поступления в первую МО.
* Внесены изменения в поля фильтра Аналитики:
  + Раздел «Лечение»

добавлена радиокнопку «Тромболизис: Все (значение по умолчанию), Госпитальный, Догоспитальный».

добавлена в формируемую таблицу «Аналитика по регистру ОКС» поля:

* Тромболизис.

Параметр расчетный:

* при дате и времени проведения процедуры меньше даты и времени госпитализации принимает значение Догоспитальный;
* при дате и времени проведения процедуры большей или равной дате и времени госпитализации принимает значение Госпитальный.
* Максимальное значение уровня КФК;
* Максимальное значение уровня КФК-МВ;
* Диагностически значимое повышение тропонина Т;
* Диагностически значимое повышение тропонина I;

Предусмотрена возможность сортировки и группировки по указанным полям.

В МИС НСО разработан регистр больных инсультом на основе блока «Нозологические регистры» МИС НСО, содержащий поля:

Персональные данные:

* + ФИО пациента;
  + Домашний адрес;
  + Телефон;
  + СНИЛС;

Демографические данные:

* + Пол;
  + Возраст;
  + Дата рождения;
  + Рост;
  + Вес;

Диагноз:

* + Клинический диагноз;
  + Сопутствующие заболевания/состояния;
  + Код МКБ 10;

Анамнез заболевания

* + Дата и время начала симптомов;
  + Дата и время прибытия СМП к пациенту;
  + Дата и время госпитализации пациента;
  + Место произошло событие;

Состояние пациента

* + Уровень сознания (Шкала Глазго);
  + NIHSS ;
  + mRS;
  + Уровень АД;
  + ЧД;
  + Сатурация;
  + Неинвазивная визуализация (КТ/МРТ/ангиография/перфузия);
    - Дата и время получения результатов
    - Заключение (+ASPECTS)

Анализы

* + Глюкоза - Дата/время и результат;
  + Тробоциты - Дата/время и результат;
  + МНО - Дата/время и результат;
  + АЧТВ - Дата/время и результат;

Лечение

* + Нейрохирургическая операция;
  + Медикаментозная терапия
  + Тромболитическая терапия:
    - Дата и время начала тромболизиса;
    - Название тромболитика;
    - NIHSS и mRS после введения;
  + Тромбоэкстракция:
    - Дата и время начала операции;
    - Механическая тромбэкстракция;
    - Тромбаспирация;
    - Интраоперационные осложнения;
    - Артерия/сегмент/кровоток после операции (TICI);
    - Дата и время окончания операции;
    - NIHSS и mRS после операции;
  + Комбинированный метод реваскуляризации;

Факторы риска

* + Сахарный диабет (I или II тип);
  + ИМ в анамнезе;
  + Инсульт в анамнезе;
  + Фибрилляция предсердий;
  + Дислипидемия;
  + Артериальная гипертензия;
  + Перемежающая хромота;
  + Курение;
  + Употребление алкоголя;
  + Отягощенная наследственность;

Состояние пациента 24 часа после поступления

* + Неинвазивная визуализация (КТ/МРТ/ангиография/перфузия);
  + NIHSS;
  + mRS;
  + Нежелательные явления;

Состояние пациента на момент выписки

* + Неинвазивная визуализация (КТ/МРТ/ангиография/перфузия);
  + NIHSS;
  + mRS;
  + Подтипы инсульта;
  + Нежелательные явления;

3 месячный визит

* + Неинвазивная визуализация (КТ/МРТ/ангиография/перфузия);
  + NIHSS;
  + mRS;
  + EQ-5D ;
  + Нежелательные явления;
  + Конгнитивный статус (MoCa);

12 месячный визит

* + Неинвазивная визуализация (КТ/МРТ/ангиография/перфузия);
  + NIHSS ;
  + mRS;
  + EQ-5D ;
  + Нежелательные явления;
  + Конгнитивный статус (MoCa).

1. **«Исполнение государственного задания на оказание специализированной медицинской помощи» согласно приказу Министерства здравоохранения Новосибирской области № 2118 от 15.07.2015**

Функционал, разработанный в рамках государственного контракта от 18.12.2015 № ГК -67эпДИ, в том числе:

Формирование и печать следующих отчетных форм:

* отчет «По стационарным случаям за период» с персонифицированным отображением данных;
* отчет «По стационарным случаям за период» с выводом только итоговых значений;
* отчет «По амбулаторным случаям за период» с персонифицированным отображением данных;
* отчет «По амбулаторным случаям за период» с выводом только итоговых значений;
* возможность фильтрации значений по виду оплаты оказанных услуг в истории болезни с помощью аналитического инструмента;
* формирование и печать следующих документов:
  + «Отчет по амбулаторным явкам за период»;
  + «Отчет по стационарным случаям за период»;
  + отчеты по гос. заданию в разрезе видов гос. услуг в соответствии с приказом Минздрава НСО от 15.07.2015 № 2118.

1. **Высокотехнологичная медицинская помощь (ВМП)**

Автоматизация процесса оказания ВМП (постановка на учёт, определение места и сроков оказания, ведение очередей, учёт затрат на оказание ВМП и т.д.).

1. **Администрирование системы**

* управление настройками Системы;
* управление пользователями Системы.

1. **Модуль «Информационное табло»**

В части интеграции с компонентами РФ ЕГИСЗ в части ведения расписания.

1. **Рабочее место врача дошкольно - школьного отделения**

Таблица 15 - Функции врача – ДШО

|  |
| --- |
| **Функция** |
| Планирование, контроль, проведение профилактических осмотров детей |
| Планирование, контроль, проведение вакцинации |
| Планирование, контроль, проведение плановой диспансеризации детей |
| Ведение журналов учета, формирование отчетности |

1. **Рабочее место врача фельдшерско-акушерского пункта**

Таблица 16 - Функции врача – ФАПа

|  |
| --- |
| **Функция** |
| Проведение доврачебной медицинской помощи, амбулаторного приема, обслуживание на дому пациентов любого возраста с оформление записей в медицинской амбулаторной карте |
| Учет и патронаж беременных и родильниц, новорожденных |
| Планирование, контроль, проведение вакцинации |
| Планирование, контроль, проведение плановой диспансеризации |
| Проведение, учет флюорографического обследования |
| Организация учета лиц, имеющих социально-значимые заболевания |
| Забор биоматериалов |
| Ведение журналов учета, формирование отчетности |
| Направление (запись) пациентов в районную больницу или другие ГУЗ НСО |

1. **Автоматизированное рабочее место врача – патологоанатома, судебно-медицинского эксперта**

Функции АРМ:

1. автоматическое получение данных о направлениях на патоморфогистологические и патологогистологические исследования;
2. ввод данных в протокол патоморфогистологического/патологогистологического исследования с последующей автоматической передачей протокола в направившее отделение (ГУЗ НСО);
3. формирование, печать и сохранение в составе ЭМК медицинских документов;
4. ведение журналов учета, формирование отчетности;
5. формирование журналов за любой выбранный период, с возможностью фильтрации по условиям и группировкой:

* журнал направлений на биопсию/гистологию/биохимические исследования;
* журнал результатов биопсии/гистологии/биохимические исследования;
* журнал возврата выданного материала;
* журнал выдачи материалов исследований;
* журнал срочных биопсий/гистологий/биохимических исследований.

1. автоматизация регистрации, учета и анализа информации о патологоанатомических исследованиях (судебно-медицинских экспертиз) в стационаре;
2. аналитика по летальным исходам с целью определения причины смерти/качества лечебно-диагностического процесса за определенный период на основе изучения всех летальных исходов;
3. использование шаблонов протоколов патологоанатомических (судебно-медицинских) исследований для ввода данных;
4. проведение комплексных выборок протоколов исследований по заданным пользователем критериям поиска;
5. формирование справки о причине смерти по запросам граждан и организаций;
6. проведение статистической обработки регистрационных данных и данных протоколов исследований;
7. формирование блока выходных форм (отчетов) за заданный пользователем период для анализа работы патологоанатомического (судебно-медицинского) отделения, в т.ч. формирование квартального и годового отчетов патологоанатомического (судебно-медицинского) отделения.
8. **Функция МИС - Контроль диагноза, МЭС: логический, медицинский, статистический, экономический**

Дополнительный раздел для справочника МКБ-10, МЭС.

**36. Сервис интеграции МИС и информационной системы ГБУ НСО «Новосибоблфарм»**

Передача данных о населении, имеющем право на льготное лекарственное обеспечение.

**37.Учет и формирование направлений на госпитализацию в другие ГУЗ НСО**

Формирование направлений на госпитализацию на основе данных свободных и занятых коек в регионе.

Поиск по очереди госпитализации пациентов, направленных в другие ГУЗ НСО, а также фильтр по различным ГУЗ НСО.

Диспетчеризация направлений на госпитализацию, хода подготовки к госпитализации в другие ГУЗ НСО, а также получение результатов госпитализации из другого ГУЗ НСО.

Формирование очереди на госпитализацию в другие ГУЗ НСО.

Формирование плана госпитализации в другие ГУЗ НСО.

Формирование отчетности по госпитализации в другие ГУЗ НСО.

**38. Раздел «Флюоротека» в МИС**

Автоматическая генерация записи в разделе Флюоротека при оказании услуг флюорографии в Дневнике врача;

Ведение журналов учета и формирование отчетности;

Формирование отчетов и паспортов ГУЗ НСО (участка ГУЗ НСО) о выполненной флюорографии;

Ведение справочника схем планирования флюорографии;

Планирование флюорографических обследований;

Интеграция с компонентом ЦАМИ РФ ЕГИСЗ.

**39. Модуль планирования плановой и экстренной госпитализации**

Ведение плана койко-дней с учетом вида оплат ОМС, ВМП, мужских, женских, на ремонте.

Консолидация данных свободных и занятых коек в регионе.

**40. Функционал экспертизы качества в рамках модулей Стационара и Поликлиники**

Запись на врачебную комиссию.

Ввод данных в протокол врачебной комиссии.

Ведение журналов учета, формирование отчетности, хранение актов экспертизы качества.

**41. Подсказки в МИС при оказании приема и назначении лечения**

При назначении препаратов на выводится таблица с антропометрическими данными пациента, осложнениями, сопутствующими диагнозами, текстом намеченного ранее плана лечения.

Создание клинико-диагностических групп, выбор для каждой из них набора обследований, формулирование плана лечения и критерии качества при выписке. Эта информация предъявляться врачам при выполнении соответствующей работы.

предупреждающее сообщение в случаях превышения максимальной разовой, суточной или курсовой дозы. При попытке назначения несовместимых препаратов предупреждение для врача и выдача рекомендаций. возникать сигнал-подсказка в списке пациентов в случае выхода показателя какого-либо лабораторного исследования за границы нормы.

**42. Функционал учета и выдачи свидетельств о смерти**

Возможность оформления и выдачи «Предварительного» свидетельства и «Окончательного», «Взамен предварительного» и «Взамен окончательного» для свидетельств о смерти, возможность выдачи дубликата свидетельства о смерти/ рождении в бумажной форме в случае его порчи. Возможность ведения журналов учета диапазонов номеров свидетельств.

Отметка о смерти пациента в карте пациента при выдаче свидетельства о смерти с аннулированием назначений на услуги с датой записи больше даты смерти, а также отображением информации в персональной электронной карте пациента. При оказании услуги осмотра трупа (с рабочего места врача поликлиники/стационара), врач определяет, какие направления необходимо удалить.

Печать учетных форм в форме.

* № 106/у «Медицинское свидетельство о смерти»;
* № 106-2/у «Медицинское свидетельство о перинатальной смерти»;
* №103/у «Медицинское свидетельство о рождении»;

Раздел «Журнал выданных свидетельств» для выполнения следующих функций:

* поиска выданного свидетельства;
* редактирования свидетельства;
* работы с выдачей дубликата свидетельства в бумажной форме (утерян, испорчен, похищен);
* удаление свидетельства.

Функционал логирования действий пользователя с данным разделом, возможность настройки прав доступа для работы с данным разделом.

Функционал аналитики по умершим, с фильтрацией/группировкой по МКБ, возрасту, полу, статусу бланка, месту жительства, в т.ч. за пределами Новосибирской области, функционал аналитики по выданным свидетельствам о рождении с фильтрацией/группировкой по полу, месту жительства матери, в т.ч. за пределами Новосибирской области.

Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148):

1. Доработан имеющийся функционал МИС НСО «Аналитика по умершим в рамках региона» добавлен следующий перечень полей для формирования аналитики:

- Причина смерти (1) и код МКБ-10;

- Причина смерти (2) и код МКБ-10;

- Причина смерти (3) и код МКБ-10;

- Причина смерти (4) и код МКБ-10;

- Причина смерти (5) и код МКБ-10;

- Основание выдачи МСС.

Отчет формируется по территории в целом, так и по отдельной или нескольким медицинским организациям с \_ по\_ число по дате смерти из МСС.

Предусмотрена возможность формирования отчета по медицинской организации, выдавшей МСС и по медицинской организации по прикреплению умершего. При оформлении нескольких МСС на одно и то же лицо в связи с заменой в отчет включаются МСС по последней дате выписки, не включаются в отчет МСС с пометкой «Испорчен» или «Утерян».

Предусмотрено блокирование выписки МСС на одно и то же лицо разными медицинскими организациями с одинаковым статусом (окончательное и предварительное). Сводный отчет выгружается в формате по работе с электронными таблицами.

Предусмотрена возможность выгрузки персонифицированных сведений по умершим с учетом вносимых признаков в МСС. Перечень полей для выгрузки: МО выдачи, фамилия, имя и отчество, дата смерти (карта пациента), дата рождения, возраст, пол, МО прикрепления, место жительства, тип бланка, номер, номер без БСО, статус, состояние, дата выдачи, дата смерти(св-во о смерти), место смерти, выдавший сотрудник, причина смерти(1) и код МКБ-10, причина смерти (2) и код МКБ-10, причина смерти (3) и код МКБ-10, причина смерти (4) и код МКБ-10, причина смерти (5) и код МКБ-10, смерть наступила, дорожно-транспортное происшествие: смерть наступила, в случае смерти беременной, ребенок родился, основание выдачи МСС.

1. Доработан функционал формирования аналитической выборки по выписанным медицинским свидетельствам о смерти (далее – отчет) в части включения в отчет медицинского свидетельства о смерти (далее – МСС) по последней дате выдачи пациенту при оформлении дополнительных МСС на данного пациента в связи с заменой.
2. Реализована возможность автоматического заполнения полей «Код», «Наименование», «ИНН», «КПП» из карточки организации при выборе из списка руководителя медицинской организации реквизита «Руководитель медицинской организации» в форме медицинское свидетельство о смерти».

Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148):

Доработан функционал МИС НСО в части формирования обобщенных и персонифицированных списков граждан по нозологиям или нозологическим группам, классам болезней по кодам МКБ-10 с учетом следующих признаков: Ф.И.О. гражданина, возраст, пол, наименование МО прикрепления, код МКБ-10 с указанием кода по классу травм и отравлений S00-T98 и внешней причины травм и отравлений V01-Y98, на основании первичной учетной документации:

- «Медицинские свидетельства о смерти» - формы № 106/у и № 106-2/у, утвержденные приказом Минздрава России от 15.04.2021 № 352н «Об утверждении учетных форм медицинской документации, удостоверяющей случаи смерти, и порядка их выдачи».

**43. АРМ ТФОМС «Мониторинг госпитализации»**

* передача сведений о выполнении объемов медицинской помощи, установленных территориальной программой ОМС по случаям госпитализации, в разрезе профилей медицинской помощи;
* передача сведений о застрахованных лицах, получивших направление на госпитализацию и выбравших МО, оказывающую медицинскую помощь в стационарных условиях;
* передача сведений о застрахованных лицах, госпитализированных по направлениям (в т.ч. и по типам МО, направивших на госпитализацию) и экстренно в МО, оказывающую медицинскую помощь в стационарных условиях;
* передача сведений о застрахованных лицах, выбывших из МО, оказывающую медицинскую помощь в стационарных условиях, в том числе и переведенных в другие МО, оказывающие медицинскую помощь в стационарных условиях;
* передача сведений о застрахованных лицах, получивших направление на госпитализацию и в отношении, которых не состоялась запланированная госпитализация не позднее одного дня с даты плановой госпитализации;
* передача сведений о количестве свободных мест (коек) на госпитализацию в разрезе профилей отделений (коек) по каждой МО, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, с учетом периода ожидания, количество мест указывается на текущий день, а также прогноз на последующие дни;
* формирование и передача оперативных отчетов и справок по застрахованным лицам, получившим направление на госпитализацию, в целях контроля своевременности госпитализации;
* внесение, прием и передача сведений об аннулировании направления на госпитализацию (до даты планируемой госпитализации) в связи с отказом от госпитализации или смертью застрахованного лица;
* передача сведений об отказах в госпитализации с указанием причин отказа;
* передача сведений о сроках ожидания медицинской помощи, оказываемой в плановом порядке, установленных территориальной программой ОМС;
* получение оперативных сведений для информирования застрахованного лица о сроках оказания медицинской помощи и количестве свободных мест на госпитализацию в разрезе профилей отделений (коек) по каждой МО, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях;
* также АРМ должен обеспечить использование уникального в пределах НСО номера направления на госпитализацию (принцип формирования предоставляется Функциональным заказчиком и может состоять из 15 символов и формироваться по принципу:
  + 1-6 символы – код МО в системе ОМС (540ХХХ);
  + 7-8 символы – последние две цифры года;
  + 9-10 – две цифры месяца;
  + 11-12 – две цифры дня выписки направления;
  + 13-15 – порядковый номер направления за сутки).

**44 Функционал «Универсальный конструктор отчетности по вакцинопрофилактике с возможностью формирования произвольных отчетов»**

Web-конструктор отчетности «Анализ вакцинопрофилактики» с возможностью формирования произвольных отчетов, в том числе сводных и сравнительных по параметрам вакцинопрофилактики, хранящихся в МИС ЕГИСЗ НСО в том числе в разрезе территории г. Новосибирска и Новосибирской области. Конструктор позволяет задавать параметры выборки в одном окне, позволять печатать отчет, а также выгружать данные в формате электронной таблицы и pdf формате. Отчетные формы:

* отчет по Бешенству;
* возрастная структура населения;
* остаток иммуноглобулина;
* профессиональные контингенты;
* схемы иммунизации;
* отчет по гриппу;
* мониторинг полиомиелит;
* Форма 5;
* Форма 6;
* выполнение плана профилактических прививок НСО;
* выполнение плана профилактических прививок (МО).

**45. Медицинская документация согласно приказу Минздрава РФ от 15.12.2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению»**

Формы медицинской документации в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.12.2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению».

**46. Модуль диспансеризации детей-сирот согласно приказам** **Министерства здравоохранения России от 15 февраля 2013 года № 72н «О проведении диспансеризации пребывающих в стационарных учреждениях детей-сирот и детей, находящихся в трудной жизненной ситуации», и от 21 апреля 2022 года № 275н «Об утверждении Порядка диспансеризации детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, в том числе усыновленных (удочеренных), принятых под опеку (попечительство), в приемную или патронатную семью»**

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Ответственный за проведение диспансеризации | Сотрудник МО, уполномоченное руководителем медицинской организации должностное лицо. | * Работа с планами-графиками по планированию диспансеризации детей-сирот в МО. * Создание карт медосмотра диспансеризации детей-сирот. * Формирование и печать ИДС. * Формирование маршрутного листа. * Мониторинг проведения медосмотров текущей МО. * Поиск и просмотр закрытых карт медосмотра. |
| Администратор Системы | Сотрудник МО, осуществляющий настройки системы. | * Настройка шаблонов карт медосмотра. |
| Специалист МО | Сотрудник МО, врач-специалист, участвующий в проведении диспансеризации. | 1. Оказание услуг из перечня осмотров врачами-специалистами, лабораторных и инструментальных исследований. 2. Запись в расписание на услуги из перечня осмотров врачами-специалистами, лабораторных и инструментальных исследований. 3. Учет актуальных результатов прохождения специалистов в текущей МО, в другой МО. 4. Формирование направлений на исследования вне рамок диспансеризации. 5. Установление диспансерного наблюдения. 6. Закрытие карты медосмотра (диспансеризации  детей-сирот). 7. Поиск и просмотр закрытых карт медосмотра. 8. Формирование и печать отчетов. 9. Формирование извещения в органы МВД. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | 1. Просмотр аналитической информации среди закрытых и открытых карт  медосмотра (диспансеризации детей-сирот) с выбором периода поиска, по пациентам, по месту учебы, классу/группе, по врачу, закрывшему карту медосмотра, с возможностью быстрого перехода к карте медосмотра. 2. Работа с планами-графиками по планированию диспансеризации детей-сирот МО региона. 3. Мониторинг проведения медосмотров МО региона. 4. Мониторинг диспансеризации детей-сирот. |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| Администратор Системы | Настройка шаблонов карт медосмотра | Система предоставляет пользователю возможность производить настройку шаблонов карт диспансеризации детей-сирот. |
| Организатор здравоохранения | Создание, редактирование и удаление план-графика МО региона | Система предоставляет пользователю возможность создания плана-графика МО региона с указанием:   1. № графика; 2. Наименование графика; 3. Год; 4. Формировать план (стационарное или МО прикрепления); 5. Количество детей; 6. Период проведения диспансеризации; 7. МО проведения. |
| Система предоставляет пользователю возможность редактировать план-график, удалять план-график. |
| Организатор здравоохранения | Просмотр планов-графиков МО региона | Система предоставляет пользователю возможность просмотра планов-графиков МО региона с возможностью поиска по параметрам списка:   1. № графика; 2. Наименование графика; 3. Дата создания графика; 4. Период проведения диспансеризации; 5. Год; 6. Стационарное учреждение; 7. МО прикрепления; 8. Количество детей; 9. МО проведения; 10. Тип МО; 11. Ответственный сотрудник; 12. Исполнен. |
| Организатор здравоохранения | Просмотр выбранного плана-графика МО региона | Система предоставляет пользователю возможность просмотра следующих данных выбранного плана-графика МО региона:   1. ФИО пациента: 2. Дата рождения; 3. Возраст; 4. Пол; 5. OID структурного подразделения; 6. Участок; 7. № карты медосмотра 1 этап; 8. Дата начала диспансеризации; 9. 1 этап диспансеризации завершен; 10. Дата закрытия карты МО 1 этап; 11. Причина закрытия карты МО 1 этап; 12. 2 этап диспансеризации завершен; 13. № карты медосмотра 2 этап; 14. Дата закрытия карты МО 2 этап; 15. Причина закрытия карты МО 2 этап; 16. МО прикрепления пациента,   с возможностью поиска по всем перечисленным параметрам. |
| Организатор здравоохранения/  Ответственный за проведение диспансеризации | Формирование и печать отчета "План-график проведения диспансеризации детей-сирот и детей, находящихся в трудной жизненной ситуации на год" | Система предоставляет пользователю возможность формировать отчет "План-график проведения диспансеризации детей-сирот и детей, находящихся в трудной жизненной ситуации на год" с выбором:   1. Года проведения; 2. Учреждения (прикрепленное или стационарное).   с отображением следующей  информации:   1. Численность Д-сирот и детей, наход. в трудной жизн. ситуации; 2. В том числе сирот; 3. от 0-до 4-х вкл; 4. от 5 до 17 вкл.; 5. Срок проведения диспансеризации, месяц; 6. Наименование государственного (муниципального) учреждения здравоохранения, проводящего диспансеризацию. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл отчета "План-график проведения диспансеризации детей-сирот и детей, находящихся в трудной жизненной ситуации на год" в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати отчета "План-график проведения диспансеризации детей-сирот и детей, находящихся в трудной жизненной ситуации на год". |
| Ответственный за проведение диспансеризации | Пофамильное планирование | Система предоставляет пользователю возможность назначать ответственного сотрудника в выбранный план-график диспансеризации детей-сирот. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра планов-графиков МО региона с возможностью поиска по параметрам списка:   1. № графика; 2. Наименование графика; 3. Дата создания графика; 4. Период проведения диспансеризации; 5. Год; 6. Стационарное учреждение; 7. МО прикрепления; 8. Количество детей; 9. МО проведения; 10. Ответственный сотрудник; 11. Исполнен. |
| Ответственный за проведение диспансеризации | Просмотр выбранного плана-графика | Система предоставляет пользователю возможность просмотра следующих данных выбранного плана-графика текущей МО:   1. ФИО пациента: 2. Дата рождения; 3. Возраст; 4. Пол; 5. Участок; 6. № карты медосмотра 1 этап; 7. Дата начала диспансеризации; 8. 1 этап диспансеризации завершен; 9. Дата закрытия карты МО 1 этап; 10. Причина закрытия карты МО 1 этап; 11. 2 этап диспансеризации завершен; 12. № карты медосмотра 2 этап; 13. Дата закрытия карты МО 2 этап; 14. Причина закрытия карты МО 2 этап;   с возможностью фильтрации по всем вышеперечисленным параметрам. |
| Ответственный за проведение диспансеризации | Добавление пациентов в выбранный план-график | Система предоставляет пользователю возможность добавлять в выбранный план-график пациента из списка контрагентов. |
| Система предоставляет пользователю возможность перемещать выбранного пациента из одного плана-графика в другой. |
| Система предоставляет пользователю возможность удаления пациента из выбранного плана-графика. |
| Ответственный за проведение диспансеризации | Формирование и печать ИДС | Система предоставляет пользователю возможность формировать ИДС на медицинское вмешательство. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл ИДС в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати ИДС. |
| Ответственный за проведение диспансеризации | Создание карт медосмотра (диспансеризации детей-сирот) | Система предоставляет пользователю возможность создавать карты медосмотра (диспансеризации детей-сирот)   1. создавать карту диспансеризации детей-сирот 1 этапа; 2. создавать карту диспансеризации детей-сирот 1 этапа по шаблону; 3. массово создавать карты диспансеризации детей-сирот 1 этапа ; 4. массово создавать карты диспансеризации детей-сирот  1 этапа по шаблону. |
| Ответственный за проведение диспансеризации | Массовая запись в расписание | Система предоставляет пользователю возможность производить массовую запись в расписание на услуги, которые включены в карту медосмотра. |
| Система обеспечивает подбор времени для всех услуг в период дат, выбранный пользователем. |
| Система обеспечивает смену статуса услуги со статуса "Записать на  статус "Записан". |
| Ответственный за проведение диспансеризации | Формирование и печать маршрутного листа | Система предоставляет пользователю возможность формировать маршрут медосмотра с указанием следующих данных:   1. ФИО пациента; 2. Номер карты медосмотра; 3. Дата рождения; 4. Название услуги (осмотр, исследование, иное медицинское мероприятие); 5. Дата (в случае, если произведена запись на услугу в расписание); 6. Время (в случае, если произведена запись на услугу в расписание); 7. Адрес (в случае, если произведена запись на услугу в расписание); 8. Кабинет (в случае, если произведена запись на услугу в расписание); 9. Этаж (в случае, если произведена запись на услугу в расписание); 10. Примечание (в случае, если произведена запись на услугу в расписание). |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки маршрутного листа в файл формата pdf, word или эквивалента и дальнейшей печати. |
| Специалист МО | Запись в расписание на услуги из перечня осмотров врачами-специалистами, лабораторных и инструментальных исследований | Система предоставляет пользователю возможность осуществлять запись в расписание на услуги из перечня осмотров врачами-специалистами, лабораторных и инструментальных исследований. |
| Специалист МО | Оказание услуги по профилю | Система предоставляет пользователю возможность оказывать услуги по профилю при работе со списком пациентов, записанных на амбулаторный прием, за исключением услуг с типом "Анализ". |
| Система | Зачет результатов лабораторных услуг | В случае, если было создано направление на проведение лабораторных услуг с типом "Анализ", Система обеспечивает зачет результатов лабораторных исследований в карте медосмотра диспансеризации детей-сирот. |
| Специалист МО | Внесение данных лабораторных услуг | Система предоставляет пользователю возможность внесения данных результатов оказанных лабораторных услуг в карту медосмотра диспансеризации детей-сирот. |
| Специалист МО | Зачет услуг, ранее пройденных в рамках текущей и других МО | Система предоставляет пользователю возможность зачета результатов ранее проведенных медицинских осмотров, приемов текущей МО и других МО:   * для несовершеннолетних старше 2 лет - давность которых не превышает 3 месяцев с даты проведения осмотра и (или) исследования, * для несовершеннолетних, не достигших возраста 2 лет, учитываются результаты осмотров и исследований, давность которых не превышает 1 месяца с даты осмотра и (или) исследования. |
| Специалист МО | Формирование направления на дополнительные исследования, осмотры (консультации) | Система предоставляет пользователю возможность формировать направление на дополнительные исследования, осмотры (консультации) врачами-специалистами вне рамок диспансеризации. |
| Специалист МО | Формирование отчетов по итогу оказания услуг | Система предоставляет пользователю возможность формирования отчетов по итогу оказания услуг. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированных отчетов  в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати отчетов. |
| Специалист МО | Закрытие и редактирование карты медосмотра | Система предоставляет пользователю возможность закрытия карты медосмотра с внесением данных, необходимых для закрытия карты медосмотра.  Система предоставляет пользователю возможность редактировать карту медосмотра. |
| Специалист МО | Формирование и печать заключения по итогам проведения медосмотра | Система предоставляет пользователю возможность формирования заключения по итогам проведения медосмотров:   1. "Карта диспансеризации несовершеннолетнего", учетная форма N 030-Д/с/у-13, в соответствии с Приказом Минздрава РФ от 15.02.2013 N 72Н "О проведении диспансеризации пребывающих в стационарных учреждениях детей-сирот и детей, находящихся в трудной жизненной ситуации"; 2. "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой" по форме, предусмотренной в соответствии с Приказом Минздрава РФ от 10.08.2017 N 514Н "О порядке проведения профилактических медицинских осмотров несовершеннолетних" (в отношении несовершеннолетних, занимающихся физической культурой). |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированных заключений в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати заключений в соответствии с НПА, регламентирующих порядок проведения медосмотра. |
| Специалист МО | Установление диспансерного наблюдения | Система предоставляет пользователю возможность устанавливать пациенту диспансерное наблюдение. |
| Ответственный за проведение диспансеризации / Специалист МО/  Организатор здравоохранения | Поиск и просмотр закрытых карт медосмотра | Система предоставляет пользователю возможность производить поиск закрытых карт медосмотра по следующим параметрам:   1. Тип (закрытые, открытые или все); 2. За период "с"-"по"; 3. Тип карты; 4. Номер карты медосмотра; 5. Пациент; 6. Место работы (выбор из справочника); 7. Место работы (ручной ввод); 8. Подразделение; 9. Врач, закрывший карту медосмотра; 10. Договор; 11. Организация; 12. Место учебы (выбор из справочника); 13. Место учебы (ручной ввод); 14. Класс/группа; 15. Цель обращения; 16. Этап; 17. Вид оплаты; 18. Кабинет, в котором создана карта.   Система предоставляет пользователю возможность просмотра карты медосмотра по найденной записи. |
| Специалист МО/Ответственный за проведение диспансеризации | Мониторинг прохождения медосмотра текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность просматривать информацию о картах медосмотра пациентов в соответствии с параметрами поиска, заданными пользователем, которая включает следующие поля:   1. Тип: 2. За период с... по; 3. Тип карты; 4. Тип услуги: 5. Статус услуги: 6. Этап: 7. Договор №; 8. Место работы; 9. Подразделение места работы; 10. Место учебы; 11. Класс; 12. МО проведения (определяется автоматически текущая МО); 13. Подразделение МО проведения; 14. Отделение МО проведения; 15. Причина закрытия; 16. МО прикрепления; 17. Подразделение прикрепления; 18. Участок; 19. Результат; 20. Возраст с... по; 21. Пол; 22. Сотрудник, открывший карту медосмотра; 23. Сотрудник, закрывший карту медосмотра. |
| Система предоставляет пользователю возможность просматривать информацию о картах медосмотра пациентов в соответствии с параметрами поиска, заданными пользователем, которая включает следующие поля:   1. ФИО пациента; 2. Тип карты; 3. МО проведения (определяется автоматически текущая МО); 4. Подразделение МО проведения; 5. Отделение МО проведения; 6. МО прикрепления; 7. Подразделение МО прикрепления; 8. Участок; 9. Пол; 10. Возраст; 11. Причина закрытия; 12. Результат; 13. Сотрудник, открывший карту медосмотра; 14. Сотрудник, закрывший карту медосмотра; 15. Количество пройденных услуг; 16. Количество не пройденных услуг; 17. Процент выполнения услуг; 18. Этап. |
| Система предоставляет пользователю возможность поиска данных о прохождении медосмотров по следующим параметрам:   1. Тип карты; 2. Номер карты; 3. ФИО пациента; 4. Организация; 5. Код услуги; 6. Наименование услуги; 7. Тип услуги; 8. Статус услуги; 9. ФИО врача; 10. Дата оказания; 11. Дата записи; 12. МО оказания (определяется автоматически текущая МО). |
| В случае, если пациент не записан на услугу, Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на прием из списочной формы с информацией об услугах, назначенных пациентам. |
| Система предоставляет пользователю возможность группировки найденных данных об услугах, назначенных пациентам, по любому из параметров, отображенных в списке, и отображать сгруппированные данные в иерархическом виде. |
| Организатор здравоохранения | Мониторинг прохождения медосмотра МО региона | Система предоставляет пользователю возможность просматривать информацию о картах медосмотра пациентов в соответствии с параметрами поиска, заданными пользователем, которая включает следующие поля:   1. Тип; 2. За период с... по; 3. Тип карты; 4. Тип услуги: 5. Статус услуги: 6. Этап: 7. Договор №; 8. Место работы; 9. Подразделение места работы; 10. Место учебы; 11. Класс; 12. МО проведения; 13. Подразделение МО проведения; 14. Отделение МО проведения; 15. Причина закрытия; 16. МО прикрепления; 17. Подразделение прикрепления; 18. Участок; 19. Результат; 20. Возраст с... по; 21. Пол; 22. Сотрудник, открывший карту медосмотра; 23. Сотрудник, закрывший карту медосмотра. |
| Система предоставляет пользователю возможность просматривать информацию о картах медосмотра пациентов в соответствии с параметрами поиска, заданными пользователем, которая включает следующие поля:   1. ФИО пациента; 2. Тип карты; 3. МО проведения; 4. Подразделение МО проведения; 5. Отделение МО проведения; 6. МО прикрепления; 7. Подразделение МО прикрепления; 8. Участок; 9. Пол; 10. Возраст; 11. Причина закрытия; 12. Результат; 13. Сотрудник, открывший карту медосмотра; 14. Сотрудник, закрывший карту медосмотра; 15. Количество пройденных услуг; 16. Количество не пройденных услуг; 17. Процент выполнения услуг; 18. Этап. |
| Система предоставляет пользователю возможность поиска данных о прохождении медосмотров по следующим параметрам:   1. Тип карты; 2. Номер карты; 3. ФИО пациента; 4. Организация; 5. Код услуги,; 6. Наименование услуги; 7. Тип услуги; 8. Статус услуги; 9. Дата оказания; 10. Дата записи; 11. МО оказания |
| В случае, если пациент не записан на услугу, Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на прием из списочной формы с информацией об услугах, назначенных пациентам. |
| Система предоставляет пользователю возможность группировки найденных данных об услугах, назначенных пациентам, по любому из параметров, отображенных в списке, и отображать сгруппированные данные в иерархическом виде. |
| Организатор здравоохранения | Мониторинг диспансеризации детей-сирот | Система предоставляет пользователю возможность поиска данных о прохождении медосмотров по следующим параметрам:   1. Год диспансеризации; 2. Пациент; 3. Возраст "с"; 4. Возраст "по"; 5. Пол; 6. МО прикрепления; 7. Участок; 8. МО проведения диспансеризации; 9. Место учебы; 10. Класс/группа; 11. Категории учета ребенка сироты; 12. Место нахождения ребенка-сироты; 13. Стационарное учреждение; 14. Врач-педиатр, проводивший заключительный осмотр; 15. Наличие инвалидности; 16. Возрастная группа; 17. План; 18. Тип услуги; 19. Статус услуги. |
| Система предоставляет пользователю возможность просматривать информацию о картах медосмотра пациентов в соответствии с параметрами поиска, заданными пользователем, которая включает следующие поля:   1. Категории учета ребенка-сироты; 2. Место нахождения ребенка-сироты; 3. Номер карты; 4. Пациент; 5. Дата рождения; 6. Возраст пациента; 7. Пол; 8. Место учебы; 9. Класс/группа; 10. Инвалидность; 11. Участок; 12. План; 13. Этап диспансеризации; 14. Дата начала диспансеризации; 15. Оказанных услуг; 16. Зачтенных услуг; 17. Не оказанных услуг; 18. В том числе отказов; 19. Направлений в другую МО; 20. Дата окончания; 21. Дата закрытия карты; 22. Причина закрытия карты; 23. Врач-педиатр, проводивший заключительный осмотр; 24. ТАП; 25. № реестра.   Система обеспечивает формирование аналитической выборки на текущую дату по умолчанию. |
| Система предоставляет пользователю возможность  группировки найденных данных по любому из параметров, отображенных в списке, и отображать сгруппированные данные в иерархическом виде. |
| Система предоставляет пользователю возможность  группировки найденных данных по:   1. Пациентам; 2. Услугам,    и отображать сгруппированные данные в иерархическом виде. |

Система предоставляетСистема предоставляет

**47. Модуль Мониторинг беременных**

Класс пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Акушер-гинеколог ЖК | Врач ЖК, оказывающий консультативные, профилактические и лечебные услуги беременной. Ведет учет беременных, проводит послеродовое наблюдение. | * Постановка беременной на учет и наблюдение по плану беременной (работа с ИКБР); * Запись пациента в расписание из плана наблюдения при оказании на приеме врача или при работе с ИКБР; * Выписка направлений на лабораторные исследования/обследования врачами других профилей/консилиум/госпитализацию; * Выписка рецептов на лекарственные препараты; * Расчет факторов риска и формирование групп беременных; * Формирование отчетов; * Просмотр данных других МО; * Проведение дородовых и послеродовых мероприятий. |
| Узкий специалист | Врач, оказывающий консультации, осмотры и ДО пациентке в соответствии с планом ее наблюдения. | * Оказание приемов пациентке; * Сохранение результатов проведенных ДО в истории заболеваний. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | * Просмотр данных по учету беременных в МО; * Формирование отчетов; * Контроль за деятельностью специалистов МО на каждом этапе; * Контроль взаимодействия Системы с внешними системами (например, СФР). |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Акушер-гинеколог ЖК | Проведение первичного приема | Система предоставляет пользователю возможность внесения следующих данных о первичном осмотре пациентки:   1. основную информацию; 2. сигнальную информацию; 3. сведения гинекологического анамнеза; 4. сведения о динамическом наблюдении за состоянием пациентки; 5. данные соматического статуса; 6. данные влагалищных исследований; 7. информацию о диагнозе; 8. Рекомендации; 9. Лечение;   а так же возможность создания направлений и электронных документов, формирования и печати отчетных форм. |
| 2 | Акушер-гинеколог ЖК | Постановка на учет по беременности (создание ИКБР) | Система предоставляет пользователю возможность  постановки пациентки на учет по беременности (создания ИКБР) при:   * оказании первичного приема, * при работе с дневным планом приема врача, * из формы сводной информации учета беременных (сводная форма созданных ИКБР). |
| Система автоматически создавать ИКБР при постановке на учет при заполнении следующих данных:   1. дата начала беременности; 2. дата и время постановки на учет; 3. беременность наступила; 4. признак "Многоплодная беременность"; 5. количество плодов; 6. способ зачатия; 7. дата открытия карты; 8. номер карты; 9. диагноз; 10. наблюдающий врач. |
| Система предоставляет пользователю возможность формировать отчетную форму 111/у-20 Индивидуальная карта беременной и родильницы, соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология". |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированной отчетной формы 111/у-20 Индивидуальная карта беременной и родильницы, соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология" в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати отчетной формы 111/у-20 Индивидуальная карта беременной и родильницы, соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология". |
|  |  |  |  |
| 4 | Акушер-гинеколог ЖК | Формирование и подписание СЭМД "[Справка о постановке на учет по беременности](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=153442640)" для РЭМД | Система предоставляет пользователю возможность формировать [СЭМД «Справка о постановке на учет по беременности»](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=153442640)  соответствии с руководством по реализации СЭМД, размещенным на портале оперативного взаимодействия участников [ЕГИСЗ](https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials), и осуществлять подписание ЭП пользователя. |
| 5 | Акушер-гинеколог ЖК | Формирование отчета по форме N 113/у-20 "Обменная карта беременной, роженицы и родильницы" | Система предоставляет пользователю возможность формировать отчет по форме N 113/у-20 "Обменная карта беременной, роженицы и родильницы", утвержденной приказом МЗ РФ от 20.10.2020г N1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология". |
| 6 | Акушер-гинеколог ЖК | Просмотр сводной информации по созданным ИКБР | Система предоставляет пользователю возможность просматривать сводную информацию по созданным ИКБР, содержащую следующие данные:   1. Пациент; 2. Возраст; 3. Дата рождения; 4. Дата постановки на учет по беременности; 5. Диагноз; 6. Степень риска; 7. МО прикрепления; 8. Дата родов; 9. Дата закрытия карты; 10. Причина закрытия карты; 11. Исход беременности; 12. Номер индивидуальной карты; 13. Номер обменной карты; 14. Срок беременности (нед); 15. МО открытия карты; 16. Наблюдающий врач. |
| Система предоставляет пользователю возможность просматривать только открытые на текущий момент ИКБР. |
| Система предоставляет пользователю возможность фильтровать данные сводной информации по следующим параметрам:   1. Пациент; 2. Возраст; 3. Дата рождения; 4. Дата постановки на учет по беременности; 5. Диагноз; 6. Степень риска; 7. МО прикрепления; 8. Дата родов; 9. Дата закрытия карты; 10. Причина закрытия карты; 11. Исход беременности; 12. Номер индивидуальной карты; 13. Номер обменной карты; 14. Срок беременности (нед); 15. МО открытия карты; 16. Наблюдающий врач. |
| 7 | Акушер-гинеколог ЖК | Открытие ЭРС | Система предоставляет пользователю возможность формирования запроса в СФР на получение номера нового ЭРС при постановке беременной на учет. ФТ на Прикладной компонент описаны тут [2. Описание ФТ\НФТ. Прикладной компонент "Интеграция с СФР в части ЭРС"](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=281977741). |
| 8 | Акушер-гинеколог ЖК | Определение рисков (анамнестические факторы) | Система предоставляет пользователю возможность определять степень риска как на приеме, так и при работе с ИКБР. |
| Система предоставляет пользователю возможность рассчитывать степень риска в баллах в виде предварительно настроенной анкеты факторов по соответствующей шкале на приеме. |
|  |
| 9 | Акушер-гинеколог ЖК | Формирование плана наблюдений | Система предоставляет пользователю возможность добавления услуги в план наблюдения при оказании на приеме врача или при работе с ИКБР. |
| Система предоставляет пользователю возможность записи пациента в расписание из плана наблюдения при оказании на приеме врача или при работе с ИКБР. |
|  |
|  |
| Система предоставляет пользователю возможность назначать в рамках плана наблюдения беременной:   1. амбулаторные посещения; 2. прочие посещения; 3. госпитализации; 4. прочие лечебно-оздоровительные мероприятия. |
| 10 | Акушер-гинеколог ЖК | Направление на лабораторные, инструментальные исследования, посещение врачей-специалистов по плану наблюдения беременной | Система предоставляет пользователю возможность создания направлений на дополнительные обследования при оказании первичного или повторного приема беременной, а так же из ИКБР, с возможностью печати направлений на ДО. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра результатов дополнительных обследований при оказании первичного или повторного приема беременной, а так же из ИКБР, с возможностью печати результатов. |
| 15 | Акушер-гинеколог ЖК | Проведение повторного приема | Система предоставляет пользователю возможность вносить данные о течении беременности пациентки при оказании повторного приема, с аналогичным составом данных, доступных при оказании первичного приема, с возможностью последующего сохранения внесенной информации в ИКБР. |
| 16 | Акушер-гинеколог ЖК | Оформление ИДС на проведение искусственного прерывания беременности | Система предоставляет пользователю возможность оформить ИДС по форме, утвержденной приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 апреля 2016 г. N 216н "Об утверждении формы информированного добровольного согласия на проведение искусственного прерывания беременности по желанию женщины". |
| 17 | Акушер-гинеколог ЖК | Формирование учетной формы N 025/у 003-2/у-20 "Карта пациента при искусственном прерывании беременности медикаментозным методом" | Система предоставляет пользователю возможность  формировать учетную форму N 025/у 003-2/у-20 "Карта пациента при искусственном прерывании беременности медикаментозным методом (вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях, или в карту стационарного больного)", соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология". |
| Система предоставляет пользователю возможность  выгружать сформированную учетную форму N 025/у 003-2/у-20 "Карта пациента при искусственном прерывании беременности медикаментозным методом (вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях, или в карту стационарного больного)", соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология" в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати учетной формы N 025/у 003-2/у-20 "Карта пациента при искусственном прерывании беременности медикаментозным методом (вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях, или в карту стационарного больного)", соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология". |
| 18 | Акушер-гинеколог ЖК | Формирование учетной формы N 003-2/у-20 003/у "Карта пациента при искусственном прерывании беременности хирургическим методом" | Система предоставляет пользователю возможность формировать учетную форму N 003-2/у-20 003/у "Карта пациента при искусственном прерывании беременности хирургическим методом (вкладыш в карту стационарного больного)",  соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология". |
| Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированную учетную форму N 003-2/у-20 003/у "Карта пациента при искусственном прерывании беременности хирургическим методом (вкладыш в карту стационарного больного)",  соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология" в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати учетной формы N 003-2/у-20 003/у "Карта пациента при искусственном прерывании беременности хирургическим методом (вкладыш в карту стационарного больного)",  соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология". |
| 19 | Акушер-гинеколог ЖК | Патронажное наблюдение | Система предоставляет пользователю возможность назначать услуги по патронажному наблюдению при работе с ИКБР как с возможностью указания расписания оказания услуг, так и без указания. |
| 20 | Акушер-гинеколог ЖК | Хранение сведений о госпитализациях в ИКБР | Система предоставляет пользователю возможность создания направлений на госпитализацию. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра, редактирования и удаления сведений о госпитализациях пациентки в течение беременности в ИКБР. |
| 21 | Акушер-гинеколог ЖК | Оформление документации по скринингу 1 триместра беременности | Система предоставляет пользователю возможность  формировать:   1. протокол скринингового ультразвукового исследования женщин в 11 - 14 недель беременности; 2. форму талона-направления на исследование сывороточных маркеров PAPP-A и св. β-ХГЧ у женщины в 11 - 14 недель беременности с данными УЗИ для расчета рисков хромосомных аномалий, задержки роста плода, преждевременных родов, преэклампсии,   соответствующих Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология", с возможностью последующей печати и выгрузки в форматах Word, Excel, PDF  или эквивалент. |
| 22 | Акушер-гинеколог ЖК | Оформление документации по скринингу 2 триместра беременности | Система предоставляет пользователю возможность формировать протокол скринингового ультразвукового исследования женщин в 19 - 21 неделю беременности, соответствующий Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология", с возможностью последующей печати и выгрузки в форматах Word, Excel, PDF  или эквиваленте. |
| 23 | Акушер-гинеколог ЖК | Оформление Заключения по результатам расчета индивидуального риска | Система предоставляет пользователю возможность внесения результатов   комплексного расчета индивидуального риска, проведенного посредством программного обеспечения на основании  результатов анализа материнских сывороточных маркеров и информации Талона-направления в виде Заключения по результатам расчета индивидуального риска, которое содержит следующие данные:   1. Риск трисомии 21; 2. Риск трисомии 18; 3. Риск трисомии 13; 4. Риск развития преэклампсии до 37 недель беременности; 5. Риск развития задержки роста плода до 37 недель беременности; 6. Риск преждевременных родов до 34 недель беременности. |
| Система предоставляет рассчитанные риски в виде дроби 1/ХХХХ, где числитель всегда равен 1, а знаменатель - рассчитанное значение, и показатель 1/100 и выше считается высоким риском. |
| Система отображает результаты проведенного скринингового исследования в учетной форме N 111/у-20 "Индивидуальная медицинская карта беременной и родильницы", согласно Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология", с возможностью последующей печати и выгрузки в форматах Word, Excel, PDF  или эквиваленте. |
|  |
| 24 | Акушер-гинеколог ЖК/  Организатор здравоохранения | Оформление ЭЛН | Система предоставляет пользователю возможность оформления ЭЛН по беременности. ФТ на компонент тут [2. Описание ФТ/НФТ. Компонент "Электронные листки нетрудоспособности"](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=267256656). |
| 25 | Акушер-гинеколог ЖК | Планирование родов | Система предоставляет пользователю возможность просматривать и редактировать сведения о планировании родов при работе с ИКБР:   1. планируемая дата родов 2. Маршрутизация по МО:    1. Плановая МО;    2. МО экстренной помощи. |
| Система предоставляет пользователю возможность определять планируемую дату родов:   1. по дате последней менструации; 2. дате первого шевеления плода; 3. дате УЗИ; 4. дате последней овуляции.   Система автоматически рассчитывать итоговую дату родов по совокупности перечисленных дат. |
| Система предоставляет пользователю возможность определять плановую и экстренную МО оказания родов |
| 26 | Акушер-гинеколог ЖК/ Организатор здравоохранения | Формирование 1 талона ЭРС | Система предоставляет пользователю возможность формирования Талона 1 ЭРС. ФТ на Прикладной компонент описаны тут [2. Описание ФТ\НФТ. Прикладной компонент "Интеграция с СФР в части ЭРС"](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=281977741). |
| 27 | Акушер-гинеколог ЖК | Послеродовое наблюдение | Система предоставляет пользователю возможность просмотра, редактирования и удаления услуг и мероприятий по плану послеродового наблюдения:   1. амбулаторных наблюдений; 2. послеродовых мероприятий; 3. эпикризов. |
| 28 | Организатор здравоохранения | Формирование поручений лечащему врачу | Система предоставляет пользователю возможность отправки поручений из ИКБР для класса пользователей "Лечащий врач", содержащего следующие данные:   1. Тема; 2. Сообщение; 3. Срок выполнения; 4. Кому отправить; 5. чек "Сообщить о прочтении",   с возможностью прикрепления файлов произвольного формата с ограничением по объему, **указанному при настройке сервера**. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра следующей информации по созданным поручениям:   1. Автор поручения; 2. Дата создания; 3. Крайний срок выполнения; 4. Исполнитель поручения; 5. Прочитано; 6. Исполнено. |
| 29 | Акушер-гинеколог ЖК | Просмотр полученных поручений | Система предоставляет пользователю возможность просмотра информации из полученного поручения. |
| Система уведомляет пользователя о полученных поручениях. |
| Система предоставляет пользователю возможность ответить на поручения, с возможностью прикрепления файлов произвольного формата с ограничением по объему, **указанному при настройке сервера**. |
| 30 | Акушер-гинеколог ЖК | Внесение сведений по проведенным просветительским мероприятиям | Система предоставляет пользователю возможность внесения сведений по проведенным просветительским мероприятиям в составе следующих данных:   1. Дата мероприятия; 2. Вид мероприятия; 3. Место проведения; 4. Особенности прохождения. |
| 31 | Акушер-гинеколог ЖК/ Организатор здравоохранения | Закрытие ИКБР | Система предоставляет пользователю возможность закрытия ИКБР и снятия пациентки с учета по беременности с возможностью заполнения следующих данных:   * Дата окончания беременности; * Место окончания беременности; * Исход беременности; * Дата закрытия индивидуальной карты; * Причина закрытия индивидуальной карты; * МО закрытия индивидуальной карты; * Заведующий ЖК. |
| Система автоматически сохранять в ИКБР данные о дате и месте окончания беременности (родов) при фиксировании этих сведений в Истории родов. |
| 32 | Акушер-гинеколог ЖК/ Организатор здравоохранения | Удаление ИКБР | Система предоставляет пользователю возможность удаления ИКБР, при условии отсутствия данных в связанных с ИКБР разделах. |
| 33 | Акушер-гинеколог ЖК/ Организатор здравоохранения | Формирование и печать статистической отчетности | Система предоставляет пользователю возможность формирования, выгрузки и печати основных отчетов:   1. ИКБР; 2. Обменная карта; 3. Акушерско-гинекологический анамнез; 4. Оценка факторов риска перинатальной патологии; 5. Заключение консультативно-экспертной комиссии; 6. Отчет о пациентках у куратора; 7. Информация о беременных, которым рекомендовано прерывание и которые отказались; 8. Оперативная информация о наличии беременных с экстрагенитальными заболеваниями; 9. Детальный отчет; 10. Отчет по прерванным беременностям; 11. Сведения о количестве родов в каждом из родильных домов; 12. Отчет по порокам развития новорожденных; 13. Отчет о пациентках в разрезе по заболеваниям; 14. Анализ социальных особенностей беременных, родивших; 15. Отчет по наблюдению беременных с индуцированной беременностью; 16. Отчет по дате предполагаемых родов; 17. Мониторинг родовых сертификатов; 18. Сведения о количестве родов в каждом из родильных домов в разрезе женских консультаций, где наблюдались беременные; 19. Отчет по триместрам; 20. Отчет о количестве беременных/родивших, которым осуществила санитарно-просветительские мероприятия женская консультация; 21. Оперативные данные по акушерско-неонатальной службе; 22. Анализ выявленных пороков развития плода; 23. Скрининг по районам и по области за период; 24. Отчет о расхождениях между запланированными и необходимыми по стандартам мероприятиями; 25. Отчет по беременным с высокой степенью риска; 26. Данные по новорожденным; 27. Данные по выявленным порокам развития плода; 28. Отчет по наполняемости индивидуальных карт; 29. Гравидограмма; 30. Дородовый эпикриз; 31. Мониторинг репродуктивного здоровья населения; 32. Отчет по порокам развития; 33. План ведения беременной; 34. План наблюдения за беременной; 35. Послеродовый патронаж (визит); 36. Лист маршрутизации беременной. |

**48. Мобильное приложение «Запись на прием к врачу»**

Мобильное приложение «Запись на прием к врачу», обеспечивает нижеперечисленные функции:

* возможность просмотра списка МО НСО, в которых оказывается медицинская помощь по профилям:
* акушер-гинеколог;
* акушер-гинеколог участковый;
* аллерголог;
* аллерголог-иммунолог;
* врач общей практики (семейный);
* гастроэнтеролог;
* гематолог;
* дерматовенеролог;
* зубной врач;
* иммунолог;
* инфекционист;
* кардиолог;
* невролог;
* нефролог;
* онколог;
* отоларинголог;
* офтальмолог;
* пародонтолог;
* педиатр участковый;
* пульмонолог;
* ревматолог;
* стоматолог;
* стоматолог детский;
* стоматолог терапевт;
* стоматолог хирург;
* сурдолог-отоларинголог;
* терапевт участковый;
* травматолог-ортопед;
* уролог;
* фониатр;
* фтизиатр;
* хирург;
* хирург детский;
* эндокринолог;
* эндокринолог детский.
* возможность просмотра списка врачей МО НСО, которые оказывают медицинскую помощь по профилям, указанным выше;
* возможность просмотра расписания выбранного врача;
* возможность самостоятельной записи на прием к выбранному врачу на выбранную дату и время;
* возможность установить настраиваемое всплывающее напоминание о визите к врачу;
* внесение информации о записи к врачу в календарь мобильного устройства, используемого пользователем;
* возможность привязки к одной учетной записи нескольких дополнительных пользователей (только в том случае, если основной пользователь является законным представителем дополнительного пользователя и о чем есть соответствующая отметка в МИС). При этом для дополнительных пользователей ъ доступны те же возможности мобильного приложения, что и для основного. Функционал должен соответствовать ФЗ № 152-ФЗ «О персональных данных» и ФЗ № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Статья 13. Соблюдение врачебной тайны);
* возможность просмотра хронологии посещений (прошедшие приемы, будущие приемы с возможностью их отмены). Для прошедших приемов доступна для просмотра дополнительная информация: рекомендации врача, результаты лабораторных исследований, данные о выданных пациенту рецептах и листках нетрудоспособности при условии наличии таких данных в МИС;
* возможность получения пользователем напоминаний об имеющихся в МИС направлениях к узким специалистам;
* возможность просмотра справочной информации о телефонах регистратур МО НСО, а также об альтернативных способах записи на прием к врачу.

Также мобильное приложение поддерживает первую авторизацию через ЕСИА для получения персональных данных пациента, все дальнейшие входы в мобильное приложение имеют возможность авторизации по PIN коду и/или отпечатку пальца, если устройство поддерживает данный функционал.

**49. Функционал «Льготное зубопротезирование»**

Функционал ведения электронной очереди на льготное зубопротезирование, согласно Приказа МЗ НСО «О порядке формирования и ведения очереди на льготное зубопротезирование для граждан, проживающих на территории новосибирской области» от 17 октября 2014 года № 3336, обеспечивает выполнение следующих функций:

* постановка в очередь на льготное зубопротезирование с возможностью ручной установки следующих статусов:
  + включение;
  + исключение;
  + перемещение в архив;
  + восстановление из архива.
* формирование архива, хранящего информацию о пациентах, поставленных в очередь на льготное зубопротезирование, а также:
  + по гражданам, которым проведено льготное зубопротезирование;
  + по гражданам, не явившимся на перерегистрацию.
* возможность перерегистрации очередников по льготному зубопротезированию;
* возможность выгрузки данных с формы электронной очереди в формате Excel;
* формирование печатной формы «Специализированной электронной базы данных (очереди) граждан, проживающих в Новосибирской области и имеющих право на бесплатное изготовление и ремонт зубных протезов».
  + 1. **Интеграция МИС с** **Автоматизированной системой льготного лекарственного обеспечения Новосибирской области**

Функционал, обеспечивающий возможность обмена данными с «Автоматизированной системой льготного лекарственного обеспечения Новосибирской области» (АС ЛЛО НСО) в части выписки и учета льготного лекарственного обеспечения.

Сервис МИС обеспечивающий возможность обмена данными между МИС и АС ЛЛО НСО выполняет функции:

* получение от АС ЛЛО НСО списка МНН, относящихся к льготным;
* получение списка возможных дозировок МНН;
* получение списка допустимых источников финансирования (бюджетов, видов льгот);
* получение остатков ЛС в прикрепленных аптечных пунктах, в том числе по коду МНН;
* получение списка доступных МНН с указанием возможных дозировок, лекарственных форм и КПУ;
* передача рецепта в АС ЛЛО НСО, в том числе и с одновременным резервированием ЛС в аптечном пункте при его наличии и при условии реализации функции резервирования в ИС ДЛО;
* резервирование ЛС в аптечном пункте при его наличии под ранее зарегистрированный рецепт в АС ЛЛО НСО;
* отмена резерва ЛС в аптечном пункте под рецепт;
* отмена рецепта, ранее зарегистрированного в АС ЛЛО НСО;
* регистрация «временной льготы» при необходимости зарегистрировать рецепт для пациента, по каким-либо причинам не зарегистрированного в системе АС ЛЛО НСО, но имеющего документы, подтверждающие льготу;
* при разрывах связи между МИС и АС ЛЛО НСО выписка рецепта заблокирована.

Доработки в рамках контракта №0851200000619004519 от 19.09.19 (реестровый номер контракта 25406643611 19 000100).

**51. АРМ «Фтизиатра», регистр туберкулезных больных**

* Проведение осмотров больных туберкулезом с использованием предоставленных Функциональным заказчиком стандартизированных шаблонов приема.
* Централизованное хранение актуальных сведений, необходимых для формирования отчетных форм по фтизиатрии, а именно:
  + отчетной формы № 2-ТБ — «Сведения о больных, зарегистрированных для лечения» (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 50 от 13.02.2004 года, приложение 3);
  + отчетной формы № 7-ТБ — «Сведения о впервые выявленных больных и рецидивах заболеваний туберкулезом» (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 50 от 13.02.2004 года, приложение 4);
  + отчетной формы № 8-ТБ — «Сведения о результатах курсов химиотерапии больных туберкулезом легких» (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 50 от 13.02.2004 года, приложение 5);
  + отчетной формы № 10-ТБ — «Сведения о результатах интенсивной фазы лечения (по микроскопии мокроты)» (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 50 от 13.02.2004 года, приложение 6).
* Формирование и печать документов, а именно:
  + учетная форма № 01-ТБ/у «Медицинская карта лечения больного туберкулезом» (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 50 от 13.02.2004 года, приложение 1), пункты 1-11;
  + форма направления на ЦВКК;
  + извещение о постановке на диспансерный учет;
  + протокол врачебной комиссии;
  + карта медико-социального обследования;
  + этапный эпикриз;
  + лист амбулаторного приема;
  + лист записи заключительных (уточненных) диагнозов медицинской карты амбулаторного больного;
  + лист обследований медицинской карты амбулаторного больного;
  + лист учета назначений медицинской карты амбулаторного больного;
  + лист учета доз лучевых нагрузок при рентгенологических исследованиях - вкладыш в «Медицинскую карту амбулаторного больного» (ф. № 025/у-87) (приложение3 к приказу Минздрава СССР от 29.03.1990 г. № 129);
  + учетная форма № 089/у-туб «Извещение о больном с впервые в жизни установленным диагнозом активного туберкулеза, с рецидивом туберкулеза» (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13 августа 2003 года № 410);
  + учетная форма № 05-ТБ/у «Направление на проведение микроскопических исследований на туберкулез» (приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации Российской Федерации № 690 от 02.10.2006 года, приложение 1), пункты 1-9;
  + учетная форма № 04-2-ТБ/у «Сопроводительный лист доставки диагностического материала для микроскопического исследования на туберкулез» (приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации Российской Федерации № 690 от 02.10.2006 года, приложение 4).
* Просмотр результатов бактериограммы, с возможностью внести результат бактериограммы.
* Ведение журналов учета, а именно:
  + журнал регистрации больных туберкулезом (форма № 03-ТБ/у, приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 50 от 13.02.2004 года, приложение 2);
  + учетная форма № 04-ТБ/у «Журнал регистрации микроскопических исследований на туберкулез» (приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации № 690 от 02.10.2006 года, приложение 2);
  + учетная форма № 04-1-ТБ/у «Журнал регистрации диагностического материала, собранного для микроскопических исследований на туберкулез» (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 690 от 02.10.2006 года, приложение 3);
  + список больных, заканчивающих интенсивную фазу лечения;
* Доработанный функционал флюорограммы.
* Фильтры отображения информации по периодам оказания, планирования, по значению полей «Цель» и «Результат исследования» и другим возможным признакам, данные о которых имеются во флюоротеке.
* Нозологический регистр по туберкулезным больным.

**52. АРМ специалистов стоматологического профиля: врач-ортодонт, врач-пародонтолог, врач-ортопед, зубной техник**

Функционал АРМ специалистов стоматологического профиля: врача-ортодонта, врача-пародонтолога, Врача-ортопеда, Зубного техника.

**53. Сервис «Регистратура поликлиники» как элемента МИС НСО**

Рабочее место регистратора поликлиники для создания и ведения электронной карты пациента, содержащий следующие функции:

* занесение сигнальной информации в карту пациента;
* проверка актуальности полисов через сервисы, предоставляемые страховыми медицинскими организациями и ТФОМС НСО;
* заполнение данных внешнего направления, если пациент направлен из другой МО НСО, если нет данных о направлении в МИС НСО от другой МО НСО;
* возможность указания номера телефона регистратуры в талоне на прием;
* возможность указания адреса МО НСО в направлении;
* внесение данных о причине отмены посещения;
* реализовать функционал аналитики по назначенным и оказанным услугам с возможностью фильтрации по типу записи;
* предусмотреть в интерфейсе признак наличия подписанного информационного согласия на обработку персональных данных, а также контроль обязательности заполнения данного признака;
* функционал квотирования обеспечивающий выполнение следующих задач:
* внутреннее квотирование предусматривает:
  + квотирование внутри одной МО НСО на кабинет, услугу, врача;
  + права на запись назначаются на сотрудника, специальность врача, отделение или подразделение МО НСО направления;
  + возможность количественного ограничения квот на день, неделю, месяц;
  + внешнее квотирование предусматривает;
  + внешнее квотирование на кабинет, услугу, врача;
  + права на запись назначаются на сотрудника, специальность врача, отделение или подразделение МО НСО направления;
  + возможность количественного ограничения квот на день, неделю, месяц;
  + аналитика по использованию квот как в отдельной МО НСО, так и по региону в целом.
* просмотр и печать отчетов с возможностью прикрепления к карте и последующего использования:
* согласие на обработку персональных данных (приказ министерства здравоохранения Новосибирской области от 11.06.2014 года № 1966);
* информированное добровольное согласие пациента на медицинское вмешательство;
* отказ от вида медицинского вмешательства;
* информированное согласие на проведение искусственного прерывания беременности при сроке до 12 недель;
* информированное согласие на проведение профилактических прививок детям или отказа от них (приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 26.01.2009 года № 19н);

информированное согласие на проведения тестирования крови для определения антител к ВИЧ (Приложение № 2 к приказу Минздравсоцразвития от 26.01.2009 года № 19н и приказу Минздравсоцразвития Российской Федерации от 06.08.2007 года № 5950-PX в редакции, актуальной на дату исполнения контракта);

* информированное согласие на операцию - хирургический аборт (утверждено Функциональным заказчиком);
* информированное согласие на лечебную (диагностическую) манипуляцию (процедуру) (утверждено Функциональным заказчиком);
* информированное согласие на вакцинацию (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.03.2007 года № 88);
* Информированное согласие на лечение зуба (утверждено Функциональным заказчиком);
* информированное согласие на лечебные мероприятия (утверждено Функциональным заказчиком);
* информированное согласие на ортодонтическое лечение (утверждено Функциональным заказчиком);
* информированное согласие на ортопедическое лечение (утверждено Функциональным заказчиком);
* отказ от медицинского вмешательства (утверждено Функциональным заказчиком);
* информированное согласие при проведении скринингового ультразвукового исследования в 1-3 триместрах беременности (утверждено Функциональным заказчиком);
* информированное согласие пациента с общим планом лечения в Реабилитационном отделении (утверждено Функциональным заказчиком)
* информированное согласие пациента на операцию переливание крови, ее компонентов или кровезаменителей (утверждено Функциональным заказчиком);
* разрешение пациента на передачу информации о заболевании (приложение № 1 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22.02.2013 года № 67);
* информированное согласие на лечение и обследование на сифилис (утверждено Функциональным заказчиком).
* функционал формирования, учета и прикрепления к истории заболевания сканированных подписанных информированных согласий с журналированием дат и сотрудников, прикрепивших документ, с привязкой к конкретному типу информированного согласия, и с отображением при печати основного документа, а также с контролем сроков действия информированных согласий. При формировании информированного согласия на ограниченный перечень медицинских вмешательств и согласия пациента только на часть из них, на остальные формируются и распечатываются информированные отказы;
* функция контроля записи и оказания услуги, на которую распространяется отказ:

В случае отказа пациента от некоторых видов медицинских вмешательств, при попытке записи пациента на услугу, от которой он отказался, выводиться предупреждение об отказе пациента от данного вида вмешательства и необходимости взять информированное согласие или запрет на запись на такую услугу в зависимости от настроек;

* настройка функции бронирования в системе, которая позволит бронировать определенные интервалы записи к врачу и настройка периода времени действия бронирования;
* настройка журнала Очередь поликлиники, в котором ведется очередь пациентов на оказание амбулаторных операций;
* запись пациентов из журнала отложенной записи в расписание на услуги;
* изменение статуса записи в журнале и ее удаление из журнала;
* ведение динамических графиков - графиков, длительность оказания в которых зависит от услуги и типа интервала, а также их передача в Федеральную электронную регистратуру Министерства здравоохранения Российской Федерации 2-я очередь;
* ведение графиков «живая очередь»;
* ведение графиков по дням месяца;
* ведение графиков по чет.\нечет. дням в зависимости от дня недели, а также их передача в Федеральную электронную регистратуру Министерства здравоохранения Российской Федерации 2-я очередь;
* ведение дополнительных графиков, пересекающихся по периоду действия с основным, а также их передача в Федеральную электронную регистратуру Министерства здравоохранения Российской Федерации 2-я очередь;
* ведение замещающих графиков, а также их передача в Федеральную электронную регистратуру Министерства здравоохранения Российской Федерации 2-я очередь;
* функция журналирования фактов записи на прием (с учетом типа записи, даты и времени);
* ведение списка пациентов с указанием местоположения карты (минимальный набор полей – № карты, ФИО пациента, местонахождение карты);
* ведение списка адресов, привязанных к участку с учетом типа прикрепления;
* формирование отчета по адресам, имеющим множественное прикрепление (т.е. привязанным к разным МО и/или участкам);
* ведение зон обслуживания, анализ привязки адресов к различным зонам обслуживания (детские, взрослые отделения, стоматологические отделения, женские консультации);
* функция объединения двойников (контрагентов);
* функция печати пациенту памяток и справочной информации по предстоящим приемам (возможность специалистам МО НСО добавлять в АРМ Регистратора самостоятельно сформированные печатные формы).

Обеспечены функциональные возможности модуля «Регистратура» МИС НСО в части:

1. Автоматического формирования отчета по количеству пациентов, записавшихся на прием к врачу в разрезе поликлинических отделений, обслуживающих отдельно взрослое и детское отделение по полям:

* № порядковый;
* наименование МО НСО (юридического лица);
* наименование адреса МО,
* наименование структурного подразделения МО, оказывающей первичную медико-санитарную помощь,
* Наименование отделения;
* OID структурного подразделения
* общее количество пациентов, записавшихся на прием к врачу, вне зависимости от типа и вида графиков (включая квоты)
* типа записей – общее количество записей (в разрезе каждого типа записи пациента, используемого в МИС НСО). У типа записи добавлен признак вид записи: удаленная запись и обычная запись, где к удаленной записи будет относится типы записи: Интернет в том числе ЕР, ЕПГУ, мобильное приложение, удаленно, Call-центр, по телефону, с приема врача, к обычной записи относится – обычная, квота

При формировании текущего отчета присутствует возможность вывода пофамильного списка записавшихся пациентов.

Входные параметры для формирования отчета содержат как минимум следующий набор полей:

* Выбор даты «С» и «По» по дате – учитывается дата фактической записи.
* МО НСО – выбор медицинской организации (для пользователя МО организации автоматически выбирается организация сессии. Для специалистов МЗ значение по умолчанию пустое. Также предусмотрен множественный выбор, выбор всех МО, выбор одной МО);
* Подразделение (по умолчанию пусто. Множественный выбор, выбор одного значения, выбор всего списка);
* Отделение (по умолчанию пусто. Множественный выбор, выбор одного значения, выбор всего списка)
* Тип записи (по умолчанию пусто. Множественный выбор, выбор одного значения, выбор всего списка)
* Специальность (по умолчанию пусто. Множественный выбор, выбор одного значения, выбор всего списка)
* Услуга (по умолчанию пусто. Множественный выбор, выбор одного значения, выбор всего списка)

Данный функционал доступен для формирования в разрезе всех медицинских организаций, а также отдельных МО НСО и доступен как по региону, так и для сотрудников МО НСО для осуществления контроля за оказанием медицинской помощи населению.

2. Реализовано окно записи пациента в части возможности настройки значения по умолчанию для поля «Тип записи» значением «с приема врача». Данный функционал для формирования корректного отчета по количеству пациентов, записавшихся на прием к врачу для оценки количества записей, поступающих в регистратуру МО НСО по телефону или записей, сделанных с приема врача. Доработка затрагивает все места вызова данного функционала.

В данное поле, в выпадающий список добавлено значение «с приема врача».

Доработана системная опция для настройки DirectionRegType для возможности настройки на такой тип записи из выпадающего списка.

**54. Функционал сводной отчетности по медицинской организации, возможность формировать следующие отчетные формы (в разрезе МО НСО, подразделений МО НСО, участков):**

* количество вызовов на дом: по дням, все вызовы, по участкам, по врачу, по поводам вызова;
* количество переданных «активов» от скорой помощи;
* вызовы на дом (вид обращения – неотложный 03, неотложный), отмененные, неотмененные;
* количество записанных на диспансеризацию (по этапам);
* количество прошедших диспансеризацию (по этапам);
* список записанных, но непрошедших диспансеризацию (по этапам);
* отказы от диспансеризации;
* отчет по типу записи на прием (Интернет запись, запись через ЦОВ, через регистратуру поликлиники) за период времени;
* отчет по множественной привязке адресов к участкам;
* отчет по адресам, выпавшим из зоны прикрепления определенного типа прикрепления (детские, взрослые отделения, стоматологические отделения, женские консультации);
* отчет по отсутствующим/незаполненным полям в карте пациента (адрес, участок, соц. статус, место работы/учебы, льгота);
* отчет по отсутствию прикрепления пациентов к участку при наличии прикрепления к МО НСО;
* сводный отчет по региону по отсутствию прикрепления пациентов к участку при наличии прикрепления к МО НСО;
* обращаемость по участкам за период;
* доступность специалистов;
* нагрузка по врачам по типам записи;
* доступность по участкам;
* количество записей пациентов по МО НСО;
* количество записей пациентов по специальности;
* отчет по обслуживаемому и прикрепленному населению;
* возможность формирования групп пациентов по разным признакам (пол, возраст, прикрепление);
* список пациентов, записавшихся на прием к врачу на определенный день по расписанию (очередь, время);
* список пациентов с адресами врачу для обслуживания вызовов на дому;
* журналирование всех действий регистраторов в системе в разрезе каждого пациента и сотрудника.

Формы отчетов согласуются с функциональным Заказчиком.

**55. Функционал АРМ «Оператор ЦОВ»**

**Класс пользователей и потребностей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Оператор Call-центра | Сотрудник Call-центра, осуществляющий прием входящих звонков, совершающий исходящие звонки. | 1. Добавление в ПМК пациента номера телефона входящего звонка через call-центр 2. Поиск пациента по набору ключевых параметров 3. Формирование отчета по добавлению контактов пациента 4. Переход к расписанию врача через Call-центр 5. Поиск вакантных слотов по врачу 6. Запись пациента на прием к врачу 7. Визуальное выделение записей, имеющих признак "Первичный прием", в расписании и Call-центре 8. Просмотр истории изменений записи/брони в расписании и Call-центре 9. Создание ПМК пациента при записи на прием к врачу/записи в очередь ожидания 10. Просмотр записей пациента на прием 11. Перезапись пациента на прием к врачу 12. Редактирование записи на прием к врачу 13. Отмена записи пациента на прием к врачу 14. Постановка пациента в очередь ожидания записи 15. Отмена записи в очереди ожидания записи 16. Просмотр записей в очереди ожидания записи 17. Просмотр журналов ожидания записи 18. Фильтрация записей по фильтру в журнале ожидания записи очереди других МО 19. Фильтрация записей в журнале ожидания записи внешней очереди 20. Фильтрация записей в журнале ожидания записи внутренней очереди 21. Регистрация вызова на дом 22. Поиск МО по введенному пользователем адресу при регистрации вызова на дом 23. Регистрация вызова врача на дом пациенту, который не прикреплен к выбранной МО 24. Просмотр списка вызовов врача на дом по пациенту 25. Просмотр статуса вызова при отображении списка вызовов на дом 26. Изменение статуса вызова врача на дом 27. Просмотр истории изменения вызова на дом 28. Отмена вызова врача на дом 29. Создание контрагента 30. Просмотр журнала звонков 31. Фиксация результата обзвона пациентов согласно их записям на прием 32. Просмотр журнала обзвона 33. Отмена/перезапись пациента в журнале обзвона 34. Фиксирование результатов звонков и диалогов в журнале обзвона 35. Фиксация результатов обзвона пациентов 36. Поиск пациента по адресу |
| Администратор Системы | Сотрудник, который осуществляет настройку Системы. | * Настройка доступности процессов записи на прием к врачу и вызова врача на дом в Call-центре * Настройка условия обязательности наличия ПМК при вызове врача на дом и при записи на прием к врачу через Call-центр * Настройка условия обязательности наличия прикрепления к МО при вызове врача на дом из Call-центра * Настройка справочников, необходимых для работы оператора в компоненте "Контакт центр". |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Формирование отчета "Пациенты, записанные через Call-центр". |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор Системы | Настройка доступности процессов записи на прием к врачу и вызова врача на дом в Call-центре | Система предоставляет пользователю возможность настраивать доступность процессов записи на прием к врачу и вызова врача на дом в Call-центре:  Доступ к "записи на прием к врачу" через Call-центр;  Доступ к "вызовы на дом" через Call-центр. |
| 2 | Администратор Системы | Настройка условия обязательности наличия ПМК при вызове врача на дом и при записи на прием к врачу через Call-центр | Система предоставляет пользователю возможность включить/выключить условие обязательности наличия ПМК при вызове врача на дом и при записи на прием к врачу через Call-центр:  При записи на прием к врачу;  При вызове врача на дом. |
| 3 | Администратор Системы | Настройка условия обязательности наличия прикрепления к МО при вызове врача на дом из Call-центра | При вызове врача на дом из Call-центра Система предоставляет пользователю возможность включить/выключить условие обязательности наличия прикрепления к МО. |
| 4 | Оператор Call-центра | Добавление в ПМК пациента номера телефона входящего звонка через call-центр | При отсутствии номера телефона в карте пациента Система отображает в ПМК номер телефона, с которого поступил входящий звонок. |
| Система предоставляет пользователю возможность добавить номер телефона входящего звонка в  ПМК пациента, при условии, что данный номер телефона не зарегистрирован в ПМК данного пациента. |
| При добавлении номера телефона входящего звонка через Call-центр Система должна указывать в примечании номера телефона в ПМК пациента, что номер добавлен в результате звонка пациента через Call-центр. |
| Система автоматически обрабатывать данные URL при информационном взаимодействии с АТС. |
| Система должна распознать номер телефона пациента, который передается в URL. |
| Система автоматически подставить в фильтр распознанный через URL номер телефона пациента. |
| Система должна регистрировать входящий звонок в журнал звонков. |
| 5 | Оператор Call-центра | Поиск пациента по набору ключевых параметров | Если номер указан хотя бы в одной ПМК пациента Система должна производить автоматический поиск пациента по номеру телефона при входящем звонке. |
| Если номер указан в нескольких ПМК, Система отображает всех пациентов, у которых указан данный номер телефона. |
| Система предоставляет пользователю возможность производить поиск пациентов по следующему набору ключевых параметров:  Фамилия;  Имя;  Отчество;  Номер карты;  Полис ОМС;  Номер телефона;  Дата рождения;  Адрес;  СНИЛС;  Номер документа. |
| 6 | Оператор Call-центра | Формирование отчета по добавлению контактов пациента | Система должна формировать по запросу пользователя отчет по добавлению контактов пациента со следующими данными фильтра:  Период;  МО;  ФИО пользователя, добавившего номер телефона;  Должность;  ФИО пациента;  Номер телефона. |
| Система должна формировать отчет со следующими параметрами:  МО;  ФИО пользователя, добавившего номер телефона;  Должность;  ФИО пациента;  Номер телефона;  Дата добавления. |
| 7 | Оператор Call-центра | Переход к расписанию врача через Call-центр | Система отображает пользователю расписание врачей, доступное для Call-центра. |
| Система предоставляет пользователю возможность перейти к расписанию врача через Call-центр. |
| 8 | Оператор Call-центра | Поиск вакантных слотов по врачу | Система предоставляет пользователю возможность поиска вакантных слотов по выбранному врачу. |
| Система предоставляет пользователю возможность выбрать ближайший вакантный слот к выбранному врачу без необходимости перехода в расписание. |
| 9 | Оператор Call-центра | Запись пациента на прием к врачу | При выполненных настройках Система предоставляет пользователю возможность производить запись пациента на прием к врачу в МО, где создана ПМК пациента. |
| При записи пациента на прием Система предоставляет пользователю возможность вносить комментарий к записи. |
| Система должна проверять наличие у пациента действующего направления, по которому еще не осуществлялась запись. |
| Система должна блокировать возможность записи пациента на прием к узкому специалисту по направлению, у которого истек срок действия/направление было уже использовано при записи. |
| Система должна блокировать возможность записи на прием к узкому специалисту при отсутствии направления у пациента. |
| 13 | Оператор Call-центра | Просмотр записей пациента на прием | Система предоставляет пользователю возможность просматривать через Call-центр записи пациента на прием. |
| 14 | Организатор здравоохранения | Формирование и просмотр отчета по пациентам, записанным через Call-центр | Система предоставляет возможность по настраиваемому пользователем интервалу дат формировать и просматривать отчет по пациентам, записанным через Call-центр в разрезе региона, МО, сотрудника. |
| 15 | Оператор Call-центра | Перезапись пациента на прием к врачу | Система предоставляет пользователю возможность перезаписывать пациента на прием к врачу. |
| 16 | Оператор Call-центра | Редактирование записи на прием к врачу | Система предоставляет пользователю возможность редактировать запись на прием к врачу. |
| 17 | Оператор Call-центра | Отмена записи пациента на прием к врачу | Система предоставляет пользователю возможность отменять ранее созданную запись на прием к врачу. |
| Система предоставляет пользователю возможность отменить запись только в статусе "Записан". |
| Система предоставляет пользователю возможность выбрать причину отмены из справочника при отмене  записи на прием к врачу. |
| Система предоставляет пользователю возможность при отмене записи вводить сведения о причине отмены вручную. |
| 18 | Оператор Call-центра | Постановка пациента в очередь ожидания записи | Система предоставляет пользователю возможность постановки пациента в очередь ожидания записи в случае, если у выбранного ресурса нет вакантных слотов. |
| 19 | Оператор Call-центра | Отмена записи в очереди ожидания записи | Система предоставляет пользователю возможность отменять запись в очереди ожидания записи. |
| Система предоставляет пользователю возможность указывать причину отмены из справочника и/или вручную. |
| Система должна запрещать редактирование отмененной записи в очереди ожидания записи. |
| 20 | Оператор Call-центра | Просмотр записей в очереди ожидания записи | Система предоставляет пользователю возможность просматривать через Call-центр записи в очереди ожидания записи. |
| 21 | Оператор Call-центра | Просмотр журналов ожидания записи | Система предоставляет пользователю возможность просмотра списка пациентов, поставленных в очередь ожидания в журналах ожидания записи. |
| Система предоставляет пользователю возможность работы с журналами ожидания записи:  Внешние очереди. Журнал ожидания по внешним очередям, в котором отображаются записи пациентов в очередь специалистов текущего МО, оформленные исключительно сотрудниками других МО.  Очереди других МО. Журнал ожидания по очередям в другие МО, в котором отображаются записи в очередь ожидания пациентов, оформленные сотрудниками текущего МО во внешние журналы очередей других МО.  Внутренние очереди. Журнал ожидания по внутренним очередям, в котором отображаются  записи пациентов в очередь специалистов текущего МО, оформленные исключительно сотрудниками текущего МО |
| Система отображает в журнале ожидания внешней очереди записи со следующими параметрами:  Номер записи;  ФИО пациента;  Дата рождения;  Статус;  Телефон;  Желаемая дата приема;  Комментарии;  Ресурс;  Услуга;  МО очереди;  Дата создания;  Дата отмены;  Причина отмены; |
| Система отображает в журнале ожидания очередей других МО записи со следующими параметрами:  Номер записи;  ФИО пациента;  Дата рождения;  Статус;  Телефон;  Желаемая дата приема;  Комментарии;  Ресурс;  Услуга;  МО очереди;  Дата создания;  Дата отмены;  Причина отмены. |
| Система отображает в журнале ожидания внутренней очереди записи со следующими параметрами:  Номер;  Номер записи;  Пациент;  Дата рождения;  Услуга;  Статус;  Создал;  Дата создания;  Ресурс;  Желаемая дата приема;  Дата отмены;  Причина отмены;  Сотрудник, отменивший запись;  Комментарий;  Телефон;  Дата регистрации записи;  Источник. |
| Система предоставляет пользователю возможность настроить отображение выводимых полей, из перечня доступных к отображению, в журнале ожидания. |
| 22 | Оператор Call-центра | Фильтрация записей по фильтру в журнале ожидания записи очереди других МО | Система предоставляет пользователю возможность фильтровать записи в журнале ожидания очередей других МО по следующим параметрам:  МО очереди;  Услуга;  Пациент;  Статус;  Ресурс;  Создал;  Дата создания;  Период наступления/приближения желаемой даты приема. |
| 23 | Оператор Call-центра | Фильтрация записей в журнале ожидания записи внешней очереди | Система предоставляет пользователю возможность фильтровать записи в журнале ожидания записи внешней очереди по следующим параметрам:  МО;  Услуга;  Пациент;  Статус;  Ресурс;  Создал;  Дата создания;  Период наступления/приближения желаемой даты приема. |
| 24 | Оператор Call-центра | Фильтрация записей в журнале ожидания записи внутренней очереди | Система предоставляет пользователю возможность фильтровать записи в журнале ожидания записи внутренней очереди по следующим параметрам:  Журнал;  Создал;  Ресурс;  Дата создания;  Услуга;  Период наступления/приближения желаемой даты приема;  Пациент;  Статус. |
| 25 | Оператор Call-центра | Регистрация вызова на дом | При условии, что произведена настройка доступности создания вызова на дом в МО и у пациента есть в Системе хотя бы одна ПМК Система предоставляет пользователю возможность регистрации вызова на дом. |
| Система предоставляет пользователю возможность заполнить следующие параметры при регистрации вызова на дом через Call-центр:  Вызов принят (дата, время);  Место работы;  Место учебы;  Социальное положение;  Контактный телефон;  Адрес вызова;  Дополнительно;  МО;  Участок;  Требуется больничный лист;  Причина вызова;  Тип вызова;  Инициатор вызова;  Услуга;  Цель посещения;  Вызов неотложный. |
| При регистрации вызова на дом через Call-центр Система отображает пользователю следующие сведения о пациенте при их наличии в ПМК пациента:  Место работы;  Должность;  Место учебы;  Класс/группа;  Соц. положение. |
| При регистрации вызова на дом через Call-центр Система должна заполнять тип регистрации значением Call-центр. |
| При регистрации вызова на дом через Call-центр Система должна заполнять по умолчанию следующие параметры:  МО прикрепления пациента по поликлинический взрослой/детской целям прикрепления;  Услугу вызова на дом для детей/взрослых исходя из возраста пациента. |
|  |  |  |  |
| 27 | Оператор call-центра | Регистрация вызова врача на дом пациенту, который не прикреплен к выбранной МО | Система предоставляет пользователю возможность регистрации вызова на дом, при условии, что у пациента есть хотя бы одна ПМК в Системе. |
| 28 | Оператор Call-центра | Просмотр списка вызовов врача на дом по пациенту | Система предоставляет пользователю возможность просматривать вызовы врача на дом по пациенту через Call-центр. |
| При просмотре через Call-центр Система отображает следующие параметры вызовов врача на дом:  Вызов принят;  Пациент;  Маркер;  Дата рождения;  Полис;  Номер карты;  Участок;  Адрес;  Дополнительно;  Требуется больничный лист;  Контактный телефон пациента;  Контактный телефон врача;  Тип;  Инициатор;  Неотл;  Причина вызова;  Статус;  Вызов принят;  Вызов передан;  Исполнитель;  Время передачи;  Подозрение на ковид;  Прикрепление;  Источник;  МО;  Тип регистрации. |
| 29 | Оператор Call-центра | Просмотр статуса вызова при отображении списка вызовов на дом | Система предоставляет пользователю возможность просматривать через Call-центр следующие статусы вызова врача на дом:  Зарегистрирован;  Выполнен;  Отменен пациентом;  Отменен по другим причинам;  Обслужен;  Передан врачу;  Просмотрен;  Заявка;  Передан. |
| 31 | Оператор Call-центра | Просмотр истории изменения вызова на дом | Система предоставляет пользователю возможность просматривать через Call-центр следующие данные в истории изменения вызова на дом:  Дата;  Источник изменения;  Сотрудник;  Старое значение направления передачи вызова;  Новое значение направления передачи вызова;  Старое значение статуса вызова, комментарий к отмене вызова;  Новое значение статуса вызова, комментарий к отмене вызова;  Старое значение причины вызова;  Новое значение причины вызова. |
| 32 | Оператор Call-центра | Отмена вызова врача на дом | Система предоставляет пользователю возможность отмены вызова врача на дом. |
| Система предоставляет пользователю возможность указывать следующие параметры при отмене вызова врача на дом:  Причина отмены;  Время отмены;  Комментарий. |
| 33 | Оператор call-центра | Создание контрагента | Система предоставляет пользователю возможность создавать контрагента в Системе через Call-центр. |
| 34 | Оператор Call-центра | Просмотр журнала звонков | Система предоставляет пользователю возможность просмотра журнала  звонков. |
| Система предоставляет пользователю возможность настраивать отображаемый список при помощи следующих параметров фильтра:  ФИО пациента;  Контакты пациента;  Услуга;  Кабинет;  Тип звонка;  № полиса ОМС;  ФИО оператора;  Дата и время записи;  Наименование МО;  Интервал дат и времени начала звонка;  Дата рождения пациента;  Статус записи;  Специалист к которому произведена запись. |
| Система отображает в журнале звонков следующую информацию по пациентам:  Тип звонка;  Дата/время начала звонка;  Номер телефона, с которого совершен вызов;  ФИО пациента;  Полис ОМС;  Дата рождения;  Контакты пациента;  ФИО оператора;  Статус записи;  Услуга;  Дата и время записи;  Специалист;  Кабинет;  Наименование МО. |
| 36 | Оператор Call-центра | Просмотр журнала обзвона | Система предоставляет пользователю возможность просмотра журнала обзвона. |
| Система предоставляет пользователю возможность производить исходящие звонки из журнала обзвона пациентов, у которых есть запись на прием и в ПМК указан номер телефона. |
| Система предоставляет пользователю возможность фиксировать результат обзвона пациентов. |
| 40 | Система | Отображение информации о том, что пациент состоит на д-наблюдении, и нозологии д-наблюдения | Система отображает пользователю информацию о том, что пациент состоит на д-наблюдении, и нозологии д-наблюдения. |
| 41 | Система | Отображение информации о МО и всех участках прикрепления | После идентификации пациента в строке с информацией о пациенте Система отображает пользователю информацию о МО прикрепления пациента и всех участках прикрепления пациента по следующим целям прикрепления:  "Взрослые"  "Дети"  "Женс.конс."  "Стомат" |
| 42 | Система | Наследование информации из фильтра при записи пациента | При записи пациента в слот Система должна наследовать следующую информацию, введенную в фильтре для поиска свободного слота:  Сведения о пациенте;  МО;  Ресурс;  Период дат;  Специальность |
| 43 | Система | Автоматическое определение МО по адресу вызова | Система автоматически определять МО по введенному адресу вызова при регистрации вызова врача на дом. |
| Система предоставляет пользователю возможность редактировать указанное по умолчанию МО вызова при регистрации вызова врача на дом. |
| 44 | Оператор call-центра | Фиксация результатов обзвона пациентов | Система предоставляет пользователю возможность фиксировать результаты обзвона пациентов. |
| 45 | Оператор call-центра | Поиск пациента по адресу | Система предоставляет пользователю возможность осуществлять поиск пациента по адресу регистрации, указанному в ПМК пациента. |

**56. Сервис личного кабинета пациента на региональном уровне по обеспечению доступности для пациента возможности самостоятельной записи на прием посредством информационной системы «Портал здравоохранения Новосибирской области».**

* предоставление населению Новосибирской области возможности самостоятельной записи к врачу, с выбором МО НСО, специалиста (услуги), а также удобной даты и времени приема;
* просмотр расписания врачей МО НСО, самостоятельная запись на прием, отмена приема;
* регистрация пользователей (с сохранением данных о логине и/или электронной почте, пароле, данных полиса ОМС, ФИО и дате рождения). Регистрация пользователя, данных о которых нет в МИС НСО, возможна только при личной явке в регистратуру МО НСО;
* при попытке пользователя записаться на прием к врачу автоматически производится проверка полиса ОМС из сервисов ТФОМС НСО, в случае, если верификация не пройдена, пациенту автоматически выдается сообщение о невозможности записи на прием, с указанием причины отказа;
* возможность привязки к одному личному кабинету нескольких контрагентов (при условии ввода ФИО, даты рождения и данных полиса ОМС);
* журналирование действий пользователей;
* предоставление доступа к личному кабинету пациента путем: ввода персональных данных (логин, пароль);
* предоставление возможности смены и восстановления регистрационных данных пользователям через интерфейс личного кабинета пациента;
* возможность просмотра истории посещений (прошедшие приемы, будущие приемы с возможностью их отмены).

**57. Сервис личного кабинета пациента на федеральном уровне. Сервис, обеспечивающий доступность для пациента возможности самостоятельной записи на прием посредством ЕПГУ.**

* запись из личного кабинета пользователя ЕПГУ на прием к врачу посредством доступа к расписанию работы врачей;
* передача в личный кабинет пользователя ЕПГУ информации о его обращениях за оказанием медицинской помощи, отраженных в МИС НСО;
* передача в личный кабинет пользователя ЕПГУ информации о стоимости медицинской помощи, оказанной ему в рамках программы обязательного медицинского страхования;
* возможность просмотра стоимости оказанных услуг в рамках законченного случая;
* возможность просмотра выписанных рецептов и назначений.

Разработка функционала взаимодействия между ЕГИСЗ НСО и ЕПГУ осуществляется на основании сервисов, предоставленных Функциональным заказчиком, с описанием используемых функций и методов, типов данных и контрольных примеров.

**58. Модуль «Касса»**

Модуль «Касса», предназначенный для регистрации факта оплаты медицинских услуг, ввода параметров платежа, учета денежных средств, поступивших в кассу за день, должен обеспечивать возможность выполнения следующих функций:

* возможность автоматического заполнения типа документа значением по умолчанию в кассе при заведении оплаты. Функционал должен обеспечивать выполнение следующих условий:
* установленное значение по умолчанию может изменяться вручную;
* в качестве значения по умолчанию может быть выбран любой документ, доступный для выбора в окне заведения оплаты;
* по результатам заполнения оплаты реализована возможность передачи выбранного типа документа в ФХД ЕГИСЗ НСО в дополнение к существующей интеграции;
* функционал должен предполагать обязательное заполнение номера документа и его даты, в случае если тип документа указан.
* возможность формирования Z-отчета из МИС. Функционал должен обеспечивать выполнение следующих условий:
* период формирования отчета не может быть больше, чем 24 часа;
* хранение, сформированных Z-отчетов в системе с указанием номера отчета, периода формирования отчета, сотрудника, сформировавшего отчет, суммы по документам оплаты, попавших в отчет, секции кассы при ее наличии;
* возможность фильтрации Z-отчетов по следующим параметрам: дата документа, номер документа, секция кассы;
* отображение документов оплаты по сформированному Z-отчету, с указанием номера документа оплаты, суммы операции, основания платежа, оплатившего контрагента;
* блокирование возможности изменений документов оплаты, попавших в Z-отчет.

**59. Модуль «Аналитика»**

Модуль «Аналитика», обеспечивающий формирование выборки по данным в МИС ЕГИСЗ НСО, в зависимости от указанных входных параметров.

Модуль должен обеспечивать возможность формирования аналитической выборки по оказанным и назначенным услугам, на которые была произведена запись с помощью модуля «Регистратура» или посредством интеграции МИС-ЕР НСО, или назначенные с проведенного приема через функционал «Назначения», с возможностью группировки и сортировки данных, в том числе функционал должен позволять формировать аналитику по внешним услугам (услугам, назначенным в данной МО, но выполненным другой МО), аналитику по внешним услугам, оказанным для других МО, аналитику по услугам, оказанным в других МО по пациентам, прикрепленным к данной МО. Аналитический инструмент должен обеспечивать возможность фильтрации по следующим параметрам:

* дата оказания услуги «с» и «по» (обязательное к заполнению, в случае, если не заполнено поле Дата направления «с» и «по»);
* пациент (ручной ввод);
* возраст пациента: «с» и «по» (указывается возраст в годах (полный));
* дата рождения (по решению Рабочей группы);
* направившее МО (выбор из справочника);
* врач, оказавший услугу (выбор из справочника);
* отделение сотрудника (выбор из справочника);
* направивший врач (выбор из справочника);
* услуга (выбор из справочника);
* тип услуги (в соответствии с номенклатурой медицинских услуг);
* кабинет (выбор из справочника);
* дата направления «с» и «по» (обязательное к заполнению, в случае, если не заполнено поле Дата оказания услуги «с» и «по»);
* статус услуги (Выбор из списка: не произведена, оказана, отменена);
* тип записи (Выбор из списка: обычная, по графику, срочная, назначение).

Набор колонок аналитического инструмента:

* дата оказания услуги;
* МО оказания услуги;
* врач, оказавший услугу;
* услуга;
* тип услуги;
* пациент;
* номер карты;
* дата рождения;
* возраст;
* отделения сотрудника;
* кабинет;
* статус услуги (добавить статус «Отменена, Неявка пациента»);
* направившее ЛПУ;
* направивший врач;
* должность направившего (записавшего) сотрудника;
* дата направления;
* время записи;
* тип записи;
* МО прикрепления пациента (на момент выдачи направления);
* участок;
* участковый врач.

Функционал аналитики должен также обеспечивать возможность:

* сортировки данных по любому столбцу;
* фильтрации по аналитики по внешним и внутренним услугам (т.е. выполненным в данной МО, либо в других МО);
* группировки данных по любому столбцу;
* выгрузки полученных данных в Excel;
* выгрузки в Excel развернутых данных с учетом выполненной группировки по колонкам;
* вывода на печать результатов аналитики.

Предполагаемое расположение выборок (по решению рабочей группы может быть изменено) – раздел «Аналитические отчеты/Внешние услуги».

**60. Модуля «Родблок»**

Модуля «Родблок» в части ведения описания родов (Партограмма):

Возможность ведения описания родов, то есть Партограммы с целью точного отражения динамики родового процесса с обязательной характеристикой состояния матери и плода для истории родов с рабочих мест лечащего врача родильного отделения и акушерки согласно клиническим рекомендациям «Роды одноплодные в затылочном предлежании ( нормальные роды)».

Модуля «Родблок» в части формирования «Наркозной карты»:

Возможность формирования «Наркозной карты» по заполненным во время проведения операции показателям.

**61. Функционал автоматического расчета фонда оплаты труда модуля «Платные услуги»**

Модуль для автоматического расчета суммы надбавки к заработной плате сотрудникам, участвующим в оказании платных услуг пациентам стационара и поликлиники. Модуль должен обеспечить исполнение следующих функций:

* возможность настроить правила расчета надбавки за оказанные платные услуги с учетом:
* специальности сотрудника, оказавшего услугу или участвующего в оказании платной услуги
* стажа сотрудника, оказавшего услугу или участвующего в оказании платной услуги
* должности сотрудника, оказавшего услугу или участвующего в оказании платной услуги
* квалификации сотрудника, оказавшего услугу или участвующего в оказании платной услуги.
* возможность настройки правил расчета надбавки за оказание платных услуг на группу услуг;
* возможность настройки правил расчета надбавки за платное стационарное лечение;
* формирование списков оплат, отражающих сумму надбавки сотрудникам за оказанные платные услуги;
* выгрузка сформированных списков оплат в ИС ФХД ЕГИСЗ. Форматы выгрузки предоставляются Исполнителем;
* возможность расчета выплат от оказания платных услуг контрагенту. Контрагент должен быть указан при записи на услугу;
* возможность разложения суммы за оказание платной услуги по статьям, входящим в список, предоставленный Функциональным заказчиком;
* формирование печатных форм по результатам расчета, предоставленных Функциональным Заказчиком.

**62. Модуль «Диспансеризация взрослого населения»**

Класс пользователей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации. | Работа с планами-графиками по планированию диспансеризации МО.  Создание карт медосмотра (диспансеризации).  Печать ИДС для дальнейшего подписания согласия на медицинское вмешательство или на отказ от него медицинским сотрудником и пациентом..  Формирование и печать маршрутного листа.  Мониторинг проведения медосмотров текущей МО.  Поиск и просмотр закрытых карт медосмотра. |
| Администратор Системы | Сотрудник МО, осуществляющий настройки системы. | Настройка шаблонов карт медосмотра. |
| Специалист МО | Сотрудник МО, врач-специалист, участвующий в проведении диспансеризации; фельдшер в случае возложения на него отдельных функций лечащего врача по непосредственному оказанию медицинской помощи пациенту в период наблюдения за ним и его лечения. | Оказание услуг из перечня осмотров врачами-специалистами, лабораторных и инструментальных исследований.  Учет актуальных результатов прохождения специалистов в текущей МО, в другой МО.  Формирование направлений на исследования вне рамок диспансеризации.  Формирование, подписание СЭМД для РЭМД.  Формирование учетной формы N 131/у "Карта учета профилактического медицинского осмотра (диспансеризации)".  Установление диспансерного наблюдения.  Закрытие карты медосмотра (диспансеризации).  Поиск и просмотр закрытых карт медосмотра. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Просмотр аналитической информации - журнал оказанных услуг.  Работа с планами-графиками по планированию диспансеризации МО региона.  Мониторинг проведения медосмотров МО региона. |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное  требование на уровне пользователя** |
| 1 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Создание плана-графика, редактирование, удаление текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность создания плана-графика, редактирования плана-графика, удаления плана-графика текущей МО. |
| 2 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Просмотр плана-графика текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность просмотра выбранного плана-графика текущей МО с возможностью поиска по параметрам таблицы плана-графика текущей МО. |
| 3 | Организатор здравоохранения | Создание плана-графика, редактирование, удаление МО региона | Система предоставляет пользователю возможность создания плана-графика, редактирования плана-графика, удаления плана-графика МО региона. |
| 4 | Организатор здравоохранения | Просмотр плана-графика МО региона | Система предоставляет пользователю возможность просмотра выбранного плана-графика МО региона с возможностью поиска по параметрам таблицы плана-графика МО региона. |
| 5 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации/  Организатор здравоохранения | Просмотр списка пациентов выбранного плана-графика | Система предоставляет пользователю возможность просмотра списка пациентов выбранного плана-графика с возможностью поиска по параметрам таблицы. |
| 6 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Редактирование списка пациентов текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность редактирования списка пациентов выбранного плана-графика текущей МО. |
| 7 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Мониторинг прохождения медосмотра (диспансеризации) текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность мониторинга прохождения медосмотра (диспансеризации) текущей МО за выбранный период по ФИО пациента, типу услуги, статусу услуги, этапу услуги, причине закрытия карты, результату медосмотра, сотруднику, открывшему и закрывшему карту, по количеству пройденных и не пройдённых услуг, проценту выполнения услуг, по дате записи и дате оказания с возможностью дальнейшей печати.  Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на прием из списочной формы с информацией об услугах, назначенных пациентам. |
| 8 | Организатор здравоохранения | Мониторинг прохождения медосмотра  (диспансеризации) МО региона | Система предоставляет пользователю возможность мониторинга прохождения медосмотра (диспансеризации) выбранной МО за выбранный период по ФИО пациента, типу услуги, статусу услуги, этапу услуги, причине закрытия карты, результату медосмотра, сотруднику, открывшему и закрывшему карту, по количеству пройденных и не пройдённых услуг, проценту выполнения услуг, по дате записи и дате оказания с возможностью дальнейшей печати.  Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на прием из списочной формы с информацией об услугах, назначенных пациентам. |
| 9 | Администратор Системы | Настройка шаблонов карт диспансеризации | Система предоставляет пользователю возможность производить настройку шаблонов карт диспансеризации. |
| 10 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Создание карты диспансеризации | Система предоставляет пользователю возможность:   1. создавать карту диспансеризации; 2. создавать карту диспансеризации по шаблону; 3. массово создавать карты диспансеризации; 4. массово создавать карты диспансеризации по шаблону; 5. создавать карту диспансеризации II этапа; 6. создавать карту диспансеризации II этапа по шаблону. |
| 11 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Импорт поименного списка | Система предоставляет пользователю возможность импорта поименного списка пациентов, подлежащих диспансеризации, в Систему. |
| 12 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Массовая запись пациентов в расписание | Система предоставляет пользователю возможность массовой записи на услуги перечня исследований и осмотров врачей-специалистов в расписание. |
| 13 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Запись пациента в расписание | Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на услуги перечня исследований и осмотров врачей-специалистов в расписание. |
| 14 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Печать ИДС | Система предоставляет пользователю возможность печати ИДС. |
| 15 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Формирование и печать маршрутного листа | Система предоставляет пользователю возможность формирования маршрутного листа с возможностью дальнейшей печати. |
| 16 | Специалист МО | Зачет результатов медицинских услуг, ранее проведенных медицинских осмотров, приемов | Система предоставляет пользователю возможность зачета результатов ранее проведенных медицинских осмотров, приемов текущей МО и других МО. |
| 17 | Система | Подсчет объема первого этапа диспансеризации | Система производит подсчет объема выполненного первого этапа по следующему алгоритму:  Общий объём услуг, добавленных в карту медосмотра, в зависимости от пола и возраста пациента принимается за 100%. Объем услуг, выполненных и/или зачтенных - как объем выполненных услуг от общего количества услуг в процентах. |
| 18 | Система | Отображение подсчета объема первого этапа диспансеризации | Система предоставляет пользователю возможность просмотра результата подсчета объема выполненного первого этапа диспансеризации в режиме реального времени. |
| 19 | Специалист МО | Оказание услуг в карте медосмотра (диспансеризации) | Система предоставляет пользователю возможность оказания услуг в карте медосмотра (диспансеризации). |
| 20 | Специалист МО | Оказание услуг при работе со списком пациентов, записанных на амбулаторный прием | Система предоставляет пользователю возможность оказания услуг по профилю в дневнике врача, за исключением услуг с типом "Анализ". |
| 21 | Специалист МО | Формирование направления | Система предоставляет пользователю возможность формировать направление на дополнительные исследования, осмотры (консультации) врачами-специалистами вне рамок диспансеризации. |
| 22 | Специалист МО | Закрытие карты медосмотра | Система предоставляет пользователю возможность закрытия карты диспансеризации с внесением данных, необходимых для закрытия карты диспансеризации. |
| 23 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации/  Специалист МО | Поиск и просмотр закрытых карт медосмотра | Система предоставляет пользователю возможность искать и просматривать закрытые карты медосмотра. |
| 24 | Специалист МО | Формирование и печать "Карты учета профилактического медицинского осмотра (диспансеризации)" | Система предоставляет пользователю возможность формирования "Карты учета профилактического медицинского осмотра (диспансеризации)" в соответствии с приложением N 1 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 ноября 2020 г. N 1207н. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки "Карты учета профилактического медицинского осмотра (диспансеризации)" в файл формата pdf, word или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати отчета - "Карта учета профилактического медицинского осмотра (диспансеризации)"в соответствии с приложением N 1 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 ноября 2020 г. N 1207н. |

**63. Модуль медицинских осмотров несовершеннолетних**

Класс пользователей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического медосмотра несовершеннолетних. | Работа с планами-графиками по планированию профилактического медосмотра несовершеннолетних МО.  Создание карт медосмотра (профилактический медосмотр несовершеннолетних).  Печать ИДС.  Мониторинг проведения медосмотров текущей МО.  Поиск и просмотр закрытых карт медосмотра. |
| Администратор Системы | Сотрудник МО, осуществляющий настройки системы. | Настройка шаблонов карт медосмотра. |
| Специалист МО | Сотрудник МО, врач-специалист, участвующий в проведении диспансеризации; фельдшер в случае возложения на него отдельных функций лечащего врача по непосредственному оказанию медицинской помощи пациенту в период наблюдения за ним и его лечения. | Оказание услуг из перечня осмотров врачами-специалистами, лабораторных и инструментальных исследований.  Учет актуальных результатов прохождения специалистов в текущей МО, в другой МО.  Формирование направлений на исследования вне рамок диспансеризации.  Формирование, подписание СЭМД для РЭМД.  Установление диспансерного наблюдения.  Закрытие карты медосмотра (профилактический медосмотр несовершеннолетних).  Поиск и просмотр закрытых карт медосмотра.  Формирование и печать отчетов.  Формирование извещения в органы МВД. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | 1. Просмотр аналитической информации. 2. Работа с планами-графиками по планированию профилактического осмотра несовершеннолетних МО региона. 3. Мониторинг проведения медосмотров МО региона. |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Создание, редактирование и удаление план-графика текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность создания плана-графика, редактирования плана-графика, удаления плана-графика текущей МО, с выбором года проведения, периода проведения, с указанием количества пациентов, с возможностью назначения ответственного сотрудника за проведение медицинского осмотра. |
| 2 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Просмотр плана-графика текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность просмотра выбранного плана-графика текущей МО с возможностью поиска по параметрам таблицы - наименованию графика, году проведения медосмотра, периоду проведения, фактически закрытым картам, количеству пациентов, проценту выполнения плана, ответственному, признаку исполнения плана-графика текущей МО. |
| 3 | Организатор здравоохранения | Создание, редактирование и удаление план-графика МО региона | Система предоставляет пользователю возможность создания плана-графика, редактирования плана-графика, удаления плана-графика, с выбором МО региона, года проведения, периода проведения, с указанием количества пациентов, с возможностью назначения ответственного сотрудника за проведение медицинского осмотра. |
| 4 | Организатор здравоохранения | Просмотр плана-графика МО региона | Система предоставляет пользователю возможность просмотра выбранного плана-графика МО региона с возможностью поиска по параметрам таблицы - наименованию графика, году проведения медосмотра, периоду проведения, фактически закрытых карт, количеству пациентов, проценту выполнения плана, ответственному, признаку исполнения плана-графика МО выбранного региона. |
| 5 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних/  Организатор здравоохранения | Просмотр списка пациентов выбранного плана-графика | Система предоставляет пользователю возможность просмотра списка пациентов выбранного плана-графика с возможностью поиска по ФИО пациента, дате рождения, возрасту, телефону, адресу, участку прикрепления, номеру карты медосмотра, дате начала диспансеризации, причине закрытия карты диспансеризации с возможностью фильтрации по этим параметрам. |
| 6 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Редактирование списка пациентов текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность редактирования списка пациентов выбранного плана-графика текущей МО с возможностью добавлять пациентов в план-график, удалять пациентов из плана-графика, перемещать пациентов между план-графиками. |
| 7 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Мониторинг прохождения медосмотра (профилактического осмотра несовершеннолетних) текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность мониторинга прохождения медосмотра (диспансеризации) текущей МО за выбранный период по ФИО пациента, типу услуги, статусу услуги, этапу услуги, причине закрытия карты, результату медосмотра, сотруднику, открывшему и закрывшему карту, по количеству пройденных и не пройдённых услуг, проценту выполнения услуг, по дате записи и дате оказания с возможностью дальнейшей печати.  Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на прием из списочной формы с информацией об услугах, назначенных пациентам. |
|  |  |  | Система предоставляет пользователю возможность группировки найденных данных об услугах, назначенных пациентам, по любому из параметров, отображенных в списке, и отображать сгруппированные данные в иерархическом виде. |
|  |  |  | Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл данных о картах медосмотра пациентов и данных об услугах в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
|  |  |  | Система предоставляет пользователю возможность печати  данных о картах медосмотра пациентов и данных об услугах, назначенных пациентам. |
| 8 | Организатор здравоохранения | Мониторинг прохождения медосмотра  (профилактического осмотра несовершеннолетних) МО региона | Система предоставляет пользователю возможность мониторинга прохождения медосмотра (профилактического осмотра несовершеннолетних) выбранной МО за выбранный период по ФИО пациента, типу услуги, статусу услуги, этапу услуги, причине закрытия карты, результату медосмотра, сотруднику, открывшему и закрывшему карту, по количеству пройденных и не пройдённых услуг, проценту выполнения услуг, по дате записи и дате оказания.  Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на прием из списочной формы с информацией об услугах, назначенных пациентам. |
|  |  |  | Система предоставляет пользователю возможность группировки найденных данных об услугах, назначенных пациентам, по любому из параметров, отображенных в списке, и отображать сгруппированные данные в иерархическом виде. |
|  |  |  | Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл данных о картах медосмотра пациентов и данных об услугах в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
|  |  |  | Система предоставляет пользователю возможность печати  данных о картах медосмотра пациентов и данных об услугах, назначенных пациентам |
| 9 | Администратор Системы | Настройка шаблонов карт профилактического осмотра несовершеннолетних | Система предоставляет пользователю возможность производить настройку шаблонов карт диспансеризации. |
| 10 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Создание карты профилактического осмотра несовершеннолетних | Система предоставляет пользователю возможность:   1. создавать карту диспансеризации; 2. создавать карту диспансеризации по шаблону; 3. массово создавать карты диспансеризации; 4. массово создавать карты диспансеризации по шаблону; 5. создавать карту диспансеризации II этапа; 6. создавать карту диспансеризации II этапа по шаблону.   Система предоставляет пользователю возможность массово создавать карты диспансеризации по шаблону. |
| 11 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Загрузка файла и импорт поименного списка | Система предоставляет пользователю возможность загрузки файла и импорта поименного списка пациентов, подлежащих диспансеризации, в Систему в соответствии с перечнем данных, утвержденными сторонами Заказчика и Исполнителя, с указанием организации (с возможностью установки признака учебного учреждения), даты начала медосмотра, шаблона карты медосмотра, типа медосмотра, цели посещения, каталога, вида оплаты, договора, формата файла,  Система обеспечивает отображение пользователю ошибок процедуры импорта файла формата dbf. |
| 12 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Массовая запись пациентов в расписание | Система предоставляет пользователю возможность массовой записи на услуги перечня исследований и осмотров врачей-специалистов в расписание. |
| 13 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Запись пациента в расписание | Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на услуги перечня исследований и осмотров врачей-специалистов в расписание. |
| 14 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Печать ИДС | Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл ИДС в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати ИДС. |
| 15 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Формирование и печать маршрутного листа | Система предоставляет пользователю возможность формирования маршрутного листа с возможностью дальнейшей печати с указанием ФИО пациента, номера карты медосмотра, даты рождения, названия услуги, места и времени ее прохождения, если произведена запись на услугу в расписание. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл маршрутного листа в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати маршрутного листа. |
| 16 | Специалист МО | Зачет результатов медицинских услуг, ранее проведенных медицинских осмотров, приемов | Система предоставляет пользователю возможность учитывать результаты ранее проведенных (не позднее одного года) в текущей МО и других МО предварительного или периодического осмотра, диспансеризации, иных медицинских осмотров, подтвержденные медицинскими документами работника (лица, поступающего на работу), за исключением случаев выявления у него симптомов и синдромов заболеваний, свидетельствующих о наличии медицинских показаний для повторного проведения исследований и иных медицинских мероприятий в рамках диспансеризации. |
| 17 | Специалист МО | Оказание услуг в карте медосмотра (профилактического осмотра несовершеннолетних) | Система предоставляет пользователю возможность оказания услуг в карте медосмотра (профилактического осмотра несовершеннолетних), за исключением услуг с типом "Анализ". |
| 18 | Специалист МО | Оказание услуг при работе со списком пациентов, записанных на амбулаторный прием | Система предоставляет пользователю возможность оказания услуг по профилю при работе со списком пациентов, записанных на амбулаторный прием, за исключением услуг с типом "Анализ". |
| 19 | Специалист МО | Формирование и печать направления | Система предоставляет пользователю возможность формировать направление на дополнительные исследования, осмотры (консультации) врачами-специалистами вне рамок диспансеризации в соответствии с приказом Минздрава СССР от 4 октября 1980 г. N 1030 "Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения". |
| Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл направления в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати направления. |
| 20 | Специалист МО | Закрытие карты медосмотра | Система предоставляет пользователю возможность закрытия карты профилактического осмотра несовершеннолетних  с внесением данных, необходимых для закрытия карты профилактического осмотра несовершеннолетних - причины закрытия, даты закрытия, ФИО врача, закрывающего карту. |
| 21 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних/  Специалист МО | Поиск и просмотр закрытых и открытых карт медосмотра | Система предоставляет пользователю возможность осуществлять поиск карты среди закрытых и открытых карт медосмотра по типу карты, номеру карты, пациенту, этапу медосмотра, месту его работы, учебы, виду оплаты, номеру договора, врачу, который закрыл карту медосмотра.  Система предоставляет пользователю возможность просматривать найденные закрытые и открытые карты медосмотра. |
| 22 | Специалист МО | Формирование и печать "Медицинского заключения о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой" | Система предоставляет пользователю возможность формирования  "Медицинского заключения о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой" в соответствии с приложением № 4  Приказа Минздрава РФ от 10.08.2017 N 514Н "О порядке проведения профилактических медицинских осмотров несовершеннолетних". |
| Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл "Медицинского заключения о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой" в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати "Медицинского заключения о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой". |
| 23 | Специалист МО | Формирование и печать "Карты профилактического медицинского осмотра несовершеннолетнего" | Система предоставляет пользователю возможность формировать "Карту профилактического медицинского осмотра несовершеннолетнего", учетная форма N 030-ПО/у-17, в соответствии с Приказом Минздрава РФ от 10.08.2017 N 514Н "О порядке проведения профилактических медицинских осмотров несовершеннолетних". |
| Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл "Карты профилактического медицинского осмотра несовершеннолетнего" в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати "Карты профилактического медицинского осмотра несовершеннолетнего". |

**64. Универсальная интеграционная шина для обмена данными по скорой медицинской помощи между компонентами ЕГИСЗ НСО.**

**Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| Администратор | Просмотр журнала истории запросов | Система предоставляет пользователю возможность просмотра истории запросов при взаимодействии с ИС СМП, содержащего следующие сведения:   1. Дата/время запроса; 2. Система; 3. Сервис; 4. Тип; 5. Результат; 6. Длительность обработки (секунд); 7. Операции:  * Дата/время операции; * Операция; * Тип; * Результат; * Длительность обработки (секунд); * Сообщение ошибки |
| Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в журнале по следующим параметрам:   * Период формирования запроса (дата); * Период формирования запроса (время); * Тип запроса; * Система; * Результат; * Сервис; * Текст запроса; * Текст ответа. |
| Администратор | Настройка системы для работы  интеграции с ИС СМП | Система предоставляет пользователю возможность настройки системы для работы интеграции с ИС СМП. |
| Система | Прием и обработка запроса идентификации пациента, полученного из ИС СМП | Система должна принимать от ИС СМП запрос на идентификацию пациента. |
| При получении запроса на идентификацию пациента, Система должна найти всех пациентов, удовлетворяющих условиям поиска, согласно полученным данным из ИС СМП. |
| Если пациент/пациенты найден в системе, то Система должна отправлять в ИС СМП все найденные идентификаторы и описанные в спецификации данные по контрагентам пациентов, найденным согласно условиям поиска, полученным из СМП, в ответе на запрос о поиске пациента методом **search\_patient.** |
| Если в системе не найдено ни одного пациента, удовлетворяющего условиям поиска, согласно полученным данным из ИС СМП, то Система должна отправлять в ИС СМП ошибку методом **search\_patient.** |
| Система | Прием и обработка полученного из ИС СМП запроса на передачу сигнальной информации по пациенту | Система должна принимать от ИС СМП запрос на передачу сигнальной информации по пациенту методом **patientSignalStatus** с данными, описанными в спецификации. |
| При получении запроса на передачу сигнальной информации, Система должна осуществить поиск пациента в системе в зависимости от значения ReqType, переданного в запросе от ИС СМП, одним из следующих способов:   1. Поиск по ФИО и дате рождения пациента 2. Поиск по СНИЛС 3. Поиск по данным перс. документов 4. Поиск по полису 5. Поиск по идентификатору контрагента пациента.   . |
| Если пациент найден в системе, то Система должна собрать следующие данные сигнальной информации по пациенту в виде массивов информации, при наличии этих данных в системе:   1. Массив данных с информацией о документах удостоверяющих личность 2. Массив данных с информацией о полисах 3. Массив данных с информацией о адресах проживания и регистрации 4. Массив данных с информацией о прикреплениях пациента к МО 5. Массив с информацией об аллергиях пациента 6. Массив данных с информацией о хронических диагнозах пациента 7. Массив данных с информацией о случаях АПП за последний год 8. Массив данных с информацией о последней госпитализации   и отправить в ИС СМП данные, описанные в спецификации, методом **patientSignalStatus**. |
| Если пациент не найден в системе, то Система должна отправить в ИС СМП ошибку методом **patientSignalStatus.** |
| Система | Прием и обработка полученного из ИС СМП запроса на передачу информации о зоне обслуживания МО | Система должна принимать запрос от ИС СМП на передачу информации о зоне обслуживания запрошенной МО методом **lpuServArea** с данными, описанными в спецификации[.](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=169511114) |
| Система должна проверять полученные данные на заполненность обязательных полей запроса. |
| Если поля запроса заполнены верно, то Система должна найти и собрать описанную в спецификации информацию об участках и адресах, которые обслуживаются МО,и отправить в ИС СМП данные методом **lpuServArea.** |
| Если поля заполнены не верно или при поиске данных в Системе произошли ошибки, то Система должна отправлять в  ИС СМП текст ошибки в ответе методом **lpuServArea.** |
| Система | Прием и обработка полученного из ИС СМП запроса на передачу информации о зоне обслуживания МО по запрошенному адресу | Система должна принимать запрос от ИС СМП на передачу информации о зоне обслуживания МО по запрошенному адресу методом **addrServArea** с данными, описанными в спецификации [.](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=168685115) |
| Система должна проверять полученные данные на заполненность обязательных полей запроса. |
| Если поля запроса заполнены верно, то Система должна найти и собрать описанную в спецификации  информацию об обслуживающих МО и их участках по адресу, и отправить в ИС СМП данные методом **addrServArea.** |
| Если поля заполнены не верно или при поиске данных в Системе произошли ошибки, то Система должна отправлять в ИС СМП текст ошибки в ответе методом **addrServArea.** |
| Система | Прием и обработка полученного из ИС СМП запроса на передачу информации о свободном коечном фонде | Система должна принимать запрос от ИС СМП на передачу информации о свободном коечном фонде в МО методом **setFreeBed**с данными, описанными в спецификации |
| Система должна определить количество свободных коек, с учетом МО и профилей, указанных в запросе и отправить в ИС СМП данные, описанные в спецификации, методом **setFreeBed.** |
| Если поля заполнены не верно или при сборе данных в Системе произошли ошибки, то Система должна отправлять в ИС СМП текст ошибки в ответе методом **setFreeBed.** |
| Система | Прием и обработка получаемых из ИС СМП в виде запроса данных о случаях оказания СМП, необходимых для формирования карты вызова 110/y | Система должна принимать от ИС СМП запрос на получение данных, описанных в спецификации**,**о случаях оказания СМП, необходимых для формирования карты вызова 110/у, методом **getEvent.** |
| Система должна проверять полученные данные на заполненность обязательных полей. |
| Система должна идентифицировать вызов СМП, по которому получены данные по карте вызова 110/у. |
| Если поля заполнены верно и вызов идентифицирован, Система должна сохранять полученные данные по карте вызова 110/у в тот же вызов. |
| Если поля заполнены верно и вызов не идентифицирован, Система должна сохранять полученные данные по карте вызова 110/у. |
| Система должна отправлять в ИС СМП ответ на запрос на получение данных о случаях оказания СМП, необходимых для формирования карты вызова 110/у ,методом **getEvent.**  Ответ должен содержать в себе результат обработки запроса и текст ошибки, в случае ее возникновения, описанные в спецификации **.** |
| Система | Прием и обработка данных сопроводительного листа (лицевой стороны формы 114/у), получаемых из ИС СМП в виде запроса | Система должна принимать от ИС СМП запрос на получение данных сопроводительного листа (лицевой стороны формы 114/у), описанных в спецификации **,** методом **getAccomp.** |
| Система должна проверять полученные данные на заполненность обязательных полей. |
| Система должна идентифицировать вызов СМП, по которому получены данные сопроводительного листа. |
| Если поля заполнены верно и вызов идентифицирован, Система должна сохранять полученные данные сопроводительного листа. |
| Система должна отправлять в ИС СМП ответ на запрос на получение данных сопроводительного листа (лицевой стороны формы 114/у) методом **getAccomp.**  Ответ должен содержать в себе результат обработки запроса и текст ошибки, в случае ее возникновения, описанные в спецификации . |
| Система | Передача в ИС СМП в виде запроса данных о выписке пациента из МО и получение ответа на запрос | Система должна накапливать данные о закрытии ИБ, созданных на основании направления от СМП. |
| Система должна передавать накопленные данные о закрытых ИБ в ИС СМП с собранными данными, описанными в спецификации**,** методом **postTalon** в настроенный пользователем интервал времени**.** |
| После отправки запроса, Система должна принимать о ИС СМП ответ методом **postTalon.**  Ответ должен содержать в себе результат успешности запроса и текст ошибки, в случае ее возникновения, описанные в спецификации . |
| Система | Прием и обработка данных для регистрации вызова на дом, полученных в виде запроса из ИС СМП | Система должна принимать от ИС СМП запрос на получение данных для регистрации вызова на дом, описанных в спецификации**,** методом **addHomeCall.** |
| Система должна проверять полученные данные на заполненность обязательных полей. |
| Если поля заполнены верно, то Система должна зарегистрировать вызов врача на дом с указанием инициатора "Скорая помощь" и отправить ответ об успешности методом **addHomeCall.** |
| Система должна отправлять в текст ошибки в ответе для СМП методом **addHomeCall.** :   * Если поля заполнены не верно; * Если в Системе уже существует вызов на дом с таким же идентификатором, при этом отличаются дата и время регистрации вызова. |
| Система | Передача в ИС СМП данных об изменении статуса вызова врача на дом, регистрация которого выполнялась по запросу ИС СМП | При изменении статуса вызова на дом, Система должна отправлять в виде запроса в ИС СМП информацию об изменении статуса вызова на дом, зарегистрированного по запросу ИС СМП, методом **homeCallStatus** с данными, описанными в спецификации **.** |
| Система должна принимать от ИС СМП ответ о результате обработки запроса методом **homeCallStatus**. |
| Система | Прием и обработка запроса от ИС СМП на отмену вызова врача на дом, регистрация которого выполнялась по запросу от ИС СМП | Система должна принимать от ИС СМП запрос на отмену вызова врача на дом, регистрация которого выполнялась по запросу от ИС СМП, методом **homeCallReqCancel** с данными, описанными в спецификации **.** |
| Система должна найти соответствующий полученному запросу вызов на дом, регистрация которого выполнялась по запросу от ИС СМП. |
| Если вызов найден и находится в статусе:   * Зарегистрирован * Просмотрен * Передан/Передан врачу,   то Система должна отменить вызов, регистрация которого выполнялась по запросу от ИС СМП, переведя его в статус "Отменен по другим причинам" и указав причину отмены "Отозван СМП", и отправить в ИС СМП ответ методом **homeCallReqCancel.** |
| Если вызов не найден или уже передан врачу или отменен пациентом, то Система должна отправить в ИС СМП ошибку методом **homeCallReqCancel.** |

* Система загружает СЭМД "Карта вызова скорой медицинской помощи" из подсистемы «Управление скорой и неотложной медицинской помощью» ЕГИСЗ НСО, передает в РЭМД полученные СЭМД "Карта вызова скорой медицинской помощи" из подсистемы «Управление скорой и неотложной медицинской помощью» ЕГИСЗ НСО.
* Система получает и сохраняет информацию о статусе принятия СЭМД "Карта вызова скорой медицинской помощи" в РЭМД. При неудавшейся отправке Система сохраняет описание причин, по которым СЭМД "Карта вызова скорой медицинской помощи" не был успешно зарегистрирован в РЭМД.
* Система отправляет информацию в подсистему «Управление скорой и неотложной медицинской помощью» ЕГИСЗ НСО о статусе принятия СЭМД "Карта вызова скорой медицинской помощи" в РЭМД.
* При неудавшейся отправке Система отправляет в подсистему «Управление скорой и неотложной медицинской помощью» ЕГИСЗ НСО описание причин, по которым СЭМД "Карта вызова скорой медицинской помощи" не был успешно зарегистрирован в РЭМД.
* Система предоставляет пользователю возможность просматривать историю изменения вызова на дом .
* Система предоставляет пользователю возможность просматривать следующие данные в истории изменения вызова на дом, в том числе:
* причина вызова на дом;
* причина отмены вызова
* Система предоставляет пользователю возможность просмотра журнала статусов передачи СЭМД "Карта вызова скорой медицинской помощи", полученных из подсистемы «Управление скорой и неотложной медицинской помощью» ЕГИСЗ НСО в РЭМД, содержащего следующие поля:
* Наименование МО;
* OID структурного подразделения
* Структурное подразделение
* ФИО пациента;
* Дата рождения;
* СНИЛС;
* Дата и время передачи в РЭМД;
* Статус передачи:
  + Отправлен на регистрацию;
  + Отказано в регистрации;
  + Зарегистрирован в РЭМД;
* Ошибки.
* Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в журнале по следующим параметрам:
* Период передачи СЭМД;
* Наименование МО;
* Статус передачи СЭМД;
* ФИО пациента.
* Система предоставляет пользователю возможность просмотра сводной информации по СЭМД "Карта вызова скорой медицинской помощи" по отправленным в РЭМД в виде списка, содержащего следующие поля:
* Наименование МО;
* OID структурного подразделения
* Структурное подразделение
* Количество подписанных СЭМД;
* Количество СЭМД в процессе регистрации;
* Количество успешно зарегистрированных СЭМД;
* Количество переданных СЭМД с ошибками.
* Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в сводной информации по следующим параметрам:
* Период формирования СЭМД;
* Вид СЭМД;
* Наименование МО

**65. Оказание услуг по подключению и сопровождению лабораторного оборудования к модулю МИС «Лабораторная информационная система»**

Модуль поддерживает следующие режимы обмена данными с лабораторным оборудованием:

* однонаправленный обмен данными,
* двунаправленный обмен данными на основе рабочих списков,
* двунаправленный обмен данными в режиме запроса

Сопровождение информационного обмена с подключенным лабораторным оборудованием:

* в т.ч. сопровождение:
* настройки модуля ЛИС;
* настройки конфигураций приборов;
* отчетных форм;
* обеспечение работоспособности Модуля ЛИС на объектах автоматизации (включая услуги, проведенные в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087) (только в части интеграции со сторонними лабораторными системами), № Ф.2016.354514 от 29.11.2016, № Ф.2016.354502 от 29.11.2016, № Ф.2016.354506 от 29.11.2016, № 0851200000619005708 от 08.11.2019, № 0851200000619006302 от 27.11.2019. № 0851200000621005385 от 14.10.2021.
* Сопровождение подключения дополнительного штрих-кодового оборудования (сканеры штрих-кодов, принтеры этикеток для печати штрих-кодов) к рабочим местам;
* наполнение дополнительных справочников и корректировка имеющихся для взаимодействия с приборами;
* сопровождение подключения лабораторных анализаторов подключенных к модулю ЛИС, включая необходимую донастройку взаимодействия Модуля ЛИС и лабораторных анализаторов;
* сопровождение подключения к сервису интеграции с федеральными сервисами ПАК НИЦ МБУ по контролю эпидемиологической обстановки и проверка передачи данных о результатах исследований в ПАК НИЦ МБУ в реальном времени;
* сопровождение модуля ЛИС.

**66. Модуль «SMS уведомлений»**

Перечень с описанием автоматизируемых функций модуля, которые доступны на АРМ пользователя в соответствии с его ролью.

Таблица 4. Функции модуля «SMS уведомлений»

| **№** | **Функция** | **Описание** | **АРМ Администратор МО** | **АРМ регистратор** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Возможность автоматической рассылки информационных SMS сообщений при наступлении заданных событий, согласно строке 2 настоящей таблицы | При наступлении, заданного параметрами настройки рассылки сообщений, события происходит автоматическая рассылка SMS сообщений адресатам. |  | Х |
| 2 | Возможность рассылки информационных SMS сообщений по требованию пользователя Системы, наделённого соответствующими правами | Пользователь, наделённый соответствующими правами, может инициировать процесс рассылки SMS сообщений адресатам в любое время. |  | Х |

**67. Функциональность «Мониторинг оказания паллиативной медицинской помощи**

Функциональность «Мониторинга оказания паллиативной помощи» реализован в МИС НСО и обеспечиваетКласс пользователей и потребности:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Врач по паллиативной МП | Сотрудник МО, который занимается диагностикой и лечением боли и иных тяжелых проявлений прогрессирующих заболеваний у неизлечимо больных людей в целях улучшения качества жизни. | Оказание амбулаторного приема в рамках паллиативной МП.  Формирование направления на заседание врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной медицинской помощи.  Установка и снятие паллиативного статуса пациенту.  Просмотр аналитических данных по паллиативной МП по МО. |
| Лечащий врач | Сотрудник МО, врач-терапевт участковый, врач общей практики (семейный врач), фельдшер, врач-специалист, в т.ч. оказывающий лечебно-профилактическую помощь пациентам с ЗНО / врач-онколог. | Формирование направления на заседание врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной медицинской помощи.  Установка и снятие паллиативного статуса пациенту. |
| Врач стационара | Сотрудник МО, оказывающий лечебную деятельность в стационарных условиях, прошедший обучение по оказанию паллиативной МП. | Проведение осмотра в рамках паллиативной МП в стационарных условиях.  Формирование направления на заседание врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной медицинской помощи.  Установка и снятие паллиативного статуса пациенту.  Просмотр аналитических данных по паллиативной МП по МО. |
| Член ВК по паллиативной МП | Сотрудник МО, являющийся членом / председателем ВК по рассмотрению вопроса о наличии / отсутствии у пациента медицинских показаний для оказания паллиативной МП и условиях ее оказания. | Проведение ВК по паллиативной МП с оформлением результатов проведения ВК. |
| Участковый врач | Сотрудник МО, врач-терапевт, врач общей практики или врач-педиатр, оказывающий лечебно-профилактическую помощь населению по территориальному принципу. | Просмотр и обработка уведомлений о событиях паллиативной МП на участке. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Просмотр аналитических данных по паллиативной МП по МО.  Просмотр аналитических данных по паллиативной МП по региону.  Формирование статистической отчетности. |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Врач по паллиативной МП | Оказание амбулаторного приема в рамках паллиативной МП | Система предоставляет пользователю возможность оказания амбулаторного приема пациенту с внесением следующих данных по паллиативной МП:   1. Дата постановки основного диагноза, 2. В паллиативной помощи (нуждается / не нуждается), 3. Показания для паллиативной помощи, 4. Социальный статус, 5. Результаты клинико-лабораторных, инструментальных исследований, 6. Иные сведения, 7. Суицидальный риск, 8. Степень выраженности болевого синдрома, 9. Респираторная поддержка, 10. Оценка общего состояния больного по способности его к самообслуживанию, 11. Предлагаемая форма оказания паллиативной помощи, 12. Стационар *(выбор МО)*, 13. Ведущий синдром. |
| 2 | Врач стационара | Проведение осмотра в рамках паллиативной МП в стационарных условиях | Система предоставляет пользователю возможность проведения осмотра в стационарных условиях с внесением следующих данных по паллиативной МП:   1. Дата постановки основного диагноза, 2. Показания для паллиативной помощи, 3. Социальный статус, 4. Результаты клинико-лабораторных, инструментальных исследований, 5. Иные сведения, 6. Суицидальный риск, 7. Степень выраженности болевого синдрома, 8. Респираторная поддержка, 9. Предлагаемая форма оказания паллиативной помощи, 10. Стационар *(выбор МО)*, 11. Ведущий синдром. |
| Система предоставляет пользователю возможность формирования и печати выписного (переводного) эпикриза в соответствии с приказом МЗ РФ от 05.08.2022 № 530н "Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях, условиях дневного стационара и порядков их ведения". |
| 3 | Врач по паллиативной МП  Лечащий врач  Врач стационара | Формирование направления на заседание врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной МП | Система предоставляет пользователю возможность формирования направления на заседание врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной МП |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки данных направления на заседание врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной МП в форматах .xlsx, .pdf или эквивалентах. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати направления на заседание врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной МП. |
| 4 | Член ВК по паллиативной МП | Оформление результатов проведения ВК по паллиативной МП | Система предоставляет пользователю возможность оформления результатов проведения ВК по паллиативной МП с внесением следующих данных:   * Состав ВК:   1. Председатель ВК,   2. Постоянный член ВК,   3. Лечащий врач,   4. Заместитель председателя врачебной комиссии (подкомиссии),   5. Заведующий отделения,   6. Секретарь комиссии (подкомиссии),   7. Врач по паллиативной медицинской помощи (при наличии специалиста в штате медицинской организации),   8. Члены комиссии,   9. Заслушали, * Протокол врачебной комиссии:   1. Дата проведения врачебной комиссии,   2. Номер протокола ВК,   3. Социальный статус пациента,   4. Находится на лечении с,   5. Профессия,   6. Случай экспертизы,   7. Предмет экспертизы,   8. Причина обращения,   9. Причина обращения (цель ВК),   10. Цель представления на ВК,   11. Проведенное лечение, его эффективность,   12. Заключение экспертов,   13. Результаты клинико-лабораторных, инструментальных исследований,   14. Примечания, * Диагноз, * Выявлено при экспертизе:   1. Отклонения от стандарта оказания медицинской помощи,   2. Дефекты, нарушения, ошибки и др.,   3. Дефекты ВК (есть / нет),   4. Дефекты, нарушения, ошибки,   5. Достижение результата этапа или исхода лечебно-профилактического мероприятия,   6. Объем и виды рекомендуемых обследований и лечения,   7. Целесообразность направления в учреждения социальной защиты населения,   8. Особое мнение членов комиссии,   9. Показания к получению специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи,   10. Объем и виды рекомендуемой специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи,   11. В паллиативной помощи (нуждается / не нуждается),   12. Необходимость в респираторной поддержке,   13. Показания к обследованию и/или получению лечения (не паллиативной медицинской помощи) в медицинских организациях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь,   14. Условия получения специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи,   15. Предлагаемая форма оказания паллиативной помощи,   16. Стационар,   17. Примечания, * Паллиативная помощь:   1. Социальный статус,   2. Жалобы,   3. Анамнез,   4. Объективный статус,   5. Иные сведения,   6. Ведущий синдром,   7. Суицидальный риск,   8. Оценка общего состояния больного по способности его к самообслуживанию,   9. Степень выраженности болевого синдрома. |
| Система предоставляет пользователю возможность формирования протокола заседания врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной медицинской помощи. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки данных протокола заседания врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной медицинской помощи в форматах .xlsx, .pdf или эквивалентах. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати протокола заседания врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной медицинской помощи. |
| 5 | Врач по паллиативной МП  Лечащий врач  Врач стационара | Установка паллиативного статуса пациенту | Система предоставляет пользователю возможность установки паллиативного статуса пациенту:   1. при оказании амбулаторного приема, 2. при проведении осмотра в стационарных условиях, 3. в медицинской карте пациента. |
| Система предоставляет пользователю возможность внесения следующих данных при установке паллиативного статуса пациенту:   1. Диагноз МКБ-10, 2. Дополнительный диагноз МКБ-10, 3. Получает респираторную поддержку, 4. Необходимость проведения обезболивания, 5. Необходимость проведения дополнительного питания, 6. Наличие стомы, 7. Дата присвоения статуса, 8. МО паллиативной помощи, 9. Нозология (основные группы), 10. Под наблюдением выездной патронажной бригады, 11. Кем поставлен диагноз. |
| Система должна предзаполнять следующие данные при установке паллиативного статуса пациента по умолчанию:   1. Дополнительный диагноз МКБ-10 - значением "Z51.5", 2. Получает респираторную поддержку - значением "Нет", 3. Необходимость проведения обезболивания - значением "Нет", 4. Дата присвоения статуса - текущей датой, 5. МО паллиативной помощи - текущей МО, 6. Под наблюдением выездной патронажной бригады - значением "Нет", 7. Кем поставлен диагноз - текущим пользователем,   с возможностью ручного редактирования пользователем. |
| В случае установки паллиативного статуса пациенту при оказании амбулаторного приема Система должна заполнять "Диагноз МКБ-10" значением основного диагноза, указанного при оказании приема. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра следующих данных о паллиативном статусе пациента в медицинской карте пациента:   1. Основной диагноз МКБ-10, 2. Дополнительный диагноз МКБ-10, 3. Дата начала действия паллиативного статуса, 4. Дата окончания действия паллиативного статуса, 5. МО, признавшая паллиативным, 6. Кем установлено, 7. Нозология (основные группы), 8. Респираторная поддержка, 9. Патронаж. |
| Система должна визуально информировать пользователя о наличии открытого паллиативного статуса у пациента при работе со списком пациентов, записанных на амбулаторный прием, и списком пациентов, находящихся в стационаре. |
| 6 | Участковый врач | Просмотр и обработка уведомлений о событиях паллиативной МП на участке | Система уведомляет пользователя о событиях паллиативной МП на участке в следующих случаях:   1. закрытие случая МП в стационарных условиях, 2. получение вызова СМП, 3. установка паллиативного статуса, 4. изменение данных о паллиативном статусе. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра сводной информации по уведомлениям о событиях паллиативной МП на участке, содержащей следующие данные:   1. Дата события, 2. ФИО пациента, 3. Дата рождения, 4. Адрес регистрации, 5. Телефоны, 6. Участок прикрепления, 7. Шифр по МКБ, 8. Состоит на диспансерном наблюдении (да / нет), 9. МО события, 10. Результат события, 11. Статус уведомления:     1. Новое событие,     2. Событие обработано, 12. ФИО сотрудника, обработавшего уведомление, 13. Адрес места жительства, 14. МО прикрепления. |
| Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на медицинские услуги из сводной информации по уведомлениям о событиях паллиативной МП на участке. |
| Система предоставляет пользователю возможность создания вызова на дом для пациента из сводной информации по уведомлениям о событиях паллиативной МП на участке. |
| Система предоставляет пользователю возможность перехода к данным об установленном паллиативном статусе с возможностью их редактирования из сводной информации по уведомлениям о событиях паллиативной МП на участке. |
| Система предоставляет пользователю возможность перехода к следующим документам событий паллиативной МП:   1. данным об установленном паллиативном статусе, 2. истории болезни, 3. данным о вызове СМП. |
| Система предоставляет пользователю возможность поиска данных в сводной информации по уведомлениям о событиях паллиативной МП на участке по следующим параметрам:   1. Период события на участке, 2. Участок, 3. Статус уведомления:    1. Все,    2. Новое событие,    3. Событие обработано. |
| Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в сводной информации по уведомлениям о событиях паллиативной МП на участке по следующим параметрам:   1. Дата события, 2. ФИО пациента, 3. Дата рождения, 4. Адрес регистрации, 5. Телефоны, 6. Участок прикрепления, 7. Шифр по МКБ, 8. Состоит на диспансерном наблюдении (да / нет), 9. МО события, 10. Результат события, 11. ФИО сотрудника, обработавшего уведомление, 12. Адрес места жительства, 13. МО прикрепления. |
| Система предоставляет пользователю возможность обработки уведомлений о событиях паллиативной МП на участке посредством смены статуса на "Событие обработано". |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки данных сводной информации по уведомлениям о событиях паллиативной МП на участке в форматах .xlsx, .pdf или эквивалентах. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати данных сводной информации по уведомлениям о событиях паллиативной МП на участке. |
| 7 | Врач по паллиативной МП  Лечащий врач  Врач стационара | Снятие паллиативного статуса пациента | Система предоставляет пользователю возможность снятия паллиативного статуса пациента:   1. при оказании амбулаторного приема, 2. при проведении осмотра в стационарных условиях, 3. в медицинской карте пациента. |
| Система предоставляет пользователю возможность внесения следующих данных при снятии паллиативного статуса пациента:   1. Дата закрытия статуса, 2. Причина закрытия статуса. |
|  |
| 8 | Врач по паллиативной МП  Лечащий врач  Врач стационара  Организатор здравоохранения | Просмотр аналитических данных по паллиативной МП по МО | Система предоставляет пользователю возможность указания следующих данных для формирования аналитических данных по паллиативной МП по МО:   1. Период дат, в которые оказывалась паллиативная МП, 2. ФИО пациента, 3. Дата рождения, 4. Интервал возраста, 5. Пол, 6. МО, признавшие паллиативным, 7. Патронаж, 8. Диагноз МКБ-10, 9. Получает респираторную поддержку, 10. Кем поставлен, 11. Обезболивание, 12. Дополнительное питание, 13. Наличие стомы, 14. Нозология (основные группы), 15. Причина закрытия статуса, 16. Степень выраженности болевого синдрома, 17. Номер протокола ВК, 18. Умер, 19. Только действующие. |
| Система отображает для пользователя следующие данные по паллиативной МП в соответствии с указанными данными для формирования, заданными пользователем:   1. Кем поставлен, 2. ФИО пациента, 3. Дата рождения, 4. Возраст, 5. Пол, 6. МО прикрепления, 7. МО, признавшая паллиативным, 8. Диагноз МКБ-10, 9. Дата присвоения статуса, 10. Получает респираторную поддержку, 11. Обезболивание, 12. Дополнительное питание, 13. Наличие стомы, 14. Нозология, 15. Патронаж, 16. Причина закрытия статуса, 17. Номер протокола ВК, 18. Умер. |
| Система предоставляет пользователю возможность группировки данных по любому из параметров, отображенных в аналитических данных, и отображать сгруппированные данные в иерархическом виде. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки аналитических данных по паллиативной МП в формате .xlsx или эквиваленте. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати аналитических данных по паллиативной МП. |
| 9 | Организатор здравоохранения | Просмотр аналитических данных по паллиативной МП по региону | Система предоставляет пользователю возможность указания следующих данных для формирования аналитических данных по паллиативной МП по региону:   1. Период дат, в которые оказывалась паллиативная МП, 2. ФИО пациента, 3. Дата рождения, 4. Интервал возраста, 5. Пол, 6. МО прикрепления, 7. МО, признавшие паллиативным, 8. Патронаж, 9. Диагноз МКБ-10, 10. Получает респираторную поддержку, 11. Кем поставлен, 12. Обезболивание, 13. Дополнительное питание, 14. Наличие стомы, 15. Нозология (основные группы), 16. Причина закрытия статуса, 17. Степень выраженности болевого синдрома, 18. Номер протокола ВК, 19. Умер, 20. Только действующие. |
| Система отображает для пользователя следующие аналитические данные по паллиативной МП в соответствии с указанными данными для формирования, заданными пользователем:   1. Кем поставлен, 2. ФИО пациента, 3. Дата рождения, 4. Возраст, 5. Пол, 6. МО прикрепления, 7. МО, признавшая паллиативным, 8. Диагноз МКБ-10, 9. Дата присвоения статуса, 10. Получает респираторную поддержку, 11. Обезболивание, 12. Дополнительное питание, 13. Наличие стомы, 14. Нозология, 15. Патронаж, 16. Причина закрытия статуса, 17. Номер протокола ВК, 18. Умер. |
| Система предоставляет пользователю возможность группировки данных по любому из параметров, отображенных в аналитических данных, и отображать сгруппированные данные в иерархическом виде. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки аналитических данных по паллиативной МП в формате .xlsx или эквиваленте. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати аналитических данных по паллиативной МП. |
| 10 | Врач по паллиативной МП  Организатор здравоохранения | Формирование статистической отчетности | Система предоставляет пользователю возможность формирования статистической отчетности в соответствии с Письмом Минздрава России от 12.07.2018 № 17-0/10/2-4532 Об изменениях в организации мониторинга системы оказания паллиативной медицинской помощи в субъектах Российской Федерации:   1. Объем оказанной паллиативной медицинской помощи в амбулаторных условиях *(страница 2)*, 2. Объем оказанной паллиативной медицинской помощи в стационарных условиях *(страница 3)*, 3. Данные о пациентах, получивших паллиативную медицинскую помощь *(страница 4)*. |
|  |
| 11 | Член ВК по паллиативной МП  Лечащий врач | Формирование заключения о наличии медицинских показаний для оказания паллиативной МП | Система предоставляет пользователю возможность формирования медицинского заключения о наличии медицинских показаний для оказания паллиативной МП. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки данных медицинского заключения о наличии медицинских показаний для оказания паллиативной МП в форматах .xlsx, .pdf или эквивалентах. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати медицинского заключения о наличии медицинских показаний для оказания паллиативной МП. |

**68. Функциональность для выполнения требований приказа МЗ РФ от 21.12.2012 г №1342н обеспечивает:**

**-** средствами компоненты МИС ЕГИСЗ НСО формирование информации о застрахованных лицах, проживающих за пределами Новосибирской области и выбравших медицинскую организацию, осуществляющую деятельность на территории Новосибирской области, для оказания первичной медико-санитарной помощи для ТФОМС НСО;

- Направление в компоненту МИС ЕГИСЗ НСО результатов автоматизированной обработки полученных сведений о застрахованных лицах после идентификации ТФОМС НСО на основании сведений ЦС ЕРЗ страховой принадлежности застрахованных лиц;

- работоспособность сервиса обеспечивающего передачу сведений хранящихся в МИС НСО, без проведения форматно-логического контроля о заполнении всех передаваемых полей, о застрахованных лицах, проживающих за пределами Новосибирской области и выбравших медицинскую организацию осуществляющую деятельность на территории Новосибирской области, для оказания первичной медико-санитарной помощи в соответствии с перечнем данных приведенным в Приложении №1 к «Порядку обмена сведениями о застрахованных лицах, проживающих за пределами Новосибирской области и выбравших медицинскую организацию, осуществляющую деятельность на территории Новосибирской области, для оказания первичной медико-санитарной помощи»;

- работоспособность сервиса обеспечивающий прием результатов идентификации сведений о застрахованных лицах, проживающих за пределами Новосибирской области и выбравших медицинскую организацию осуществляющую деятельность на территории Новосибирской области, для оказания первичной медико-санитарной помощи со сведениями ЦС ЕРЗ, в соответствии с перечнем данных приведенным в п.1.5. к «Порядку обмена сведениями о застрахованных лицах, проживающих за пределами Новосибирской области и выбравших медицинскую организацию, осуществляющую деятельность на территории Новосибирской области, для оказания первичной медико-санитарной помощи».

**69. Функциональность доработки вызова врача на дом и считывания информации с полиса ОМС модуля «Регистратура»**

**-** обеспечение настройки типов и видов вызовов;

- обеспечение отображения результата вызова в дневнике врача;

- формирование уведомления о поступлении вызова для пользователя с ролью регистратор и участковый врач в виде всплывающего сообщения.

- обеспечение с целью использования считывателя магнитных карт для считывания информации с полиса ОМС нового образца. возможность поиска пациента в базе данных системы посредством полиса ОМС нового образца.

- обеспечение возможности выполнения следующих функций:

 Считывание данных полиса ОМС при помощи кнопки «Считать карту». Перечень окон с возможностью считывания: «Запись в регистратуру», «Расписание», «Поиск пациента», «Журнал госпитализации» «Запись на госпитализацию», «Запись в другое МО», «Расписание другого ЛПУ», «Расписание опер-блока»;

 Получение сведений, предусмотренных электронным полисом ОМС, в случае возможности их считывания:

 номер полиса ОМС (16 знаков);

 фамилия, имя, отчество (при наличии) застрахованного лица;

 дата рождения;

 пол;

 дата начала действия полиса ОМС;

 дата окончания действия полиса ОМС;

 основной государственный регистрационный номер (далее - ОГРН);

 страховой медицинской организации в соответствии с Единым государственным реестром юридических лиц;

 код субъекта Российской Федерации, на территории которого застрахован гражданин, по Общероссийскому классификатору объектов административно-территориального деления (далее – ОКАТО).

 Если данные, считаны из электронного полиса ОМС и при этом отсутствуют в информации о найденном пациенте, то пустые поля заполнятся данными полиса с уведомлением регистратора, что данные обновлены, но с возможностью «откатить» изменения.

 Идентификация пациента по ФИО, дате рождения и номеру полиса. В случае если пациент не найден в системе, предоставляется возможность внесения данных пациента, полученных при сканировании. Внесение данных осуществляется по кнопке «Новый пациент» с автоматическим заполнением полей, содержащихся в полисе: ФИО пациента, дата рождения, номер полиса, срок действия полиса и т.д.

**70. Функциональность доработки МИС НСО в рамках приоритетного проекта «Создание новой модели медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь» («Бережливая поликлиника»)**

**-** обеспечение автоматизации записи пациентов, по следующим функциям:

● отображение в интерфейсе краткого наименования МО при создании внешнего направления на услуги в окне “Регистратура” - “Запись в другое МО - МИС” - Окно “Выбор МО”, в окне оказания приема, вкладка "Направления" - Направить в другую МО”;

● При записи на прием при выборе флага "первично" необходимо отображать только виды приема на которые можно записаться первично и наоборот в случае снятого флага первично отображать только виды приема на которые можно записаться НЕ первично

- возможность обработки, хранения и учёта, заполненного застрахованным гражданином, бланка «Заявление о выборе медицинской организации» (далее – заявление) согласно Приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26 апреля 2012 г. N 406н;

- возможность работы с окном создания и редактирования данных о прикреплении гражданина к МО в электронной медицинской карте пациента в разделе “Прикрепление к МО”. Обеспечение возможности

● заполнение статуса заявления, заполнение вида заявления, заполнение даты подачи заявления гражданином; заполнение ФИО сотрудника МО, принявшего заявление (справочник «Персонал»); загрузка оцифрованного заявления в МИС НСО, заполненного гражданином на бумажном бланке, в формате PDF с последующей возможностью просмотра загруженного ранее файла путем скачивания из МИС НСО; заполнение причины отказа в прикреплении в поле «Причина отказа», предусматривающего ручной ввод текста; заполнение даты получения гражданином копии заявления, внесение информации о закрепленном за гражданином враче, возможность хранения истории закрепленных за гражданином врачей с указанием даты начала и даты окончания закрепления; обеспечение выполнения контролей:

● при прикреплении пациента к МО, выполнять контроль на отсутствие прикрепления к другим МО с той же целью прикрепления в течение одного календарного года. При невыполнении условий контроля, выводить информационное сообщение с содержанием сведений о МО, к которому пациент был прикреплен раннее. В сообщении отображать информацию: период прикрепления, цель прикрепления, код МО, краткое наименование МО. Решение о прикреплении к МО остается за пользователем МИС НСО;

• при изменении закрепленного за пациентом врача без изменения МО прикрепления, выполнять проверку истории изменения записей о закрепленном за пациентом враче в течение одного календарного года. При невыполнении условий контроля, выводить информационное сообщение с содержанием сведений о том, что в текущем календарном году пациент использовал возможность смены врача. Решение о смене врача остается за пользователем МИС НСО;

• подпись ЭП главного врача (или ответственного лица его замещающего) документа о прикреплении

Обеспечение формирования и печати следующих документов:

● Печатная форма бланка "Заявление о выборе медицинской организации" сквозная нумерация по МО с номером и датой заявления. Печатная форма содержит предоставленные гражданином данные для рассмотрения возможности прикрепления к МО (внесенные ответственным сотрудником МО в МИС НСО), результат рассмотрения заявления гражданина руководителем МО (внесенные ответственным сотрудником МО в МИС НСО). Предусмотреть статус подписи ЭП главврача. Наполнение отчёта: Наименование медицинской организации, принявшей заявление»; «Фактический адрес медицинской организации, принявшей заявление»; «Руководителю медицинской организации (фамилия и инициалы руководителя медицинской организации, принявшей заявление)»; Цель прикрепления;

Блок печатной формы «Сведения о застрахованном лице»:

• «Фамилия»;

• «Имя»;

• «Отчество (при наличии)»;

• «Пол»;

• «Дата рождения»;

• «Место рождения»;

• «Вид документа, удостоверяющего личность»;

• «Серия» и «Номер»;

• «Кем и когда выдан»;

«Домашний адрес (адрес для оказания медицинской помощи на дому при вызове медицинского работника): (по постоянному месту жительства, по временной регистрации, по месту фактического проживания без регистрации - нужное подчеркнуть):

• «район»;

• «город»;

• «населенный пункт»;

• «улица (проспект, переулок и т.п.)»;

• «№ дома (владения)»;

• «корпус (строение)»;

• «квартира».

• «Адрес регистрации (заполняется в случае отличия адреса, указанного в качестве домашнего адреса)»:

• «субъект Российской Федерации»;

• «район»;

• «город»;

• «населенный пункт»;

• «улица (проспект, переулок и т.п.)»;

• «№ дома (владения)»;

• «корпус (строение)»;

• «квартира»;

• «дата регистрации».

o «Сведения о документе, подтверждающем регистрацию по месту жительства в Российской Федерации: (для лиц без гражданства, постоянно или временно проживающих в Российской Федерации; для лиц, имеющих право на медицинскую помощь в соответствии с Федеральным законом «О беженцах»)»:

• «вид документа»;

• «серия»;

• «номер»;

• «кем и когда выдан».

o «Срок действия вида на жительство или другого документа, подтверждающего право на проживание (временного проживания) на территории Российской Федерации (для иностранного гражданина и лица без гражданства)»:

• «с»;

• «по».

o «Контактная информация (Телефон: код; домашний; служебный; сотовый»).

Блок печатной формы «Сведения о представителе гражданина (в том числе законном представителе)»:

• «Фамилия»;

• «Имя»;

• «Отчество (при наличии)»;

• «Отношение к застрахованному лицу, сведения о котором указаны в заявлении (Мать; Отец; Иное)»;

• «Вид документа, удостоверяющего личность»;

• «Серия» и «Номер»;

• «Кем и когда выдан»;

• «Контактная информация (Телефон: код; домашний; служебный)».

Блок печатной формы «Номер полиса»:

• «Номер полиса»;

• «Наименование страховой медицинской организации, выбранной гражданином». (считываться с полиса если есть или по интеграции с ТФОМС)

Блок печатной формы «Наименование и фактический адрес медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь, в которой гражданин находится на обслуживании на момент подачи заявления)»:

• «Наименование и фактический адрес медицинской организации».

Блок печатной формы «Достоверность и полноту указанных сведений подтверждаю»:

• «Дата (подпись гражданина / его представителя; расшифровка подписи)»;

• «Заявление принял (подпись представителя медицинской организации; расшифровка подписи)» либо отметка об электронной подписи.

Блок печатной формы «Решение руководителя медицинской организации»:

• «Прикрепить с»;

• «Участок N»;

• «Врач»;

• «Отказать в прикреплении в связи»;

• «Подпись»;

• «Ф.И.О. руководителя медицинской организации»;

• «Дата решения руководителя медицинской организации»;

• «По требованию заявителя копия заявления с разрешением руководителя медицинской организации выдана на руки»;

• «Дата получения копии заявления»;

• «Подпись; ФИО» либо отметка об электронной подписи.

● Отчетная форма "Журнал регистрации заявлений застрахованных лиц о выборе МО для оказания первичной медико-санитарной помощи". Отчетная форма учитывает заявления от застрахованных лиц, относящихся к взрослому и детскому населению.

При формировании отчёта необходимо обеспечить возможность выбора следующих входных параметров:

• «Дата начала периода» - обязательное для заполнения поле, для указания даты начала периода;

• «Дата окончания периода» - обязательное для заполнения поле, для указания даты окончания периода;

• «Причина отказа» - необязательное для заполнения поле, для выбора одного или нескольких значений из справочника, содержащего перечень причин отказа о прикреплении к МО, по которой формируется отчёт.

Отчётная форма содержит значения входных параметров, указанных при формировании:

• Наименование отчёта;

• МО, по которой формируется отчёт;

• Заданный период формирования отчёта «с» и «по».

• Наполнение отчёта:

• № п/п – указывается порядковый номер "Заявление о выборе медицинской организации";

• Дата подачи заявления;

• ФИО;

• Дата рождения;

• ФИО уполномоченного представителя;

• Наименование МО, где ранее обслуживалось застрахованное лицо;

• Причина отказа о прикреплении;

• Подпись уполномоченного МО;

• Подпись застрахованного лица или его уполномоченного представителя.

Сформированный отчет должен иметь возможность выгрузки в Excel.

● Отчетная форма "Журнал учета заявлений на прикрепление для взрослых". Отчетная форма учитывает заявления от застрахованных лиц, относящихся к взрослому населению.

При формировании отчёта необходимо обеспечить возможность выбора следующих входных параметров:

• «Дата начала периода» - обязательное для заполнения поле, для указания даты начала периода;

• «Дата окончания периода» - обязательное для заполнения поле, для указания даты окончания периода;

• «Причина отказа» - необязательное для заполнения поле, для выбора одного или нескольких значений из справочника, содержащего перечень причин отказа о прикреплении к МО, по которой формируется отчёт.

Отчётная форма содержит значения входных параметров, указанных при формировании:

• Наименование отчёта;

• МО, по которой формируется отчёт;

• Заданный период формирования отчёта «с» и «по».

Наполнение отчёта:

• № п/п – указывается порядковый номер "Заявление о выборе медицинской организации";

• Дата подачи заявления;

• ФИО;

• Дата рождения;

• ФИО уполномоченного представителя;

• Наименование МО, где ранее обслуживалось застрахованное лицо;

• Причина отказа о прикреплении;

• Подпись уполномоченного МО;

• Подпись застрахованного лица или его уполномоченного представителя.

Сформированный отчет имеет возможность выгрузки в Excel.

● Отчетная форма "Журнал учета заявлений на прикрепление для детей". Отчетная форма учитывает заявления от застрахованных лиц, относящихся к детскому населению.

При формировании отчёта необходимо обеспечить возможность выбора следующих входных параметров:

• «Дата начала периода» - обязательное для заполнения поле, для указания даты начала периода;

• «Дата окончания периода» - обязательное для заполнения поле, для указания даты окончания периода;

• «Причина отказа» - необязательное для заполнения поле, для выбора одного или нескольких значений из справочника, содержащего перечень причин отказа о прикреплении к МО, по которой формируется отчёт.

Отчётная форма содержит значения входных параметров, указанных при формировании:

• Наименование отчёта;

• МО, по которой формируется отчёт;

• Заданный период формирования отчёта «с» и «по».

Наполнение отчёта:

• № п/п – указывается порядковый номер "Заявление о выборе медицинской организации";

• Дата подачи заявления;

• ФИО;

• Дата рождения;

• ФИО уполномоченного представителя;

• Наименование МО, где ранее обслуживалось застрахованное лицо;

• Причина отказа о прикреплении;

• Подпись уполномоченного МО;

• Подпись застрахованного лица или его уполномоченного представителя.

Сформированный отчет имеет возможность выгрузки в Excel.

При редактировании формы листка нетрудоспособности номер листка наследуется из окна “Выдача листков из журнала”, при условии, что номер листка нетрудоспособности был предварительно найден в окне “Выдача листков из журнала”.

Обеспечение автоматизации приема пациентов в поликлинике, реализовав следующие функции:

● Модуль обеспечивает сортировку МЭС по коду - от меньшего к большему в окне оказания приема - вкладка "Диагноз" - поле "МЭС";

● Модуль предоставляет возможность выбора МО НСО в соответствии с маршрутизацией пациента при создании внешнего направления с рабочего места врача поликлиники в окне “Добавление направления”. Сохранить возможность ручного ввода МО для случаев, когда учреждение отсутствует в справочниках;

● Модуль обеспечивает возможность настройки отображения отчетных форм в контекстном меню окна Дневник врача. Настройка разграничивает видимость отчетов с помощью прав. Права имеют возможность настройки в разрезах:

○ Специальности;

○ Роли;

○ Кабинета;

○ Конкретных пользователь;

● Реализовать возможность использовать предыдущее диагностическое посещение больного для заполнения текущего приема. Для этой цели в системе предусмотрена возможность заполнения диагностического приема по истории в случае, если шаблоны оказания приема идентичны (шаблон с которого необходимо произвести заполнение и шаблон, которым необходимо заполнить).

● Реализовать в печатной форме «Талон амбулаторного пациента» по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации №834н от 15.12.2014 “ «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению» отражения информации о Датах следующих явок (в рамках диспансерного учета). Пункт “Дата следующих явок (в рамках диспансерного учета)” располагаетсяя после п.36, пунктом 36.1 и содержит таблицу со следующими колонками:

○ Дата след. явки - в случае, если дата не определена, то выводить "-";

○ Наименование услуги - выводить наименование услуги, на которую был направлен пациент в рамках плана диспансерного наблюдения.

Реализована печатная форма направления в ГБУЗ НСО «НОКОД», имеющая следующий набор полей:

● Наименование МО, направившей пациента;

● К какому специалисту направлен;

● Ф.И.О. пациента;

● Возраст;

● Профессия;

● Адрес пациента;

● Основной диагноз направления;

● На листе нетрудоспособности с по;

● Всего за 12 месяцев дней;

● Дата и номер ВК;

● Рекомендовано;

● Эпикриз;

● Цель направления;

● Проведенные исследования: ФЛГ от;

● ЭКГ от;

● Группа крови, резус-фактор;

● HbsAg, HCV, ВИЧ, RW (c указанием даты исследования);

● Эндоскопия;

● P-графия, скопия;

● УЗИ;

● Общий анализ крови;

● Общий анализ мочи;

● Биохимия: сахар;

● мочевина;

● креатинин;

● АсАт;

● АлАт;

● фибриноген;

● ПТИ;

● Время и скорость кровотечения;

● билирубин;

● Прочие исследования;

● Заведующий отделением (ФИО полностью);

● Лечащий врач (ФИО полностью);

● Дата направления.

Необходимо предусмотреть автоматическое заполнение полей из карты контрагента и истории болезни (карты пациента), а также ручной ввод. Печатная форма направления в ГБУЗ НСО «НОКОД» формирует с рабочего места врача поликлиники.

Форма оказания приема включает функциональную возможность регулирования отображения боковой панели по умолчанию, где:

0 - сворачивать боковую панель (боковая панель при открытии приема свернута по умолчанию, за исключением ситуации наличия сигнальной информации в карте пациента);

1 - раскрывать боковую панель (боковая панель при открытии приема раскрыта по умолчанию).

Отображение боковой панели настраиваемо на регион, на конкретную МО, на конкретного пользователя.

Обеспечение в модуле “Аналитика” формирования выборки по данным в МИС НСО. По результатам доработки модуль, в дополнение к существующим, должен обеспечивать возможность фильтрации и формирования дополнительной информации:

● в аналитические инструменты “Аналитика по оказанным услугам” и “Аналитика по оказанным услугам по отделениям и сотрудникам” необходимо добавить одну колонку и соответствующий фильтр "Отделение сотрудника", в котором будет указываться отделение сотрудника, оказавшего прием. Существующее поле” Отделение” необходимо переименовать в "Отделение оказания услуги".

Формирование в модуле «Лаборатория» на печать памятки пациенту при направлении на анализ. Реализация памятки имеет два варианта печати (на выбор пользователя): в печатной форме направления либо отдельным документом. Памятка содержит текст с рекомендациями по прохождению анализа для пациента. Памятка привязана к услуге анализа, на который направляется пациент.

**Обеспечение оказания в электронном виде государственной услуги «Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации».**

Классы пользователей:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор МО | Сотрудник, осуществляющий настройку системы | * Настройка системы * Просмотр журнала информационного взаимодействия. |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор МО | Настройки Системы | Система предоставляет пользователю возможность выполнить следующие настройки для обеспечения информационного взаимодействия с КУ ФЭР:   * внешней системы; * интеграционного пользователя; * настройки связи справочников Системы со следующими справочниками НСИ:   1. "Номенклатура специальностей специалистов, имеющих медицинское и фармацевтическое образование"   2. "ФРМР. Должности медицинского персонала"   3. "ФРМО. Справочник структурных подразделений". |
| 2 | Система | Прием от КУ ФЭР запроса идентификации пациента | Система принимает от КУ ФЭР запрос на идентификацию пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 3 | Система | Передача в КУ ФЭР подтверждения получения запроса идентификации пациента | Система передает в КУ ФЭР подтверждение получения запроса идентификации пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 4 | Система | Передача в КУ ФЭР результата идентификации пациента | Система передает в КУ ФЭР результат обработки запроса идентификации пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В качестве результата обработки запроса Система предоставляет в КУ ФЭР сведения о:   1. наличии пациента в базе данных Системы заданного субъекта Российской Федерации; 2. сведения о возможности проведения диспансеризации. |
| Система передает в ответе на запрос признак, который определяет доступность услуги записи на ДВН 1 этапа  для пациента. |
| В случае, если пациент не идентифицирован, Система передает в  КУ ФЭР сведения об ошибке. |
| 5 | Система | Прием от КУ ФЭР подтверждения получения ответа на запрос идентификации пациента и его обработка | Система принимает от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос идентификации пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| Система обрабатывает полученное от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос идентификации пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В случае, если ответ на запрос не принят, КУ ФЭР передает в Систему информацию о возникновении ошибки. |
| 6 | Система | Прием от КУ ФЭР запроса анкетирования пациента | Система принимает от КУ ФЭР запрос анкетирования пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 7 | Система | Передача в КУ ФЭР подтверждения получения запроса анкетирования пациента | Система передает в КУ ФЭР подтверждение получения запроса анкетирования пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 8 | Система | Передача в КУ ФЭР результата обработки запроса анкетирования пациента | Система передает в КУ ФЭР результат обработки запроса анкетирования пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 9 | Система | Прием от КУ ФЭР подтверждения получения ответа на запрос анкетирования пациента и его обработка | Система принимает от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос анкетирования пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| Система обрабатывает полученное от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос анкетирования пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В случае, если ответ на запрос не принят, КУ ФЭР передает в Систему информацию о возникновении ошибки. |
| 10 | Система | Прием от КУ ФЭР запроса плана медицинского осмотра | Система принимает от КУ ФЭР запрос плана медицинского осмотра в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 11 | Система | Передача в КУ ФЭР подтверждения получения запроса плана медицинского осмотра | Система передает в КУ ФЭР подтверждение получения запроса плана медицинского осмотра в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 12 | Система | Передача в КУ ФЭР результата обработки запроса плана медицинского осмотра | Система передает в КУ ФЭР результат обработки запроса плана медицинского осмотра в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В качестве результата обработки запроса Система предоставляет в КУ ФЭР сведения о:   1. перечне медицинских услуг доступных пациенту в рамках медицинского осмотра, диспансеризации и их статусе; 2. медицинской организации, предоставляющей медицинские услуги; 3. медицинских ресурсах в медицинских организациях, доступных для оказания медицинских услуг; 4. ближайшем времени для записи на медицинские услуги. |
| 13 | Система | Прием от КУ ФЭР подтверждения получения ответа на запрос плана медицинского осмотра и его обработка | Система принимает от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос плана медицинского осмотра в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| Система обрабатывает полученное от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос плана медицинского осмотра в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В случае, если ответ на запрос не принят, КУ ФЭР передает в Систему информацию о возникновении ошибки. |
| 14 | Система | Прием от КУ ФЭР запроса  доступных слотов для записи | Система принимает от КУ ФЭР запрос доступных слотов для записи в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 15 | Система | Передача в КУ ФЭР подтверждения получения запроса доступных слотов для записи | Система передает в КУ ФЭР подтверждение получения запроса доступных слотов для записи в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 16 | Система | Передача в КУ ФЭР результата обработки запроса доступных слотов для записи | Система передает в КУ ФЭР результат обработки запроса доступных слотов для записи в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 17 | Система | Прием от КУ ФЭР подтверждения получения ответа на запрос доступных слотов для записи и его обработка | Система принимает от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос доступных слотов для записи в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| Система обрабатывает полученное от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос доступных слотов для записи в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В случае, если ответ на запрос не принят, КУ ФЭР передает в Систему информацию о возникновении ошибки. |
| 18 | Система | Прием от КУ ФЭР запроса предварительной записи пациента на услугу | Система принимает от КУ ФЭР запрос предварительной записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 19 | Система | Передача в КУ ФЭР подтверждения получения запроса предварительной записи пациента на услугу | Система передает в КУ ФЭР подтверждение получения запроса предварительной записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 20 | Система | Передача в КУ ФЭР результата обработки запроса предварительной записи пациента на услугу | Система передает в КУ ФЭР результат обработки запроса предварительной записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 21 | Система | Прием от КУ ФЭР подтверждения получения ответа на запрос предварительной записи пациента на услугу | Система принимает от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос предварительной записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| Система обрабатывает полученное от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос предварительной записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В случае, если ответ на запрос не принят, КУ ФЭР передает в Систему информацию о возникновении ошибки. |
| 22 | Система | Прием от КУ ФЭР запроса отмены записи пациента на услугу | Система принимает от КУ ФЭР запрос отмены записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 23 | Система | Передача в КУ ФЭР подтверждения получения запроса отмены записи пациента на услугу | Система передает в КУ ФЭР подтверждение получения запроса отмены записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 24 | Система | Передача в КУ ФЭР результата обработки запроса отмены записи пациента на услугу | Система передает в КУ ФЭР результат обработки запроса отмены записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 25 | Система | Прием от КУ ФЭР подтверждения получения ответа на запрос отмены записи пациента на услугу | Система принимает от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос отмены записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| Система обрабатывает полученное от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос отмены записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В случае, если ответ на запрос не принят, КУ ФЭР передает в Систему информацию о возникновении ошибки. |
| 26 | Система | Передача в КУ ФЭР запроса изменения статуса предварительной записи | Система передает в КУ ФЭР запрос изменения статуса предварительной записи в случае изменения статуса записи на медицинскую услугу в рамках медицинского осмотра в Системе в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 27 | Система | Прием от КУ ФЭР подтверждения получения запроса изменения статуса предварительной записи | Система принимает от КУ ФЭР подтверждение получения запроса изменения статуса предварительной записи в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В случае, если запрос не принят, КУ ФЭР передает в Систему информацию о возникновении ошибки. |
| 28 | Администратор МО | Просмотр журнала истории запросов | Система предоставляет пользователю возможность просматривать журнал истории и операций запросов к КУ ФЭР, содержащего следующие поля:   1. Дата/время запроса 2. Система 3. Сервис 4. Тип 5. Результат 6. Длительность обработки (секунд) 7. Операции    1. Дата/время операции    2. Операция    3. Тип    4. Результат    5. Длительность обработки (секунд)    6. Сообщение ошибки. |
| Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в журнале по следующим параметрам:   1. Период формирования запроса (дата) 2. Период формирования запроса (время) 3. Тип запроса 4. Система 5. Результат 6. Сервис 7. Текст запроса 8. Текст ответа. |
| 29 | Администратор МО | Формирование, выгрузка и печать отчетных форм | Система предоставляет пользователю возможность формировать "Отчет по количеству записей для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации взрослого населения, полученных от ЕПГУ за период" по следующим параметрам:   1. Период с ... по; 2. МО. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра следующей информации в "Отчете по количеству записей для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации взрослого населения, полученных от ЕПГУ":   1. МО; 2. Количество записей на услуги медосмотров - Всего; 3. Количество записей на услуги медосмотров - ЕПГУ; 4. Из них (ЕПГУ) - Не оказано; 5. Из них (ЕПГУ) - Оказано; 6. Из них (ЕПГУ) - Отменено пациентом; 7. Из них (ЕПГУ) - Отменено по другим причинам. |
| Система предоставляет пользователю возможность формировать "Отчет по количеству записей для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации взрослого населения, полученных от ЕПГУ за период по врачам" по следующим параметрам:   1. Период с...по; 2. МО; 3. Врач. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра следующей информации в "Отчете по количеству записей для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации взрослого населения, полученных от ЕПГУ за период по врачам":   1. МО; 2. Врач; 3. Состояние записей к врачу по датам из числа зарегистрированных - Не оказано - Количество; 4. Состояние записей к врачу по датам из числа зарегистрированных - Не оказано - По датам; 5. Состояние записей к врачу по датам из числа зарегистрированных - Оказано - Количество; 6. Состояние записей к врачу по датам из числа зарегистрированных - Оказано - По датам; 7. Состояние записей к врачу по датам из числа зарегистрированных - Отменено пациентом - Количество; 8. Состояние записей к врачу по датам из числа зарегистрированных - Отменено пациентом - По датам; 9. Состояние записей к врачу по датам из числа зарегистрированных - Отменено по другим причинам - Количество. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати и выгрузки сформированных отчетов в файл формата .xls или эквивалент. |

**Обеспечение оказания в электронном виде государственной услуги «Вызов врача на дом».**

Функционал обеспечивает взаимодействие МИС НСО с ЕПГУ посредством сервис-клиента компонента «Концентратор услуг ФЭР». Разработан функционал, осуществляющий взаимодействие МИС НСО с ЕПГУ посредством сервис-клиента компонента «Концентратор услуг ФЭР». на основе протокола SOAP.

Общие требования к функционалу:

 МИС НСО является сервером и отвечает на запросы компонента «Концентратор услуг ФЭР»;

 В сервисе используются механизмы веб-служб (web-services), удовлетворяющие требованиям к разработке веб-сервисов;

 Веб-службы реализованы на основе протокола SOAP. Структура протокола описана на языке WSDL;

 Методы сервиса работают в синхронном режиме;

 Реализовано автоматическое подтверждение записи для пациентов, прошедших идентификацию на стороне Системы.

Функционал включает методы, обеспечивающие:

Идентификацию пациента в Системе;

Предоставление списка МО, к которым прикреплен пациент по полису ОМС;

Возможность отправки запроса на вызов врача на дом со следующими параметрами:

* ФИО;
* Пол;
* Дата рождения;
* СНИЛС, только цифры (необязательный);
* Номер паспорта, только цифры (необязательный);
* Номер полиса ОМС, только цифры (необязательный);
* Номер телефона (необязательный).

Статусы в Системе;

* создано;
* принято;
* отклонено;
* удалено;
* распределено;
* помещено в лист ожидания.

Типы вызова:

* Первичный;
* Повторный;
* Периодическое обслуживание на дому;
* Патронаж.

Сервис интеграции разработан в соответствии с требованиями, описанными на сайте https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541.

В МИС НСО реализовано журналирование информационного взаимодействия, а также отчеты (по МО и всему региону) по количеству записей, в разрезе МО, периода, врача, аналогичные реализованным отчетам по услуге «Запись на прием к врачу» ЕПГУ.

**71. Функционал «Лист ожидания граждан, застрахованных в системе ОМС, которым показана медицинская помощь с использованием вспомогательных репродуктивных технологий»**

Доработанный функционал выгрузки листа ожидания граждан, которым показана процедура ЭКО, для размещения на сайте Функционального заказчика, а также аналитическую форму по реестру ЭКО в соответствии с требованиями письма Минздрава РФ от 22.10.2018 №15-4/3755-07, добавлены поля «Дата обращения за направлением на ЭКО», «Дата выдачи направления на ЭКО», «Дата выполнения процедуры ЭКО».

В аналитической выборке и выгрузке добавлены поля «Текущий статус» с настраиваемым словарем значений в объеме не менее (перечень уточняется Рабочей группой):

* включен в реестр;
* направлен на услугу (выдано направление в соответствии с порядковым номером в очереди);
* направлен на услугу (выдано направление независимо от порядкового номера в очереди);
* получил услугу;
* отказ от услуги (с обязательной фиксацией причины отказа);
* направлен на доп. обследование;
* перенос на 6 месяцев;
* перенос на 3 месяца.

А также поле «Статус пациента».

**72. Функционал модуля «Электронная очередь» в МИС НСО и сервисы интеграции МИС НСО с модулем «Электронная очередь»**

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор | Сотрудник МО, осуществляющий настройку Системы. | 1. Настройка Системы для обеспечения информационного взаимодействия с СУО Дамаск 2. Просмотр журнала истории запросов |
| Регистратор | Сотрудник МО, осуществляющий управление ЭО с рабочего места регистратора. | * Запись пациента на прием * Отмена/удаление записи на прием, перезапись * Приглашение пациента в регистратуру МО * Возможность отложить приглашение пациента в регистратуру МО * Завершение обслуживания пациента в части рабочих процессов регистратуры МО |
| Врач | Сотрудник МО, осуществляющий управление ЭО с рабочего места врача. | * Запись пациента на прием * Отмена/удаление записи на прием, перезапись * Приглашение пациента на прием * Возможность отложить прием пациента * Установка статусов явки/неявки пациенту * Завершение обслуживания пациента на приеме |
| Процедурная медсестра | Сотрудник МО, осуществляющий управление ЭО из окна Взятие материала в Системе. | * Приглашение пациента для забора биоматериала * Возможность отложить процедуру забора биоматериала у пациента * Завершение обслуживания пациента по забору биоматериала * Выбраковка материала * Отмена/удаление записи на процедуру забора биоматериала у пациента |
| Оператор Call-центра | Сотрудник Call-центра, осуществляющий прием входящих звонков, совершающий исходящие звонки. | 1. Запись пациента на прием 2. Отмена/удаление записи на прием, перезапись |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Система/Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор | Настройка системы для организации информационного взаимодействия с СУО Дамаск | Система предоставляет пользователю возможность произвести настройки для организации информационного взаимодействия с СУО Дамаск. |
| 2 | Система | Прием от СУО Дамаск запроса на получение ссылки на расписания определенной группы кабинетов | Система принимает от СУО Дамаск запрос получения ссылки на расписание, содержащий код группы кабинетов, для которых требуется отобразить расписание. |
| 3 | Система | Передача в СУО Дамаск ссылки на расписание определенной группы кабинетов | Система передает в ответ на запрос от СУО Дамаск ссылку на расписания группы кабинетов, для которых требуется отобразить расписание. |
| 4 | Регистратор/Врач/Оператор Call-центра | Запись пациента на прием | Система предоставляет пользователю возможность инициировать передачу запроса в СУО Дамаск при записи пациента на прием . |
| 5 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса получения номера талона ЭО при записи пациента на прием | Система передает в СУО Дамаск запрос для получения номера талона ЭО в момент инициации записи на прием. |
| 6 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос получения номера талона ЭО | Система принимает от СУО Дамаск номер талона ЭО. |
| 7 | Регистратор/Врач | Печать талона записи на прием | Система предоставляет пользователю возможность печати талона записи пациента на прием. |
| 8 | Регистратор/Врач/Оператор Call-центра/Процедурная медсестра | Удаление или отмена записи на прием | Система предоставляет пользователю возможность инициировать передачу запросов в СУО Дамаск при удалении или отмене записи пациента на прием. |
| 9 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса удаления талона ЭО | Система передает в СУО Дамаск запрос удаления талона ЭО. |
| 10 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос удаления талона ЭО | Система принимает от СУО Дамаск ответ на запрос удаления талона ЭО. |
| 11 | Регистратор/ Врач/Оператор Call-центра | Перезапись пациента на прием | Система предоставляет пользователю возможность инициировать передачу запросов в СУО Дамаск при перезаписи пациента на прием. |
| 12 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса удаления талона при перезаписи пациента | Система передает в СУО Дамаск запрос удаления талона ЭО, в случае перезаписи пациента на прием. |
| 13 | Система | Прием ответа от СУО Дамаск на запрос удаления талона при перезаписи пациента | Система принимает от СУО Дамаск ответ на запрос удаления талона ЭО, в случае перезаписи пациента на прием. |
| 14 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса получения номера талона ЭО при перезаписи пациента | Система передает в СУО Дамаск запрос получения номера талона ЭО, в случае перезаписи пациента на прием. |
| 15 | Система | Прием ответа от СУО Дамаск на запрос получения номера талона ЭО при перезаписи пациента | Система принимает от СУО Дамаск  номер талона ЭО, в случае перезаписи пациента на прием. |
| 16 | Система | Прием от СУО Дамаск запроса  получения записей пациента | Система принимает от СУО Дамаск запрос на получение информации обо всех имеющихся у пациента записях на прием, начиная с текущего дня. |
| 17 | Система | Передача в СУО Дамаск записей пациента на прием | Система передает в СУО Дамаск информацию обо всех имеющихся у пациента записях на прием, по которым имеется номер талона. |
| 18 | Регистратор | Получение информации о количестве пациентов в ЭО в регистратуру | Система предоставляет пользователю возможность получения информации о количестве пациентов, находящихся в ЭО регистратуры. |
| 19 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса о количестве пациентов в ЭО в регистратуру | Система передает в СУО Дамаск запрос о количестве пациентов, находящихся в ЭО регистратуры. |
| 20 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос о количестве пациентов в ЭО | Система принимает от СУО Дамаск данные о количестве пациентов, находящихся в ЭО регистратуры. |
| 21 | Регистратор | Управление ЭО пациентов в регистратуру | Система предоставляет пользователю возможность управления ЭО пациентов в регистратуру с рабочего места регистратора. |
| 22 | Регистратор | Вызов пациента со следующим номером талона из ЭО в регистратуру | Система предоставляет пользователю возможность вызова пациента со следующим номером талона из ЭО в регистратуру к своему рабочему месту. |
| 23 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса о вызове пациента со следующим номером талона из ЭО в регистратуру | Система передает в СУО Дамаск запрос о вызове пациента со следующим номером талона из ЭО в регистратуру. |
| 24 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос о вызове пациента со следующим номером талона из ЭО в регистратуру | Система принимает от СУО Дамаск ответ на запрос о вызове пациента со следующим номером талона из ЭО в регистратуру. |
| 25 | Регистратор | Установка талону ЭО в регистратуру статуса отложенного | Система предоставляет пользователю возможность отложить талон ЭО в регистратуру. |
| 26 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об установке талону ЭО в регистратуру статуса отложенного | Система передает в СУО Дамаск запрос об установке талону ЭО в регистратуру статуса отложенного. |
| 27 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об установке талону ЭО в регистратуру статуса отложенного | Система принимает от СУО Дамаск ответ об установке талону ЭО в регистратуру статуса отложенного. |
| 28 | Регистратор | Установка талону ЭО в регистратуру статуса обслуженного | Система предоставляет пользователю возможность установить талону ЭО в регистратуру статус обслуженного. |
| 29 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об установке талону ЭО в регистратуру статуса обслуженного | Система передает в СУО Дамаск запрос об установке талону ЭО в регистратуру статуса обслуженного. |
| 30 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об установке талону ЭО в регистратуру статуса обслуженного | Система принимает от СУО Дамаск ответ об установке талону ЭО в регистратуру статуса обслуженного. |
| 31 | Врач | Управление очередью пациентов на прием к врачу | Система предоставляет пользователю возможность управления очередью пациентов на прием с рабочего места врача. |
| 32 | Врач | Приглашение пациента со следующим номером талона из ЭО на прием к врачу | Система предоставляет пользователю возможность приглашения пациента со следующим номером талона из ЭО на прием к врачу с рабочего места врача. |
| 33 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса о приглашении пациента со следующим номером талона из ЭО на прием к врачу | Система передает в СУО Дамаск запрос о приглашении пациента со следующим номером талона из ЭО на прием к врачу. |
| 34 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос о приглашении пациента со следующим номером талона из ЭО на прием к врачу | Система принимает от СУО Дамаск ответ на запрос о приглашении пациента со следующим номером талона из ЭО на прием к врачу. |
| 35 | Врач | Установка талону ЭО на прием к врачу статуса отложенного | Система предоставляет пользователю возможность установить талону ЭО на прием к врачу статус отложенного. |
| 36 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об установке талону ЭО на прием к врачу статуса отложенного | Система передает в СУО Дамаск запрос об установке талону ЭО на прием к врачу статуса отложенного. |
| 37 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об установке талону ЭО на прием к врачу статуса отложенного | Система принимает от СУО Дамаск ответ об установке талону ЭО на прием к врачу статуса отложенного. |
| 38 | Врач | Установка талону ЭО на прием к врачу статуса неявки | Система предоставляет пользователю возможность установить неявку пациента на прием по талону ЭО. |
| 39 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об установке талону ЭО на прием к врачу статуса неявки | Система передает в СУО Дамаск запрос об установке талону ЭО на прием к врачу статуса неявки. |
| 40 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об установке талону ЭО на прием к врачу статуса неявки | Система принимает от СУО Дамаск ответ об установке талону ЭО на прием к врачу статуса неявки. |
| 41 | Врач | Установка талону ЭО на прием к врачу статуса явки | Система предоставляет пользователю возможность установить явку пациента на прием по талону ЭО. |
| 42 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об установке талону ЭО на прием к врачу статуса явки | Система передает в СУО Дамаск запрос об установке талону ЭО на прием к врачу статуса явки. |
| 43 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об установке талону ЭО на прием к врачу статуса явки | Система принимает от СУО Дамаск ответ об установке талону ЭО на прием к врачу статуса явки. |
| 44 | Врач | Установка талону ЭО на прием к врачу статуса обслуженного | Система предоставляет пользователю возможность установить талону ЭО на прием к врачу статуса обслуженного. |
| 45 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об установке талону ЭО на прием к врачу статуса обслуженного | Система передает в СУО Дамаск запрос об установке талону ЭО на прием к врачу статуса обслуженного. |
| 46 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об установке талону ЭО на прием к врачу статуса обслуженного | Система принимает от СУО Дамаск ответ об установке талону ЭО на прием к врачу статуса обслуженного. |
| 47 | Врач | Вызов пациента с отложенным талоном ЭО на прием к врачу | Система предоставляет пользователю возможность вызова пациента с отложенным талоном ЭО на прием к врачу. |
| 48 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса вызова пациента с  отложенным талоном ЭО на прием к врачу | Система передает в СУО Дамаск запрос вызова пациента с  отложенным талоном ЭО на прием к врачу. |
| 49 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос вызова пациента с  отложенным талоном ЭО на прием к врачу | Система принимает от СУО Дамаск ответ на запрос вызова пациента с  отложенным талоном ЭО на прием к врачу. |
| 50 | Процедурная медсестра | Управление очередью пациентов для забора биоматериала | Система предоставляет пользователю возможность управления очередью пациентов для забора биоматериала из окна взятия материала. |
| 51 | Процедурная медсестра | Приглашение пациента для взятия биоматериала | Система предоставляет пользователю возможность пригласить пациента для взятия биоматериала. |
| 52 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса о вызове следующего номера талона для взятия биоматериала | Система передает в СУО Дамаск запрос о вызове следующего номера талона для взятия биоматериала. |
| 53 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос о вызове следующего номера талона для взятия биоматериала | Система принимает от СУО Дамаск ответ на запрос о вызове следующего номера талона для взятия биоматериала. |
| 54 | Процедурная медсестра | Установка статуса отложенного талона для взятия биоматериала | Система предоставляет пользователю возможность установить статус отложенного талона для взятия биоматериала. |
| 55 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об установке статуса отложенного талона для взятия биоматериала | Система передает в СУО Дамаск запрос об установке статуса отложенного талона для взятия биоматериала. |
| 56 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об установке статуса отложенного талона для взятия биоматериала | Система принимает от СУО Дамаск ответ об установке статуса отложенного талона для взятия биоматериала. |
| 57 | Процедурная медсестра | Установка статуса обслуженного талона по взятию биоматериала | Система предоставляет пользователю возможность установить статус обслуженного талона по взятию биоматериала. |
| 58 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об установке статуса обслуженного талона по взятию биоматериала | Система передает в СУО Дамаск запрос об установке статуса обслуженного талона по взятию биоматериала. |
| 59 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об установке статуса обслуженного талона по взятию биоматериала | Система принимает от СУО Дамаск ответ об установке статуса обслуженного талона по взятию биоматериала. |
| 60 | Процедурная медсестра | Полная выбраковка материала | Система предоставляет пользователю возможность произвести отказ от выполнения исследования по причине полной выбраковки материала. |
| 61 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об отказе от выполнения исследования | Система передает в СУО Дамаск запрос об отказе в выполнении исследования. |
| 62 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об отказе от выполнения исследования | Система принимает от СУО Дамаск ответ на запрос об отказе в выполнении исследования. |
| 63 | Процедурная медсестра | Выбраковка биоматериала с причиной "Повторное взятие" при частичной выбраковке материала | Система предоставляет пользователю возможность повторного взятия биоматериала для исследования при частичной выбраковке материала. |
| 64 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса о возвращении талона в ЭО | Система передает в СУО Дамаск запрос о возвращении талона, по которому будет произведен повторный забор биоматериала, в ЭО. |
| 65 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос о возвращении талона в ЭО | Система принимает ответ от СУО Дамаск о возвращении талона, по которому будет произведен повторный забор биоматериала, в ЭО. |
| 66 | Администратор | Просмотр журнала истории запросов | Система предоставляет пользователю возможность просмотра истории и операций запросов к СУО Дамаск. |

**73. Функционал модуля ЦАМИ ЕГИСЗ НСО, сервисы интеграции ЦАМИ ЕГИСЗ НСО с МИС НСО**

* Обеспечение интеграционного взаимодействия по обмену демографическими данными о пациентах между ЦАМИ ЕГИСЗ НСО и МИС НСО в формате загрузки данных из МИС в ЦАМИ;
* Обеспечение интеграционного взаимодействия по обмену информацией по сформированным в МИС НСО и ЦАМИ ЕГИСЗ НСО медицинским организациям, отделениям медицинской организации, сотрудникам, ресурсам медицинского диагностического оборудования в формате загрузки данных из МИС НСО в ЦАМИ;
* Обеспечение передачи в ЦАМИ ЕГИСЗ НСО сформированного в МИС НСО направления на проведение исследований с необходимым набором данных о направляющей организации, принимающей организации, желаемой дате проведения исследования, данных, идентифицирующих пациента, данных, идентифицирующих услугу, в рамках которой требуется провести исследование (код услуги по справочнику НМУ).

Алгоритм направления пациента на проведение диагностических услуг следующий:

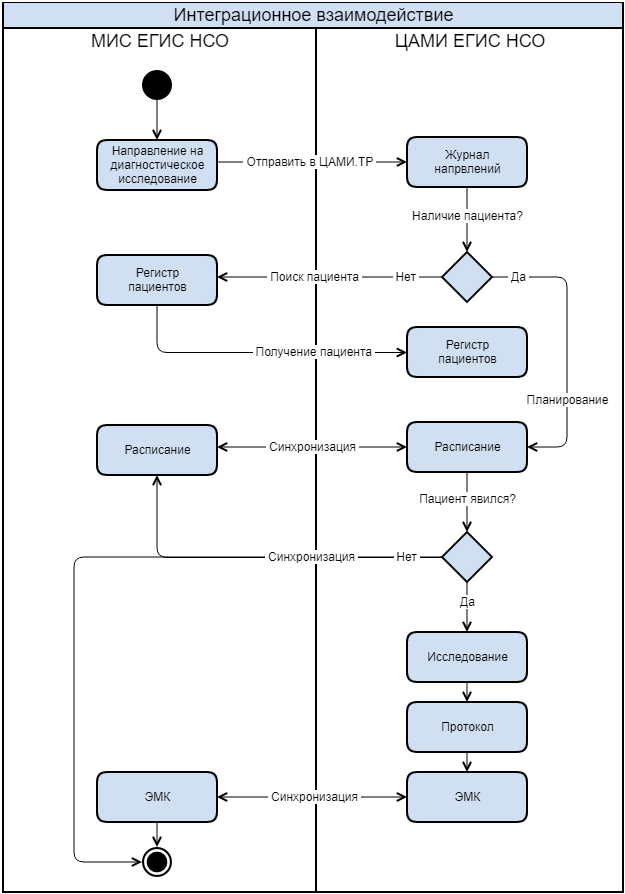
* У пациента в рамках случая заболевания в МИС создается направление на диагностическое исследование;
* Информация о направлении передается из МИС в ЦАМИ;
* В ЦАМИ проводится исследование и вносятся результаты исследования;
* После проведения исследования и внесения результатов в ЦАМИ информация об исследовании передается из ЦАМИ в МИС (обязательно указывается в рамках какого направления из МИС передается исследование и результат исследования);
* Полученные исследования (ссылки для просмотра исследований) и его расшифровка (протокол исследования) сохраняются в МИС с привязкой к случаю заболевания, в рамках которого данное исследование было проведено.

Выполненные в ЦАМИ исследования передают с обязательным указанием ссылки на направление из МИС, в рамках которого они были проведены. Результаты исследований, переданные из ЦАМИ ЕГИСЗ НСО в МИС НСО, фиксируются в МИС НСО только при наличии направления хотя бы на одну из услуг.

Обеспечение интеграционного взаимодействия, обеспечивающего обмен расписаниями работы диагностического кабинета (оборудования) между ЦАМИ ЕГИСЗ НСО и МИС НСО, для проведения последующей записи пациентов, изменения расписания работы диагностического кабинета (оборудования). Формирование, изменение структуры расписания, возможно только на стороне МИС НСО;

* Обеспечение интеграционного взаимодействия, обеспечивающего передачу данных о записях пациентов на диагностические услуги из МИС НСО в ЦАМИ ЕГИСЗ НСО. Запись пациентов возможна только в МИС НСО;
* Обеспечение интеграционного взаимодействия по обмену данными о результатах проведенных исследований для их сохранения и отображения в электронной медицинской карте пациента МИС НСО (формирование ссылки на соответствующее исследование, отправка из ЦАМИ ЕГИСЗ НСО в МИС НСО сформированного медицинского заключения), передача данных осуществляется из ЦАМИ в МИС.  Просмотр исследований обеспечивается после получения ссылки на изображение из ЦАМИ. Информация о типе исследования (флюорография, рентген, томография, эндоскопия и т.д.) отправляется в МИС после проведения исследования.
* Обеспечение интеграционного взаимодействия, обеспечивающего просмотр исследований выбранного пациента из электронной медицинской карты МИС НСО;

Общая (типовая) схема интеграционного взаимодействия:



Для записи пациента в кабинет, а не на конкретный аппарат, в МИС настроена связь оборудования с кабинетом в окне «Настройки связи оборудования с кабинетом».

Обеспечение использования паспортных данных, введенных в Паспорт ЛПУ, путем передачи данных об оборудовании из Паспорта ЛПУ в МИС НСО (техническое сопровождение компонента «Паспорт медицинской организации» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области в рамках данного ООЗ не обеспечивается), а далее в ЦАМИ ЕГИСЗ НСО с учетом однократного ввода и многократного использования информации.

Обеспечение в МИС НСО журнала логирования действий пользователей путем регистрации запросов на получение персональных данных (история заболевания, персональные данные карты пациента, история заболевания пациента); обеспечение предоставления доступа пользователям с отдельными правами администратора на чтение содержимого электронного журнала (по МО и по региону) с возможностью фильтрации данных по пользователям, по времени, по типу действия (возможность выгрузки содержимого журнала в табличную форму в формате\*.csv).

В МИС НСО реализованы следующие функциональные возможности, разработанные в рамках государственного контракта № 0851200000619005177 от 09.10.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000131) (4 этап):

возможность выбора из справочника «Диагностическое медицинское оборудование» информации об аппарате (наименование аппарата, код модальности, AET аппарата), при создании аппарата в структуре МО в МИС НСО;

предусмотрена обязательность заполнения указанных полей аппарата в МИС НСО для обеспечения интеграционного взаимодействия с ЦАМИ ЕГИСЗ НСО;

передача направления на диагностическую услугу в ЦАМИ ЕГИСЗ НСО для отдельных МО НСО и отдельных услуг;

обеспечение возможности просмотра всех DICOM-изображений исследований пациента, загруженных в ЦАМИ ЕГИСЗ НСО, путем однократного перехода по ссылке из карты пациента МИС НСО.

**74. Функционал модуля «Телемедицинские консультации»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | |  | | --- | | При создании заявки на ТМК запросы в сервис для проведения ВКС уходят непосредственно с браузера. | | | |
| 2 | Администратор МО | Настройка Системы для проведения ТМК | Система предоставляет пользователю возможность настраивать Систему для проведения ТМК врач-врач. |
| 3 | Администратор МО | Настройка взаимодействия Системы и сервиса для проведения ВКС | Система предоставляет пользователю возможность настраивать взаимодействие Системы и сервиса для проведения ВКС. |
| 4 | Администратор МО | Указание МО, оказывающих ТМК | Система предоставляет пользователю возможность указать список МО, оказывающих ТМК. |
| 5 | Администратор МО | Указание сотрудников, оказывающих услуги консультантов, диспетчеров ТМК | Система предоставляет пользователю возможность указать сотрудников, оказывающих услуги консультантов, диспетчеров ТМК. |
| 6 | Администратор МО | Настройка видов ТМК | Система предоставляет пользователю возможность настраивать виды ТМК. |
| 7 | Администратор МО | Настройка профилей оказания медицинской помощи в МО с использованием ТМТ | Система предоставляет пользователю возможность настраивать профили оказания медицинской помощи в МО с использованием ТМТ. |
| 8 | Администратор МО | Настройка сроков проведения ТМК | Система предоставляет пользователю возможность настраивать максимальные и минимальные сроки проведения ТМК (в часах), в соответствии с профилем оказания медицинской помощи и видом ТМК. |
| 9 | Администратор МО | Настройка сроков реакций на заявки ТМК | Система предоставляет пользователю возможность настраивать сроки реакций (в процентах), в которые должны быть обработаны заявки ТМК консультантом и диспетчером ТМК, в соответствии с профилем оказания медицинской помощи и видом ТМК. |
| 10 | Администратор МО | Настройка перечня обследований для ТМК с указанием их обязательности | Система предоставляет пользователю возможность настраивать перечень обследований для ТМК с указанием их обязательности для каждого диагноза. |
| 11 | Администратор МО | Настройка цветовой индикации отображения статусов в журнале запросов на ТМК | Система предоставляет пользователю возможность настраивать цветовую индикацию отображения статусов в журнале запросов на ТМК.  Система отображает запросы на ТМК в цветовой индикации согласно его статусу в журнале запросов на ТМК. |
| 12 | Администратор МО | Настройка перечня возможных причин отмены ТМК | Система предоставляет пользователю возможность настраивать перечень возможных причин отмены ТМК. |
| 13 | Врач-инициатор/ Диспетчер ТМК1 | Добавление заявки на ТМК | Система предоставляет пользователю возможность добавить заявку на ТМК со следующими параметрами:   1. МО; 2. Услуга; 3. Инициатор:    1. Если заявку на ТМК создает не диспетчер ТМК, то поле заполняется ФИО текущего сотрудника без возможности редактирования.    2. Если заявку на ТМК создает диспетчер ТМК, то выбирается значение из выпадающего списка. К выбору доступны работающие сотрудники инициирующей МО, оказывающие ТМК и не являющиеся диспетчерами. 4. Пациент - Выбирается ПМК пациента в МО инициатора ТМК.    1. В случае, если указан пациент без ПМК, то Система должна предложить её создать. 5. Случай заболевания; 6. Цель консультации; 7. Требования к консультанту; 8. Вопросы к консультанту; 9. Примечание; 10. Профиль. К выбору доступны только те профили, которым соответствует хотя бы один врач консультирующей МО, выбранной в поле "МО". Если врачам консультирующей МО профили не назначены, то будут доступны все профили. 11. Консультант. К выбору доступны работающие сотрудники консультирующей МО, выбранной в поле "МО", допущенные к ТМК и не являющиеся диспетчерами. 12. Врачи консилиума. К выбору доступны работающие сотрудники всех МО, допущенные к ТМК и не являющиеся диспетчерами. 13. Консультация проводится:     1. Лечащим врачом;     2. Лечащим врачом в присутствии больного, лица, действующего в его интересах;     3. Иное (дополнить). 14. Тип консультации:     1. Видеосвязь;     2. Аудиосвязь;     3. Заочная консультации. 15. Вид консультации. 16. Продолжительность:     1. 10 минут;     2. 20 минут;     3. 30 минут; 17. Желаемые дата и время консультации - Выбор из графика консультанта или заполнение вручную. 18. Прикрепить документ. Отображение регулируется настройкой. 19. Показать/скрыть прикрепленные документы - Прикрепление дополнительных  документов и материалов к ТМК. 20. Перечень обязательных обследований - Список обязательных обследований сформируется автоматически в зависимости от выбранной МО и Случая заболевания при наличии соответствующих настроек в консультирующей МО.   Система должна после заполнения пользователем профиля в заявке на ТМК отображать в списке значений для параметра "Консультант" только специалистов, оказывающих ТМК согласно выбранному профилю. |
| Система предоставляет пользователю возможность при подаче заявки на ТМК (консилиум) в состав консилиума в качестве специалистов пригласить врачей как консультирующей МО, так и врачей других МО. |
| Система предоставляет пользователю возможность фильтровать приглашаемых специалистов по МО в момент выбора участника ТМК. В качестве значения по умолчанию фильтра указывается МО консультанта. |
| При создании заявки на ТМК Система должна проверять наличие документа (ранее выбранного как обязательное) - полученное от пациента ИДС.  Система предоставляет пользователю возможность выбрать ИДС среди прикрепленных к ПМК пациента. |
| 14 | Диспетчер ТМК2 | Диспетчеризация заявки на ТМК | Система предоставляет пользователю возможность в рамках диспетчеризации заявки на ТМК, находящейся в статусе "На рассмотрении", открыть заявку в режиме редактирования и заполнить поле "Консультант".  Система предоставляет пользователю возможность в рамках диспетчеризации заявки на ТМК, находящейся в статусе "На рассмотрении", отклонить заявку. |
| 15 | Врач-инициатор/  Диспетчер ТМК1 /  Врач-консультант/  Куратор ТМК 2 | Редактирование не принятой заявки на ТМК | Система предоставляет пользователю возможность редактировать заявку на ТМК, в том числе редактировать состав приглашенных врачей, в случае, если она не была принята врачом-консультантом. |
| 16 | Врач-инициатор/  Диспетчер ТМК1 /  Врач-консультант/  Куратор ТМК 1/  Куратор ТМК 2 | Редактирование состава участников консилиума | Система предоставляет пользователю возможность при редактировании не принятой заявки на ТМК редактировать состав участников консилиума. |
| 17 | Врач-инициатор/  Диспетчер ТМК1 /  Диспетчер ТМК2/  Врач-консультант/  Приглашенные врачи/  Куратор ТМК 1 | Просмотр заявки на ТМК | Система предоставляет пользователю возможность просматривать заявки на ТМК, находящиеся в статусе "На согласовании". |
| 18 | Куратор ТМК 2 | Просмотр заявки на ТМК своей МО | Система предоставляет пользователю возможность просматривать заявки на ТМК своей МО, находящиеся в статусе "На согласовании". |
| 19 | Врач-консультант/  Куратор ТМК 2 | Принятие или отклонение заявки на ТМК | Система предоставляет пользователю принимать или отклонять заявку на ТМК, находящуюся в статусе "На согласовании". |
| 20 | Приглашенные врачи | Подтверждение или отказ от участия в ТМК | Система должна позволять пользователю просматривать заявки на ТМК, в которых данный пользователь указан в качестве приглашенного врача.  Система предоставляет пользователю, указанному в заявке в качестве приглашенного врача, принимать или отклонять заявку на ТМК. |
| 21 | Приглашенные врачи | Редактирование состава приглашенных врачей | Система предоставляет пользователю возможность редактировать состав приглашенных врачей, указанных в заявке на ТМК, на этапе согласования заявки на ТМК. |
| 22 | Система | Создание видеоконференции в сервисе для проведения ВКС | Система должна запрашивать в сервисе для проведения ВКС данные о пользователе, передавая идентификатор пользователя.  В случае, если пользователь найден, то Система должна получить от сервиса для проведения ВКС данные о зарегистрированном в нем пользователе.  В случае, если данные пользователя не найдены, то Система должна получить ответ от сервиса для проведения ВКС, что данные не найдены. |
| Система должна запрашивать в сервисе для проведения ВКС создание пользователя, передавая информацию о нем.  В случае, если пользователь успешно создан, то Система должна получить от сервиса для проведения ВКС данные добавленного пользователя, в противном случае Система получает сообщение об ошибке. |
| Система должна проверять соответствие данных пользователя в Системе и в сервисе для проведения ВКС; при наличии изменений, Система должна передавать запрос в сервис для проведения ВКС на изменение данных пользователя.  В случае, если данные пользователя внесены успешно, то Система должна принять от сервиса для проведения ВКС данные пользователя, в противном случае Система должна принять ответ с ошибкой. |
| Система должна передавать в сервисе для проведения ВКС параметры для создания видеоконференции.  Система должна получить файл с параметрами добавленной видеоконференции при успешном создании видеоконференции в сервисе для проведения ВКС, в противном случае - ответ с ошибкой. |
| 23 | Врач-инициатор/  Диспетчер ТМК1 | Отмена запланированной ТМК | Система предоставляет пользователю возможность отменять запланированную ТМК. |
| 24 | Врач-консультант /  Диспетчер ТМК2 | Отклонение запланированной ТМК | Система предоставляет пользователю возможность отклонять запланированную ТМК. |
| 25 | Врач-инициатор/  Врач-консультант /  Приглашенные врачи | Участие в видеоконференции | Система предоставляет пользователю возможность переходить на страницу сервиса для проведения ВКС и участвовать в видеоконференции. |
| 26 | Врач-консультант | Формирование протокола ТМК | Система предоставляет пользователю возможность сформировать протокол проведенной ТМК. |
| 27 | Врач-инициатор/  Врач-консультант /  Приглашенные врачи | Подписание протокола ТМК с использованием УКЭП | Система предоставляет пользователю возможность подписать протокол ТМК с использованием УКЭП. |
| 28 | Система | Формирование уведомлений о событиях в заявках на ТМК | Система уведомляет следующих участников процессов по текущей ТМК:   1. Инициатору заявки на ТМК, 2. Консультантам по ТМК, в том числе участникам консилиумов, 3. Исключение: автор изменений события.   при наступлении следующих событий:   * Смена статуса заявки на ТМК; * Смена участников ТМК (консультант, консилиум) в заявке на ТМК; * Смена времени ТМК в заявке на ТМК. |
| 29 | Врач-инициатор | Формирование отзыва о проведенной ТМК | Система предоставляет возможность пользователю формировать отзыв о проведенной ТМК. |
| 30 | Система | Автоматическая смена статуса ТМК и заявки на ТМК при блокировке графика приема врача-консультанта | В случае блокировки графика приема врача-консультанта для ТМК со статусом «Запланировано» Система должна обеспечивать следующее:   1. Смена статуса ТМК с «Запланирована» на «Отменена»; 2. Смена статуса заявки на ТМК с «Принят» на «Отменен». |
| 31 | Система | Автоматическая установка статуса заявки на ТМК на «Отменен» при смерти записанного пациента | При установке даты и времени смерти в карте пациента, записанного на услугу ТМК, Система должна обеспечивать следующее:   1. Автоматическую смену статуса всех не согласованных заявок на ТМК (в статусах «На рассмотрении», «На согласовании»), оформленных на умершего пациента, на «Отменен»; 2. Автоматическую смену статуса заявки на ТМК, оформленных на умершего пациента, для запланированных ТМК (статус заявки на ТМК «Принят» и ТМК в статусе «Запланирована») на «Отменен». Запланированная ТМК также автоматически отменяется; 3. Автоматическое направление уведомления об отмене всем участникам заявки на ТМК с указанием причины отмены. |
| 32 | Система | Автоматическая установка статуса заявки на ТМК на «Отменен» при увольнении врача-инициатора | При увольнении Врача-инициатора, а именно при проставлении даты в поле «Окончил работу в должности» в настройках персонала в Системе, Система должна обеспечивать следующее:   1. Автоматическая смена статуса всех не согласованных заявок на ТМК (в статусах «На рассмотрении», «На согласовании»), автором которых является уволенный Врач-инициатор, на «Отменен». 2. Автоматическая смена статуса заявок на ТМК, автором которых является уволенный Врач-инициатор, для запланированных ТМК (статус заявок на ТМК «Принят» и ТМК в статусе «Запланирована») на «Отменен». Запланированная ТМК также автоматически отменяется. 3. Автоматическое направление уведомления всем участникам отмененных заявок на ТМК и ТМК с указанием причины отмены. |
| 33 | Врач-инициатор/  Врач-консультант /  Приглашенные врачи | Просмотр видеозаписи видеоконференции | Система по требованию пользователя должна запрашивать в сервисе для проведения ВКС и получать список видеозаписей, созданных по видеоконференции.  В случае, если сервису для проведения ВКС не удалось передать в Систему видеозаписи, созданные по видеоконференции, то Система должна получить ответ с ошибкой от сервиса для проведения ВКС. |
| В случае, если видеоконференция не состоялась и видеозапись не создана, то Система не должна выводить ссылку на видеозапись. |
| Система предоставляет пользователю возможность просматривать запись прошедшей видеоконференции, полученную ранее из сервиса для проведения ВКС. |
| 34 | Врач-инициатор/  Врач-консультант /  Приглашенные врачи | Просмотр протокола проведенной ТМК | Система предоставляет пользователю возможность просматривать протокол проведенной ТМК. |
| 35 | Врач-инициатор/  Врач-консультант | Просмотр аналитики по проведенным ТМК | Система должна формировать аналитику по проведенным ТМК, включая следующие параметры:   1. Профиль ТМК; 2. МО формирования заявки на ТМК; 3. Район; 4. ФИО автора заявки на ТМК; 5. Должность автора заявки на ТМК; 6. Дата формирования заявки на ТМК; 7. Время формирования заявки на ТМК; 8. Статус заявки ТМК; 9. Дата записи на ТМК; 10. Статус ТМК; 11. Вид лечения пациента (амбулаторное/стационарное); 12. МО консультации; 13. ФИО консультанта; 14. Должность консультанта; 15. Пациент; 16. Дата рождения пациента; 17. Возраст пациента; 18. Пол пациента; 19. ТМК (Услуга); 20. Цель консультирования; 21. Инициатор отказа заявки на ТМК; 22. Причина отказа заявки на ТМК; 23. Причина отмены ТМК; 24. Тип ТМК; 25. Вид консультации; 26. Состав консилиума; 27. В присутствии пациента; 28. Фактическая дата проведения ТМК; 29. Фактическое время проведения ТМК; 30. Ссылка на запись ВКС; 31. Статус отзыва о ТМК; 32. Отзыв о ТМК; 33. Цель прикрепления; 34. Диагноз врача; 35. Диагноз по МКБ; 36. Заключение лечащего врача.   Система должна обеспечивать возможность выгрузки аналитики в Excel-файл. |
| Система предоставляет пользователю возможность просматривать аналитику по проведенным ТМК. |

**75. Сервис интеграции Единой Системы Голосового Самообслуживания для пациентов по единому номеру «124» (с 01.02.2022 – «122») Единой регистратуры Новосибирской области с МИС НСО**

**Класс пользователей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор МО | Сотрудник МО, ответственный за корректную настройку Системы в МО. | Настройка Системы для информационного взаимодействия с СГС.  Просмотр журнала информационного взаимодействия с СГС. |

**Перечень функций, подлежащих автоматизации:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Система | Передача полной структуры МО по запросу СГС | Система по запросу СГС передает данные по структуре МО согласно входным параметрам запроса:   1. Идентификатор МО; 2. Идентификатор специальности; 3. Идентификатор специалиста; 4. Уровень поиска:    * 1 - вернуть только данные по МО;    * 2 - вернуть данные по МО и специальностям;    * 3 - вернуть данные по МО, специальностям и специалиста.. |
| 2 | Система | Идентификация пациента по запросу СГС | Система по запросу СГС производит поиск и передавать результаты поиска пациента по одному из входных параметров запроса:   1. ФИО; 2. Дата рождения; 3. Номер телефона; 4. Номер полиса; 5. Номер СНИЛС; 6. Номер паспорта гражданина РФ. |
|  |
| 7 | Система | Передача списка специальностей, доступных для пациента, по запросу СГС | Система по запросу СГС передает список специальностей, доступных для пациента, согласно входным параметрам запроса:   1. Идентификатор пациента; 2. Идентификатор ТВСП МО; |
| Система по запросу из СГС передает по идентифицированному пациенту список специальностей с указанием для каждой специальности:   1. Идентификатор специальности; 2. Наименование специальности; 3. Подразделения:    1. Идентификатор ТВСП МО;    2. Наличие прикрепления пациента к ТВСП МО:       1. True (если пациент прикреплен к этому подразделению или если у пациента не указано подразделение в прикреплении, но подразделение входит в состав МО к которому прикреплен пациент);       2. False;    3. Наличие у пациента карты в данном МО:       1. True (если у пациента имеется карта в данном МО;       2. False. 4. Код статуса. |
| 8 | Система | Передача списка ТВСП МО по запросу СГС | Система по запросу СГС передает список ТВСП МО, доступных для пациента, согласно входным параметрам запроса:   1. Идентификатор пациента; 2. Идентификатор специальности. |
| 9 | Система | Передача списка специалистов по запросу СГС | Система по запросу СГС передает список специалистов, доступных для пациента, согласно входным параметрам запроса:   1. Идентификатор пациента; 2. Идентификатор специальности; 3. Идентификатор ТВСП МО.   Система возвращает в СГС следующие сведения:   1. Идентификатор специалиста; 2. ФИО врача; 3. Идентификатор ближайшего слота; 4. Дата и время ближайшего слота; 5. Код статуса. |
| 10 | Система | Передача списка свободных слотов расписания выбранного специалиста по запросу СГС | Система по запросу СГС передает список свободных слотов расписания выбранного специалиста, доступных для пациента, согласно входным параметрам запроса:   1. Идентификатор специалиста; 2. Идентификатор пациента; 3. Дата и время, с которых необходимо выполнить отбор свободных слотов; 4. Дата и время, по которые необходимо выполнить отбор свободных слотов. |
| 11 | Система | Запись пациента на выбранный слот в расписании по запросу СГС | Система по запросу СГС производит запись пациента на выбранный слот в МО, где у пациента создана ПМК, согласно входным параметрам запроса:   1. Идентификатор пациента; 2. Идентификатор слота; 3. Идентификатор специалиста; 4. Идентификатор специальности; 5. Номер телефона пациента; 6. Дата и время приема.   В случае отсутствия ПМК у пациента, Система не должна создавать ПМК. |
| 12 | Система | Передача списка слотов, занятых идентифицированным пациентом, по запросу СГС | Система по запросу СГС передает список слотов, занятых идентифицированным пациентом, согласно входным параметрам запроса:   1. Дата и время начала запрашиваемого диапазона дат, на которые записан пациент; 2. Дата и время окончания запрашиваемого диапазона дат, на которые записан пациент; 3. Дата и время начала запрашиваемого диапазона дат, когда была создана запись; 4. Дата и время окончания запрашиваемого диапазона дат, когда была создана запись; 5. Идентификатор ТВСП МО; 6. Идентификатор специальности; 7. Идентификатор специалиста; 8. Идентификатор записи на прием; 9. Идентификатор пациента; 10. Статус записи; 11. Идентификатор МО.   Система по запросу СГС возвращает следующие параметры:   1. Идентификатор записи на прием; 2. Дата создания направления; 3. Дата записи пациента на прием; 4. Идентификатор пациента; 5. Телефон пациента; 6. ФИО пациента; 7. Идентификатор ТВСП МО; 8. Название МО; 9. Адрес МО; 10. Должность врача; 11. Идентификатор специальности; 12. Название специальности; 13. ФИО врача; 14. Статус. |
| 13 | Система | Отмена записи на прием по запросу СГС | Система по запросу СГС отменяяет ранее созданную запись пациента на прием к специалисту, согласно входным параметрам запроса:   1. Идентификатор записи на прием; 2. Причина отмены. |
| 14 | Система | Создание вызова на дом по запросу СГС | Система по запросу СГС создавает вызов на дом в МО, где у пациента создана ПМК, согласно входным параметрам запроса:   1. Идентификатор пациента; 2. ФИО пациента; 3. Причина вызова на дом; 4. Адрес:    1. Адрес в виде строки;    2. Код по КЛАДР;    3. Код по ФИАС;    4. Номер дома;    5. Корпус;    6. Строение;    7. Номер квартиры; 5. Неотложность вызова:    * 0 - нет;    * 1 - да; 6. Телефон:    1. Номер телефона;    2. Признак принадлежности номера пациенту. |
| 18 | Система | Формирование и передача по запросу СГС списка пациентов для последующего обзвона посредством СГС | Система по запросу СГС формирует и передает список пациентов для последующего обзвона посредством СГС.  Формируемый по запросу СГС список пациентов включает в себя, согласно входным параметрам запроса, одну из следующих групп пациентов:   1. Пациенты, соответствующие критериям для прохождения **диспансеризации**; 2. Пациенты, соответствующие критериям для прохождения **вакцинации**; 3. Пациенты, соответствующие критериям для прохождения **флюорографии**. |
| 19 | Система | Получение от СГС сведений о результатах обзвона пациентов посредством СГС. | Система по запросу СГС фиксирует результаты обзвона по пациентам из сформированного по запросу СГС списка на обзвон.  Входящие параметры:   1. Наименование листа обзвона; 2. Данные по каждому пациенту:    1. Идентификатор записи в листе на обзвон;    2. Статус звонка;    3. Примечание; 3. Статус. |
| Система предоставляет пользователю возможность указания следующих данных для формирования аналитического отчета по результатам обзвона пациентов:   1. Дата приема; 2. Время приема; 3. ФИО пациента; 4. Дата рождения (Возраст); 5. Специальность врача; 6. ФИО врача; 7. Услуга; 8. Кабинет; 9. МО записи; 10. МО направившая; 11. Дата и время записи; 12. Источник записи; 13. Контактный номер телефона из карты. |
| Система формирует аналитический отчет по результатам обзвона пациентов, содержащий следующие данные:   1. Дата и время звонка; 2. Результат звонка; 3. Результат диалога; 4. Номер исходящего вызова; 5. Комментарий; 6. Оператор. |

**76. Описание функциональности модуля передачи медицинских сведений в вертикально-интегрированные медицинские информационные системы ВИМИС «АКиНЕО», ВИМИС «ССЗ», ВИМИС «Онкология», ВИМИС «Профилактика», ВИМИС «Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней».**

Обеспечение функциональных возможностей в компоненте МИС ЕГИСЗ НСО, в рамках государственных контрактов № 0851200000621006048 от 12.11.2021, №0851200000622004862 от 29.08.2022, №0851200000622006857 от 11.11.2022, №0851200000622004222 от 29.07.2022, № ГК-21цтМЦ от 26.07.2023 в части передачи медицинских сведений:

* по категориям пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями предназначено для обеспечения передачи медицинской информации в ВИМИС «ССЗ»;
* по профилю оказания медицинской помощи «Акушерство, гинекология и неонатология» предназначено для обеспечения передачи медицинской информации в ВИМИС «АКиНЕО»;
* по категориям пациентов с онкологическими заболеваниями предназначено для обеспечения передачи медицинской информации в ВИМИС «Онкология»;
* по категориям пациентов, оказание медицинской помощи которым подлежит мониторингу и контролю в ВИМИС «Профилактическая медицина»;
* по категориям пациентов предназначено для обеспечения передачи медицинской информации ВИМИС «Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней»).

**Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Сердечно-сосудистые заболевания».**

Категории пациентов, оказание медицинской помощи которым подлежит мониторингу и контролю в ВИМИС ССЗ:

| Наименование группы | Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10 | Комментарии |
| --- | --- | --- |
| I | II | III |
| 1-ая группа «Острый коронарный синдром (ОКС)» | I20.0, I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9, I22.0, I22.1, I22.8, I22.9, I24.0, I24.8, I24.9. | Для осуществления мониторинга и контроля своевременности оказания медицинской помощи пациентам с ОКС в ВИМИС «ССЗ» необходимо предоставить в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД beta-версии, подтверждающие получение пациентами медицинской помощи или услуг, начиная от даты установки пациенту диагноза, соответствующего условиям из графы II данной таблицы, на постоянной основе в течение всей жизни пациента |
| 2-ая группа «Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК)» | I60.0, I60.1, I60.2, I60.3, I60.4, I60.5, I60.6, I60.7, I60.8, I60.9, I61.0, I61.1, I61.2, I61.3, I61.4, I61.5, I61.6, I61.8, I61.9, I62.0, I62.1, I62.9, I63.0, I63.1, I63.2, I63.3, I63.4, I63.5, I63.6, I63.8, I63.9, I64, I69, I69.0, I69.1, I69.2, I69.3, I69.4, I69.8, G45.0, G45.1, G45.2, G45.3, G45.4, G45.8, G45.9, G46.0, G46.1, G46.2, G46.3, G46.4, G46.5, G46.6, G46.7, G46.8 | Для осуществления мониторинга и контроля своевременности оказания медицинской помощи пациентам с ОНМК в ВИМИС «ССЗ» необходимо предоставить в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД beta-версии, подтверждающие получение пациентами медицинской помощи или услуг, начиная от даты установки пациенту диагноза, соответствующего условиям из графы II данной таблицы, на постоянной основе в течение всей жизни пациента |
| 3 группа «Ишемическая болезнь сердца (ИБС)» | I20.1,I20.8,I20.9,I25.0,I25.1,I25.2,I25.3,I25.4,I25.5,I25.6,I25.8, I25.9 | 3 группа «Ишемическая болезнь сердца (ИБС)» |
| 4 группа «Фибрилляция предсердий (ФП)» | I48.0, I48.1, I48.2, I48.9 | 4 группа «Фибрилляция предсердий (ФП)» |
| 5 группа «Хроническая сердечная недостаточность (ХСН)» | I50.0, I50.1, I50.9 | 5 группа «Хроническая сердечная недостаточность (ХСН)» |

Передача данных из МИС НСО в ВИМИС «ССЗ» осуществляется при возникновении триггерных событий по мере прохождения этапов диагностики и лечения пациента, при возникновении технических ошибок отправки (не связанных с изменением СЭМД/СЭМД beta-версии) (возникших в результате триггерных событий) в МИС НСО предусмотрена возможность «пакетной» (множественной) повторной передачи по пользовательскому заданию.

**Триггерные точки. Условия, при которых возникает необходимость передачи информации в Компонент ВИМИС «ССЗ», при этом соблюдены следующие условия:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код триггерной точки** | **Полное наименование** | **Правила выявления** | **СЭМД, передаваемые в ВИМИС «ССЗ» при выявлении триггерной точки** | **Установка статуса «Контроль ВИМИС ССЗ»** |
| 1 | Выявление приема (осмотра) врачом-специалистом | В Системе фиксируется факт события - проведение приема (осмотра) или консультации врачом-специалистом.  При этом соблюдены следующие условия:   1. пациент не госпитализирован. Прием (осмотр) проведен не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара); 2. выполнено одно из следующих условий: а.) у пациента установлен статус «Контроль ВИМИС ССЗ»; б.) до проведения приема (осмотра) пациенту был установлен диагноз, соответствующий любому значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1. в.) по результатам проведенного приема (осмотра) пациенту установлен диагноз, соответствующий любому значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1. | * СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста»: а.) по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; б.) ранее проведенные приемы (осмотры) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, но не переданные в ВИМИС «ССЗ»; * СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»: а.) ранее не переданное в ВИМИС «ССЗ» направление на прием (осмотр), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; б.) направления, оформленные в рамках приема (осмотра), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; * СЭМД «Протокол инструментального исследования»:  выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «ССЗ», протоколы инструментальных исследований в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; * СЭМД «Протокол лабораторного исследования»:  выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «ССЗ», протоколы лабораторных исследований в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр), по результатам которого установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1. | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «ССЗ». |
| 2 | Выявление диагностических исследований | В Системе фиксируется факт выполнение следующих методов обследования пациента:   * 1. инструментальные исследования;   2. лабораторные исследования.   При этом соблюдены следующие условия:   1. пациент не госпитализирован (исследования выполнены не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара)); 2. выполнено одно из следующих условий: а.) у пациента установлен статус «Контроль ВИМИС ССЗ»; б.) исследования выполнены в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; в.) у пациента указан направительный диагноз заболевания (состояния), соответствующий значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1. | 1. СЭМД «Протокол инструментального исследования»: по которому фиксируется факт события – проведение инструментального исследования и его результатов; 2. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» по которому фиксируется факт события – проведение лабораторного исследования и его результатов; 3. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»: ранее не переданное в ВИМИС «ССЗ» направление на проведение инструментального, лабораторного исследования, по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации. | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «ССЗ». |
| 3 | Выявление направления на оказание медицинских услуг | В Системе фиксируется факт события – оформление направления на оказание медицинских услуг.  При этом соблюдены следующие условия:   1. пациент не госпитализирован (пациент получает медицинские услуги не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара)); 2. необходимость указанного направления не удовлетворяет условиям иных триггерных точек (например, необходимость передачи направлений, которые выписаны на приеме (осмотре), по которому зафиксирован факт события – прием (осмотр)); 3. выполнено одно из следующих условий: а.) у пациента установлен статус «Контроль ВИМИС ССЗ»; б.) у пациента установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1. | 1. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»: ранее не переданное в ВИМИС «ССЗ» направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты, по которому зафиксирован факт события. | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «ССЗ». |
| 5 | Выявление госпитализации (получение пациентом медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) | В Системе фиксируется факт события – госпитализации пациента, то есть проведения обследования и лечение пациента при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара).  При этом соблюдено одно из следующих условий:   1. у пациента установлен статус «Контроль ВИМИС ССЗ»; 2. диагноз при госпитализации (любой степени обоснованности и вида нозологических единиц) соответствует значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1; 3. в процессе обследования и лечения пациента при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) был установлен диагноз заболевания (состояния) (любой степени обоснованности и вида нозологических единиц), соответствующий значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1. | 1. СЭМД beta-версии «Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи:  формируется и передается в ВИМИС «ССЗ» по факту окончания случая госпитализации и должен содержать единый идентификатор медицинской карты стационарного больного; 2. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста»: все приемы (осмотры), проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара), с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного 3. СЭМД beta-версии «Протокол консилиума врачей»: в котором зафиксирован факт проведения консилиума и его результат; 4. «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»: все оформленные пациенту направления при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара), с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 5. «Протокол инструментального исследования»: все выполненные инструментальные исследования и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях дневного стационара или стационарно, с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 6. СЭМД «Протокол лабораторного исследования»: все выполненные лабораторные исследования и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара), с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 7. СЭМД beta-версии «Лист исполненных (выполненных) лекарственных назначений: все назначения лекарственных препаратов при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях (стационара) дневного стационара с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 8. СЭМД beta-версии «Протокол хирургической операции»: все оформленные протоколы в случае проведения оперативного вмешательства при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного. | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «ССЗ». |
| 6 | Выявление диспансерного наблюдения | В Системе фиксируется факт события – постановка и наблюдение пациента в рамках диспансерного наблюдения.  При этом соблюдены следующие условия:   1. известна дата постановки на диспансерное наблюдение; 2. выполнено одно из следующих условий: а.) у пациента установлен статус «Контроль ВИМИС ССЗ»; б.) до проведения приема (осмотра) пациенту в рамках диспансерного наблюдения был установлен диагноз, соответствующий любому значению из графы  "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1. | 1. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста»: все осмотры, проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи в рамках диспансерного наблюдения (с указанием значения «11» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726 и единого идентификатора медицинской карты амбулаторного больного; 2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»: направления, оформленные в рамках приема (осмотра) по диспансерному наблюдению, по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации и с указанием единого идентификатора медицинской карты амбулаторного больного; 3. СЭМД «Протокол инструментального исследования»: выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «ССЗ», протоколы инструментальных исследований (с указанием значения «11» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; 4. СЭМД «Протокол лабораторного исследования»: выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «ССЗ», протоколы лабораторных исследований (с указанием значения «11» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726)) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации. | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «ССЗ». |
| 9 | Выявление оказания скорой медицинской помощи | Фиксируется факт события – вызов скорой медицинской помощи (во внешней системе).  При этом соблюдены следующие условия:   1. бригадой скорой медицинской помощи пациенту был установлен диагноз, соответствующий любому значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1. | 1. СЭМД «Карта вызова скорой медицинской помощи»: по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации.   Примечание:  В Системе реализована возможность, в рамках триггерной точки передачи полученного СЭМД «Карта вызова скорой медицинской помощи» из внешней (иной) системы в ВИМИС «ССЗ». | - |
| 15 | Выявление факта смерти | В Системе фиксируется событие – смерть человека.  При этом соблюдено одно из следующих условий:   1. умерший в Системе имел статус «Контроль ВИМИС ССЗ»; 2. умерший в Системе не имел статуса «Контроль ВИМИС», но причинами смерти являются заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1 | СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти». | - |
| 25 | Выявление проведения консилиума врачей | В Системе фиксируется событие – проведение консилиума врачей и оформление его результатов.  При этом соблюдено одно из следующих условий:   1. у пациента установлен статус «Контроль ВИМИС ССЗ»; 2. у пациента установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1 | * СЭМД beta-версии «Протокол консилиума врачей»: в котором зафиксирован факт проведения консилиума и его результат; * СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»: ранее не переданное в ВИМИС «ССЗ» направление на консилиум врачей, по которому зафиксирован факт направления. | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «ССЗ». |

**Таблица 3. Типы СЭМД beta-версии:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип СЭМД beta-версии (тег docType в теле SOAP пакета)** | **Код СЭМД beta-версии (по справочнику OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522)** | **Версия типа СЭМД beta-версии**  **(тег «docTypeVersion» в теле SOAP пакета)** | **Наименование СЭМД beta-версии** | **Исходный СЭМД, использованный для разработки СЭМД beta-версии** |
| 5 | 1.2.643.5.1.13.13.14.341 | 3 | Прием (осмотр) врача-специалиста | СЭМД: Протокол консультации <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/2937 |
| 6 | 1.2.643.5.1.13.13.14.349 | 3 | Протокол консилиума врачей | - |
| 8 | 1.2.643.5.1.13.13.14.359 | 3 | Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи | СЭМД: Эпикриз в стационаре выписной <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/2943 |
| 10 | 1.2.643.5.1.13.13.14.108 | 3 | Протокол хирургической операции | - |
| 14 | 1.2.643.5.1.13.13.14.360 | 3 | Лист исполненных (выполненных) лекарственных назначений | - |

**Таблица 4. Типы СЭМД:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип СЭМД (тег docType в теле SOAP пакета)** | **Код СЭМД**  **(по справочнику ФРНСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1522)** | **Версия типа СЭМД (тег «docTypeVersion» в теле SOAP пакета)** | **Наименование СЭМД** | **Ссылка на руководство по реализации СЭМД** |
| 2 | 1.2.643.5.1.13.2.7.5.1.6 | 3 | Протокол инструментального исследования | СЭМД: Протокол инструментального исследования <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/4021 |
| 3 | 1.2.643.5.1.13.2.7.5.1.7 | 3 | Протокол лабораторного исследования | СЭМД: Протокол лабораторного исследования <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3835 |
| 18 | 1.2.643.5.1.13.13.14.74 | 3 | Карта вызова скорой медицинской помощи | СЭМД: ​Карта вызова скорой медицинской помощи <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/4043 |
| 27 | 1.2.643.5.1.13.13.14.57 | 3 | Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты | СЭМД: Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3913 |
| 13 | 1.2.643.5.1.13.2.7.5.1.13 | 3 | Медицинское свидетельство о смерти | СЭМД: Медицинское свидетельство о смерти. Редакция 5  <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3815 |

Классы пользователей:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Медицинский работник | Сотрудник, который оказывает медицинскую помощь или  формирует медицинский документ посредством внесения в Систему информации, подтверждающей получение пациентами медицинской помощи или услуг в медицинских организациях. | Внесение и сохранение информации, на основании которой формируется медицинская документация, для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии для последующей регистрации в ВИМИС.  Редактирование информации, необходимой для формирования СЭМД/СЭМД beta-версии. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Удаление статуса «Контроль ВИМИС ССЗ».  Формирование сводной информации по формированию СЭМД / СЭМД beta-версии, а также информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии с возможностью фильтрации. |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Система | Установка статуса "Контроль ВИМИС ССЗ" | Система устанавливает пациенту статус "Контроль ВИМИС ССЗ" в момент, когда впервые для пациента зафиксировано возникновение триггерного события в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "ССЗ" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3677). |
| 2 | Медицинский работник | Внесение и сохранение информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность внесения и сохранения информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "ССЗ" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3677). |
| 3 | Медицинский работник | Редактирование внесенной информации для последующего формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность редактирования внесенной информации для последующего формирования новой версии СЭМД / СЭМД beta-версии. |
| 4 | Система | Формирование СЭМД / СЭМД beta-версии | Система формирует СЭМД / СЭМД beta-версии при наступлении одной из триггерных точек и выполнения правил выявления триггерной точки в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "ССЗ" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3677). |
| Система обеспечиваетет проверку СЭМД / СЭМД beta-версии на корректность сформированных данных в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "ССЗ" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3677). |
| 5 | Система | Отправка СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "ССЗ" | Система автоматически отправляет СЭМД / СЭМД beta-версию в ВИМИС "ССЗ" в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "ССЗ" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3677). |
| Система получает и сохраняет информацию о статусе передачи СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "ССЗ". |
| При неудавшейся отправке Система сохраняет описание причин, по которым СЭМД / СЭМД beta-версии не был успешно передан в ВИМИС "ССЗ". |
| 7 | Система | Снятие статуса  "Контроль ВИМИС ССЗ" | Система автоматически снимает пациенту статус "Контроль ВИМИС ССЗ" при возникновении следующих событий:  В случае смерти пациента. |
| 8 | Организатор здравоохранения | Удаление статуса "Контроль ВИМИС ССЗ" | Система предоставляет пользователю возможность удалить статус "Контроль ВИМИС ССЗ" для тех пациентов, у которых он был установлен ошибочно. |
| 9 | Администратор МО / Организатор здравоохранения | Просмотр сводной информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляетет пользователю возможность просмотра сводной информации по отправленным СЭМД / СЭМД beta-версии в  ВИМИС "ССЗ"  с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Подразделение МО; 3. Отделение; 4. Количество отправленных СЭМД; 5. Количество СЭМД в процессе регистрации; 6. Количество успешно отправленных СЭМД; 7. Количество переданных СЭМД с ошибками. |
| 10 | Администратор МО / Организатор Здравоохранения | Просмотр журнала информационного взаимодействия с Платформой ВИМИС | Система предоставляет пользователю возможность просмотреть журнал запросов с Платформой ВИМИС с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Отделение МО; 3. Структурное подразделение МО; 4. СНИЛС пациента; 5. ФИО пациента; 6. Дата рождения пациента; 7. Тип СЭМД; 8. Дата создания и время отправки СЭМД; 9. Статус передачи СЭМД; 10. Ошибка передачи СЭМД. |

**Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Акушерство, неонатология и гинекология».**

Категории пациентов, оказание медицинской помощи которым подлежит мониторингу и контролю в ВИМИС «АКиНЕО»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование группы** | **Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10** | **Примечание** |
| Беременные, роженицы и родильницы | O00; O00.0; O00.1; O00.2; O00.8; O00.9; O01; O01.0; O01.1; O01.9; O02; O02.0; O02.1; O02.8; O02.9; O03; O03.0; O03.1; O03.2; O03.3; O03.4; O03.5; O03.6; O03.7; O03.8; O03.9; O04; O04.0; O04.1; O04.2; O04.3; O04.4; O04.5; O04.6; O04.7; O04.8; O04.9; O05; O05.0; O05.1; O05.2; O05.3; O05.4; O05.5; O05.6; O05.7; O05.8; O05.9; O06; O06.0; O06.1; O06.2; O06.3; O06.4; O06.5; O06.6; O06.7; O06.8; O06.9; O07; O07.0; O07.1; O07.2; O07.3; O07.4; O07.5; O07.6; O07.7; O07.8; O07.9; O08; O08.0; O08.1; O08.2; O08.3; O08.4; O08.5; O08.6; O08.7; O08.8; O08.9; O10; O10.0; O10.1; O10.2; O10.3; O10.4; O10.9; O11; O12; O12.0; O12.1; O12.2; O13; O14; O14.0; O14.1; O14.2; O14.9; O15; O15.0; O15.1; O15.2; O15.9; O16; O20; O20.0; O20.8; O20.9; O21; O21.0; O21.1; O21.2; O21.8; O21.9; O22; O22.0; O22.1; O22.2; O22.3; O22.4; O22.5; O22.8; O22.9; O23; O23.0; O23.1; O23.2; O23.3; O23.4; O23.5; O23.9; O24; O24.0; O24.1; O24.2; O24.3; O24.4; O24.9; O25; O26; O26.0; O26.1; O26.2; O26.3; O26.4; O26.5; O26.6; O26.7; O26.8; O26.9; O28; O28.0; O28.1; O28.2; O28.3; O28.4; O28.5; O28.8; O28.9; O29; O29.0; O29.1; O29.2; O29.3; O29.4; O29.5; O29.6; O29.8; O29.9; O30; O30.0; O30.1; O30.2; O30.8; O30.9; O31; O31.0; O31.1; O31.2; O31.8; O32; O32.0; O32.1; O32.2; O32.3; O32.4; O32.5; O32.6; O32.8; O32.9; O33; O33.0; O33.1; O33.2; O33.3; O33.4; O33.5; O33.6; O33.7; O33.8; O33.9; O34; O34.0; O34.1; O34.2; O34.3; O34.4; O34.5; O34.6; O34.7; O34.8; O34.9; O35; O35.0; O35.1; O35.2; O35.3; O35.4; O35.5; O35.6; O35.7; O35.8; O35.9; O36; O36.0; O36.1; O36.2; O36.3; O36.4; O36.5; O36.6; O36.7; O36.8; O36.9; O40; O41; O41.0; O41.1; O41.8; O41.9; O42; O42.0; O42.1; O42.2; O42.9; O43; O43.0; O43.1; O43.2; O43.8; O43.9; O44; O44.0; O44.1; O45; O45.0; O45.8; O45.9; O46; O46.0; O46.8; O46.9; O47; O47.0; O47.1; O47.9; O48; O60; O60.0; O60.1; O60.2; O60.3; O61; O61.0; O61.1; O61.8; O61.9; O62; O62.0; O62.1; O62.2; O62.3; O62.4; O62.8; O62.9; O63; O63.0; O63.1; O63.2; O63.9; O64; O64.0; O64.1; O64.2; O64.3; O64.4; O64.5; O64.8; O64.9; O65; O65.0; O65.1; O65.2; O65.3; O65.4; O65.5; O65.8; O65.9; O66; O66.0; O66.1; O66.2; O66.3; O66.4; O66.5; O66.8; O66.9; O67; 67.0; O67.8; O67.9; O68; 68.0; O68.1; O68.2; O68.3; O68.8; O68.9; O69; O69.0; O69.1; O69.2; O69.3; O69.4; O69.5; O69.8; O69.9; O70; O70.0; O70.1; O70.2; O70.3; O70.9; O71; O71.0; O71.1; O71.2; O71.3; O71.4; O71.5; O71.6; O71.7; O71.8; O71.9; O72; O72.0; O72.1; O72.2; O72.3; O73; O73.0; O73.1; O74; O74.0; O74.1; O74.2; O74.3; O74.4; O74.5; O74.6; O74.7; O74.8; O74.9; O75; O75.0; O75.1; O75.2; O75.3; O75.4; O75.5; O75.6; O75.7; O75.8; O75.9; O80; O80.0; O80.1; O80.8; O80.9; O81; O81.0; O81.1; O81.2; O81.3; O81.4; O81.5; O82; O82.0; O82.1; O82.2; O82.8; O82.9; O83; O83.0; O83.1; O83.2; O83.3; O83.4; O83.8; O83.9; O84; O84.0; O84.1; O84.2; O84.8; O84.9; O85; O86; O86.0; O86.1; O86.2; O86.3; O86.4; O86.8; O87; O87.0; O87.1; O87.2; O87.3; O87.8; O87.9; O88; O88.0; O88.1; O88.2; O88.3; O88.8; O89; O89.0; O89.1; O89.2; O89.3; O89.4; O89.5; O89.6; O89.8; O89.9; O90; O90.0; O90.1; O90.2; O90.3; O90.4; O90.5; O90.8; O90.9; O91; O91.0; O91.1; O91.2; O92; O92.0; O92.1; O92.2; O92.3; O92.4; O92.5; O92.6; O92.7; O94; O95; O96; O96.0; O96.1; O96.9; O97; O97.0; O97.1; O97.9; O98; O98.0; O98.1; O98.2; O98.3; O98.4; O98.5; O98.6; O98.7; O98.8; O98.9; O99; O99.0; O99.1; O99.2; O99.3; O99.4; O99.5; O99.6; O99.7; O99.8; Z32; Z32.1; Z33; Z34; Z34.0; Z34.8; Z34.9; Z35; Z35.0; Z35.1; Z35.2; Z35.3; Z35.4; Z35.5; Z35.6; Z35.7; Z35.8; Z35.9; Z36; Z36.0; Z36.1; Z36.2; Z36.3; Z36.4; Z36.5; Z36.8; Z36.9; Z37; Z37.0; Z37.1; Z37.2; Z37.3; Z37.4; Z37.5; Z37.6; Z37.7; Z37.9; Z38; Z38.0; Z38.1; Z38.2; Z38.3; Z38.4; Z38.5; Z38.6; Z38.7; Z38.8; Z39; Z39.0; Z39.1; Z39.2. | Для пациентов из данной группы передаются в ВИМИС «АКиНЕО» в полном объеме все медицинские документы  в формате СЭМД beta-версии и СЭМД, подтверждающие оказание пациенту медицинской помощи в медицинской организации любой формы собственности и ведомственной принадлежности, у которых установлен диагноз, относящийся к беременности, родам и послеродовым состояниям из столбца "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" данной таблицы. |
| Пациентки с КАС | Вне зависимости от установленного диагноза, если состояние пациентки соответствует хотя бы одному из критериев КАС. | Для пациентов из данной группы передаются в ВИМИС «АКиНЕО» все сведения, согласно форме «Извещение о критическом акушерском состоянии / случае материнской смерти», в формате СЭМД бета-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии», после даты начала передачи данных на промышленную площадку ВИМИС «АКиНЕО» |
| Пациентки, получающие медицинскую помощь в рамках применения ВРТ | Вне зависимости от установленного диагноза, при установлении наличия показаний к применению ВРТ (см. справочник «Показания к применению ВРТ» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.876) | Для пациентов из данной группы передаются в ВИМИС «АКиНЕО» в полном объеме все медицинские документы  в формате СЭМД beta-версии и СЭМД, подтверждающие оказание пациенту медицинской помощи в медицинской организации любой формы собственности и ведомственной принадлежности, после даты начала передачи данных на промышленную площадку ВИМИС «АКиНЕО» |
| Новорождённые | Вне зависимости от установленного диагноза с момента регистрации СЭМД «Медицинское свидетельство о рождении» в РЭМД до возраста до 28 суток | Для пациентов из данной группы передаются в Платформу ВИМИС в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД и СЭМД beta-версии, подтверждающие оказание пациенту медицинской помощи в медицинской организации любой формы собственности и ведомственной принадлежности после даты начала передачи данных на промышленную площадку Платформы ВИМИС. |

**Таблица 2. Триггерные точки. Условия, при которых возникает необходимость передачи информации в Компонент ВИМИС «АКиНЕО», при этом соблюдены следующие условия:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код триггерной точки** | **Полное наименование** | **Правила выявления**  **СЭМДы формируются только при условии, если  у пациента установлен статус "КОНТРОЛЬ ВИМИС АКиНЕО"** | **События МИС, соответствующие триггерной точке** | **СЭМД, передаваемые в ВИМИС «АКиНЕО» при выявлении триггерной точки** |
| 1 | Выявление осмотра (консультации) пациента | В Системе фиксируется факт события – проведение осмотра (консультации) пациента (оказание услуги с типом "Посещение")  + медицинские сведения пациента НЕ содержат данные о завершении беременности. | У пациента в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | 1. СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» с обязательным заполнением профильных секций акушером-гинекологом;  2.  СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках осмотра (консультации), по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня;  3. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела;  4. СЭМД «Протокол лабораторного исследования»  – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела. |
| Условие 2:  Осмотры (консультации) пациента врачами-специалистами (за исключением акушера-гинеколога) были сформированы в рамках оказания медицинской помощи в связи с беременностью. | У пациента в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | 1. СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста», в поле «Обстоятельства посещения» обязательно следует указать значение «По беременности» (согласно справочнику НСИ OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1052 версии не ниже 3.2); 2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»  – направления, оформленные в рамках осмотра (консультации), по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела; 3. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела;   4.   СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня. |
| 2 | Выявление диагностических исследований | В Системе фиксируется факт выполнение следующих методов обследования пациента:   * 1. инструментальные исследования;   2. лабораторные исследования.   При этом соблюдены следующие условия:  в направлении на инструментальное исследование указан диагноз, соответствующий любому значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" таблицы 1;   1. при создании направления на исследование с визита, на котором указан диагноз, соответствующий любому значению из  таблицы 1. | У пациента в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | 1. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования» , по которому фиксируется факт события – проведение инструментального исследования и его результатов; 2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – ранее не переданное в ВИМИС «АКиНЕО» направление на проведение инструментального или лабораторного исследования, по которому зафиксирован факт события. |
| Условие 2:  факт выполнения лабораторного и/или инструментального исследования зафиксирован по пациенту, для которого установлен статус «Контроль ВИМИС «АКиНЕО». | 1. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования», по которому фиксируется факт события – проведение инструментального исследования и его результатов; 2. СЭМД «Протокол лабораторного исследования», по которому фиксируется факт события – проведение лабораторного исследования и его результатов либо; 3. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»  – ранее не переданное в ВИМИС «АКиНЕО» направление на проведение инструментального или лабораторного исследования, по которому зафиксирован факт события. |
| 5 | Госпитализация пациента (получение пациентом медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара)) | В Системе фиксируется факт госпитализации пациента, то есть проведения обследования и лечение пациента при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара).  При этом соблюдено одно из следующих условий:   1. Диагноз при госпитализации  соответствует значению из столбца "Код заболевания в соответствии с МКБ-10" таблицы 1 (в рамках случая госпитализации не наступило завершение беременности); + в рамках случая госпитализации не наступило завершение беременности 2. факт госпитализации зафиксирован по пациенту, для которого установлен статус «Контроль ВИМИС «АКиНЕО» + (в рамках случая госпитализации не наступило завершение беременности). | Создана История болезни  или История родов, Оформлен Выписной эпикриз,  У пациента в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | 1. СЭМД бета-версии «Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи» – данный СЭМД бета-версии формируется и передается в ВИМИС «АКиНЕО» по факту окончания случая госпитализации и содержит единый идентификатор медицинской карты стационарного больного; 2. СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» – все осмотры (консультации), проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 3. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – все направления, оформленные при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара), с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 4. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования» – все инструментальные исследования, выполненные пациенту при оказании медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) и их результаты, с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 5. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – все лабораторные исследования, выполненные пациенту при оказании медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) и их результаты с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного. |
| 19 | Выявление факта постановки на учет по беременности | В Системе  зафиксировано проведение осмотра (консультации) пациента в амбулаторных условиях (оказание услуги с типом "Посещение"), связанного с постановкой на учет по беременности.  ТТ срабатывает в случае одновременного соблюдения следующих условий:   1. на приеме был установлен диагноз, соответствующий значению из столбца "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" таблицы 1. 2. в Системе создана запись о беременности пациентки (в случае оказания услуги из настроенного списка в Системе создана запись о беременности и открыта  "Индивидуальная карта беременной и родильницы"). | Пациенту устанавливается статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | 1. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста»: а.) с обязательным заполнением профильных секций акушером-гинекологом; б.) с обязательным заполнением поля «дата постановки на учет по беременности»; 2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»  – направления, оформленные в рамках осмотра (консультации), по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела; 3. СЭМД beta-версии «Протокол инструментального исследования»  – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела; 4. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела. |
| 3 | Выявление направления на оказание медицинских услуг | В Системе фиксируется факт события – оформление направления на оказание медицинских услуг.  При этом соблюдено следующее условие:  факт оформления направления зафиксирован по пациенту, для которого установлен статус «Контроль ВИМИС «АКиНЕО». | У пациента в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – ранее не переданное по другим триггерным точкам в ВИМИС «АКиНЕО» направление на оказание медицинских услуг, по которому зафиксирован факт события. |
| 8 | Выявление факта завершения беременности | В Системе фиксируется факт события – окончание беременности.  Условие 1  Диагноз пациента любой степени обоснованности и вида нозологических единиц (в том числе сопутствующие заболевания, осложнения, конкурирующие заболевания и т.д.), установленный при госпитализации и/или  в процессе обследования и лечения пациента при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) соответствует любому значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" таблицы 1 + медицинские сведения пациента содержат данные о следующем варианте завершении беременности – рождение ребенка (Живорождение; Мертворождение) в условиях стационара; | У пациента в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО».  Прерывание беременности в стационаре  проверяем по перечню оказанных услуг в Истории болезни и Истории родов.  Рождение ребенка в стационаре отслеживаем по созданию Истории новорожденного. | 1. СЭМД бета-версии «Выписной эпикриз родильного дома»  – данный СЭМД бета-версии формируется и передается в ВИМИС «АКиНЕО» по факту окончания пребывания пациента в стационаре. СЭМД содержит единый идентификатор медицинской карты беременной, роженицы и родильницы, получающей медицинскую помощь в стационарных условиях; 2. СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» – все осмотры (консультации), проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 3. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»  – все направления, оформленные при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара), с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 4. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования» – все инструментальные исследования, выполненные пациенту при оказании медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) и их результаты, с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 5. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – все лабораторные исследования, выполненные пациенту при оказании медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) и их результаты с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 6. СЭМД beta-версии «Протокол родов» – все данные о течении родов. |
| Условие 2  Диагноз пациента любой степени обоснованности и вида нозологических единиц (в том числе сопутствующие заболевания, осложнения, конкурирующие заболевания и т.д.), установленный при госпитализации и/или  в процессе обследования и лечения пациента при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) соответствует любому из значений графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10 "  Таблица 1 + медицинские сведения пациента содержат данные о следующем варианте завершении беременности – прерывание беременности в условиях стационара. | 1. СЭМД бета-версии «Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи» – данный СЭМД бета-версии формируется и передается в ВИМИС «АКиНЕО» по факту окончания случая госпитализации и содержит единый идентификатор медицинской карты стационарного больного, а также сведения в секции «Информация о прерывании беременности»; 2. СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» – все осмотры (консультации), проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 3. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – все направления, оформленные при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара), с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 4. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования» – все инструментальные исследования, выполненные пациенту при оказании медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) и их результаты, с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 5. СЭМД «Протокол лабораторного исследования»  – все лабораторные исследования, выполненные пациенту при оказании медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) и их результаты с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного. |
| Условие 3  На осмотре (консультации) врача-акушера-гинеколога пациенту был установлен диагноз, соответствующий любому значению из таблицы 1 + медицинские сведения пациента содержат данные о следующем варианте завершении беременности: рождение ребенка (Живорождение; Мертворождение) вне стационара Субъекта РФ ГИС СЗ/МИС МО (в том числе, в стационаре другого субъекта РФ, за пределами РФ)). | 1. СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста»: а.) с обязательным заполнением профильных секций акушером-гинекологом; б.) с обязательным заполнением секции «Информация о родах»;   2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках осмотра (консультации), по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня;  3. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня;  4. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня |
| Условие 4  На осмотре (консультации) врача-акушера-гинеколога пациенту был установлен диагноз, соответствующий любому значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10 " из таблицы 1 + медицинские сведения пациента содержат данные о следующем варианте завершении беременности: прерывание беременности в амбулаторных условиях, либо вне стационара Субъекта РФ ГИС СЗ/МИС МО (в том числе, в стационаре другого субъекта РФ, за пределами РФ)). | 1. СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» : а.) с обязательным заполнением профильных секций акушером-гинекологом; б.) с обязательным заполнением секции «Информация о прерывании беременности»; 2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»  – направления, оформленные в рамках осмотра (консультации), по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня; 3. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования»  – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня; 4. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня. |
| 15 | Выявление факта смерти пациента | В Системе фиксируется факт события – смерть пациента (беременной/роженицы/родильницы и/или новорожденного) и/или мертворождение (гибель плода).  Условие 1  Код МКБ-10 диагноза любой степени обоснованности и вида нозологических единиц, указанный в медицинском свидетельстве о смерти беременной/роженицы/родильницы соответствует любому из значений таблицы 1. | Оформление медицинского свидетельства о смерти для пациента, у которого в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО», или  Медицинского св-ва о перинатальной смерти (для матери в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО») | СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти (CDA)» – оформленное свидетельство о случае смертельного исхода беременной/роженицы/родильницы (поле «Связь смерти с беременностью» обязательно содержит одно из значений справочника НСИ OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.25). |
| Условие 2  Факт наступления смерти беременной/роженицы/родильницы зафиксирован относительно пациентки, для которой ранее был установлен статус «Контроль ВИМИС «АКиНЕО», либо её новорожденного. | СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти (CDA)» – оформленное свидетельство о случае смертельного исхода беременной/роженицы/родильницы (поле «Связь смерти с беременностью» обязательно содержит одно из значений справочника НСИ OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.25). |
| Условие 3  Факт наступления смерти новорожденного позднее первых 7 суток жизни (> 168 часов от момента рождения) зафиксирован относительно новорожденного пациентки, для которой ранее был установлен статус «Контроль ВИМИС «АКиНЕО», либо её новорожденного. | СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти (CDA)» – оформленное свидетельство в случае смертельного исхода новорожденного позднее первых 7 суток жизни (> 168 часов от момента рождения) для каждого умершего. |
| Условие 4  Факт наступления смерти новорожденного в течение первых 7 суток жизни (≤ 168 часов от момента рождения) и/или мертворождения (гибели плода) зафиксирован относительно новорожденного и/или плода пациентки, для которой ранее был установлен статус «Контроль ВИМИС «АКиНЕО», либо её новорожденного. | СЭМД «Медицинское свидетельство о перинатальной смерти (CDA)» – оформленное свидетельство о случае мертворождения (гибели плода) или смерти новорожденного в течение первых 7 суток жизни (≤ 168 часов от момента рождения). |
| 20 | Выявление случая критического акушерского состояния | В Системе фиксируется факт события – формирование извещения о критическом акушерском состоянии/случае материнской смерти (Форма «Извещение о критическом акушерском состоянии / случае материнской смерти»)   1. первичная регистрация случая КАС и/или материнской смерти; 2. обновление (дополнение, актуализация) информации о ранее зарегистрированном случае КАС;   Условие 1  Сформировано первичное извещение о КАС (регистрация нового случая КАС/материнской смерти), беременность пациентки не завершена, либо с момента завершения беременности прошло не более 42 суток, состояние пациентки соответствует хотя бы одному из критериев КАС. | Региональный регистр КАС | 1. СЭМД бета-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии» формируется с обязательным соблюдением следующих требований: а.) осуществлен запрос сервиса генерации уникального идентификатора случая КАС ВИМИС «АКиНЕО» с целью получения значения для внесения в поле «Уникальный идентификатор случая КАС в ВИМИС»; б.) в поле «Уникальный идентификатор случая КАС в ВИМИС» внесено значения, полученное от сервиса генерации уникального идентификатора случая КАС ВИМИС «АКиНЕО»; в.) поле «Ведущий критерии КАС» содержит одно из значений справочника НСИ «Критерии КАС», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.774. |
| Условие 2  Сформировано повторное извещение о КАС (обновление (дополнение, актуализация) информации о ранее зарегистрированном случае КАС), состояние пациентки соответствует хотя бы одному из критериев КАС. | * СЭМД бета-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии» формируется с обязательным соблюдением следующих требований: а.) поле «Уникальный идентификатор случая КАС в ВИМИС» содержит значение, ранее полученное от сервиса генерации уникального идентификатора случая КАС ВИМИС «АКиНЕО» и указанное в предыдущих СЭМД, отправленных по данному случаю КАС; б.) поле «Ведущий критерии КАС» содержит одно из значений справочника НСИ «Критерии КАС», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.774. |
| Условие 3  Сформировано финальное извещение о КАС (закрытие ранее зарегистрированного случая КАС), состояние пациентки в предыдущем извещении соответствовало хотя бы одному из критериев КАС, результат оказания медицинской помощи оценивается как «Улучшение» либо «Выздоровление», характер отделения/койки МО, в котором пребывает пациентка соответствует  одному из значений «Койка для беременных и рожениц», «Койка для патологии беременности», «Гинекологическая койка», «Койка иного профиля». | 1. СЭМД бета-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии» формируется с обязательным соблюдением следующих требований: а.) поле «Уникальный идентификатор случая КАС в ВИМИС» содержит значение, ранее полученное от сервиса генерации уникального идентификатора случая КАС ВИМИС «АКиНЕО» и указанное в предыдущих СЭМД, отправленных по данному случаю КАС. б.) поле «Ведущий критерии КАС» содержит одно из значений справочника НСИ «Критерии КАС», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.774; в.) поле «Результат ОМП (промежуточный/итоговый)» содержит значение «Улучшение» либо «Выздоровление» согласно справочнику НСИ OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1046; г.) поле «Тяжесть состояния пациента» содержит значение «Удовлетворительное» либо «Средней тяжести» согласно справочнику НСИ OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1006; д.) Поле "Характер отделения/койки МО" в секции "Текущее место нахождения пациента" содержит одно из следующих значений справочника НСИ OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.776: «Койка для беременных и рожениц», «Койка для патологии беременности», «Гинекологическая койка», «Койка иного профиля»; е.) заполнены сведения в секции «Итог КАС». |
| Условие 4  Сформировано финальное извещение о КАС (закрытие ранее зарегистрированного случая КАС), состояние пациентки в предыдущем извещении соответствовало хотя бы одному из критериев КАС, результат оказания медицинской помощи оценивается как «Летальный исход», извещение содержит краткие сведения о смерти пациентки с КАС. | 1. СЭМД бета-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии» формируется с обязательным соблюдением следующих требований: а.) поле «Уникальный идентификатор случая КАС в ВИМИС» содержит значение, ранее полученное от сервиса генерации уникального идентификатора случая КАС ВИМИС «АКиНЕО» и указанное в предыдущих СЭМД, отправленных по данному случаю КАС; б.) поле «Ведущий критерии КАС» содержит одно из значений справочника НСИ «Критерии КАС», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.774; в.) поле «Результат ОМП (промежуточный/итоговый)» содержит значение. «Летальный исход» согласно справочнику НСИ OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1046; г.) заполнены сведения в секции «Краткие данные о смерти пациента». |
| Условие 5  Сформировано первичное извещение о случае материнской смерти (регистрация нового случая КАС/материнской смерти), ранее не формировались и извещения о данном случае, на момент наступления материнской смерти, беременность пациентки не была завершена, либо с момента завершения беременности прошло не более 42 суток, результат оказания медицинской помощи оценивается как «Летальный исход», извещение содержит краткие сведения о смерти пациентки с КАС. | 1. СЭМД бета-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии» формируется с обязательным соблюдением следующих требований: а.) осуществлен запрос сервиса генерации уникального идентификатора случая КАС ВИМИС «АКиНЕО» с целью получения значения для внесения в поле «Уникальный идентификатор случая КАС в ВИМИС»; б.) в поле «Уникальный идентификатор случая КАС в ВИМИС» внесено значения, полученное от сервиса генерации уникального идентификатора случая КАС ВИМИС «АКиНЕО»; в.) поле «Ведущий критерии КАС» содержит одно из значений справочника НСИ «Критерии КАС», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.774; г.) поле «Результат ОМП (промежуточный/итоговый)» содержит значение. «Летальный исход» согласно справочнику НСИ OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1046; д.) заполнены сведения в секции «Краткие данные о смерти пациента». |
| Условие 6  Извещение, сформированное при соблюдении одного из условий, перечисленных выше (Условия 1 – 5) содержит сведения о рождении ребенка (Живорождение; Мертворождение). | 1.      СЭМД бета-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии» формируется с обязательным соблюдением требований, одного из условий, перечисленных выше (Условия 1 – 5), а также с соблюдением дополнительно требования:   заполнены сведения в секции «Информация о родах» |
| Условие 7  Извещение, сформированное при соблюдении одного из условий, перечисленных выше (Условия 1 – 5) содержит сведения о прерывании беременности. | 1.      СЭМД бета-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии» формируется с обязательным соблюдением требований, одного из условий, перечисленных выше (Условия 1 – 5), а также с соблюдением дополнительно требования:  заполнены сведения в секции «Информация о прерывании беременности» |
| 28 | Выявление заключения по результатам расчета индивидуального риска беременной | Расчет индивидуального риска беременной в рамках пренатального скрининга I триместра беременности был  зафиксирован по пациенту, для которого установлен статус «Контроль ВИМИС «АКиНЕО» в ГИС СЗ/МИС МО. | Оказание соответствующей услуги пациенту, для которого в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | СЭМД beta-версии «Заключение по результатам расчета индивидуального риска» (код «356» по справочнику  1.2.643.5.1.13.13.11.1522). |
| 17 | Выявление иммунизации беременной, роженицы и родильницы | Факт иммунизации беременной, роженицы и родильницы был зафиксирован по пациенту, для которого установлен статус «Контроль ВИМИС «АКиНЕО» в ГИС СЗ/МИС МО. | Факт проведения иммунизации для пациента, у которого установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | СЭМД beta-версии «Протокол медицинской манипуляции»: а.) в поле «Типы документированных событий» обязательно следует указать значение «Вакцинация» (id=27 согласно справочнику НСИ OID; 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726 версии не ниже 2.7); б.) обязательно заполнить секцию «Описание иммунизации». |
| 26 | Выявление факта подготовки к применению ВРТ | Условие 1  На осмотре (консультации) врача-акушера-гинеколога у пациентки были выявлены показания к применению ВРТ, с соответствии со значениями справочника "ВИМИС. Показания к применению программ ВРТ"   для группы «Пациентки, получающие медпомощь в рамках применения ВРТ»;  + осмотр производится в рамках подготовки к применению ВРТ | У пациента в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | 1. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста»:    1. с обязательным заполнением профильных секций акушером-гинекологом, включая секцию «Применение ВРТ»;    2. в поле «Типы документированных событий» обязательно следует указать значение «Медицинский осмотр в рамках подготовки к применению ВРТ». 2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках осмотра (консультации), по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня; 3. СЭМД beta-версии «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела; 4. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии ««Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела. |
| Условие 2  Осмотры (консультации) пациента врачами-специалистами (за исключением акушера-гинеколога) были сформированы в рамках подготовки к применению ВРТ | 1. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» в поле «Типы документированных событий» обязательно следует указать значение «Медицинский осмотр в рамках подготовки к применению ВРТ»; 2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках приема (осмотра), по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела; 3. СЭМД beta-версии «Протокол инструментального исследования»  – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела;   4.   СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня. |
| Условие 3  Сформировано направление в центр ВРТ | 1. СЭМД beta-версии «Направление для проведения программы ЭКО и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов в рамках территориальной программы ОМС» |
| 27 | Выявление факта применения ВРТ | Условие1  На осмотре (консультации) врача-акушера-гинеколога у пациентки были выявлены показания к применению ВРТ, с соответствии со значениями справочника "ВИМИС. Показания к применению программ ВРТ"   для группы «Пациентки, получающие медпомощь в рамках применения ВРТ».  + осмотр производится в рамках применения ВРТ. | У пациента в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | 1. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста»: а.) с обязательным заполнением профильных секций акушером-гинекологом, включая секцию «Применение ВРТ»; б.) в поле «Типы документированных событий» обязательно следует указать значение «Применение ВРТ».   2. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии ««Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела;  3. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках осмотра (консультации), по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня;  4. СЭМД beta-версии «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела. |
| Условие 2  Осмотры (консультации) пациента врачами-специалистами (за исключением акушера-гинеколога) были сформированы в рамках применения  ВРТ. | 1. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста»  в поле «Типы документированных событий» обязательно следует указать значение «Применение ВРТ»; 2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках приема (осмотра), по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела; 3. СЭМД beta-версии «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела; 4. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня. |
| Условие 3  Завершение случая применения ВРТ | 1. СЭМД beta-версии «Вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма № 025/у), или карту стационарного больного, или карту пациента акушерско-гинекологического профиля в условиях стационара дневного пребывания, при использовании ВРТ и искусственной инсеминации   «Протокол выполнения программы ВРТ»; 2. СЭМД beta-версии «Справка о выполнении медицинской организацией программы ЭКО и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов в рамках территориальной программы ОМС» . |
| Отсутствует | Проведение неонатального скрининга | Условие  Новорожденному до 28 суток, в отношении которого в Системе сформировано медицинское свидетельство о рождении. | Новорожденному устанавливается в Системе статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | 1. СЭМД «Протокол лабораторного исследования». В СЭМД «Протокол лабораторного исследования» в поле «R [1..1] Уникальный идентификатор направления на лабораторное исследование» указывается уникальный идентификатор СЭМД beta-версии «Направление на проведение неонатального скрининга», согласно которому было выполнено лабораторное исследование в рамках неонатального скрининга. 2. СЭМД beta-версии «Направление на проведение неонатального скрининга». В СЭМД передаются коды лабораторных профилей с ID «10143» (Неонатальный скрининг на врожденные и (или) наследственные заболевания (базовый)) и «10144» (Неонатальный скрининг на врожденные и (или) наследственные заболевания (расширенный)) по справочнику OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1437 (ФСЛИ. Профили лабораторных исследований). |

**Таблица 3. Типы СЭМД beta-версии**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип СЭМД beta-версии (тег docType в теле SOAP пакета)** | **Код СЭМД beta-версии по справочнику  1.2.643.5.1.13.13.99.2.592** | **Версия типа СЭМД (тег docTypeVersion в теле SOAP-пакета)** | **Код Вида медицинской документации, соответствующего СЭМД, по справочнику  1.2.643.5.1.13.13.11.1522** | **Наименование СЭМД beta-версии** | **Исходный СЭМД, использованный для разработки СЭМД beta-версии** |
| 2 | SMSV2 | 2 | – | Протокол инструментального исследования | СЭМД: Протокол инструментального исследования <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3291> |
| 17 | SMSV17 | 2 | – | Выписной эпикриз родильного дома | СЭМД: Выписной эпикриз из родильного дома  <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/2925> |
| 22 | – | 3 | 339 | Извещение о КАС | – |
| 5 | – | 3 | 341 | Прием (осмотр) врача-специалиста | СЭМД: Протокол консультации |
| 8 | – | 3 | 359 | Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи | СЭМД: Эпикриз в стационаре выписной  <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3903> |
| 25 | – | 3 | 109 | Протокол медицинской манипуляции | – |
| 28 | – | 3 | 104 | Направление для проведения программы ЭКО и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов в рамках территориальной программы ОМС | – |
| 29 | – | 3 | 348 | Справка о выполнении медицинской организацией программы ЭКО и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов в рамках территориальной программы ОМС | – |
| 30 | – | 3 | 199 | Вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма № 025/у), или карту стационарного больного, или карту пациента акушерско-гинекологического профиля в условиях стационара дневного пребывания, при использовании ВРТ и искусственной инсеминации «Протокол выполнения программы ВРТ» | – |
| 31 | – | 3 | 356 | Заключение по результатам расчета индивидуального риска | – |
| 32 | – | 3 | 355 | Протокол родов | – |
| 3 | - | 3 | 376 | Направление на проведение неонатального скрининга | - |

**Таблица 4. Типы СЭМД**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код Вида медицинской документации, соответствующего СЭМД, по справочнику  1.2.643.5.1.13.13.11.1522** | **Тип СЭМД (тег docType в теле SOAP пакета)** | **Версия типа СЭМД (тег docTypeVersion в теле SOAP-пакета)** | **Наименование СЭМД** | **Ссылка на руководство по реализации СЭМД** |
| 57 | 27 | 3 | Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты | <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/)materials/3913 |
| 7 | 3 | 3 | Протокол лабораторного исследования | <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3835> |
| 13 | 13 | 3 | Медицинское свидетельство о смерти | <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3815> |
| 14 | 19 | 3 | Медицинское свидетельство о перинатальной смерти | <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3817> |

Передача данных из МИС НСО в ВИМИС «АКиНЕО» осуществляется при возникновении триггерных событий по мере прохождения этапов диагностики и лечения пациента, при возникновении технических ошибок отправки (не связанных с изменением СЭМД/СЭМД beta-версии) (возникших в результате триггерных событий) в МИС НСО предусмотрена возможность «пакетной» (множественной) повторной передачи по пользовательскому заданию.

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Медицинский работник | Сотрудник, который оказывает медицинскую помощь или  формирует медицинский документ посредством внесения в Систему информации, подтверждающей получение пациентами медицинской помощи или услуг в медицинских организациях. | Внесение и сохранение информации, на основании которой формируется медицинская документация, для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии для последующей регистрации в ВИМИС.  Редактирование информации, необходимой для формирования СЭМД/СЭМД beta-версии. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Удаление статуса Контроль «ВИМИС «АКиНЕО».  Формирование сводной информации по формированию СЭМД / СЭМД beta-версии, а также информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии с возможностью фильтрации. |

Описание функций, подлежащим автоматизации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Система | Установка статуса "Контроль ВИМИС АКиНЕО" | Система устанавливает пациенту статус "Контроль ВИМИС АКиНЕО" в момент, когда впервые для пациента зафиксировано возникновение триггерного события в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "АКиНЕО" (версия 2.0) и Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС «АКиНЕО» в части создания СЭМД-бета «Направление на неонатальный скрининг» (версия 1.0), размещенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675>). |
| 2 | Медицинский работник | Внесение и сохранение информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность внесения и сохранения информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии в соответствии с в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "АКиНЕО" (версия 2.0) и Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС «АКиНЕО» в части создания СЭМД-бета «Направление на неонатальный скрининг» (версия 1.0), размещенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675>). |
| 3 | Медицинский работник | Редактирование внесенной информации для последующего формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность редактирования внесенной информации для последующего формирования  новой версии СЭМД / СЭМД beta-версии. |
| 4 | Система | Формирование СЭМД / СЭМД beta-версии | Система формирует СЭМД / СЭМД beta-версии при наступлении одной из триггерных точек и выполнения правил выявления триггерной точки в соответствии с  Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "АКиНЕО" (версия 2.0) и Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС «АКиНЕО» в части создания СЭМД-бета «Направление на неонатальный скрининг» (версия 1.0), размещенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675>) |
| Система обеспечиваетет проверку СЭМД / СЭМД beta-версии на корректность сформированных данных в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "АКиНЕО" (версия 2.0) и Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС «АКиНЕО» в части создания СЭМД-бета «Направление на неонатальный скрининг» (версия 1.0), размещенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675>). |
| 5 | Система | Отправка СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "АКиНЕО" | Система автоматически отправляет СЭМД / СЭМД beta-версию в ВИМИС "АКиНЕО"  в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "АКиНЕО" (версия 2.0) и Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС «АКиНЕО» в части создания СЭМД-бета «Направление на неонатальный скрининг» (версия 1.0), размещенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675>) и получает ответ о статусе его передачи. |
| Система получает и сохраняет информацию о статусе передачи СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "АКиНЕО". |
| При неудавшейся отправке Система сохраняет описание причин, по которым СЭМД / СЭМД beta-версии не был успешно передан в ВИМИС "АКиНЕО". |
| 6 | Система | Снятие статуса  "Контроль ВИМИС АКиНЕО" | Система автоматически снимает пациенту статус "Контроль ВИМИС АКиНЕО" в соответствии с Таблицей 8 [Протокола информационного взаимодействия ВИМИС "АКиНЕО" v2.0.docx](https://conf.bars.group/download/attachments/300667249/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BB%20%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%B2%D0%B7%D0%B0%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D1%8F%20%D0%92%D0%98%D0%9C%D0%98%D0%A1%20%D0%90%D0%9A%D0%B8%D0%9D%D0%95%D0%9E%20v2.0.docx?api=v2&modificationDate=1722925493670&version=1). |
| 7 | Организатор здравоохранения | Удаление статуса "Контроль ВИМИС АКиНЕО" | Система предоставляет пользователю возможность удалить статус "Контроль ВИМИС АКиНЕО" для тех пациентов, у которых он был установлен ошибочно. |
| 8 | Администратор МО / Организатор здравоохранения | Просмотр сводной информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность просмотра сводной информации по отправленным СЭМД / СЭМД beta-версии в  ВИМИС "АКиНЕО"  с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Подразделение МО; 3. Отделение; 4. Количество отправленных СЭМД; 5. Количество СЭМД в процессе регистрации; 6. Количество успешно отправленных СЭМД; 7. Количество переданных СЭМД с ошибками. |
| 9 | Администратор МО / Организатор Здравоохранения | Просмотр журнала информационного взаимодействия с Платформой ВИМИС | Система предоставляет пользователю возможность просмотреть журнал запросов с Платформой ВИМИС с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Отделение МО; 3. Структурное подразделение МО; 4. СНИЛС пациента; 5. ФИО пациента; 6. Дата рождения пациента; 7. Тип СЭМД; 8. Дата создания и время отправки СЭМД; 9. Статус передачи СЭМД; 10. Ошибка передачи СЭМД. |

**Перечень функциональных возможностей Реестра КАС**

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор МО | Сотрудник МО, отвечающий за настройку Системы. | Настройка уведомлений о необходимости актуализации данных в случае КАС.  Настройка разрешения редактирования "Извещения о КАС". |
| Лечащий врач | Сотрудник МО, оказывающий медицинскую помощь пациентке в период его наблюдения и лечения в медицинской организации. | Формирование "Извещения о случае КАС" для пациенток с КАС и в случае материнской смерти для уведомления сотрудников АДКЦ.  Внесение данных об актуальном состоянии пациентки с КАС. |
| Сотрудник АДКЦ | Сотрудник АДКЦ, осуществляющий оперативный, динамический контроль (дистанционный мониторинг) за состоянием здоровья пациенток с критическими акушерскими состояниями, оказывающий круглосуточную консультативную помощь, включая телемедицинские консультации. | Утверждение случаев КАС.  Внесение уточняющей информации в "Извещения о случае КАС".  Ежедневный мониторинг состояния пациенток с КАС. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Контроль ведения случаев КАС, формирование отчетности по случаям КАС за период в МО и/или Регионе. |

Описание функций, подлежащим автоматизации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Лечащий врач  Сотрудник АДКЦ | Внесение данных о выявлении критического акушерского состояния | Система предоставляетет пользователю возможность внесения данных о  предположительно выявленном критическом акушерском состоянии (КАС)/случае материнской смерти в виде "Извещения о КАС" в составе данных, достаточных для последующего формирования СЭМД beta-версии "Извещение о критическом акушерском состоянии" в соответствии с ПИВ ВИМИС АКиНЕО версии 2.0, размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ ([https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials](https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675)):   1. при работе со списком пациентов, записанных на амбулаторный прием; 2. при работе со списком пациентов, госпитализированных в стационар ; 3. из Реестра КАС. |
| При создании "Извещения о КАС" Система предзаполняет данные, которые соответствуют логике наследования информации по "Извещению о КАС". |
| Система предоставляет пользователю возможность редактирования информации неутвержденного "Извещения о КАС" с учетом прав пользователя. |
| Система автоматически обновляет данные в Реестре КАС при создании или утверждении "Извещения о КАС". |
| Система блокирует возможность редактирования "Извещения о КАС" классом пользователей "Лечащий врач" после его утверждения классом пользователей "Сотрудник АДКЦ". |
| Система предоставляет пользователю возможность удаления "Извещения о КАС" в статусе "Неподтвержденный случай" с учетом прав пользователя. |
| 2 | Сотрудник АДКЦ | Утверждение "Извещения о КАС" | Система предоставляет пользователю возможность утверждения "Извещения о КАС", созданного  классом пользователей "Лечащий врач". |
| 3 | Система | Автоматическое создание нового случая КАС | Система автоматически создает случай КАС в Реестре КАС и присваивает ему статус "Открыт" при утверждении "Извещения о КАС". |
| При утверждении "Извещения о КАС" Система автоматически создает случай КАС и присваивает ему  статус "Закрыт" в случае создания первичного извещения о материнской смерти. |
| Система уведомляетет пользователя о создании случая КАС. |
| Система предоставляет классу пользователя "Сотрудник АДКЦ" возможность одновременного создания и утверждения "Извещения о КАС". |
| 4 | Система | Проверка наличия открытого случая КАС в Системе | При утверждении "Извещения о КАС" Система осуществляет проверку на дублирование информации по пациентке, и в случае обнаружения открытого случая по пациентке -  обновлять информацию в открытом случае. |
| 5 | Система | Запрос уникального идентификатора случая КАС | При создании нового случая КАС Система формирует запрос к сервису генерации уникального идентификатора случая КАС ВИМИС АКиНЕО, регламент взаимодействия с которым описан в Протоколе информационного взаимодействия ВИМИС АКиНЕО, версии 2.0 (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675>), содержащий следующие параметры:   1. oid медицинской организации; 2. год случая; 3. регион нахождения медицинской организации. |
| Система получает синхронный ответ от сервиса генерации уникального идентификатора случая КАС, содержащий следующие данные:   1. результат обработки запроса; 2. уникальный идентификатор случая КАС в формате: "хх-хх-ххххх"; 3. статус обработки запроса; 4. возникшие ошибки в случае неуспеха. |
| Полученное значение идентификатора Система сохраняет неизменным на протяжение всего случая КАС и указывает в поле «Уникальный идентификатор случая КАС в ВИМИС» формируемых СЭМД beta-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии». |
| 6 | Система | Формирование и отправка [СЭМД beta-версии "Извещение о критическом акушерском состоянии" в ВИМИС](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=305480050) | Система формирует СЭМД beta-версии "Извещение о критическом акушерском состоянии" при наступлении события выявления триггерной точки и выполнения условий для формирования и отправки СЭМД-beta версии в соответствии с ПИВ ВИМИС АКиНЕО версии 2.0, размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ ([https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials](https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675)). |
| 7 | Сотрудник АДКЦ Лечащий врач | Ведение Реестра КАС | Система предоставляет пользователю возможность ведения Регионального реестра пациенток с выявленными случаями критического акушерского состояния, в котором консолидируются следующие данные по случаям КАС:   1. ФИО пациентки; 2. Дата рождения пациентки; 3. СНИЛС; 4. Полис ОМС; 5. Основание для включения в Реестр КАС; 6. Данные о беременности:    1. Беременность по счету;    2. Срок;    3. одноплодная/многоплодная; 7. Наименование МО, где выявлено КАС; 8. Уровень МО, где выявлено КАС; 9. Дата включения в Реестр КАС; 10. Дата исключения из Реестра КАС; 11. Уникальный идентификатор случая КАС; 12. Дата и время начала оказания помощи при выявлении КАС; 13. Дата и время передачи информации в региональный АДКЦ; 14. Наименование МО, в которой находится пациентка; 15. Уровень МО, в которой находится пациентка; 16. Номер Истории родов/Истории болезни; 17. Дата и время госпитализации; 18. Основной диагноз последнего извещения; 19. Состояние пациентки на момент последней передачи информации; 20. Динамика состояния; 21. Исход беременности:     1. беременность;     2. роды;     3. прерывание беременности; 22. Текущее нахождение; 23. Характер отделения / койки МО; 24. Необходимость в ТМК; 25. ФИО врача, создавшего последнее "Извещение о критическом акушерском состоянии"; 26. Статус случая:     1. не подтвержден;     2. открыт;     3. закрыт; 27. Поручения. |
| Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных Реестра КАС по следующим параметрам:   1. ФИО пациентки; 2. Дата рождения пациентки; 3. СНИЛС; 4. Полис ОМС; 5. Статус случая; 6. Признак невозможности достоверно идентифицировать пациентку; 7. Случаи, требующие актуализации; 8. Уникальный идентификатор случая КАС; 9. Дата открытия случая с; 10. Дата открытия случая по; 11. Дата последней записи c; 12. Дата последней записи по; 13. МО выявления КАС; 14. МО нахождения пациентки; 15. Диагноз; 16. Динамика состояния:     1. все;     2. выздоровление;     3. улучшение;     4. без изменения;     5. ухудшение;     6. здоров;     7. летальный исход; 17. Актуальное состояние пациентки:     1. все;     2. удовлетворительное;     3. средней тяжести;     4. тяжелое;     5. крайне тяжелое;     6. клиническая смерть;     7. терминальное; 18. Статус ТМК:     1. все;     2. запрошена;     3. проведена;     4. не нуждается. |
| Система информирует класс пользователей "Сотрудник АДКЦ" о том, что в Реестре КАС есть новые или измененные записи. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгружать данные Реестра КАСв файлы форматов .pdf, .xlsx или эквивалент. |
| 8 | Сотрудник АДКЦ | Создание случая КАС из Реестра КАС | Система предоставляет пользователю возможность создавать новый случай КАС из Реестра КАС, в том числе и на основании данных о выявленном критическом акушерском состоянии, которые заполнил класс пользователей "Лечащий врач". |
| Система предоставляет пользователю возможность вносить данные:   1. о необходимости создания заявки о ТМК; 2. действиях выездной бригады скорой медицинской помощи. |
| Система блокирует пользователю возможность редактировать данные созданного "Извещения о КАС" в статусах "Утверждено" и "Отклонено". |
| Система предоставляет пользователю возможность быстрого перехода из Реестра КАС к данным из персональной медицинской карты, истории заболеваний пациентки. |
| Система предоставляет пользователю возможность создавать несколько случаев КАС для одной пациентки в рамках одной или нескольких беременностей, но открытым будет только один действующий случай. |
| 9 | Сотрудник АДКЦ | Формирование поручений лечащему врачу | Система предоставляет пользователю возможность отправки поручений из Реестра КАС для класса пользователей "Лечащий врач", содержащего следующие данные:   1. Тема; 2. Сообщение; 3. Срок выполнения; 4. Кому отправить; 5. чек "Сообщить о прочтении",   с возможностью прикрепления файлов произвольного формата с ограничением по объему, **указанному при настройке сервера**. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра следующей информации по созданным поручениям:   * Автор поручения; * Дата создания; * Крайний срок выполнения; * Исполнитель поручения; * Прочитано; * Исполнено. |
| 10 | Лечащий врач | Просмотр полученных поручений | Система предоставляет пользователю возможность просмотра информации из полученного поручения. |
| Система уведомляетет пользователя о полученных поручениях. |
| Система предоставляет пользователю возможность ответить на поручения, с возможностью прикрепления файлов произвольного формата с ограничением по объему, **указанному при настройке сервера**. |
| 11 | Сотрудник АДКЦ | Обновление информации по случаю КАС | Система предоставляет пользователю возможность дополнения данных  в "Извещении о КАС" в статусах "Новый" и "Неподтвержденный случай" вручную из Реестра КАС. |
| Система автоматически дополняет случай КАС актуальными данными состояния пациентки, внесенными в утвержденное ежедневное "Извещение о КАС". |
| 12 | Администратор МО | Настройка разрешения редактирования "Извещения о КАС" | Система предоставляет пользователю возможность настраивать запрет или разрешение редактирования "Извещений о КАС".. |
| 13 | Система | Уведомление пользователя о необходимости обновления информации в открытом случае КАС | Система уведомляетет пользователя о необходимости ежедневно актуализировать данные в открытых случаях Реестра КАС о текущем состоянии пациенток с КАС. |
| Система визуально выделяет случаи в Реестре КАС, которые требуют актуализации. |
| 14 | Администратор МО | Настройка уведомлений о необходимости обновления информации в открытом случае КАС | Система предоставляет пользователю возможность настраивать уведомления о необходимости актуализации данных в открытых случаях КАС по следующим параметрам:   1. пользователям; 2. периоду обновления; 3. времени напоминания. |
| 15 | Сотрудник АДКЦ | Закрытие случая КАС | Система создает финальное "Извещение о КАС" при заполнении следующих данных:   1. состояние пациентки в предыдущем извещении соответствовало хотя бы одному из критериев КАС, результат оказания медицинской помощи оценивается как «Улучшение» либо «Выздоровление», характер отделения/койки МО, в котором пребывает пациентка соответствует  одному из значений «Койка для беременных и рожениц», «Койка для патологии беременности», «Гинекологическая койка», «Койка иного профиля», в соответствии со значениями справочника НСИ "ВИМИС. Характер места пребывания пациентки с критическим акушерским состоянием в медицинской организации" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.776); 2. состояние пациентки в предыдущем извещении соответствовало хотя бы одному из критериев КАС, результат оказания медицинской помощи оценивается как «Летальный исход», Извещение содержит краткие сведения о смерти пациентки с КАС. |
| При утверждении финального "Извещения о КАС", Система закрывает случай, автоматически присваивает случаю статус "Закрыт", фиксирует дату закрытия случая текущей датой . |
| Система блокирует возможность редактирования случая КАС в статусе "Закрыт". |
| 16 | Сотрудник АДКЦ  Организатор здравоохранения | Формирование отчетности по случаям КАС | Система предоставляет пользователю возможность инициировать построение отчета со следующими входными параметрами:   1. Период; 2. МО. |
| Система формирует отчет по указанным пользователем параметрам,  содержащего следующую информацию:   1. № случая; 2. ФИО; 3. Дата рождения; 4. Дата регистрации случая; 5. Субъект РФ регистрации случая; 6. МО, в которой начато оказание медицинской помощи; 7. Уровень МО, в которой начато оказание медицинской помощи; 8. Дата и время начала оказания помощи; 9. Дата и время передачи информации в региональный АКДЦ; 10. Чем обусловлена тяжесть состояния; 11. Дата и время выезда выездной бригады; 12. Дата и время прибытия выездной бригады; 13. Объем оказанной помощи специалистами выездной бригады; 14. Дата и время доставки на 3-й уровень; 15. Дата и время доставки в АС 3-ей группы; 16. Потребность в ТМК; 17. Состояние (исход) на текущий момент; 18. Дата и время снятия с дистанционного мониторинга. |

**Перечень функциональных возможностей Реестра ЭКО/Реестра ВРТ**

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Лечащий врач  Координирующего центра | Сотрудник МО, оказывающий первичную медико-санитарную помощь пациентам с бесплодием и направленных в координирующий центр. | Формирование направления в МО, осуществляющее ВРТ. |
| Член Комиссии | Сотрудник МО, член Комиссии ОУЗ (или уполномоченное им лицо) по отбору граждан для оказания медицинской помощи при лечении бесплодия с применением ВРТ. | Формирование направления в МО, осуществляющее ВРТ.  Просмотр информации по пациенткам, прошедшим лечение с использованием ВРТ. |
| Лечащий врач\_ВРТ | Сотрудник МО, которая имеет лицензию на осуществление медицинской деятельности, предусматривающий оказание услуг по акушерству и гинекологии с использованием вспомогательных репродуктивных технологий. | Оформление результатов проведенного лечения «Вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма № 025/у), или карту стационарного больного, или карту пациента акушерско-гинекологического профиля в условиях стационара дневного наблюдения, при синдроме вспомогательных репродуктивных технологий и искусственной инсеминации».  Оформление Справки о проведении ВРТ. |
|  |

Описание функций, подлежащим автоматизации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователя** | **Функция** | Функциональные требования на уровне пользователя |
| Лечащий врач  Координирующего центра  Член Комиссии | Оформление направления на проведение программы ЭКО и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность формирования Направления на проведение программы ЭКО и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов в МО, проводящее ВРТ, соответствующее форме приложения "Направление на проведение ВРТ" (код «104» по справочнику  НСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) с возможностью последующей печати. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО формирует СЭМД beta-версии «Направление для проведения программы экстракорпорального оплодотворения и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования», согласно ПИВ ВИМИС "АКиНЕО" версии 2.0, размещенном на Портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675> |
| Лечащий врач\_ ВРТ | Внесение информации о проведенном лечении | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность внесения данных на визите, необходимых для оформления документа "Вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма № 025/у), или карту стационарного больного, или карту пациента акушерско-гинекологического профиля в условиях стационара дневного наблюдения, при синдроме вспомогательных репродуктивных технологий и искусственной инсеминации " (код «199» по справочнику  1.2.643.5.1.13.13.11.1522) с возможностью его последующей печати. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО формирует СЭМД beta-версии «Вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма № 025/у), или карту стационарного больного, или карту пациента акушерско-гинекологического профиля в условиях стационара дневного пребывания, при использовании вспомогательных репродуктивных технологий и искусственной инсеминации», согласно ПИВ ВИМИС "АКиНЕО" размещенном на Портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675> |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО присваивает записи в Реестре ЭКО/Реестре криопереносов статус "Получил услугу", в случае фиксирования в Системе факта оказания услуги ВРТ. |
| Лечащий врач\_ ВРТ | Формирование Справки о выполнении МО программы ЭКО и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность формирования Справки о выполнении МО программы ЭКО и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов по форме приложения "Справка ВРТ"  (код «348» по справочнику  НСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) с возможностью последующей печати. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО формирует СЭМД beta-версии «Справка о выполнении медицинской организацией программы экстракорпорального оплодотворения и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования», согласно ПИВ ВИМИС "АКиНЕО" , размещенном на Портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675> |
| Лечащий врач  Координирующего центра Лечащий врач\_ ВРТ | Свод по проведенным программам ВРТ | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность просмотра записей о результатах проведенных программ ВРТ в «Свод по проведенным программам ВРТ» по созданным в Системе СЭМД beta-версии «Вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма № 025/у), или карту стационарного больного, или карту пациента акушерско-гинекологического профиля в условиях стационара дневного пребывания, при использовании вспомогательных репродуктивных технологий и искусственной инсеминации», содержащем следующие поля:   1. МО проведения ВРТ 2. ФИО пациентки 3. Дата рождения пациентки 4. Дата направления на услугу 5. Программа ВРТ 6. Дата поведения процедуры ВРТ 7. Признак "Беременность наступила" 8. Ссылка на СЭМД:    1. Вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма № 025/у), или карту стационарного больного, или карту пациента акушерско-гинекологического профиля в условиях стационара дневного пребывания, при использовании вспомогательных репродуктивных технологий и искусственной инсеминации    2. Справка о выполнении медицинской организацией программы экстракорпорального оплодотворения и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования   с возможностью открытия документов на просмотр по ссылке. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в «Свод по проведенным программам ВРТ» по следующим параметрам:   1. МО проведения ВРТ 2. ФИО пациентки 3. Дата направления на услугу "с" 4. Дата направления на услугу "по" 5. Дата проведения процедуры "с" 6. Дата проведения процедуры "по". |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность выгрузки "Свод по проведенным программам ВРТ" в формате xls с данными о входных параметрах при установке фильтрации |
| Член Комиссии  Лечащий врач  Координирующего центра Лечащий врач ВРТ | Установка связи выполненной программы ВРТ и наступившей беременности | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность установки связи между проведенной программой ВРТ и наступившей беременностью. |
|  |  | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО автоматически устанавливает соответствующий статус в "Свод по проведенным программам ВРТ" в случае фиксирования у пациентки факта наступления или не наступления беременности, для которой установлена связь с проведенной программой ВРТ:   1. нет сведений - значение по умолчанию; 2. да - беременность в связи с программой ВРТ наступила; 3. нет - беременность в связи с программой ВРТ не наступила. |
| Система | Установка и снятие "Контроль ВИМИС АКиНЕО" | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО устанавливает "Контроль ВИМИС "АКиНЕО"" для пациенток, в случае выявления условий для срабатывания следующих триггерных точек:   1. Выявление факта подготовки к применению вспомогательных репродуктивных технологий 2. Выявление факта применения вспомогательных репродуктивных технологий,   согласно ПИВ ВИМИС "АКиНЕО" версии 2.0, размещенном на Портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675>. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО снимает статус "Контроль ВИМИС АКиНЕО" (при наличии) при выявлении факта окончания программы ВРТ, согласно ПИВ ВИМИС "АКиНЕО" версии 2.0, размещенном на Портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675>. |

**Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Онкология»**

Категории пациентов, оказание медицинской помощи которым подлежит мониторингу и контролю в ВИМИС «Онкология»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование группы пациентов** | **Заболевание (состояние) пациента**  **(код в соответствии с МКБ-10)** | **Примечание** |
| 1-ая группа – «Онкологические заболевания» | С00-C97; D00-D09 | Для пациентов из данной группы передаются в ВИМИС «Онкология» в полном объеме все медицинские документы, подтверждающие оказание пациенту медицинской помощи в медицинской организации любой формы собственности и ведомственной принадлежности, а именно необходимо предоставить:  -  после начала передачи данных на промышленную площадку ВИМИС «Онкология» - ретроспективные данные по пациентам, находящимся на диспансерном наблюдении по причине заболевания (состояния) соответствующего условиям из графы "Заболевание (состояние) пациента**"** данной таблицы. Ретроспективные данные представлены в форме СЭМД beta-версии  - в дальнейшем для указанной категории пациентов - все медицинские документы в формате СЭМД /СЭМД beta-версии; - для пациентов, у которых диагноз злокачественного новообразования (из графы "Заболевание (состояние) пациента" данной таблицы) установлен впервые в жизни, после даты начала передачи данных на промышленную площадку ВИМИС «Онкология» - все медицинские документы по пациенту в формате СЭМД/СЭМД beta-версии |
| 2-ая группа – «Предопухолевые заболевания (состояния)» | B18.0; B18.1; B18.2; B18.3; B20; B20.0; B20.1; B20.2; B20.3; B20.4; B20.5; B20.6; B20.7; B20.8; B20.9; B21; B21.0; B21.1; B21.2; B21.3; B21.7; B21.8; B21.9; B22; B22.0; B22.1; B22.2; B22.7; B23; B23.0; B23.1; B23.2; B23.8; B24; B27; B27.0; B27.1; B27.8; B27.9; D10; D10.0; D10.1; D10.2; D10.3; D10.4; D10.5; D10.6; D10.7; D10.9; D11; D11.0; D11.7; D11.9; D12; D12.0; D12.1; D12.2; D12.3; D12.4; D12.5; D12.6; D12.7; D12.8; D12.9; D13; D13.0; D13.1; D13.2; D13.3; D13.4; D13.5; D13.6; D13.7; D13.9; D14; D14.0; D14.1; D14.2; D14.3; D14.4; D15; D15.0; D15.1; D15.2; D15.7; D15.9; D16; D16.0; D16.1; D16.2; D16.3; D16.4; D16.5; D16.6; D16.7; D16.8; D16.9; D17; D17.0; D17.1; D17.2; D17.3; D17.4; D17.5; D17.6; D17.7; D17.9; D18; D18.0; D18.1; D19; D19.0; D19.1; D19.7; D19.9; D20; D20.0; D20.1; D21; D21.0; D21.1; D21.2; D21.3; D21.4; D21.5; D21.6; D21.9; D22; D22.0; D22.1; D22.2; D22.3; D22.4; D22.5; D22.6; D22.7; D22.9; D23; D23.0; D23.1; D23.2; D23.3; D23.4; D23.5; D23.6; D23.7; D23.9; D24; D25; D25.0; D25.1; D25.2; D25.9; D26; D26.0; D26.1; D26.7; D26.9; D27; D28; D28.0; D28.1; D28.2; D28.7; D28.9; D29; D29.0; D29.1; D29.2; D29.3; D29.4; D29.7; D29.9; D30; D30.0; D30.1; D30.2; D30.3; D30.4; D30.7; D30.9; D31; D31.0; D31.1; D31.2; D31.3; D31.4; D31.5; D31.6; D31.9; D32; D32.0; D32.1; D32.9; D33; D33.0; D33.1; D33.2; D33.3; D33.4; D33.7; D33.9; D34; D35; D35.0; D35.1; D35.2; D35.3; D35.4; D35.5; D35.6; D35.7; D35.8; D35.9; D36; D36.0; D36.1; D36.7; D36.9; D55; D55.0; D55.1; D55.2; D55.3; D55.8; D55.9; D56; D56.0; D56.1; D56.2; D56.3; D56.4; D56.8; D56.9; D57; D57.0; D57.1; D57.2; D57.3; D57.8; D58; D58.0; D58.1; D58.2; D58.8; D58.9; D59; D59.1; D59.2; D59.3; D59.4; D59.5; D59.6; D59.8; D59.9; D60; D60.0; D60.1; D60.8; D60.9; D61; D61.0; D61.1; D61.2; D61.3; D61.8; D61.9; D62; D63; D63.0; D63.8; D64; D64.0; D64.1; D64.2; D64.3; D64.4; D64.8; D64.9; D70; D71; D72; D72.0; D72.1; D72.8; D72.9; D73; D73.0; D73.1; D73.2; D73.3; D73.4; D73.5; D73.8; D73.9; D74; D74.0; D74.8; D74.9; D75; D75.0; D75.1; D75.2; D75.8; D75.9; D76; D76.0; D76.1; D76.2; D76.3; D77; D80; D80.0; D80.1; D80.2; D80.3; D80.4; D80.5; D80.6; D80.7; D80.8; D80.9; D81; D81.0; D81.1; D81.2; D81.3; D81.4; D81.5; D81.6; D81.7; D81.8; D81.9; D82; D82.0; D82.1; D82.2; D82.3; D82.4; D82.8; D82.9; D83; D83.0; D83.1; D83.2; D83.8; D83.9; D84; D84.0; D84.1; D84.8; D84.9; D86; D86.0; D86.1; D86.2; D86.3; D86.8; D86.9; D89; D89.0; D89.1; D89.2; D89.3; D89.8; D89.9; E04.0; E04.1; E04.2; E04.8; E04.9; E05.0; E06.3; E22.0; E28.2; E34.5; E34.8; E70.3; G11.3; J31; J31.0; J31.1; J31.2; J33; J33.8; J33.9; J37; J37.0; J37.1; J38.1; K13.0; K13.2; K13.7; K22.0; K22.2; K22.7; K29.4; K29.5; K31.7; K50.0; K50.1; K50.8; K50.9; K51.0; K51.2; K51.3; K51.4; K51.5; K51.8; K51.9; K74.3; K74.4; K74.5; K74.6; L57; L57.0; L57.1; L57.2; L57.3; L57.4; L57.5; L57.8; L57.9; L82; M85; M85.0; M85.1; M85.2; M85.3; M85.4; M85.5; M85.6; M85.8; M85.9; M86.3; M86.6; M86.8; M86.9; M88; M88.0; M88.8; M88.9; M96; M96.0; M96.1; M96.2; M96.3; M96.4; M96.5; M96.6; M96.8; M96.9; N48.0; N60; N60.0; N60.1; N60.2; N60.3; N60.4; N60.8; N60.9; N84; N84.0; N84.1; N84.2; N84.3; N84.8; N84.9; N85.0; N85.1; N87; N87.0; N87.1; N87.2; N87.9; N88.0; Q50; Q50.0; Q50.1; Q50.2; Q50.3; Q50.4; Q50.5; Q50.6; Q56; Q56.0; Q56.1; Q56.2; Q56.3; Q56.4; Q71.8; Q73.8; Q78.1; Q78.4; Q82.1; Q82.5; Q85.0; Q85.1; Q85.8; Q87.0; Q87.1; Q87.3; Q87.8; Q90; Q90.0; Q90.1; Q90.2; Q90.9; Q96; Q96.0; Q96.1; Q96.2; Q96.3; Q96.4; Q96.8; Q96.9; Q97; Q97.0; Q97.1; Q97.2; Q97.3; Q97.8; Q97.9; Q98; Q98.0; Q98.1; Q98.2; Q98.3; Q98.4; Q98.5; Q98.6; Q98.7; Q98.8; Q98.9; Q99; Q99.0; Q99.1; Q99.2; Q99.8; Q99.9; Z52.3; Z80.3; Z80.8; Z84.8; Z94; Z94.0; Z94.1; Z94.2; Z94.3; Z94.4; Z94.5; Z94.6; Z94.7; Z94.8; Z94.9; М12.2 | Для осуществления мониторинга своевременности оказания медицинской помощи пациентам данной группы, в ВИМИС «Онкология» необходимо предоставить в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД beta-версии, подтверждающие получение пациентами медицинских услуг в медицинских организациях любой формы собственности и ведомственной принадлежности, начиная от даты установки пациенту диагноза, соответствующего условиям из графы "Заболевание (состояние) пациента "данной таблицы |
| 3-я группа – «Подозрение на онкологическое заболевание» | D37; D37.0; D37.1; D37.2; D37.3; D37.4; D37.5; D37.6; D37.7; D37.9; D38; D38.0; D38.1; D38.2; D38.3; D38.4; D38.5; D38.6; D39; D39.0; D39.1; D39.2; D39.7; D39.9; D40; D40.0; D40.1; D40.7; D40.9; D41; D41.0; D41.1; D41.2; D41.3; D41.4; D41.7; D41.9; D42; D42.0; D42.1; D42.9; D43; D43.0; D43.1; D43.2; D43.3; D43.4; D43.7; D43.9; D44; D44.0; D44.1; D44.2; D44.3; D44.4; D44.5; D44.6; D44.7; D44.8; D44.9; D45; D46; D46.0; D46.1; D46.2; D46.3; D46.4; D46.5; D46.6; D46.7; D46.9; D47; D47.0; D47.1; D47.2; D47.3; D47.4; D47.5; D47.7; D47.9; D48; D48.0; D48.1; D48.2; D48.3; D48.4; D48.5; D48.6; D48.7; D48.9 | Для осуществления мониторинга своевременности оказания медицинской помощи пациентам данной группы, в ВИМИС «Онкология» необходимо предоставить в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД beta-версии, подтверждающие получение пациентами медицинских услуг в медицинских организациях любой формы собственности и ведомственной принадлежности, начиная от даты установки пациенту диагноза, соответствующего условиям из графы "Заболевание (состояние) пациента" данной таблицы |
| Любой код по МКБ-10, для которого указан признак «Подозрение» |

Передача данных из МИС НСО в ВИМИС «Онкология» осуществляется при возникновении триггерных событий по мере прохождения этапов диагностики и лечения пациента, при возникновении технических ошибок отправки (не связанных с изменением СЭМД/СЭМД beta-версии) (возникших в результате триггерных событий) в МИС НСО предусмотрена возможность «пакетной» (множественной) повторной передачи по пользовательскому заданию.

**Триггерные точки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код триггерной точки** | **Полное наименование** | **Правила выявления** | **СЭМД, передаваемые в ВИМИС «Онкология» при выявлении триггерной точки** | **Установка статуса «Контроль ВИМИС Онкология»** |
| 1 | Выявление приема (осмотра) врачом-специалистом | В Системе фиксируется событие – проведение приема (осмотра) или консультации врачом-специалистом.  При этом соблюдены следующие условия:   1. пациент получает медицинскую помощь вне медицинской организации, амбулаторно, в условиях стационара (дневного стационара); 2. до проведения или по результатам приема (осмотра) или консультации врачом-специалистом пациенту установлен диагноз, соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента"  Таблица 1; | * СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» («SMSV5») при соблюдении следующих условий формирования и передачи: а.) состоявшееся событие – оказания медицинской услуги, в результате которого установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" Таблица 1; б.) ранее проведенные приемы (осмотры) врачами-специалистами в рамках одного случая оказания медицинской помощи, но не переданные в ВИМИС «Онкология»; * СЭМД «Протокол консультации»: а.) состоявшееся событие – оказания медицинской услуги, в результате которого установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" Таблица 1; * СЭМД beta-версии «Направление на оказание медицинских услуг» («SMSV1») при соблюдении следующих условий формирования и передачи: а.) направление на прием (осмотр) или консультацию пациента врачом-специалистом, по результатам которых установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" Таблица 1, но не переданные в ВИМИС «Онкология»; б.) направления, оформленные в рамках приема (осмотра) или консультации пациента врачом-специалистом, по результатам которых установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" Таблица 1; * СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» при соблюдении следующих условий формирования и передачи:  направления, оформленные в рамках приема (осмотра) или консультации пациента врачом-специалистом, по которым зафиксирован факт оказания медицинской помощи (с указанием одного значения «1» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с соблюдением условий необходимости передачи информации; * СЭМД «Протокол инструментального исследования» при соблюдении следующих условий формирования и передачи:   выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Онкология», протоколы инструментальных исследований в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр) или консультацию пациента врачом-специалистом, по результатам которых установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" Таблица 1; * СЭМД «Протокол лабораторного исследования» при соблюдении следующих условий формирования и передачи: а.) выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Онкология», протоколы лабораторных исследований в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр) или консультацию пациента врачом-специалистом, по результатам которых установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" Таблица 1; * СЭМД beta-версии «Протокол прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала» («SMSV4») при соблюдении следующих условий формирования и передачи:   выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Онкология», результаты прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр) или консультацию пациента врачом-специалистом, по результатам которых установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" Таблица 1; * СЭМД «Протокол цитологического исследования» при соблюдении следующих условий формирования и передачи: а.) выполненные, но ранее не переданные в ВИМИС «Онкология», результаты цитологического исследования в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр) или консультацию пациента врачом-специалистом, по результатам которых установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" таблицы Таблица 1; * СЭМД beta-версии «Лист исполненных (выполненных) лекарственных назначений» («SMSV14») при соблюдении следующих условий формирования и передачи: оформленные на приеме (осмотре) или консультации пациента врачом-специалистом, при оказания медицинской помощи в стационарных условиях (условиях дневного стационара), по результатам которых установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента таблицы Таблица 1; * СЭМД beta-версии «Протокол на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования» («SMSV11») при соблюдении следующих условий формирования и передачи: оформленный в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр) или консультацию пациента врачом-специалистом, на которых установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий перечню заболеваний, относящихся к запущенным формам злокачественных новообразований ( Таблица 2); * СЭМД beta-версии «Извещение о больном с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования» («SMSV37») при соблюдении следующих условий формирования и передачи: оформленный в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр) или консультацию пациента врачом-специалистом, на которых впервые в жизни больного установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий 1-ой группе пациентов (Таблица 1). | - |
| 2 | Выявление диагностических исследований | В Системе фиксируется событие – выполнения следующих методов обследования пациента:   1. инструментальные исследования; 2. лабораторные исследования; 3. прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала; 4. цитологические исследования.    При этом соблюдены следующие условия:   1. пациент не госпитализирован (исследования выполнены не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара или дневного стационара); 2. исследование выполнено не в рамках диспансерного наблюдения; 3. выполнено одно из следующих условий: 4. у пациента установлен статус – «Контроль ВИМИС „Онкология”»; 5. у пациента установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий 1, 2 или 3 группе ( Таблица 1). | 1. СЭМД «Протокол инструментального исследования»: по которому фиксируется факт события – проведение инструментального исследования и его результатов; 2. СЭМД «Протокол лабораторного исследования»: по которому фиксируется факт события – проведение лабораторного исследования и его результатов; 3. СЭМД beta-версии «Протокол прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала» («SMSV4»): по которому фиксируется факт события – проведение прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала и его результатов; 4. СЭМД «Протокол цитологического исследования»: по которому фиксируется факт события – проведение цитологического исследования и его результатов; 5. СЭМД beta-версии «Направление на оказание медицинских услуг» («SMSV1»): ранее непереданное в ВИМИС «Онкология» направление на проведение инструментального, лабораторного, цитологического исследований, а также прижизненного патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала, по которому зафиксирован факт события. | У пациента установлен статус «Контроль ВИМИС Онкология" |
| 3 | Выявление направления на оказания медицинских услуг | В Системе фиксируется факт события – оформление направления на оказание медицинских услуг.  При этом соблюдены следующие условия:   1. пациент не госпитализирован (пациент получает медицинские услуги не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара или дневного стационара); 2. необходимость указанного направления не удовлетворяет условиям иных триггерных точек (например, необходимость передачи направлений, которые выписаны на приеме (осмотре) или консультации, по которому зафиксирован факт события – осмотр (прием) или консультация); 3. выполнено одно из следующих условий: 4. у пациента установлен статус – «Контроль ВИМИС „Онкология”»;   у пациента установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий 1, 2 или 3 группе (Таблица 1) | СЭМД beta-версии «Направление на оказание медицинских услуг» («SMSV1»):  ранее не переданное в ВИМИС «Онкология» направление на оказание медицинских услуг, по которому зафиксирован факт события. | У пациента установлен статус «Контроль ВИМИС Онкология" |
| 4 | Выявление проведения консилиума врачей | В Системе фиксируется факт события – проведения консилиума врачей (онкологического) и оформление его результатов.  При этом  соблюдено одно из следующих условий:   1. у пациента установлен статус – «Контроль ВИМИС „Онкология”»; 2. диагноз перед проведением онкологического консилиума или по результатам онкологического консилиума (любой степени обоснованности и вида нозологических единиц) соответствует любому из значений 1, 2 или 3 группы (таблица Таблица 1). | 1. СЭМД beta-версии «Протокол консилиума врачей» («SMSV6»): в котором зафиксирован факт проведения консилиума и его результат. 2. СЭМД beta-версии «Направление на оказание медицинских услуг» («SMSV1»): ранее не переданное в ВИМИС «Онкология» направление на консилиум врачей, по которому зафиксирован факт направления. | У пациента установлен статус «Контроль ВИМИС Онкология" |
| 5 | Выявление госпитализации (получение пациентом медицинской помощи в условиях дневного стационара и стационарно) | В Системе фиксируется факт события – госпитализации пациента, то есть оказание пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара).   При этом соблюдено одно из следующих условий:   1. у пациента установлен статус – «Контроль ВИМИС „Онкология”»; 2. диагноз при госпитализации (любой степени обоснованности и вида нозологических единиц) соответствует любому значению из 1, 2 или 3 группы (Таблица 1); 3. в процессе обследования и лечения пациента при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) был установлен диагноз заболевания (состояния) (любой степени обоснованности и вида нозологических единиц), соответствующий любому из значений 1, 2 или 3 группы (Таблица 1). | 1. СЭМД beta-версии «Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи» («SMSV8»):  с момента начала госпитализации и до момента выбытия пациента из стационара (дневного стационара) в ВИМИС «Онкология» необходимо передавать информацию в виде указанной СЭМД beta-версии ежедневно. В случае фиксации факта события – изменение диагноза в период обследования и лечения в условиях стационара (дневного стационара) на любое значение из 1, 2 или 3 группы (Таблица 1) информация в виде указанной СЭМД beta-версии передается от даты начала госпитализации. После первой передачи СЭМД beta-версии все последующие ежедневные СЭМД beta-версии имеют: а.) уникальный идентификатор набора версий первого документа; б.) новый для каждой ежедневной передачи номер версии документа; в.) уникальный идентификатор документа новой версии; г.) единый идентификатор медицинской карты стационарного больного; 2. СЭМД beta-версии «Протокол консилиума врачей» («SMSV6») в котором зафиксирован факт проведения консилиума и его результат; 3. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» («SMSV5»): все приемы (осмотры), проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 4. СЭМД «Протокол консультации»: все консультации, проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 5. СЭМД beta-версии «Направление на оказание медицинских услуг» («SMSV1»): все оформленные пациенту направления при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 6. СЭМД «Протокол инструментального исследования»: все выполненные инструментальные исследования и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях дневного стационара или стационарно с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 7. СЭМД «Протокол лабораторного исследования»: все выполненные лабораторные исследования и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 8. СЭМД beta-версии «Протокол прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала» («SMSV4»): все выполненные прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного. 9. СЭМД «Протокол цитологического исследования»: все выполненные цитологические исследования и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 10. СЭМД beta-версии «Лист исполненных (выполненных) лекарственных назначений» («SMSV14»): все назначения лекарственных препаратов при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях (стационара) дневного стационара с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 11. СЭМД beta-версии «Протокол на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования» («SMSV11»): оформленный протокол в случае выявление запущенной формы злокачественного новообразования при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 12. СЭМД beta-версии «Протокол хирургической операции» («SMSV10»): оформленный протокол в случае проведения оперативного вмешательства при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 13. СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти»: оформленное свидетельство в случае смертельного исхода пациента при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 14. СЭМД beta-версии «Талон на оказание ВМП» («SMSV15»): в случае оказания пациенту высокотехнологичной медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 15. СЭМД beta-версии «Протокол патолого-анатомического вскрытия» (SMSV36). | У пациента установлен статус «Контроль ВИМИС Онкология |
| 6 | Выявление диспансерного наблюдения | В Системе фиксируется факт события – диспансерное наблюдение.   При этом соблюдено одно из следующих условий:   1. у пациента установлен статус – «Контроль ВИМИС „Онкология”»; 2. при постановке на диспансерный учет/проведение диспансерного наблюдения пациенту установлен диагноз заболевания (любой степени обоснованности и вида нозологических единиц), соответствующий любому значению из 1, 2 или 3 группы (Таблица 1). | 1. СЭМД beta-версии «Диспансерное наблюдение» («SMSV7»): с момента начала и до снятия с диспансерного наблюдения пациента в ВИМИС «Онкология» необходимо передавать информацию в виде указанного СЭМД beta-версии при каждом обновлении информации по диспансерному наблюдению, например, при проведении нового осмотра (проведения обследования) пациента. После первой передачи СЭМД beta-версии все последующие СЭМД beta-версии имеют: а.) уникальный идентификатор набора версий первого документа; б.) новый для каждой ежедневной передачи номер версии документа; в.) уникальный идентификатор документа новой версии; г.) единый идентификатор медицинской карты диспансерного наблюдения; 2. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» («SMSV5») (значение «341» по справочнику «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522): все проведенные приемы (осмотры), проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи в рамках диспансерного наблюдения с указанием значения «11» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) и единого идентификатора медицинской карты диспансерного наблюдения; 3. СЭМД beta-версии «Направление на оказание медицинских услуг» («SMSV1»): все оформленные направления на оказание медицинских услуг в рамках диспансерного наблюдения с указанием единого идентификатора медицинской карты диспансерного наблюдения; 4. СЭМД «Протокол инструментального исследования»: все выполненные инструментальные исследования в рамках диспансерного наблюдения с указанием единого идентификатора медицинской карты диспансерного наблюдения; 5. СЭМД «Протокол лабораторного исследования»: все выполненные лабораторные исследования в рамках диспансерного наблюдения с указанием единого идентификатора медицинской карты диспансерного наблюдения; 6. СЭМД beta-версии «Протокол прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала» («SMSV4»): все выполненные прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала в рамках диспансерного наблюдения с указанием единого идентификатора медицинской карты диспансерного наблюдения; 7. СЭМД «Протокол цитологического исследования»: все выполненные цитологические исследования в рамках диспансерного наблюдения с указанием единого идентификатора медицинской карты диспансерного наблюдения; 8. СЭМД beta-версии «Лист исполненных (выполненных) лекарственных назначений» («SMSV14»): все назначения лекарственных препаратов в рамках диспансерного наблюдения с указанием единого идентификатора медицинской карты диспансерного наблюдения. | У пациента установлен статус «Контроль ВИМИС Онкология |
| 12 | Выявление факта необходимости постановки на диспансерное наблюдение | В Системе фиксируется факт события – необходимость постановки на диспансерное наблюдение.   При этом соблюдено одно из следующих условий:   1. в результате обследования и лечения пациента, в том числе при проведении профилактических медицинских мероприятий, был установлен заключительный клинический диагноз (состояние) любого вида нозологических единиц (в том числе сопутствующие заболевания, осложнения, конкурирующие заболевания и т. д.), требующий диспансерного наблюдения соответствующий любому значению из 1, 3 группы (Таблица 1); 2. СЭМД (СЭМД beta-версии) по триггерной точке «12» ранее не передавались. | 1. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» («SMSV5») (значение «341» по справочнику «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522): все проведенные приемы (осмотры), проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи в рамках диспансерного наблюдения с указанием значения «29» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) и единого идентификатора медицинской карты амбулаторного или стационарного наблюдения; 2. СЭМД «Протокол инструментального исследования»: выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Онкология», протоколы инструментальных исследований (с указанием значения «3» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; 3. СЭМД «Протокол лабораторного исследования»: выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Онкология» протоколы лабораторных исследований (с указанием значения «4» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; 4. СЭМД «Протокол цитологического исследования»: выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Онкология» протоколы цитологических исследований (с указанием значения «9» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; 5. СЭМД beta-версии «Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи» («SMSV8»): заключение по оказанной пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного. | - |
| 15 | Выявление факта смерти | В Системе фиксируется событие – смерть человека.  При этом соблюдается одно из следующих условий:   1. умерший имел статус – «Контроль ВИМИС „Онкология”»; 2. умерший в не имел статус– «Контроль ВИМИС „Онкология”», но причинами смерти являются заболевания (состояния), соответствующий любому значению из 1 группы пациентов, оказание медицинской помощи которым подлежит мониторингу в ВИМИС «Онкология» (Таблица 1). | СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти (CDA)». | - |
| 22 | Выявление патолого-анатомического вскрытия | В Системе фиксируется факт события – проведение патолого-анатомического вскрытия умершего.  Возникает необходимость передачи информации в ВИМИС «Онкология». При этом соблюдается одно из следующих условий:   1. у умершего был установлен заключительный клинический диагноз (состояние) любого вида нозологических единиц (в том числе сопутствующие заболевания, осложнения, конкурирующие заболевания и т. д.), соответствующий любому значению из 1 группы пациентов (Таблица 1); 2. на патолого-анатомическом вскрытии умершего был установлен патолого-анатомический диагноз любого вида нозологических единиц (в том числе сопутствующие заболевания, осложнения, конкурирующие заболевания и т. д.), соответствующий любому значению из 1 группы пациентов (Таблица 1). | СЭМД beta-версии «Протокол патолого-анатомического вскрытия» | - |
| 29 | Ретроспективные данные по пациентам с онкологической патологией | Система для каждого пациента, поставленного на диспансерный учет по причине онкологического заболевания (1-ая группа «Онкологические заболевания», диагноз заболевания (состояния) соответствует любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" (таблицы Таблица 1) ранее даты начала эксплуатации ВИМИС «Онкология», из Системы для формирования базы данных в ВИМИС «Онкология» осуществляется однократная передача информации. | СЭМД beta-версии «Ретроспективные данные по пациентам с онкологической патологией» (SMSV16) с указанием номера триггерной точки равной значению «29» по каждому пациенту. | - |

Типы СЭМД beta-версии для отправки в ВИМИС Онкология

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование СЭМД beta-версии** | **Тип СЭМД beta-версии**  **(тег «docType» в теле SOAP пакета)** | **Код СЭМД beta-версии**  **(по справочнику OID: 1.2.643.5.1.** **13.13.99.2.592)** | **Версия типа СЭМД beta-версии**  **(тег «docTypeVersion» в теле SOAP пакета)** | **Исходный СЭМД** |
| Направление на оказание медицинских услуг | 1 | SMSV1 | 1 | СЭМД: Направление на госпитализацию, восстановительное лечение, обследование, консультацию <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/2933 |
| Протокол прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала | 4 | SMSV4 | 1 | СЭМД: Протокол прижизненного патологоанатомического исследования <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/materials/2941](http://rosminzdrav.ru/materials/2941) |
| Прием (осмотр) врача-специалиста | 5 | SMSV5 | 3 | СЭМД: Протокол консультации <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/2937 |
| Протокол консилиума врачей | 6 | SMSV6 | 3 | – |
| Диспансерное наблюдение | 7 | SMSV7 | 1 | – |
| Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи | 8 | SMSV8 | 3 | СЭМД: Эпикриз в стационаре выписной <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/2943 |
| Протокол хирургической операции | 10 | SMSV10 | 1 | – |
| Протокол на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования | 11 | SMSV11 | 1 | – |
| Лист исполненных (выполненных) лекарственных назначений | 14 | SMSV14 | 1 | – |
| Талон на оказание ВМП | 15 | SMSV15 | 1 | – |
| Ретроспективные данные по пациентам с онкологической патологией | 16 | SMSV16 | 1 | – |
| Протокол патолого-анатомического вскрытия | 36 | SMSV36 | 3 | – |
| Извещение о больном с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования | 37 | SMSV37 | 3 | – |

Типы СЭМД для настройки возможности передачи в ВИМИС «Онкология»,

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование СЭМД** | **Редакция СЭМД на портале** | **СЭМД**  **(тег «docType» в теле SOAP пакета)** | **Код СЭМД (по справочнику OID: 1.2.643.5.1.13.** **13.11.1522)** | **Версия типа СЭМД**  **(тег «docTypeVersion» в теле SOAP пакета)** | **Ссылка на руководство по реализации СЭМД** |
| Протокол инструментального исследования | 3 | 2 | 6 | 3 | СЭМД: Протокол инструментального исследования <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/4021 |
| Протокол лабораторного исследования | 4 | 3 | 3 | 3 | СЭМД: Протокол лабораторного исследования <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3835 |
| Протокол цитологического исследования | 1 | 9 | 121 | 3 | СЭМД: Протокол цитологического исследования <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3929 |
| Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты | 1 | 27 | 57 | 3 | СЭМД: Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3913 |
| Протокол консультации | 3 | 20 | 5 | 3 | СЭМД: Протокол консультации <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3845 |
| Протокол консультации в рамках диспансерного наблюдения | 3 | 21 | 85 | 3 | <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3845 |
| Медицинское свидетельство о смерти | 5 | 13 | 13 | 3 | <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3815 |

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Медицинский работник | Сотрудник, который оказывает медицинскую помощь или  формирует медицинский документ посредством внесения в Систему информации, подтверждающей получение пациентами медицинской помощи или услуг в медицинских организациях. | Внесение и сохранение информации, на основании которой формируется медицинская документация, для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии для последующей регистрации в ВИМИС.  Редактирование информации, необходимой для формирования СЭМД/СЭМД beta-версии. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Удаление статуса «Контроль ВИМИС Онкология».  Формирование сводной информации по формированию СЭМД / СЭМД beta-версии, а также информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии с возможностью фильтрации. |

Требования к функциям, подлежащим автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Система | Установка статуса "Контроль ВИМИС Онкология" | Система устанавливает пациенту статус "Контроль ВИМИС Онкология" в момент, когда впервые для пациента зафиксировано возникновение триггерного события в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Онкология" (версия 4.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3595). |
| 2 | Медицинский работник | Внесение и сохранение информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность внесения и сохранения информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Онкология" (версия 4.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3595). |
| 3 | Медицинский работник | Редактирование внесенной информации для последующего формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность редактирования внесенной информации для последующего формирования новой версии СЭМД / СЭМД beta-версии. |
| 4 | Система | Формирование СЭМД / СЭМД beta-версии | Система формирует СЭМД / СЭМД beta-версии при наступлении одной из триггерных точек и выполнения правил выявления триггерной точки в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Онкология" (версия 4.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3595). |
| Система обеспечиваетает проверку СЭМД / СЭМД beta-версии на корректность сформированных данных в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Онкология" (версия 4.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3595). |
| 5 | Система | Отправка СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "Онкология" | Система автоматически отправляет СЭМД / СЭМД beta-версию в ВИМИС "Онкология" в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Онкология" (версия 4.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3595). |
| Система получает и сохраняет информацию о статусе передачи СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "Онкология". |
| При неудавшейся отправке Система сохраняет описание причин, по которым СЭМД / СЭМД beta-версии не был успешно передан в ВИМИС "Онкология". |
| 6 | Система | Снятие статуса  "Контроль ВИМИС Онкология" | Система автоматически снимает пациенту статус "Контроль ВИМИС Онкология" при возникновении следующих событий:   1. В случае смерти пациента; 2. Проведение патолого-анатомического вскрытия умершего; 3. Прекращение диспансерного наблюдения; 4. Получившие радикальное лечение; 5. В случае исключения злокачественного новообразования. |
| 7 | Организатор здравоохранения | Удаление статуса "Контроль ВИМИС Онкология" | Система предоставляет пользователю возможность удалить статус "Контроль ВИМИС Онкология" для тех пациентов, у которых он был установлен ошибочно. |
| 8 | Администратор МО / Организатор здравоохранения | Просмотр сводной информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляетет пользователю возможность просмотра сводной информации по отправленным СЭМД / СЭМД beta-версии в  ВИМИС "Онкология"  с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Подразделение МО; 3. Отделение; 4. Количество отправленных СЭМД; 5. Количество СЭМД в процессе регистрации; 6. Количество успешно отправленных СЭМД; 7. Количество переданных СЭМД с ошибками. |
| 9 | Администратор МО / Организатор Здравоохранения | Просмотр журнала информационного взаимодействия с Платформой ВИМИС | Система предоставляет пользователю возможность просмотреть журнал запросов с Платформой ВИМИС с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Отделение МО; 3. Структурное подразделение МО; 4. СНИЛС пациента; 5. ФИО пациента; 6. Дата рождения пациента; 7. Тип СЭМД; 8. Дата создания и время отправки СЭМД; 9. Статус передачи СЭМД; 10. Ошибка передачи СЭМД. |

**Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Профилактическая медицина»**

Категории пациентов, оказание медицинской помощи которым подлежит мониторингу и контролю в ВИМИС «Профилактическая медицина»

| **Наименование группы** | **Код заболевания (состояния)**  **в соответствии с МКБ-10** | **Примечание** |
| --- | --- | --- |
| **I** | **II** | **III** |
| 1-ая группа  «Диспансерное наблюдение» | I20.1, I20.8, I20.9, I25.0, I25.1, I25.2, I25.5, I25.6, I25.8, I25.9, I10, I11, I12, I13, I15, I50.0, I50.1, I50.9, I48, I47, I65.2,R73.0, R73.9, E11, I69.0, I69.1, I69.2, I69.3, I69.4, I67.8,E78, К20, K21.0, К25, К26, К29.4, К29.5, К31.7, К 86, J41.0, J41.1, J41.8, J44.0, J44.8, J44.9, J47.0,  J45.0, J45.1, J45.8, J45.9, J12, J13, J14, J84.1, B86, N18.1,N18.9,M81.5 | Для осуществления мониторинга и контроля своевременности оказания медицинской помощи пациентам, подлежащим ДН, в ВИМИС «Профилактическая медицина» необходимо предоставить в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД и СЭМД beta-версии, подтверждающие получение пациентами медицинской помощи или услуг в медицинских организациях любой формы собственности и ведомственной принадлежности, начиная от даты установки пациенту диагноза, соответствующего условиям из графы II данной таблицы, на постоянной основе в течение всей жизни пациента. Исключение: пациенты, которые состоят под наблюдением по заболеваниям или состояниям, для которых ДН устанавливается на ограниченный срок в соответствии с Перечнем заболеваний или состояний (групп заболеваний или состояний), при котором устанавливается диспансерное наблюдение за взрослым населением (см. ниже). |
| 2-ая группа  «Профилактические медицинские осмотры и диспансеризация» | - | Для осуществления мониторинга и контроля своевременности оказания медицинской помощи пациентам данной группы, в ВИМИС «Профилактическая медицина» необходимо предоставить в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД и СЭМД beta-версии, подтверждающие получение пациентами медицинских услуг в медицинских организациях любой формы собственности и ведомственной принадлежности и удовлетворяющие условиям определения триггерных точек, описанные в  **Таблице ниже**, начиная от даты первого обращения в целях проведения ПМО или диспансеризации, в том числе углубленной. |
| 3-ая группа  «Иммунизация» | - | Для осуществления мониторинга и контроля своевременности оказания медицинской помощи пациентам данной группы, в ВИМИС «Профилактическая медицина» необходимо предоставить в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД и СЭМД beta-версии, подтверждающие получение пациентами медицинских услуг в медицинских организациях любой формы собственности и ведомственной принадлежности и удовлетворяющие условиям определения триггерных точек, описанные в **таблице ниже**, начиная от даты первого обращения в целях проведения иммунизации. |

**Перечень заболеваний или состояний (групп заболеваний или состояний), при котором устанавливается диспансерное наблюдение за взрослым населением**

| **Код МКБ-10** | **Заболевание или состояние (группа заболеваний или состояний)** | **Минимальная периодичность диспансерных приемов** | **Длительность диспансерного наблюдения** |
| --- | --- | --- | --- |
| I20.1, I20.8, I20.9, I25.0, I25.1, I25.2, I25.5, I25.6, I25.8, I25.9 | Стабильная ишемическая болезнь сердца (за исключением следующих заболеваний или состояний, по поводу которых осуществляется диспансерное наблюдение врачом-кардиологом: стенокардия III-IV ФК в трудоспособном возрасте; перенесенный инфаркт миокарда и его осложнений в течение 12 месяцев после оказания медицинской помощи в стационарных условиях медицинских организаций; период после оказания высокотехнологичных методов лечения, включая кардиохирургические вмешательства в течение 12 месяцев после оказания медицинской помощи в стационарных условиях медицинских организаций) | Не реже 2 раз в год | Пожизненно |
| I10, I11, I12, I13, I15 | Артериальная гипертония 1-3 степени, за исключением резистентной артериальной гипертонии | Не реже 2 раз в год | Пожизненно |
| I50.0, I50.1, I50.9 | Хроническая сердечная недостаточность I-III ФК по №YHA, но не выше стадии 2а | Не реже 2 раз в год | Пожизненно |
| I48 | Фибрилляция и (или) трепетание предсердий | Не реже 2 раз в год | Пожизненно |
| I47 | Предсердная и желудочковая экстрасистолия, наджелудочковые и желудочковые тахикардии на фоне эффективной профилактической антиаритмической терапии | 2 раза в год | Пожизненно |
| I65.2 | Стеноз внутренней сонной артерии от 40 до 70% | 2  раза в год | Пожизненно |
| R73.0, R73.9 | Предиабет | Не реже 1 раза в год | Пожизненно |
| E11 | Сахарный диабет 2 типа | В соответствии с клиническими рекомендациями | Пожизненно |
| I69.0, I69.1, I69.2, I69.3, I69.4, I67.8 | Последствия перенесенных острых нарушений мозгового кровообращения | Первый год - раз в 3 месяца, затем не реже 1 раза в 6 месяцев | Пожизненно |
| E78 | Гиперхолестеринемия (при уровне общего холестерина более 8,0 ммоль/л) | Не реже 1 раза в год | Пожизненно |
| К20 | Эзофагит (эозинофильный, химический, лекарственный) | Не реже 1 раза в 6 месяцев | В течение 3 лет с момента последнего обострения |
| K21.0 | Гастроэзофагеальный рефлюкс с эзофагитом (без цилиндроклеточной метаплазии - без пищевода Баррета) | Не реже 1 раза в 6 месяцев | В течение 5 лет с момента последнего обострения |
| К21.0 | Гастроэзофагеальный рефлюкс с эзофагитом и цилиндроклеточной метаплазией - пищевод Барретта | Не реже 1 раза в 6 месяцев или по рекомендации врача-гастроэнтеролога | Пожизненно |
| К25 | Язвенная болезнь желудка | Не реже 1 раза в 6 месяцев | В течение всей жизни с момента установления диагноза (или до выявления малигнизации) |
| К26 | Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Не реже 1 раза в год | В течение 5 лет с момента последнего обострения |
| К29.4, К29.5 | Хронический атрофический фундальный и мультифокальный гастрит | 2 раза в год | В течение всей жизни с момента установления диагноза (или до выявления опухоли) |
| К31.7 | Полипы (полипоз) желудка | 1 раз в год | В течение всей жизни с момента установления диагноза (или до выяснения малигнизации) |
| К 86 | Хронический панкреатит с внешнесекреторной недостаточностью | 2 раза в год | Пожизненно |
| J41.0, J41.1, J41.8 | Рецидивирующий и хронический бронхиты | 1 раз в год | Пожизненно |
| J44.0, J44.8, J44.9 | Хроническая обструктивная болезнь легких | 1-3 раза в год | Пожизненно |
| J47.0 | Бронхоэктатическая болезнь | 1-3 раза в год | Пожизненно |
| J45.0, J45.1, J45.8, J45.9 | Бронхиальная астма | 1-3 раза в год | Пожизненно |
| J12, J13, J14 | Состояние после перенесенной пневмонии | 1 раз в год | По рекомендации врача-пульмонолога |
| J84.1, B86 | Интерстициальные заболевания легких | 1 раз в год | Пожизненно |
| N18.1 | Пациенты, перенесшие острую почечную недостаточность, в стабильном состоянии, с хронической почечной недостаточностью 1 стадии | 4 раза в год | По рекомендации врача-нефролога |
| N18.1 | Пациенты, страдающие хронической болезнью почек (независимо от ее причины и стадии), в стабильном состоянии с хронической почечной недостаточностью 1 стадии | 4 раза в год | Пожизненно |
| N18.9 | Пациенты, относящиеся к группам риска поражения почек | Не реже 1 раза в год | По рекомендации врача-нефролога |
| M81.5 | Остеопороз первичный | 1 раз в год или по рекомендации врача - акушера-гинеколога, врача-эндокринолога, врача-ревматолога | Пожизненно |

**Триггерные точки**

Условия, при которых возникает необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», при этом соблюдены следующие условия:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код триггерной точки** | **Полное наименование** | **Правила выявления (информация из Таблицы 4**[документа](https://conf.bars.group/download/attachments/146146237/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BB_%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%B2%D0%B7%D0%B0%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D1%8F_%D0%92%D0%98%D0%9C%D0%98%D0%A1_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0_v_2.0.docx?api=v2&modificationDate=1638873223804&version=1)**)** | **СЭМД, передаваемые в ВИМИС «Профилактическая медицина» при выявлении триггерной точки** | **Установка статуса «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина»** |
| 2 | Выявление диагностических исследований | В Системе фиксируется факт события - выполнения следующих методов обследования пациента:   * инструментальные исследования; * лабораторные исследования (лабораторные исследования (внесение результатов исследований в Рабочем листе функциональности лаборатории); * цитологическое исследования.   При этом соблюдаются следующие условия:   1. пациент не госпитализирован (исследования выполнены не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара); 2. пациент в Системе имеет статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина».; 3. пациент состоит под ДН по заболеваниям или состояниям (группам заболеваний или состояний), соответствующим группе 1 «Диспансерное наблюдение» таблицы 1. | СЭМД «Протокол инструментального исследования»– выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы инструментальных исследований (с указанием значения «10», «24», «25», «30» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; | Статус «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина» уже установлен, т.к. выполнено условие передачи информации: пациент состоит на диспансерном наблюдении по заболеваниям или состояниям (группам заболеваний или состояний), соответствующим группе 1 «Диспансерное наблюдение» таблицы 1 и имеет в Системе статус «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы лабораторных исследований (с указанием значения «10», «24», «25», «30» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол цитологического исследования» - выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы цитологических исследований (с указанием значения «10», «24», «25», «30» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации. |
| СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – ранее не переданное в ВИМИС «Профилактическая медицина» направление на проведение инструментального или лабораторного исследования, по которому зафиксирован факт направления. |
| 6 | Выявление диспансерного наблюдения | В Системе фиксируется факт события - проведение периодических осмотров в рамках диспансерного наблюдения.  При этом соблюдаются следующие условия:   1. в результате обследования и лечения пациента, при оказании пациенту медицинской помощи, в том числе при проведении профилактических медицинских мероприятий, был установлен заключительный клинический диагноз (состояние) любого вида нозологических единиц (в том числе сопутствующие заболевания, осложнения, конкурирующие заболевания и т.д.), требующий диспансерного наблюдения согласно **таблице 2**; 2. известна дата постановки на диспансерное наблюдение. | СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» (значение «341» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522)) – все осмотры, проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи в рамках диспансерного наблюдения (с указанием значения «11» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) и единого идентификатора медицинской карты стационарного больного); | Если условия передачи информации соблюдены и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – все оформленные пациенту направления при оказании пациенту медицинской помощи с указанием единого идентификатора медицинской карты амбулаторного или стационарного больного; |
| СЭМД «Протокол инструментального исследования»– выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина», протоколы инструментальных исследований (с указанием значения «11» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726)) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина», протоколы лабораторных исследований (с указанием значения «11» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726)) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол цитологического исследования» - выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина», протоколы цитологических исследований (с указанием значения «11» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726)) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации. |
| 10 | Выявление профилактического медицинского осмотра и диспансеризации взрослого населения | В Системе фиксируется факт события - прохождение пациентом ПМО или ДВН (фиксируются сведения в учетной форме №131/у).  При этом соблюдаются следующие условия:   1. пациент не госпитализирован (пациент получает медицинские услуги не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара); 2. пациент в возрасте 18 лет и старше. | СЭМД beta-версии «Протокол анкетирования» (значение «342» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – проведенный и полученный из Системы опрос пациента (с указанием одного из значений «10» или «24» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726); | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента устанавливается статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» (значение «341» по справочнику «Виды медицинской документации» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522)) - документ, по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи – осмотр профильным врачом-специалистом в рамках профилактического осмотра и диспансеризации (с указанием одного из значений «10», «24» или «25» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726)) с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках приема (осмотра) врачом-специалистом, по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи (с указанием одного из значений «10», «24» или «25» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина», протоколы инструментальных исследований (с указанием одного из значений «10», «24» или «25» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) ) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы лабораторных исследований (с указанием одного из значений «10», «24» или «25» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726 в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол цитологического исследования» - выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы цитологических исследований (с указанием одного из значений «10», «24» или «25» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726, в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД beta-версии «Эпикриз по результатам диспансеризации/профилактического медицинского осмотра» (значение «340» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – документ, сформированный по результатам профилактического осмотра или этапа диспансеризации (с указанием значений: «10», «24» или «25» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726.90 |
| 11 | Выявление профилактического медицинского осмотра несовершеннолетнего | В Системе фиксируется факт события в учетной форме 030-ПО/у-17 - прохождение пациентом ПМО несовершеннолетнего.  При этом соблюдаются следующие условия:   1. пациент не госпитализирован (пациент получает медицинские услуги не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара); 2. пациент в возрасте до 18 лет. | СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» (значение «341» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – документ, по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи – осмотр профильным врачом-специалистом (включая педиатра) в рамках профилактического осмотра несовершеннолетнего (с указанием значения «10» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с соблюдением условий необходимости передачи информации, установлением необходимости диспансерного наблюдения и группы здоровья; | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента у статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках осмотра (консультации), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы инструментальных исследований (с указанием значения «10» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина», протоколы лабораторных исследований (с указанием значения «10» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД beta-версии «Эпикриз по результатам диспансеризации/профилактического медицинского осмотра» (значение «340» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – документ, сформированный по результатам профилактического осмотра несовершеннолетнего (с указанием значения «10» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726). |
| 12 | Выявление факта необходимости постановки на диспансерное наблюдение | В Системе фиксируется факт события – необходимость постановки на диспансерное наблюдение.  При этом соблюдается одно из следующих условий:   1. в результате обследования и лечения пациента, при оказании пациенту медицинской помощи, в том числе при проведении профилактических медицинских мероприятий, был установлен заключительный клинический диагноз (состояние) любого вида нозологических единиц (в том числе сопутствующие заболевания, осложнения, конкурирующие заболевания и т.д.), требующий диспансерного наблюдения согласно **таблице 2**; 2. СЭМД по триггерной точке 12 ранее не передавались. | СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» (значение «341» по справочнику «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – все осмотры, проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи (с указанием значения: «29» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с указанием единого идентификатора медицинской карты амбулаторного или стационарного больного; | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – все оформленные пациенту направления при оказании пациенту медицинской помощи с указанием единого идентификатора медицинской карты амбулаторного или стационарного больного; |
| СЭМД «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина», протоколы инструментальных исследований (с указанием значения «3» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726)) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы лабораторных исследований (с указанием значения «4» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол цитологического исследования» - выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы цитологических исследований (с указанием значения «9» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД beta-версии «Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи» – заключение по оказанной пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного. |
| 13 | Выявление факта временной нетрудоспособности по диагнозу, подлежащему диспансерному наблюдению | В Системе фиксируется факт события – выдача листа нетрудоспособности по заболеванию, подлежащему диспансерному наблюдению, амбулаторно или стационарно.  При этом соблюдены оба следующих условия:   1. в результате обследования и лечения пациента, при оказании пациенту медицинской помощи, в том числе при проведении профилактических медицинских мероприятий, был установлен заключительный клинический диагноз (состояние) любого вида нозологических единиц (в том числе сопутствующие заболевания, осложнения, конкурирующие заболевания и т.д.), требующий диспансерного наблюдения (согласно **таблице 2)**; 2. в Системе содержатся данные о временной нетрудоспособности в виде электронного документа, где диагноз, требующий диспансерного наблюдения (согласно **таблице 2**) указан как основной. | СЭМД beta-версии «Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи» – заключение по оказанной пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» (значение «341» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – все осмотры, проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи в амбулаторных условиях или условиях стационара (дневного стационара) (с указанием значения «29» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с указанием единого идентификатора медицинской карты амбулаторного или стационарного больного. |
| 14 | Выявление факта обострения по диагнозу, подлежащему диспансерному наблюдению | В Системе фиксируется факт события – обострение по диагнозу артериальная гипертония 1-3 степени, за исключением резистентной артериальной гипертонии (код МКБ-10: I10, I11, I12, I13, I15).  При этом соблюдены хотя бы два из следующих условий:   1. ранее был установлен заключительный клинический диагноз артериальная гипертония 1-3 степени, за исключением резистентной артериальной гипертонии (код МКБ-10: I10, I11, I12, I13, I15) в процессе обследования и лечения пациента при оказании пациенту медицинской помощи в амбулаторных условиях, в том числе при проведении профилактических медицинских мероприятий, или в условиях стационара (дневного стационара), требующий диспансерного наблюдения; 2. пациент вызвал скорую помощь, либо госпитализирован по экстренному медицинскому показанию в связи с обострением или осложнениями заболевания гипертония 1-3 степени, за исключением резистентной артериальной гипертонии (код МКБ-10: I10, I11, I12, I13, I15) либо его осложнением. Под списком осложнений понимаются диагнозы, описанные следующими кодами МКБ-10: I60, I61, I62, I63, I64, I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9, I50, I50.0, I50.1, I50.9, G45, G46; 3. пациенту был выдан лист нетрудоспособности в связи в связи с обострением или осложнениями заболевания гипертония 1-3 степени, за исключением резистентной артериальной гипертонии (код МКБ-10: I10, I11, I12, I13, I15) либо его осложнением. Под списком осложнений понимаются диагнозы, описанные следующими кодами МКБ-10: I60, I61, I62, I63, I64, I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9, I50, I50.0, I50.1, I50.9, G45, G46. | СЭМД «Карта вызова скорой медицинской помощи» – факт вызова скорой медицинской помощи;  В Системе реализована возможность, в рамках триггерной точки передачи полученного СЭМД «Карта вызова скорой медицинской помощи» из внешней (иной) системы в ВИМИС «Профилактическая медицина | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД beta-версии «Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи» – заключение по оказанной пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного |
| СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» (значение «341» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – все осмотры, проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи (с указанием значения «29» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с указанием единого идентификатора медицинской карты амбулаторного или стационарного больного. |
| 15 | Выявление факта смерти пациента | В Системе фиксируется факт события – смерть пациента, у которого установлен статус «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». | СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти (CDA)» | - |
| 16 | Выявление приема (осмотра) пациента в рамках иммунизации | В Системе фиксируется факт события – осмотр перед или после иммунизации взрослых или несовершеннолетних в соответствии с действующим приказом об утверждении национального календаря прививок.  При этом соблюдены одно из следующих условий:  1)  направление на иммунизацию создано в результате осмотра врача-специалиста;  2) медицинские сведения пациента содержат факт осмотра врачом-специалистом (врачом-терапевтом или врачом-педиатром, врачом общей практики, фельдшером):  - об осмотре перед иммунизацией;  - об осмотре после иммунизации. | СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» (значение «341» по справочнику «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – все осмотры, проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи (с указанием значения «29» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с указанием единого идентификатора медицинской карты амбулаторного больного; | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – все оформленные пациенту направления при оказании пациенту медицинской помощи с указанием единого идентификатора медицинской карты амбулаторного больного. |
| 17 | Выявление иммунизации | В Системе фиксируется факт события - проведение иммунизации.  При этом соблюдено следующее условие:  пациент не госпитализирован (пациент получает медицинские услуги не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара). | СЭМД beta-версии «Протокол медицинской манипуляции» (значение «109» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) - непосредственно сама процедура вакцинирования (с указанием значения «27» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с указанием этапа и процесса проведения манипуляции; | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| 18 | Выявление углубленной диспансеризации | В Системе фиксируется факт события - прохождение пациентом углубленной диспансеризации (фиксируются сведения в медицинской карте пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях)  При этом соблюдены следующие условия:   1. пациент не госпитализирован (пациент получает медицинские услуги не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара); 2. пациент в возрасте 18 лет и старше. | СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» (значение «341» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) - документ, по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи – осмотр профильным врачом-специалистом в рамках углубленной диспансеризации (с указанием значения «30» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с соблюдением условий необходимости передачи информации; | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках приема (осмотра) врачом-специалистом, по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы инструментальных исследований (с указанием значения «30» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы лабораторных исследований (с указанием значения «30» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД beta-версии «Эпикриз по результатам диспансеризации/профилактического медицинского осмотра» (значение «340» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – документ, сформированный по результатам углубленной диспансеризации (с указанием значения «30» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726). |
| 21 | Выявление протокола анкетирования | При заполнении пациентом анкеты в иной ИС перед посещением МО для прохождения профилактического медицинского осмотра, диспансеризации и углубленной диспансеризации возникает необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина».  При этом пациент должен быть в возрасте 18 лет и старше. | СЭМД beta-версии «Протокол анкетирования из иных информационных систем» (значение «342» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – проведенный и полученный из иной ИС опрос пациента (с указанием значения «26» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726); | - |

**Типы СЭМД beta-версии**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код СЭМД beta-версии (по справочнику OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522)** | **Тип СЭМД beta-версии (тег «docType» в теле SOAP пакета)** | **Версия типа СЭМД beta-версии (тег «docTypeVersion» в теле SOAP пакета)** | **Наименование СЭМД beta-версии** | **Исходный СЭМД** |
| 341 | 5 | 3 | Прием (осмотр) врача-специалиста | СЭМД: Протокол консультации  <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3845> |
| 342 | 23 | 3 | Протокол анкетирования | - |
| 340 | 24 | 3 | Эпикриз по результатам диспансеризации/профилактического медицинского осмотра | - |
| 109 | 25 | 3 | Протокол медицинской манипуляции | - |
| 359 | 8 | 3 | Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи | СЭМД: Эпикриз в стационаре выписной  <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3903> |
| 342 | 33 | 3 | Протокол анкетирования из иных информационных систем | - |

**Типы СЭМД**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код СЭМД по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1522** | **Тип СЭМД (тег docType в теле SOAP пакета)** | **Версия типа СЭМД (тег «docTypeVersion» в теле SOAP пакета** | **Наименование** | **Ссылка на руководство по реализации СЭМД** | **Редакция СЭМД на портале** |
| 3 | 27 | 3 | Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты | СЭМД: Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3913> | 1 |
| 6 | 2 | 3 | Протокол инструментального исследования | СЭМД: Протокол инструментального исследования <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4021> | 3 |
| 7 | 3 | 3 | Протокол лабораторного исследования | СЭМД: Протокол лабораторного исследования <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3835> | 4 |
| 13 | 13 | 3 | Медицинское свидетельство о смерти (CDA)[[1]](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=146146237#_ftn1) | СЭМД: Медицинское свидетельство о смерти <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3815> | 5 |
| 74 | 18 | 3 | Карта вызова скорой медицинской помощи (формируется в ИС СМП) | СЭМД: Карта вызова скорой медицинской помощи <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3925> | 1 |
| 121 | 9 | 3 | Протокол цитологического исследования | СЭМД: Протокол цитологического исследования <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3929> | 1 |

**Классы пользователей и их потребности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Медицинский работник | Сотрудник, который оказывает медицинскую помощь или  формирует медицинский документ посредством внесения в Систему информации, подтверждающей получение пациентами медицинской помощи или услуг в медицинских организациях. | Внесение и сохранение информации, на основании которой формируется медицинская документация, для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии для последующей регистрации в ВИМИС.  Редактирование информации, необходимой для формирования СЭМД/СЭМД beta-версии. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Удаление статуса «Мониторинг ВИМИС Профилактика».  Формирование сводной информации по формированию СЭМД / СЭМД beta-версии, а также информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии с возможностью фильтрации. |

Описание функций, подлежащим автоматизации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Система | Установка статуса "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина" | Система устанавливает пациенту статус "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина" в момент, когда впервые для пациента зафиксировано возникновение триггерного события в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактика" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3951>). |
| 2 | Медицинский работник | Внесение и сохранение информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность внесения и сохранения информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактика" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3951>). |
| 3 | Медицинский работник | Редактирование внесенной информации для последующего формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность редактирования внесенной информации для последующего формировании новой версии СЭМД / СЭМД beta-версии. |
| 4 | Система | Формирование СЭМД / СЭМД beta-версии | Система формирует СЭМД / СЭМД beta-версии при наступлении одной из триггерных точек и выполнения правил выявления триггерной точки в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактика" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3951>). |
| Система обеспечиваетет проверку СЭМД / СЭМД beta-версии на корректность сформированных данных в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактика" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3951>). |
| 5 | Система | Отправка СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "Профилактическая медицина" | Система автоматически отправляет СЭМД / СЭМД beta-версию в ВИМИС "Профилактическая медицина" в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактика" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3951>). |
| Система получает и сохраняет информацию о статусе передачи СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "Профилактическая медицина". |
| При неудавшейся отправке Система сохраняет описание причин, по которым СЭМД / СЭМД beta-версии не был успешно передан в ВИМИС "Профилактическая медицина". |
| 7 | Система | Снятие статуса  "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина" | Система автоматически снимает пациенту статус "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина" при возникновении следующих событий:   1. В случае смерти пациента; 2. Снятие с диспансерного наблюдения; 3. По завершении прохождения: - диспансеризации; - ПМО; - углубленной диспансеризации; 4. Завершение прохождения иммунизации. |
| 8 | Организатор здравоохранения | Удаление статуса "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина" | Система предоставляет пользователю возможность удалить статус "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина" для тех пациентов, у которых он был установлен ошибочно. |
| 9 | Администратор МО / Организатор здравоохранения | Просмотр сводной информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляетет пользователю возможность просмотра сводной информации по отправленным СЭМД / СЭМД beta-версии в  ВИМИС "Профилактическая медицина"  с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Подразделение МО; 3. Отделение; 4. Количество отправленных СЭМД; 5. Количество СЭМД в процессе регистрации; 6. Количество успешно отправленных СЭМД; 7. Количество переданных СЭМД с ошибками. |
| 10 | Администратор МО / Организатор Здравоохранения | Просмотр журнала информационного взаимодействия с Платформой ВИМИС | Система предоставляет пользователю возможность просмотреть журнал запросов с Платформой ВИМИС с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Отделение МО; 3. Структурное подразделение МО; 4. СНИЛС пациента; 5. ФИО пациента; 6. Дата рождения пациента; 7. Тип СЭМД; 8. Дата создания и время отправки СЭМД; 9. Статус передачи СЭМД; 10. Ошибка передачи СЭМД. |

**Функциональные возможности информационного взаимодействия с компонентом «Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней» федеральной государственной информационной системы «Платформа вертикально–интегрированных медицинских информационных систем»**

**Таблица 1. Категории граждан, которые при оказании медицинской помощи подлежат мониторингу и контролю в ВИМИС «Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней»**

**Категории пациентов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование группы** | **Код заболевания (состояния)**  **в соответствии с МКБ-10** | **Примечание** |
| 1-ая группа ―  «Пациенты с инфекционными заболеваниями» | А00-А99, В00-В99, J02.0, J02.8, J03.0, J03.8,J09, J10, J10.0, J10.1, J10.8, J11, J11.0, J11.1, J11.8, J12.0, J12.1, J12.2, J12.3, J13, J14, J15, J15.0, J15.1, J15.2, J15.3, J15.4, J15.5, J15.6, J15.7, J15.8, J15.9, J16, J16.0, J16.8, J17.0, J17.1, J17.2, J17.3, J20.0, J20.1, J20.2, J20.3, J20.4, J20.5, J20.6, J20.7, J21.0, J21.1, U04, U04.9, U07.1, U07.2 |  |
| 2-ая группа ―  «Пациенты, подлежащие учету в регистре экстренных извещений» | Вне зависимости от установленного диагноза, если состояние пациента предполагает направление экстренного извещения по форме № 058/у. | Установление статуса в Системе ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" не является обязательным. |

**Таблица 2. Этапы передачи сведений в ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней"**

|  |  |
| --- | --- |
| **Этап** | **Описание этапа** |
| Инициализация передачи медицинских сведений | На данном этапе в МИС НСО впервые фиксируется факт оказания медицинской помощи пациенту в связи с заболеванием (состоянием) или отдельные медицинские мероприятия (оказания медицинской помощи с профилактической целью).  Для 1 группы пациентов из Таблицы 1 в МИС НСО требуется присвоить статус – «Мониторинг «ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней». |
| Мониторинг ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" | На данном этапе из МИС НСО в ВИМИС передаются медицинские сведения в формате СЭМД / СЭМД beta-версии об оказании медицинской помощи пациенту, для которого установлен статус «Мониторинг «ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней». |
| Прекращение мониторинга ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" | На данном этапе завершается передача данных из МИС НСО в ВИМИС в связи с наступлением отдельных событий и / или условий (после передачи соответствующего СЭМД / СЭМД beta-версии). |

**Таблица 3. Типы СЭМД beta-версии:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование СЭМД beta-версии** | **Исходный СЭМД (наименование и ссылка на руководство по реализации СЭМД)** | **Уникальный код по кодификатору OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1020** | **Код СЭМД beta-версии по справочнику OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1522** | **Тип СЭМД beta-версии (тег «docType» в теле SOAP пакета)** | **Версия типа СЭМД beta-версии (тег «docTypeVersion» в теле SOAP пакета)** |
| Прием (осмотр) врача-специалиста | «Протокол консультации (Редакция 3)» <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3845> | 1.2.643.5.1.13.13.16.1.9.5.1 | 341 | 5 | 3 |
| Протокол консилиума врачей | - | 1.2.643.5.1.13.13.16.1.9.6.1 | 349 | 6 | 3 |
| Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи | «Эпикриз в стационаре выписной (Редакция 4)» <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3903> | 1.2.643.5.1.13.13.16.1.9.8.1 | 359 | 8 | 3 |
| Лист исполненных (выполненных) лекарственных назначений | - | 1.2.643.5.1.13.13.16.1.9.14.1 | 360 | 14 | 3 |

**Таблица 4. Типы СЭМД:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование СЭМД** | **Ссылка на руководство по реализации СЭМД** | **Редакция СЭМД на портале** | **Код СЭМД по справочнику OID** 1.2.643.5.1.13.13.11.1522 | **Тип СЭМД (тег docType в теле SOAP пакета)** | **Версия типа СЭМД (тег «docTypeVersion» в теле SOAP пакета)** |
| Протокол инструментального исследования | <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4021> | 3 | 6 | 2 | 3 |
| Протокол лабораторного исследования | <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3835> | 4 | 7 | 3 | 3 |
| Медицинское свидетельство о смерти (Редакция 5) | <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3815> | 5 | 13 | 13 | 3 |
| Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты | <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3913> | 1 | 57 | 27 | 3 |
| Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку | <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3983> | 1  2 | 59 | 38 | 3 |

**Таблица 5. Условия прекращения мониторинга ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней» отдельными Компонентами Платформы ВИМИС:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование компонента** | **Категория пациентов** | **Условия завершения мониторинга** | **СЭМД/СЭМД beta-версии, который должен быть передан** |
| «ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней» | 1-ая группа ― «Пациенты с инфекционными заболеваниями» (Таблица 1) | Наступление смерти пациента, подлежащего мониторингу в  «ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней», у которого причинами смерти являются заболевания (состояния), соответствующий любому значению. | СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти» |
| «ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней» | 1-ая группа ― «Пациенты с инфекционными заболеваниями» (Таблица 1) | Прекращение диспансерного наблюдения пациентов. | СЭМД-beta «Прием (осмотр) врача-специалиста»  с заполненным полем «Причины прекращения диспансерного наблюдения» в секции «Диспансерное наблюдение» |

**Таблица 6. Перечень событий и/или условий прекращения мониторинга отдельными Компонентами Платформы ВИМИС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование СЭМД / СЭМД beta-версии** | **Категории пациентов** | **Условия оказания медицинской помощи (в соответствии с кодификатором "Условия оказания медицинской помощи" (OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.322)** | **Тип документируемого события (в соответствии с кодификатором "Типы документированных событий» (OID 1.2.643.5.1.13.13.99.726)** | **Должность автора документа (в соответствии с кодификатором "Должности медицинских и фармацевтических работников" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1002)** | **Дополнительное условие формирования СЭМД** | **Дополнительные правила формирования СЭМД** | **Условия завершения мониторинга мониторинга «ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней»** |
| Медицинское свидетельство о смерти | 1-ая группа ― «Пациенты с инфекционными заболеваниями» | Любое значение | Любое значение | Любое значение | – | – | Наступление смерти пациента, подлежащего мониторингу в  «ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней», у которого причинами смерти являются заболевания (состояния), соответствующий любому значению |
| Прием (осмотр) врача-специалиста | 1-ая группа ― «Пациенты с инфекционными заболеваниями» | Любое значение | «1» (Консультация); «5» (Врачебная комиссия); «6» (Медицинское освидетельствование); «11» (Диспансерное наблюдение); «14» (Диспансеризация + все дочерние записи справочника); «17» (Медицинский осмотр с профилактической целью) + все дочерние записи справочника; «29» (Прием (осмотр) врача-специалиста) | Любое значение | – | – | Прекращение диспансерного наблюдения пациентов (заполненное поле «Причины прекращения диспансерного наблюдения» в секции «Диспансерное |

Классы пользователей и их потребности:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Медицинский работник | Сотрудник, который оказывает медицинскую помощь или  формирует медицинский документ посредством внесения в МИС НСО информации, подтверждающей получение пациентами медицинской помощи или услуг в медицинских организациях. | Внесение и сохранение информации, на основании которой формируется медицинская документация, для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии для последующей регистрации в ВИМИС.  Редактирование информации, необходимой для формирования СЭМД/СЭМД beta-версии. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Удаление статуса «Контроль ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней».  Формирование сводной информации по формированию СЭМД / СЭМД beta-версии, а также информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии с возможностью фильтрации. |

Требования к функциям, подлежащим автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | МИС НСО | Установка статуса "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" | МИС НСО устанавливает пациенту статус "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" в момент, когда впервые для пациента зафиксировано возникновение типа документированного события в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" (версия 1.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4371). |
| 2 | Медицинский работник | Внесение и сохранение информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | МИС НСО предоставляет пользователю возможность внесения и сохранения информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" (версия 1.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4371) |
| 3 | Медицинский работник | Редактирование внесенной информации для последующего формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | МИС НСО предоставляет пользователю возможность редактирования внесенной информации для последующего формирования новой версии СЭМД / СЭМД beta-версии. |
| 4 | МИС НСО | Формирование СЭМД / СЭМД beta-версии | МИС НСО формирует СЭМД / СЭМД beta-версии при наступлении типа документированного события в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" (версия 1.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4371) |
| МИС НСО обеспечивает проверку СЭМД / СЭМД beta-версии на корректность сформированных данных в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" (версия 1.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4371) |
| 5 | МИС НСО | Отправка СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" | МИС НСО автоматически отправляет СЭМД / СЭМД beta-версию в ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" (версия 1.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4371) |
| МИС НСО получает и сохраняет информацию о статусе передачи СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней". |
| При неудавшейся отправке МИС НСО сохраняет описание причин, по которым СЭМД / СЭМД beta-версии не был успешно передан в ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней". |
| 7 | МИС НСО | Снятие статуса "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" | МИС НСО автоматически снимает пациенту статус "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" при возникновении следующих событий:   1. В случае смерти пациента; 2. Прекращение диспансерного наблюдения. |
| 8 | Организатор здравоохранения | Удаление статуса "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" | Система предоставляет пользователю возможность удалить статус "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" для тех пациентов, у которых он был установлен ошибочно. |
| 9 | Администратор МО / Организатор здравоохранения | Просмотр сводной информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии | МИС НСО предоставляет пользователю возможность просмотра сводной информации по отправленным СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Подразделение МО; 3. Отделение; 4. Количество отправленных СЭМД; 5. Количество СЭМД в процессе регистрации; 6. Количество успешно отправленных СЭМД; 7. Количество переданных СЭМД с ошибками. |
| 10 | Администратор МО / Организатор Здравоохранения | Просмотр журнала информационного взаимодействия с Платформой ВИМИС | МИС НСО предоставляет пользователю возможность просмотреть журнал запросов с Платформой ВИМИС с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Отделение МО; 3. Структурное подразделение МО; 4. СНИЛС пациента; 5. ФИО пациента; 6. Дата рождения пациента; 7. Тип СЭМД; 8. Дата создания и время отправки СЭМД; 9. Статус передачи СЭМД; 10. Ошибка передачи СЭМД. |

**Информационная поддержка пользователя. Клинические рекомендации**

Классы пользователей и их потребности:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Медицинский работник | Медицинский работник, который вносит результаты оказания осмотра пациента в Систему. | Просмотр КР. |
| Система | Медицинская информационная система, обеспечивающая передачу данных в Платформу ВИМИС. | Отправка запроса в Платформу ВИМИС.  Получение ответа от Платформы ВИМИС на запрос.  Сохранение полученных данных в Системе.  Отображение списка КР  Отображение ссылки на сайт "Рубрикатор клинических рекомендаций" |
| Администратор Системы | Сотрудник, ответственный за корректную настройку Системы в МО. | Инициация запроса в Платформу ВИМИС на получение КР.  Просмотр журнала КР. |

Перечень функциональности, подлежащие автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор МО | Инициация запроса в Платформу ВИМИС на получение КР | Система предоставляет пользователю возможность формировать запрос в Платформу ВИМИС для получения КР в соответствии ПИВ. |
| 2 | Система | Отправка запроса в Платформу ВИМИС на получение КР | Система отправляет запрос в Платформу ВИМИС для получения КР в соответствии ПИВ. |
| 3 | Система | Получение ответа на запрос от Платформы ВИМИС | Система получает синхронный ответ на запрос списка КР в соответствии ПИВ. |
| 4 | Система | Сохранение полученных КР | Система сохраняет в базу КР, полученные от Платформы ВИМИС. |
| 5 | Система | Отображение списка клинических рекомендаций | Система отображаетет список КР. |
| 6 | Медицинский работник | Просмотр КР | Система предоставляет пользователю возможность просмотра КР, полученных от Платформы ВИМИС по коду МКБ-10, указанного при внесении информации по заболеванию. |
| 7 | Система | Отображение ссылки на сайт "Рубрикатор клинических рекомендаций" | Система отображаетет ссылку на страницу Рубрикатора клинических рекомендаций при отрицательном результате поиска КР в Системе. |
| 8 | Администратор МО | Просмотр Журнала КР | Система предоставляет пользователю возможность просмотреть список КР в журнале с отображением следующей информации:   * Наименование КР; * Дата опубликования ревизии; * Срок действия КР; * Диагноз; * Статус КР. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотреть содержание КР, загруженных в Систему. |
| Система предоставляет пользователю возможность фильтрации списка КР в журнала. |

**Информационная поддержка пользователя. Порядки оказания медицинской помощи**

Классы пользователей и их потребности:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Медицинский работник | Медицинский работник, который вносит результаты оказания осмотра пациента в Систему. | Просмотр ПОМП. |
| Система | Медицинская информационная система, обеспечивающая получение данных из ВИМИС. | Отправка запроса в Платформу ВИМИС на получение ПОМП.  Получение ответа на запрос  от Платформы ВИМИС.  Сохранение полученных ПОМП.  Отображение списка ПОМП.  Отображение ссылки на сайт "Министерства Здравоохранения РФ". |
| Администратор Системы | Сотрудник, ответственный за корректную настройку Системы в МО. | Инициация запроса в Платформу ВИМИС на получение ПОМП.  Просмотр Журнала ПОМП. |

Перечень функциональности, подлежащие автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор МО | Инициация запроса в Платформу ВИМИС на получение ПОМП | Система предоставляетяет пользователю возможность формировать запрос в Платформу ВИМИС для получения ПОМП в соответствии ПИВ. |
| 2 | Система | Отправка запроса в Платформу ВИМИС на получение ПОМП | Система отправляет запрос в Платформу ВИМИС для получения ПОМП в соответствии ПИВ. |
| 3 | Система | Получение ответа на запрос  от Платформы ВИМИС | Система получает синхронный ответ на запрос списка ПОМП в соответствии ПИВ. |
| 4 | Система | Сохранение полученных ПОМП | Система сохраняет в базу ПОМП, полученные от Платформы ВИМИС. |
| 5 | Система | Отображение списка ПОМП | Система отображаетет список ПОМП. |
| 6 | Медицинский работник | Просмотр ПОМП | Система предоставляет пользователю возможность просмотра ПОМП, полученных от Платформы ВИМИС по коду МКБ-10, указанного при внесении информации по заболеванию. |
| 7 | Система | Отображение ссылки на сайт "Министерства Здравоохранения РФ" | Система отображаетет ссылку на сайт "Министерства Здравоохранения РФ" раздел Порядки оказания медицинской помощи при отрицательном результате поиске ПОМП в Системе. |
| 8 | Администратор МО | Просмотр Журнала ПОМП | Система предоставляет пользователю возможность просмотреть список ПОМП в журнале с отображением следующей информации:   * Наименование ПОМП; * Профиль; * Дата опубликования ревизии; * Срок действия ПОМП; * Статус ПОМП. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотреть содержание ПОМП загруженных в Систему. |
| Система предоставляет пользователю возможность фильтрации списка ПОМП в журнала. |

**77. Описание функциональных возможности МИС НСО для обеспечения возможности информационного взаимодействия с подсистемой ЕГИСЗ «Федеральный регистр больных COVID-19 и информационного взаимодействия с компонентом для осуществления сбора информации о лицах, иммунизированных с использованием вакцин для профилактики новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (Регистр вакцинированных)**

Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000622006219 от 24.10.2022 (Реестровый номер контракта 2540664361122000145).

**Функциональные возможности для обеспечения возможности информационного взаимодействия с подсистемой ЕГИСЗ «Федеральный регистр больных COVID-19»**

В компоненте МИС НСО обеспечены следующие функциональные возможности:

* Просмотр данных по всем картам регистра COVID;
* Ввод информации по пациенту;
* Создание карты регистра COVID;
* Редактирование карты регистра COVID;
* Удаление карты регистра COVID;
* Создание эпизода заболевания;
* Удаление эпизода заболевания;
* Создание этапа лечения;
* Удаление этапа лечения;
* Заполнение этапа лечения данными о лабораторных и инструментальных исследованиях, противовирусном лечении, состоянии пациента;
* Настройка диапазонов диагнозов для автоматического создания карт регистра COVID;
* Создание карты регистра COVID / эпизода заболевания / этапа лечения на основании амбулаторного посещения пациента;
* Создание карты регистра COVID / эпизода заболевания / этапа лечения на основании госпитализации пациента в стационар;
* Создание карты регистра COVID / эпизода заболевания / этапа лечения на основании выписки пациента из стационара;
* Заполнение результата этапа лечения и исхода заболевания;
* Создание карты регистра COVID для контактного лица;
* Запись пациента в другие МО;
* Создание вызова на дом;
* Автоматическое исключение из регистра COVID умерших пациентов;
* Передача данных в ручном режиме в Регистр COVID-19;
* Автоматическая передача данных в Регистр COVID-19;
* Просмотр статусов передачи и обработки данных в Регистре COVID-19.

**Функциональные возможности, обеспечивающие информационное взаимодействие с подсистемой ЕГИСЗ «Федеральный регистр больных COVID-19»**

В компоненте МИС НСО обеспечены следующие функциональные возможности:

* Формирование и передача запроса на создание РЗ;
* Получение ответа на запрос на создание РЗ;
* Получение статуса создания РЗ;
* Передача ответа о получении статуса создания РЗ;
* Логирование интеграционных запросов;
* Формирование и передача запроса на создание этапа лечения;
* Получение ответа на запрос на создание этапа лечения;
* Получение статуса создания этапа лечения;
* Передача ответа о получении статуса создания этапа лечения;
* Формирование и передача запроса информации о записи в регистре и физическом лице;
* Получение ответа на запрос информации о записи в регистре и физическом лице;
* Получение информации о записи в регистре и физическом лице;
* Передача ответа о получении информации о записи в регистре и физическом лице;
* Формирование и передача запроса на обновление сведений;
* Получение ответа на запрос на обновление сведений;
* Получение статуса обновления сведений;
* Передача ответа о получении статуса обновления сведений;
* Формирование и передача запроса на удаление сведений;
* Получение ответа на запрос на удаление сведений;
* Получение статуса удаления сведений;
* Передача ответа о получении статуса удаления сведений.

**Функциональные возможности для обеспечения возможности информационного взаимодействия с компонентом для осуществления сбора информации о лицах, иммунизированных с использованием вакцин для профилактики новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (Регистр вакцинированных) подсистемы ведения специализированных регистров пациентов по отдельным нозологиям и категориям граждан, мониторинга организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи и санаторно-курортного лечения» ЕГИСЗ**

Функциональные возможности действующих компонентов МИС НСО, необходимых для обеспечения возможности информационного взаимодействия с Регистром вакцинированных:

* Внесение данных об осмотре перед вакцинацией;
* Внесение данных о выполнении прививки;
* Просмотр данных по всем пациентам, которым проведена вакцинация против COVID-19 и установлены медицинские противопоказания к проведению вакцинации против COVID-19;
* Просмотр подробных данных по каждому конкретному пациенту, которому проведена вакцинация против COVID-19 и установлены медицинские противопоказания к проведению вакцинации против COVID-19;

Функциональные возможности, обеспечивающие информационное взаимодействие с Регистром вакцинированных:

* Формирование и передача запроса на создание РЗ;
* Получение статуса создания РЗ;
* Формирование и передача запроса на создание записи сведений об осложнениях;
* Получение статуса создания записи сведений об осложнениях;
* Формирование и передача запроса на создание записи сведений о беременности после иммунизации;
* Получение статуса создания записи сведений о беременности после иммунизации;
* Формирование и передача запроса на обновление сведений в РЗ;
* Получение статуса обновления сведений в РЗ;
* Формирование и передача запроса на удаление данных;
* Получение статуса удаления данных.

**78. Описание функциональных возможности МИС НСО для обеспечения возможности информационного взаимодействия с Системой учета ЭРС СФР**

В рамках интеграции по Контракту №0851200000622004218 от 01.08.2022 (Реестровый номер контракта  2540664361122000074). с системой учета ЭРС СФР обеспечено:

* -направление запроса в систему учета ЭРС СФР с целью формирования ЭРС, получения номера сформированного ЭРС;
* -направление запроса в систему учета ЭРС СФР на получение сведений сформированного ранее ЭРС;
* -формирование и направление сведений ЭРС данными женской консультации (Талон 1);
* -формирование и направление сведений ЭРС данными родильного дома (Талон 2);
* -формирование и направление сведений о постановке детей на учет в детской поликлинике; Подпроцесс "Постановка детей на учет в детской поликлинике";
* -формирование и направление сведений ЭРС данными детской поликлиники за первые полгода наблюдения ребенка (детей) (Талон 3-1); Подпроцесс "Создание ЭРС";
* -формирование и направление сведений ЭРС данными детской поликлиники за вторые полгода наблюдения ребенка (детей) (Талон 3-2); Подпроцесс "Создание ЭРС";
* -формирование и направление сведений платежных документов; (Счет на оплату, Реестр Талонов), Подпроцесс "Формирование и направление сведений платежных документов";
* -направление запроса на получение сведений по статусу Счета на оплату; Подпроцесс "Формирование и направление сведений платежных документов";
* -направление запроса в систему учета ЭРС СФР на получение сведений о переданных Талонах ЭРС, находящихся в определенных статусах; (например, с целью получения данных о неоплаченных Талонах) в рамках заданного периода времени, Подпроцесс "Направление запроса на получение сведений о переданных Талонах ЭРС";
* -направление запроса в систему учета ЭРС СФР на закрытие ЭРС. Подпроцесс "Закрытие ЭРС".

**79. Описание функциональных возможностей для обеспечения возможности по поддержке дистанционного взаимодействия с пациентом вне медицинской организации**

В компоненте МИС НСО по Контракту №0851200000622006908 от 14.11.2022 (Реестровый номер контракта  2540664361122000171). обеспечены следующие функциональные возможности:

* Авторизация пользователей;
* Просмотр вызовов на дом;
* Просмотр подробной информации о вызове;
* Отмена вызова;
* Оказание вызова. Вкладки оказания вызова;
* Оказание вызова. Направления;
* Оказание вызова. Данные исследований;
* Оказание вызова. Назначение ЛС;
* Оказание вызова. Листки нетрудоспособности;
* Просмотр карты пациента;
* Оказание вызова. Работа с шаблонами вызова и пользовательскими медицинскими словарями;
* Оказание вызова. Запись пациента на прием;
* Просмотр личного кабинета пользователя.

**80. Функционал МИС НСО, обеспечивающий гражданам Новосибирской области, посредством ЕПГУ, осуществить подачу заявления на прикрепление к выбранной медицинской организации Новосибирской области**

В компоненте МИС НСО по Контракту № 0851200000621006049 от 12.11.2021 (Реестровый номер контракта 2540664361121000143) обеспечены следующие функциональные возможности:

Реализация функциональных возможностей выполнена в соответствии с методическими рекомендациями и сценариями взаимодействия Описания интеграционных профилей ИП ООГУЗ «Сервис прикрепления к медицинской организации», размещенными по адресу <http://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3737>:

- опрос очереди заявлений, полученных компонентами ЕГИСЗ с ЕПГУ (без разграничения на типы: заявление на прикрепление, заявлений от открепления, об отмене заявлений;

- прием от компонентов ЕГИСЗ в МИС НСО сведений о заявлениях о выборе медицинской организации, полученных с ЕПГУ;

- передачу от МИС НСО в компоненты ЕГИСЗ результатов рассмотрения заявлений о выборе медицинской организации;

- обработку заявления в МИС НСО;

- прием сообщений об отмене заявлений, полученных от компонентов ЕГИСЗ с ЕПГУ;

-обработку аннулирования заявления;

- передачу от МИС НСО в компоненты ЕГИСЗ результатов обработки сообщений об отмене заявлений;

- прием от компонентов ЕГИСЗ в МИС НСО сообщений об откреплении граждан от медицинской организации, по причине прикрепления к другой;

-обработку открепления граждан в МИС НСО и переприкрепления к другой медицинской организации (в случае, если медицинская организация находится в Новосибирской области);

- передачу от МИС НСО в компоненты ЕГИСЗ уведомлений об откреплении граждан;

- получение подтверждения принятия уведомления об откреплении в рамках интеграционного профиля в журнале информационного взаимодействия как статус ответ на запрос.

МИС НСО предусматривает отображение и обработку сообщений (заявлений, уведомлений) отдельно в карте пациента.

В МИС НСО поддерживается историчность смены прикрепления гражданина с журналированием всех действий.

Реализован отчет по количеству полученных и обработанных заявлений по региону с возможностью выбора МО, периода, режима отображения: по МО, по структурным подразделением МО.

**81. Функциональность МИС НСО в части информационного взаимодействия с Сервисом идентификации граждан по полису ОМС и документам, удостоверяющим личность.**

В компоненте МИС НСО по Контракту № 0851200000621006049 от 12.11.2021 (Реестровый номер контракта 2540664361121000143) обеспечены следующие функциональные возможности:

Реализация информационного взаимодействия Интеграционной подсистемы обеспечения оказания государственных услуг в сфере здравоохранения и электронным сервисом идентификации граждан по полису ОМС и документам, удостоверяющим личность с целью установления факта страхования пациента по ОМС, получение его регистрационных данных в системе ОМС (Единого номера полиса ОМС), а также сведений о страховании (территорию страхования, страховую медицинскую организацию, дату начала и дату окончания страхования).

Реализация функциональных возможностей производится в соответствии с методическими рекомендациями и сценариями взаимодействия Описания интеграционных профилей ИП ООГУЗ Сервиса идентификации гражданина в медицинской организации, размещенными по адресу https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3825.

Реализован отчет по количеству по региону с возможностью выбора МО, периода, режима отображения: по МО, по структурным подразделениям МО, которые воспользовались сервисом.

**п.82. Описание** **программного обеспечения для информационного взаимодействия компонента МИС ЕГИСЗ НСО с Платформой ПМП (Персональные медицинские помощники) (Программа)**

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Программа | Программное обеспечение для информационного взаимодействия компонента МИС ЕГИСЗ НСО с Платформой ПМП (Персональные медицинские помощники |  |
| Врач | Сотрудник МО, осуществляющий постановку на дистанционный мониторинг и дальнейшее оказания медицинской помощи. | * Постановка пациента на дистанционный мониторинг. * Просмотр реестра дистанционного мониторинга |
| Сотрудник, ответственный за ведение устройств | Сотрудник МО, ответственный за учет устройств в Программе | * Ведение перечня устройств |

Перечень функций, подлежащих автоматизации:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя** | **Функция** | **Описание** | **Требование** |
| 1 | Программа | Идентификация и авторизация | Функция предназначена для получения доступа к отправке запросов Системы в ПМП | При информационном взаимодействии с Платформой ПМП Программа проходит процедуру идентификации и авторизации с использованием предоставленных Платформой ПМП реквизитов доступа для Медицинской организации |
| 2 | Сотрудник, ответственный за ведение устройств | Ведение устройств для дистанционного мониторинга | Функция предназначена для ведения перечня устройств дистанционного мониторинга - их поиска и добавления | Программа позволяет Пользователю просматривать в интерфейсе «Устройства для дистанционного мониторинга» перечень устройств дистанционного мониторинга, зарегистрированных на Платформе ПМП, по своей МО со следующими параметрами:   * Уникальный GUID устройства; * Тип устройства; * Наименование (модель) устройства;   Серийный номер;   * IMEI (в случае наличия параметра на Платформе); * SIM (с случае наличия параметра на Платформе); * Статус устройства; * Пациент, которому выдано устройство; * Медицинская организация, в которой зарегистрировано устройство на Платформе ПМП; * Дата последней модификации; * Дополнительные комментарии по устройству.   Программа обеспечивает возможность поиска на Платформе ПМП устройств дистанционного мониторинга по заданным Пользователем параметрам:   * Серийный номер устройства; * IMEI устройства; * SIM устройства.   По итогам поиска на Платформе ПМП устройства, Программа:   * при обнаружении на Платформе искомого устройства обновляет информацию по нему в перечне устройств дистанционного мониторинга МО; * при ошибке поиска, отобразить ее Пользователю.   Программа предоставляет Пользователю возможность добавления устройства дистанционного мониторинга, зарегистрированного на Платформе ПМП, в перечень устройств своей МО по заданному Пользователем серийному номеру. При добавлении устройства, в зависимости от полученного от Платформы ответа, Программ:   * Отображает пользователю ошибку поиска, если устройство по данному серийному номеру не найдено на платформе; * Отображает пользователю ошибку, если устройство с данным серийным номером уже зарегистрировано за МО; * При успешном добавлении устройства, добавляет его в перечень устройств дистанционного мониторинга Системы.   Программа позволяет Пользователю активировать и деактивировать устройства дистанционного мониторинга путем отправки соответствующих запросов на Платформу. |
|  | Врач | Постановка пациента на дистанционный мониторинг | Функция предназначена для постановки врачом пациента на дистанционный мониторинг с выдачей активированного в Системе устройства | Программа позволяет Пользователю при оказании приема или через Реестр дистанционного мониторинга поставить пациента на дистанционный мониторинг, с указанием Пользователем параметров мониторинга:   * Номер телефона пациента из регистрационных данных для осуществления мониторинга; * Программа дистанционного мониторинга – Платформа ПМП; * Тип дистанционного мониторинга; * Дата начала и окончания мониторинга; * Время измерений; * Устройство мониторинга из списка ранее активированных в Системе через Платформу ПМП устройств; * Количество измерений; * Максимальное количество измерений.   При подтверждении Пользователем постановки пациента на дистанционный мониторинг, Программа отправляет в Платформу ПМП необходимую и достаточную информацию о пациенте и запрос на создание программы мониторинга пациента.  Программа позволяет при выдаче устройства в целях обучения пациента и для проверки работоспособности устройства провести тестовое измерение с Платформы ПМП.  Программа позволяет Пользователю при оказании приема или через Реестр дистанционного мониторинга досрочно снять с дистанционного мониторинга пациента с отправкой в Платформу ПМП запроса на отмену программы мониторинга. |
|  | Врач | Просмотр результатов дистанционного мониторинга с Платформы ПМП | Функция предназначена для просмотра врачом результатов измерений в ходе дистанционного мониторинга с Платформы ПМП | Программа обеспечивает возможность получения с Платформы ПМП измерений по программе мониторинга пациента.  Программа позволяет Пользователю при оказании приема или через Реестр дистанционного мониторинга просматривать результаты измерений в ходе дистанционного мониторинга пациента со следующими параметрами:   * Дата и время получения результатов; * Пациент; * Тип наблюдения; * Измеряемый параметр; * Значение измеряемого параметра; * Дата и время измерения пациентом. |
|  | Врач | Просмотр Реестра дистанционного мониторинга | Функция предназначена для удобного просмотра и поиска пациентов, находящихся на дистанционном мониторинге | Программа позволяет просматривать в общем Реестре дистанционного мониторинга перечень всех пациентов МО, находящихся на дистанционном мониторинге со следующим набором данных:   * ФИО пациента; * Номер телефона пациента для мониторинга; * Тип мониторинга; * Дата начала мониторинга; * Плановая дата окончания мониторинга; * Фактическая дата окончания мониторинга; * Пользователь, поставивший на мониторинг; * Программа мониторинга (Платформа ПМП); * Статус мониторинга; * Устройство мониторинга; * Время измерений; * Количество измерений; * Максимальное количество измерений.   Программа предоставляет Пользователю возможность поиска записей о мониторинге в Реестре по следующим параметрам:   * ФИО пациента; * Номер телефона пациента для мониторинга; * Тип мониторинга; * Дата начала мониторинга; * Плановая дата окончания мониторинга; * Фактическая дата окончания мониторинга; * Пользователь, поставивший на мониторинг; * Программа мониторинга (Платформа ПМП). |
|  | Сотрудник, ответственный за ведение устройств | Контроль возврата пациентами устройств дистанционного мониторинга | Функция предназначена для контроля возврата пациентами устройств дистанционного мониторинга | Программа позволяет Пользователю в интерфейсе «Устройства для дистанционного мониторинга» откреплять пациента от устройства дистанционного мониторинга при возврате устройства пациентом в МО |

**п.83. Описание** **информационного взаимодействия МИС НСО с компонентом «Региональная витрина данных Новосибирской области» в части сценариев по записи на прием к врачу, записи по направлению, записи к врачу по диспансерному наблюдению, записи на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших COVID 19).**

Описание информационного взаимодействия МИС НСО с компонентом «Региональная витрина данных Новосибирской области» в части базового наполнения региоанльной витрины

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор Системы | Сотрудник МО, который осуществляет настройку Системы | * Настройка Системы; * Просмотр журнала истории запросов. |

Перечень функций, подлежащих автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о СП МО | Система передаетает в региональную Витрину сведения о СП МО  в автоматическом режиме 1 раз в 1 час. |
| Система передаетет параметры каждого настроенного СП МО при условии выполненных настроек для передачи сведений о МО для ЕПГУ |
| Система передаетет следующие сведения СП МО:   1. Уникальный идентификатор; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор МО; 4. Наименование МО; 5. Уникальный идентификатор СП МО; 6. Полное наименование СП МО; 7. Наименование СП МО; 8. Адрес СП МО; 9. Глобальный идентификатор адреса СП МО в ФИАС; 10. ОКАТО региона; 11. Телефон СП МО; 12. Типы прикрепления, допустимые к данному подразделению:     1. ATTACHED\_MO - принимает по прикреплениям;     2. ALL - принимает всех без прикрепления;     3. NONE - не принимает; 13. Тип обслуживаемого населения по возрастному признаку:     * ADULT – взрослый ( с 18 лет);     * CHILD – детский (от 0 до 17 лет вкл.);     * ALL – все возрастные группы; 14. Время создания записи; 15. Время обновления записи; 16. Признак создания записи;. 17. Признак удаления записи. |
| 2 | Система | Передача в региональную Витрину информации о ресурсе (врач) | Система передаетет в региональную Витрину сведения о ресурсе (врач) в автоматическом режиме 1 раз в 1 час. |
| Для ресурсов (врачей), оказывающих услуги приема Система передаетет в региональную Витрину сведения о ресурсе (врач) при условии выполненных настроек для передачи сведений о ресурсе (врач) для ЕПГУ |
|  |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о ресурсе (врач):   1. Уникальный идентификатор ресурса врача; 2. Идентификатор ИС; 3. Тип ресурса:    1. SPECIALIST – врач; 4. Уникальный идентификатор СП МО; 5. Типы прикрепления, допустимые к данному ресурсу:    1. ATTACHED\_MO - принимает по прикреплениям;    2. ALL - принимает всех без прикрепления;    3. NONE - не принимает; 6. Время создания записи; 7. Время обновления записи. 8. Код должности 9. Наименование должности 10. Идентификатор специальности 11. Врач, СНИЛС 12. Врач, фамилия 13. Врач, имя 14. Врач, отчество; 15. Признак создания записи; 16. Признак удаления записи. |
| 3 | Система | Передача в региональную Витрину информации о профиле ресурса (врач) | Система передает в региональную Витрину сведения о профиле ресурса (врач) , при выставлении у ресурса признака доступности для ЕПГУ в автоматическом режиме 1 раз в 1 час. |
| Система передаетет сведения о профиле ресурса (врач)  при условии выполненных настроек для передачи сведений о профиле ресурса для ЕПГУ |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о профиле ресурса (врач):   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Идентификатор ресурса; 4. Код профиля отделения, к которому привязан ресурс; 5. Наименование профиля; 6. Дата создания записи; 7. Дата изменения записи; 8. Признак создания записи; 9. Признак удаления записи. |
| 4 | Система | Передача в региональную Витрину информации о ресурсе (кабинет) | Система передаетет в региональную Витрину сведения о ресурсе (кабинет) в автоматическом режиме 1 раз в 1 час. |
| Система передаетает сведения о ресурсе (кабинет) при условии выполненных настроек для передачи сведений о ресурсе (кабинет) для ЕПГУ |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о ресурсе (кабинет):   1. Уникальный идентификатор ресурса кабинета; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор СП МО; 4. Тип ресурса:    1. ROOM - кабинет; 5. Кабинет, номер; 6. Кабинет, наименование; 7. Типы прикрепления, допустимые к данному ресурсу 8. Время создания записи; 9. Время обновления записи 10. Признак создания записи; 11. Признак удаления записи. |
| 5 | Система | Передача в региональную Витрину данных пациента | Система передаетет в региональную Витрину данные пациента в автоматическом режиме 1 раз в 30 мин. |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие данные пациента:   1. Уникальный идентификатор контрагента пациента; 2. Идентификатор ИС; 3. Имя пациента; 4. Фамилия пациента; 5. Отчество пациента; 6. Имя пациента (нормализированное); 7. Фамилия пациента (нормализированное); 8. Отчество пациента (нормализированное); 9. СНИЛС пациента; 10. Регион страхования; 11. Номер полиса пациента; 12. Дата рождения пациента; 13. Пол пациента:     1. MALE – мужской;     2. FEMALE – женский; 14. Контактный номер телефона пациента; 15. Дата создания записи; 16. Дата изменения записи; 17. Признак создания записи; 18. Признак удаления записи. |
| 6 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о прикреплении/обновлении информации о прикреплении пациента к МО | Система передаетет в региональную Витрину сведения о прикреплении/обновлении информации о прикреплении пациента в автоматическом режиме,1 раз в 30 мин. |
| Система передаетет следующие сведения о прикреплении пациента:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Идентификатор участка, к которому прикреплен пациент; 5. Информация о статусе прикрепления:    1. DONE – действительное прикрепление;    2. NONE – недействительное прикрепление; 6. Тип прикрепления к МО:    1. GENERAL – основное;    2. DENTIST – стоматологическое;    3. GYNECOLOG – гинекологическое; 7. Тип прикрепления по возрастной категории:    1. ADULT - взрослое;    2. CHILD - детское; 8. Уникальный идентификатор  СП МО; 9. Идентификатор медицинской карты; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |
| Система обновляет в региональной Витрине признак актуальности/неактуальности прикрепления на момент передачи данных по всем имеющимся пациентам в автоматическом режиме 1 раз в сутки |
| 7 | Система | Передача в региональную Витрину сведений об участках обслуживания МО | Система передаетет в региональную Витрину сведения об участках обслуживания МО в автоматическом режиме 1 раз в 1 час. |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения об участках обслуживания МО:   1. Уникальный идентификатор участка; 2. Идентификатор ИС; 3. Номер (наименование) участка; 4. Тип участка :    1. THERAPY - терапевтический;    2. GENERALDOC - врача общей практики (семейного врача);    3. COMPLEX – комплексный;    4. GYNECOLOG – акушерский;    5. ASCRIBED- приписной;    6. PEDIATRICS – педиатрический;    7. DENTIST – стоматологический; 5. Идентификатор СП МО, к которому относится участок; 6. Время создания записи; 7. Время обновления записи; 8. Признак создания записи; 9. Признак удаления записи. |
| 8 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о ресурсах (врач), закрепленных за участками | Система передаетет в региональную Витрину сведения об ресурсах (врач), закрепленных за участками в автоматическом режиме 1 раз в 1 час. |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о ресурсах (врач), закрепленных за участками:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Идентификатор участка; 4. Идентификатор ресурса; 5. Дата начала прикрепления ресурса; 6. Дата окончания прикрепления ресурса; 7. Время создания записи; 8. Время обновления записи; 9. Признак создания записи; 10. Признак удаления записи. |
| 9 | Система | Передача в региональную Витрину сведений об услугах МО | Система передавает в региональную Витрину сведения об услугах МО в автоматическом режиме 1 раз в 1 час. |
|  |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения об услугах МО:   1. Идентификатор ИС; 2. Уникальный идентификатор записи; 3. Идентификатор ресурса, который оказывает данную услугу; 4. Наименование медицинской услуги; 5. Код медицинской услуги; 6. Дата открытия; 7. Дата закрытия; 8. Признак удаления; 9. Время создания записи; 10. Время обновления записи; 11. Код справочника НСИ; 12. OID справочника НСИ; 13. Признак создания записи; 14. Признак удаления записи. |
| Если услуга **не** относится к**услугам вакцинации**, то Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения об услугах МО:   1. ОИД справочника НСИ:    1. 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1099; 2. Код записи из справочника НСИ 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1099. |
|  |
| 10 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о периоде и причине недоступности ресурса | Система передаетет в региональную Витрину сведения о недоступности ресурса при условии указания блокировки **графика ресурса**в автоматическом режиме 1 раз в 10 мин. |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о периоде и причине недоступности ресурса:   1. Уникальный идентификатор недоступности ресурса; 2. Идентификатор ИС; 3. Идентификатор ресурса; 4. Причина:    1. VACATION - в отпуске;    2. SICK\_LEAVE - на больничном;    3. REPAIR - на ремонте;    4. ASSIGNMENT - в командировке;    5. OTHER - прочие причины; 5. Начало периода; 6. Конец периода; 7. Дата создания записи; 8. Дата изменения записи; 9. Признак создания записи; 10. Признак удаления записи. |
| 11 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о сформированном расписании | Система передаетет в региональную Витрину слоты графиков ресурса для записи на прием к врачу с признаком выгрузки "ЕПГУ", соответствующих следующим условиям:   1. График расписания - Регистратура 2. Тип расписания - Обычный 3. График формируется - по времени   Передача слотов по графикам ресурса с признаком выгрузки ЕПГУ, не соответствующим вышеуказанным условиям, не выполняется. |
| Система производит расчет слотов, предназначенных  для передачи в региональную Витрину 1 раз в сутки согласно действующему на момент расчета расписанию ресурсов. |
| Система передает в региональную Витрину следующие актуальные сведения о слотах, относящихся к ресурсам с признаком доступности для ЕПГУ в автоматическом режиме 1 раз в 2 секунды:   1. Уникальный идентификатор слота; 2. Идентификатор ИС; 3. Статус слота:    1. AVAILABLE – доступен для записи пациента;    2. RECORDED – записан;    3. BLOCKED – заблокирован;    4. RESERVED – зарезервирован,  не доступен для записи; 4. Уникальный идентификатор ресурса; 5. Типы записей:    1. EPGU - для ЕПГУ;    2. ORDINARY – обычный;    3. REFERRAL – по направлению;    4. D\_OBSERVATION – для записи по карте диспансерного наблюдения;    5. REGISTRY – для регистратуры~~;~~ 6. Учет возраста:    1. ADULT – взрослый (с 18 лет);    2. YOUNG – дети любого возраста (от 0 мес. до 17 лет вкл.)    3. ALL – все возрастные группы; 7. Время начала приема; 8. Продолжительность (в минутах) оказания услуги ; 9. Дата создания записи; 10. Дата изменения записи; 11. Признак создания записи; 12. Признак удаления записи. |
| 12 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о записях на прием | Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о записи на прием в автоматическом режиме 1 раз в 2 сек:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5000 (RECORDED) – пациент записан;    2. 5010 (CANCELED) – запись пациента отменена медицинской организацией;    3. 5020 (SUCCESS) - прием выполнен, услуга оказана;    4. 5030 (NOT\_ACCOMPLISHED) - прием не состоялся по другим причинам    5. 5040 (PATIENT\_CANCELED) – запись отменена пациентом    6. 5060 (DECLINED) – запись отменена медицинской организацией 6. Источник записи:    1. EPGU – ЕПГУ;    2. INFOMAT – инфомат;    3. DOCTOR – врач;    4. REG – регистратура;    5. OTHER\_WEB – другой источник записи 7. Тип записи:    1. APPOINTMENT – прием к врачу;    2. COVID\_VACCINATION – вакцинация от COVID-19;    3. UDVN\_DISPENSARY – усиленная диспансеризация;    4. D\_OBSERVATION – запись по карте диспансерному наблюдению; 8. Идентификатор направления; 9. Код услуги; 10. Идентификатор услуги; 11. Дата создания записи; 12. Дата изменения записи; 13. Признак создания записи; 14. Признак удаления записи. |
| 13 | Администратор Системы | Просмотр журнала истории запросов | Функция предназначена для просмотра информации в Системе об истории и операциях в рамках информационного взаимодействия с ЕПГУ. |

Описание информационного взаимодействия МИС НСО с компонентом «Региональная витрина данных Новосибирской области» в части сценария по записи на прием к врачу

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор Системы | Сотрудник, отвечающий за настройку Системы | Настройка Системы |

Перечень функций, подлежащих автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор Системы | Настройка Системы для обеспечения информационного взаимодействия с региональной Витриной | Система предоставляет пользователю возможность произвести настройки для обеспечения информационного взаимодействия с региональной Витриной в части предоставления услуги "Запись на прием к врачу". |
| 2 | Система | Прием от ЕПГУ запроса создания записи на прием | Система принимаетет от ЕПГУ посредством СМЭВ4 запрос создания записи на прием к врачу. |
| Система осуществляет запись на прием к врачу  по запросу от ЕПГУ. |
| 3 | Система | Передача на ЕПГУ результата создания записи на прием к врачу | Система передаетет на ЕПГУ посредством СМЭВ4 результат создания записи на прием к врачу. |
| 4 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о записи пациента на прием | Система передаетет в региональную Витрину сведения о записях, сделанных при помощи ЕПГУ, на приём к врачу в автоматическом режиме 1 раз в 2 сек. |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о записи пациента на прием к врачу:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5000 (RECORDED) – пациент записан 6. Источник записи:    1. EPGU – ЕПГУ 7. Тип записи:    1. APPOINTMENT – прием к врачу; 8. Код услуги; 9. Идентификатор услуги; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |
| 5 | Система | Прием от ЕПГУ запроса отмены записи на прием к врачу | Система принимаетет от ЕПГУ посредством СМЭВ4 запрос отмены записи на прием к врачу. |
| Система осуществляет отмену записи на прием к врачу по запросу от ЕПГУ. |
| 6 | Система | Передача на ЕПГУ результата отмены записи на прием к врачу | Система передает на ЕПГУ посредством СМЭВ4 результат отмены записи на прием к врачу. |
| 7 | Система | Передача в региональную Витрину сведений об отмене записи пациента на прием | Система передаетет в региональную Витрину сведения об отмене записей на приём к врачу, которые были сделаны через ЕПГУ, в автоматическом режиме 1 раз в 2 сек. |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о записи пациента на прием к врачу:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5010 (CANCELED) – запись пациента отменена;    2. 5030 (NOT\_ACCOMPLISHED) - прием не состоялся по другим причинам;    3. 5040 (PATIENT\_CANCELED) – запись отменена пациентом 6. Источник записи:    1. EPGU – ЕПГУ 7. Тип записи:    1. APPOINTMENT – прием к врачу; 8. Код услуги; 9. Идентификатор услуги; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |

Описание информационного взаимодействия МИС НСО с компонентом «Региональная витрина данных Новосибирской области» в части сценария записи по направлению

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор Системы | Сотрудник, отвечающий за настройку Системы | * Настройка Системы; * Просмотр журнала истории запросов |

Перечень функций, подлежащих автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор Системы | Настройка Системы для обеспечения информационного взаимодействия с региональной Витриной | Система предоставляет пользователю возможность произвести настройки для обеспечения информационного взаимодействия с региональной Витриной в части предоставления услуги "Запись на прием по направлению". |
| 2 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о направлениях | Система передаетет в региональную Витрину сведения о направлениях в автоматическом режиме 1 раз в 5 сек. |
| Система передает в региональную Витрину следующие сведения о направлениях:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Идентификатор пациента; 4. Идентификатор специальности; 5. Номер направления; 6. Код медицинского направления; 7. Название медицинского направления; 8. Тип направления:    1. CONSULTATION – на консультацию (используется на ЕПГУ);    2. RESEARCH – на исследование (используется на ЕПГУ) 9. Код диагноза; 10. Дата начала действия направления; 11. Дата окончания действия направления; 12. Идентификатор учреждения, в которое выдано направление; 13. OID учреждения, в которое выдано направление; 14. Код профиля медицинской помощи куда выписано направление; 15. Наименование кода профиля медицинской помощи куда выписано направление; 16. Наименование услуги; 17. Наименование должности; 18. Код медицинской услуги, на которую выдано направление; 19. Идентификатор учреждения, выдавшее направление; 20. OID учреждения, выдавшего направление; 21. Идентификатор ресурса, выдавшего направление; 22. Идентификатор ресурса, к которому выдано направление; 23. Статус направления:     * AVAILABLE – доступно для записи (запись не совершена);     * RECORDED – записано (запись совершена) 24. Дата создания записи; 25. Дата изменения записи; 26. Признак создания записи; 27. Признак удаления записи; |
| 3 | Система | Прием запроса создания записи на прием по направлению | Система принимаетет от ЕПГУ посредством СМЭВ4 запрос создания записи на прием по направлению. |
| Система осуществляет запись на прием по направлению  по запросу от ЕПГУ. |
| 4 | Система | Передача результата создания записи на прием по направлению | Система передаетет на ЕПГУ посредством СМЭВ4 результат создания записи на прием по направлению. |
| 5 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о записи пациента на прием | Система передаетет в региональную Витрину сведения о записях на приём по направлению, сделанные при помощи ЕПГУ в автоматическом режиме 1 раз в 2 сек. |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о записи пациента на прием по направлению, сделанные при помощи ЕПГУ:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5000 (RECORDED) – пациент записан; 6. Источник записи:    1. EPGU – ЕПГУ; 7. Тип записи:    1. APPOINTMENT – прием к врачу; 8. Код услуги; 9. Идентификатор услуги; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |
| 7 | Система | Передача результата оказания приема по направлению в Региональную Витрину | Система передает в региональную Витрину результат оказания приема по направлению с указанием следующих статусов:   1. 5020 (SUCCESS) - прием выполнен, услуга оказана; 2. 5030 (NOT\_ACCOMPLISHED) - прием не состоялся по другим причинам |
| 8 | Система | Передача в Региональную Витрину сведений об изменении статуса записи на прием по направлению при ее отмене медицинской организацией. | Система передаетет в Региональную Витрину сведения об изменении статуса записи по направлению с указанием следующего статуса при отмене МО данной записи:   1. 5010 (CANCELED) – запись пациента отменена. |
| 9 | Система | Прием запроса отмены записи на прием по направлению | Система принимаетает от ЕПГУ посредством СМЭВ4 запрос отмены записи на прием по направлению. |
| Система осуществляет отмену записи на прием по направлению по запросу от ЕПГУ. |
| 10 | Система | Передача результата отмены записи на прием по направлению | Система передаетет на ЕПГУ посредством СМЭВ4 результат отмены записи на прием по направлению. |
| 11 | Система | Передача в региональную Витрину сведений об отмене через ЕПГУ записи на прием по направлению | Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения об отмене через ЕПГУ записи пациента на прием по направлению:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5040 (PATIENT\_CANCELED) – запись отменена пациентом; 6. Источник записи:    1. EPGU – ЕПГУ; 7. Тип записи:    1. APPOINTMENT – прием к врачу; 8. Код услуги; 9. Идентификатор услуги; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |

Описание информационного взаимодействия МИС НСО с компонентом «Региональная витрина данных Новосибирской области» в части сценария записи к врачу по диспансерному наблюдению.

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор Системы | Сотрудник, отвечающий за настройку Системы | Настройка Системы;  Просмотр журнала истории запросов. |

Перечень функций, подлежащих автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор Системы | Настройка Системы для обеспечения информационного взаимодействия с региональной Витриной | Система предоставляет пользователю возможность произвести настройки для обеспечения информационного взаимодействия с региональной Витриной в части предоставления услуги "Запись на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение". |
| 2 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о карте диспансерного наблюдения | Система передаетет в региональную Витрину сведения о картах диспансерного наблюдения в автоматическом режиме 1 раз в 30 мин. |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о карте диспансерного наблюдения:   * Уникальный идентификатор записи; * Идентификатор ИС; * Уникальный идентификатор пациента; * Идентификатор ресурса; * Информация о статусе карты; * Повод для обращения (диагноз); * Дата создания записи; * Дата изменения записи; * Признак создания записи; * Признак удаления записи. |
| 3 | Система | Прием запроса создания записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение | Система принимаетет от ЕПГУ посредством СМЭВ4 запрос создания записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение. |
| Система осуществляет запись на  на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение  по запросу от ЕПГУ. |
| 4 | Система | Передача результата создания записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение | Система передает на ЕПГУ посредством СМЭВ4 результат создания записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение. |
| 5 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о записи пациента на прием | Система передаетет в региональную Витрину сведения о записях на приём к врачу, сделанные при помощи ЕПГУ, в автоматическом режиме 1 раз в 2 сек. |
| 6 |  |  | Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о записи пациента на прием к врачу, сделанные при помощи ЕПГУ:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5000 (RECORDED) – пациент записан; 6. Источник записи:    * EPGU – ЕПГУ; 7. Тип записи:    1. D\_OBSERVATION – запись по карте диспансерного наблюдения; 8. Код услуги; 9. Идентификатор услуги; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |
| 7 | Система | Передача результата оказания приема по записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение в Региональную Витрину | Система передаетет в региональную Витрину результат оказания приема по записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение с указанием следующих статусов:   1. 5020 (SUCCESS) - прием выполнен, услуга оказана; 2. 5030 (NOT\_ACCOMPLISHED) - прием не состоялся по другим причинам |
| 8 | Система | Прием запроса отмены записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение | Система принимаетет от ЕПГУ посредством СМЭВ4 запрос отмены записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение. |
| Система осуществляет отмену записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение по запросу от ЕПГУ. |
| 9 | Система | Передача результата отмены записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение | Система передаетет на ЕПГУ посредством СМЭВ4 результат отмены записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение. |
| 10 | Система | Передача в Региональную Витрину сведений об отмене через ЕПГУ записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение | Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения об отмене через ЕПГУ записи пациента на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5040 (PATIENT\_CANCELED) – запись отменена пациентом; 6. Источник записи:    1. EPGU – ЕПГУ; 7. Тип записи:    1. D\_OBSERVATION – запись по карте диспансерного наблюдения; 8. Код услуги; 9. Идентификатор услуги; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |
| 11 | Система | Передача в Региональную Витрину сведений об изменении статуса записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение при ее отмене медицинской организацией. | Система передает в Региональную Витрину сведения об изменении статуса записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение с указанием следующего статуса при отмене МО данной записи:   1. 5010 (CANCELED) – запись пациента отменена. |

Описание информационного взаимодействия МИС НСО с компонентом «Региональная витрина данных Новосибирской области» в части сценария записи на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших COVID 19).

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор Системы | Сотрудник, отвечающий за настройку Системы | * Настройка Системы; * Просмотр журнала истории запросов. |

Перечень функций, подлежащих автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор Системы | Настройка Системы для обеспечения информационного взаимодействия с региональной Витриной | Система предоставляет пользователю возможность произвести настройки для обеспечения информационного взаимодействия с региональной Витриной в части предоставления услуги "Запись на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19". |
| 2 | Система | Прием от ЕПГУ запроса создания записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 | Система принимаетет от ЕПГУ посредством СМЭВ4 запрос создания записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19. |
| Система осуществляет запись пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19  по запросу от ЕПГУ. |
| 3 | Система | Передача на ЕПГУ результата создания записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 | Система передаетет на ЕПГУ посредством СМЭВ4 результат создания записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19. |
| 4 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 | Система передаетет в региональную Витрину сведения о записи пациента, сделанных через ЕПГУ, на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 в автоматическом режиме 1 раз в 2 сек. |
| Система передает в региональную Витрину следующие сведения о записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5000 (RECORDED) – пациент записан; 6. Источник записи:    * EPGU – ЕПГУ 7. Тип записи:    1. UDVN\_DISPENSARY – усиленная диспансеризация 8. Код услуги; 9. Идентификатор услуги; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |
| 5 | Система | Передача результата оказания приема по записи на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19  в Региональную Витрину | Система передаетет в региональную Витрину результат оказания приема по записи на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 с указанием следующих статусов:   1. 5020 (SUCCESS) - прием выполнен, услуга оказана; 2. 5030 (NOT\_ACCOMPLISHED) - прием не состоялся по другим причинам |
| 6 | Система | Передача в Региональную Витрину сведений об изменении статуса записи на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 при ее отмене медицинской организацией. | Система передаетет в Региональную Витрину сведения об изменении статуса записи на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19  с указанием следующего статуса при отмене МО данной записи:   1. 5010 (CANCELED) – запись пациента отменена. |
| 7 | Система | Прием от ЕПГУ запроса отмены записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 | Система принимаетет от ЕПГУ посредством СМЭВ4 запрос отмены записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19. |
| Система осуществляет отмену записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 по запросу от ЕПГУ. |
| 8 | Система | Передача на ЕПГУ результата отмены записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 | Система передаетет на ЕПГУ посредством СМЭВ4 результат отмены записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19. |
| 9 | Система | Передача в региональную Витрину сведений об отмене через ЕПГУ записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 | Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения об отмене записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5040 (PATIENT\_CANCELED) – запись отменена пациентом 6. Источник записи:    1. EPGU – ЕПГУ 7. Тип записи:    1. UDVN\_DISPENSARY – усиленная диспансеризация 8. Код услуги; 9. Идентификатор услуги; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |

**Приложение № 3   
к описанию объекта закупки**

**Шаблон ЖУРНАЛа СОПРОВОЖДЕНИЯ**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование МО)

Представитель Исполнителя (ФИО) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата/время начала  очного сопровождения** | **Дата/время окончания очного сопровождения** | **№ Заявки в СУЗ Исполнителя** | **Компонент /**  **Сервис** | **Проводимые мероприятия** | **Специалист**  **МО НСО (ФИО)** | **Специальность/**  **должность** | **Подпись специалиста МО НСО** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Номер контракта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дата заключения «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

От МО НСО: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ответственный представитель МО НСО подпись расшифровка

М.П.

**Приложение № 4   
к описанию объекта закупки**

**Шаблон Отчета о техническоЙ ПОДДЕРЖКЕ Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции**

по Контракту № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.20\_\_ г.

Оказание услуг по техническому сопровождению компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области

(МИС)

**Отчетный период: с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Перечень терминов и сокращений**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| СУЗ, СУЗ Исполнителя | Система управления запросами, предоставляемая Исполнителем, в целях организации оказания услуг по настоящему ООЗ |
| СУЗ Уполномоченной организации | Система управления запросами,, предоставляемая Уполномоченной организации |
| АРМ | Автоматизированное рабочее место |
| АТХ | Анатомно-терапевтическо-химическая классификация |
| БД | База данных |
| Временное (обходное) решение | Решение Инцидента, которое не устраняет причину Инцидента, но позволяет уменьшить или устранить негативное влияние Инцидента на выполнение бизнес-процессов, автоматизированных МИС НСО. Временное решение требует в дальнейшем замены на более полное решение, устраняющее причину инцидента и полностью восстанавливающее штатное функционирование МИС НСО |
| ГУЗ НСО | Государственные учреждения, подведомственные министерству здравоохранения Новосибирской области, включая структурные подразделения |
| ЕГИСЗ НСО | Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения Новосибирской области |
| Инициатор Обращения | Специалист 1 ЛП (Уполномоченной организации), принимающий обращения от пользователей МИС НСО, подавший Обращение в СТП МИС НСО, подавший Обращение в СТП |
| Инцидент | Любое событие, не являющегося частью штатного (стандартного) функционирования прикладного программного обеспечения МИС НСО, которое привело или могло привести к прерыванию или невозможности исполнения пользователями возложенных на них должностных обязанностей при эксплуатации МИС НСО, а также тип Запроса на устранение такого события |
| Обращение | Обращение Специалиста 1 ЛП МИС НСО в СТП по вопросам, связанным с оказанием услуг по сопровождению прикладного ПО МИС НСО |
| Запрос | Обращение, зарегистрированное в СУЗ |
| ИЭМК | Интегрированная электронная медицинская карта |
| КДЛ | Клинико-диагностическая лаборатория |
| Компоненты ЕГИСЗ НСО | Набор отдельных компонентов ЕГИСЗ НСО, функционала и модулей медицинской информационной системы Новосибирской области, техническое сопровождение которых осуществляется по настоящему описанию объекта закупки |
| Контракт | Контракт № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_.20\_\_ г. |
| ЛП | Лекарственные препараты |
| МИС НСО | Медицинская информационная система Новосибирской области |
| МНН | Международное непатентованное наименование |
| МЭС | Медико-экономический стандарт |
| НСИ | Нормативно-справочная информация |
| ООЗ | Приложению № 1 «Описание объекта закупки» к Контракту № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_.\_\_\_.20\_\_ г. |
| ОПК | Отделение переливания крови |
| Пользователи | Медицинский и/или административный персонал Функционального заказчика |
| РСПК | Региональная станция переливания крови |
| Сервисы интеграции | Веб-сервисы, техническое сопровождение которых осуществляется в рамках Приложения № 1 «Описание объекта закупки» к Контракту № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_.\_\_\_.20\_\_ г., разработанные для обмена информацией между Компонентами ЕГИСЗ НСО, а также с федеральными сервисами Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Российской Федерации |
| СМО | Страховые медицинские организации |
| ТФОМС НСО | Территориальный фонд обязательного медицинского страхования Новосибирской области |
| СТП | Служба технической поддержки. Специалисты Исполнителя, обеспечивающие техническое сопровождение в рамках оказания услуг по Приложению № 1 «Описание объекта закупки» Контракта № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_г. |
| ФАП | Фельдшерско-акушерский пункт |
| ФП | Фельдшерский пункт |

1. **ОТЧЕТ ОБ ОКАЗАННЫХ УСЛУГАХ**

За отчетный период с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ согласно Контракта № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_ г. Исполнителем в соответствии с требованиями ООЗ оказаны следующие услуги:

* 1. **Техническая поддержка и актуализация Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.**

**Удаленная консультационно-методологическая поддержка пользователей по работе**

**с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции**

За отчетный период в системе регистрации зафиксировано – \_\_\_\_\_ запросов (из них запросов на обслуживание – \_\_\_\_\_\_\_, запросов на консультацию – \_\_\_\_\_), в том числе:

* Многоканальный телефон СТП – \_\_\_\_\_;
* Электронная почта - \_\_\_\_;
* Официальные обращения в адрес Исполнителя - \_\_\_;
* На телефоны ответственных сотрудников Исполнителя случае возникновения аварийной ситуации - \_\_\_\_;
* СУЗ – \_\_\_\_\_;

Сведения по запросам на обслуживание, инцидент, поступившим в техническую поддержку приведены в таблице 1.

Таблица 5 – Сведения по запросам на обслуживание, инцидент

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Уровень**  **приоритета**  **Запросы на обслуживание, инцидент** | **Зарегистрировано Запросов на обслуживание, инцидент** | **Запросы на обслуживание, инцидент**  **со статусами отличными от статуса «Закрыт»** | **Работы по Запросам на обслуживание, инцидент завершены** | | | **% решенных Запросов на обслуживание, инцидент без нарушения срока выполнения Запроса** |
| **Без нарушения срока выполнения Запроса** | **С нарушением срока выполнения Запроса** | **Всего** |
| Неотложный |  |  |  |  |  |  |
| Высокий |  |  |  |  |  |  |
| Средний |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО** |  |  |  |  |  |  |

Сведения по поступившим Запросам на обслуживание, инцидент в техническую поддержку, выполненных с нарушением требований, приведены в таблице 2.

Таблица 6 – Сведения по зарегистрированным Запросам на обслуживание, инцидент, решенных с нарушением требований

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Уровень**  **критичности**  **Запросы на обслуживание, инцидент**  **(приоритет)** | **Дата и время регистрации Запросы на обслуживание, инцидент** | **Дата и время решения Запросы на обслуживание, инцидент** | **Время просрочки** | **Тема** | **Описание** | **Инициатор** | **Комментарий** |
| Средний |  |  |  |  |  |  |  |
| Высокий |  |  |  |  |  |  |  |

Детализация по всем видам запросов, поступивших в техническую поддержку, приведена в таблице 3.

Таблица 7- Запросы, поступившие в техническую поддержку

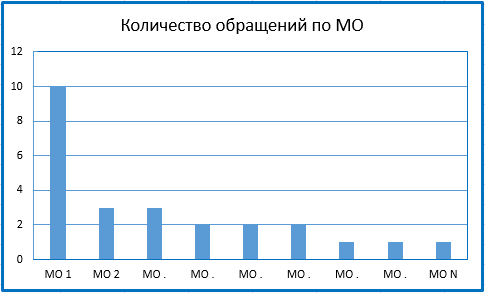
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/н** | **№ запроса** | **№ запроса в СУЗ** | **Дата и время регистрации** | **Дата закрытия запроса** | **Рабочих дней затрачено** | **Время в работе (Часов, минут)** | **Время в анализе (Часов, минут)** | **Кол-во запросов данных** | **Кем закрыт** | **Статус** | **Компонент ЕГИСЗ НСО/ Сервис интеграции** | **Тип запросов** | **Уровень критичности (приоритет)** | **Тема** | **Комментарий с которым закрытзаявзапроска Уполномоченной организацией)** | **МО НСО** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Запросы, выполненные в рамках SLA:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ запроса в СУЗ** | **Дата и время регистрации** | **Дата закрытия обращения** | **Комментарий** |
|  |  |  |  |

Анализ зафиксированных запросов:

|  |  |
| --- | --- |
| **ГУЗ НСО** | **Кол-во запросов в СУЗ Исполнителя** |
|  |  |



**Интегральный показатель качества (ИПК) за Этап:**

* 1. **Очная консультационно-методологическая поддержка пользователей**

**по работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции**

Сведения об оказанных услугах по очной консультационно-методологической поддержке пользователей, включающие очные консультации и инструктажи, медицинскому и административному персоналу ГУЗ НСО (филиала) приведены в таблице 8.

Таблица 8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ГУЗ НСО** | **№ Запроса ГУЗ НСО** | **Дата/время начала очного сопровождения** | **Дата/время окончания очного сопровождения** | **Компонент/**  **Сервис** | **Проводимые мероприятия** | **Специалист**  **ГУЗ НСО (ФИО)** | **Специальность/**  **должность** | **Представитель Исполнителя (ФИО)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого часов очного сопровождения: Город: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ часов Область: \_\_\_\_\_\_ часов Заказчик \_\_\_\_\_ часов | | | | | Остаток часов в рамках ООЗ: Город: \_\_\_\_\_ часов Область: \_\_\_\_\_ часов Заказчик \_\_\_\_\_\_\_ часов | | | |

* 1. **Плановые регламентные работы**

Плановые регламентные работы не производились

**Примечание**: в этом разделе должно указываться:

* дата, время и продолжительность проведения работ;
* продолжительность недоступности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.
  1. **Неотложные регламентные работы**

Неотложные регламентный работы не производились

**Примечание**: в этом разделе должно указываться:

* дата, время и продолжительность проведения работ;
* продолжительность недоступности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.
  1. **Обеспечение работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции**

Факты нарушения работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Нарушение работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ Запроса в СУЗ** | **Дата время начала** | **Дата время окончания** | **Время простоя** | **Компонент ЕГИСЗ НСО/**  **Сервис** | **Описание проблемы** | **Причина запроса** | **Что сделано** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Формирование и вывод в интерфейс аналитических выборок**

**и отчетов по требованию Функционального заказчика**

* + 1. Количество запросов на формирование автоматизированных рабочих мест для получения выборок и отчетов -
    2. Количество запросов на предоставление интерфейсов или веб-интерфейсов для получения выборок данных из Компонентов ЕГИСЗ НСО -
    3. Количество сформированных и выведенных в пользовательский интерфейс аналитических выборок и отчетов -

1. **Вопросы, требующие решений:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Описание проблемы** | **Что сделано** | **Что необходимо сделать** | **Ответственный** |
|  | | | | |

**3. Протокол тестирования и выпуска релиза**

**Версия релиза: \_\_\_\_ .**

**Дата выпуска релиза: \_\_\_\_\_.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Компонент ЕГИСЗ НСО/Сервис интеграции** | **Описание проведенного тестирования** | **Результат** |
|  | | | |

**Приложение № 5  
к описанию объекта закупки**

**ШАБЛОН Отчета с перечнем руководств пользователя и руководств администратора системы, подвергшихся изменению (добавлению или удалению информации)**

по контракту № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Оказание услуг по техническому сопровождению компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области**

отчетный период: с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Перечень руководств пользователя и руководств администратора системы, подвергшихся изменению**

**(добавлению или удалению информации)**

| **№** | **Наименование документа** | **Версия документа** | **Дата внесения изменений** | **Автор изменений** | **Краткое описание изменений** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

**Приложение № 6  
к Описанию объекта закупки**

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

**Шаблон Отчета передачи Исходных кодов и дистрибутивов пакетов обновлений**

по Контракту № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г.

Оказание услуг по техническому сопровождению компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области»

(МИС)

**Отчетный период: с \_\_\_\_\_\_\_\_\_по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Исходные коды и дистрибутивы пакетов обновлений**

| **№** | **Версия обновления** | **Дата внесения изменений** | **Автор изменений** | **Краткое описание изменений** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |

\* Приложение к данному отчету: инструкция по установке и эксплуатации; руководство разработчика, включающее в себя описание архитектуры, структуру БД, руководство по сбору дистрибутива из исходных кодов.

**Приложение № 7   
к Описанию объекта закупки**

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

**РЕГЛАМЕНТ**

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПО РАБОТЕ С компонентами егисз нсо и сервисами интеграции И**

**взаимодействия службы технической поддержки**

**с получателями услуг**

по контракту № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_от 20\_\_ г.

Оказание услуг по техническому сопровождению компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области»

1. **Используемые термины и сокращения**

|  |  |
| --- | --- |
| СУЗ, СУЗ Исполнителя | Система управления запросами, предоставляемая Исполнителем, в целях организации оказания услуг по настоящему ООЗ |
| СУЗ Уполномоченной организации | Система управления запросами, предоставляемая Уполномоченной организации |
| АРМ | Автоматизированное рабочее место |
| Временное (обходное) решение | Решение Инцидента, которое не устраняет причину Инцидента, но позволяет уменьшить или устранить негативное влияние Инцидента на выполнение бизнес-процессов, автоматизированных МИС НСО. Временное решение требует в дальнейшем замены на более полное решение, устраняющее причину инцидента и полностью восстанавливающее штатное функционирование МИС НСО |
| ГКУ НСО «ЦЦТ НСО», Заказчик | Государственное казенное учреждение Новосибирской области «Центр цифровой трансформации Новосибирской области» |
| ГБУЗ НСО «МИАЦ» | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения особого типа «Медицинский информационно-аналитический центр» |
| МЗ НСО | Министерство здравоохранения Новосибирской области. |
| ЕГИСЗ НСО | Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения Новосибирской области |
| Компоненты ЕГИСЗ НСО | Набор отдельных Компонентов ЕГИСЗ НСО, техническое сопровождение которых осуществляется по настоящему Регламенту |
| Инициатор Обращения | Пользователь системы, обратившийся за консультационно-методологическим сопровождением |
| Запрос | обращение пользователя, зарегистрированное в СУЗ |
| Исполнитель | Определённая на конкурсной основе организация, оказывающая услуги по настоящему ООЗ |
| Рабочая группа | Группа специалистов, созданная для осуществления организационного взаимодействия, состоящая из сотрудников Государственного казенноого учреждения Новосибирской области «Центр цифровой трансформации Новосибирской области», Министерства здравоохранения Новосибирской области, Министерства цифрового развития и связи Новосибирской области, государственного учреждения здравоохранения Новосибирской области особого типа «Медицинский информационно-аналитический центр» и Исполнителя |
| МИС НСО | Компонент «Медицинская информационная система Новосибирской области» ЕГИСЗ НСО |
| Пользователи (получатели услуг) | Медицинский и/или административный персонал Функционального заказчика и ГУЗ НСО |
| Сервисы интеграции | Веб-сервисы, разработанные для обмена информацией между Компонентами ЕГИСЗ НСО, а также с федеральными Компонентами ЕГИСЗ Российской Федерации. |
| СТП | Служба технической поддержки. Специалисты Исполнителя, обеспечивающие техническое сопровождение в рамках оказания услуг |
| ТП | Техническая поддержка по сопровождению Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в государственных учреждениях, подведомственных министерству здравоохранения Новосибирской области. |
| Уполномоченная организация | ГБУЗ НСО «МИАЦ» |
| НПА | Нормативно-правовой акт |

**2. Условия исполнения обязательств по технической поддержке Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика**

* 1. ТП оказывается по сопровождению Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в государственных учреждениях, подведомственных министерству здравоохранения Новосибирской области (включая филиалы) (далее – получатели услуг).
  2. ТП предоставляется Уполномоченной организации, Заказчику, Функциональному заказчику, подключенным к информационным ресурсам ЕГИСЗ НСО.
  3. Инициировать запросы по эксплуатации Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции могут представители Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика (далее - Представитель).
  4. Запросы на ТП принимаются к Компонентам ЕГИСЗ НСО и Сервисам интеграции согласно таблице 1, п. 2.1 Приложения №1 к Контракту.

2.5. Поддержание в актуальном состоянии Компонентов ЕГИСЗ НСО (п.2.1 настоящего ООЗ), в связи с изменениями региональных и/или федеральных НПА или изменением алгоритмов интеграции, если потребность в изменениях затрагивает текущий функционал Компонентов ЕГИСЗ НСО. Изменения отслеживаются и находятся в зоне ответственности Исполнителя, в случае необходимости актуализации Компонентов ЕГИСЗ НСО Исполнитель должен уведомить Функционального заказчика или Уполномоченную организацию, которые в свою очередь регистрируют запрос в СУЗ Исполнителя с приложением НПА (или описаний изменений) и сроком реализации в соответствии с НПА.

Инициация изменения может произойти раньше по инициативе Заказчика, Функционального Заказчика или Уполномоченной организации, если об изменениях им станет известно раньше Исполнителя.

Изменения существующих в Компонентах ЕГИСЗ НСО (п.2.1 настоящего ООЗ) отчетных форм в случае изменений требований региональных и/или федеральных НПА, по запросу Уполномоченной организации (сроки реализации изменений согласовываются с Рабочей группой).

**3. Порядок оказания технического сопровождения**

1. **Общие положения**

3.1.1. Перед обращением в службу ТП Представитель должен убедиться, что в Инструкциях к Компонентам ЕГИСЗ НСО и Сервисам интеграции отсутствует информация по интересующей проблеме. Справочная информация по Компонентам ЕГИСЗ НСО и Сервисам интеграции доступна по адресу Базы знаний Исполнителя.

3.1.2. Перед обращением в службу ТП Представитель должен провести все возможные мероприятия в рамках своей компетенции по устранению проблемы.

3.1.3. При создании запроса необходимо включать скриншоты и графические пояснения, которые могут помочь в решении проблемы. Скриншоты должны быть подготовлены в формате <ггггммдд-ччмм-наименование МО НСО>.jpg.

3.1.4. Если проблема не решена своими силами, то Представитель обращается в службу ТП в соответствии в п. 3.5 настоящего Регламента.

1. **Уровни ТП**
   * 1. **Уровень 2** – обслуживается специалистами технической поддержки Исполнителя. Проблемы, не решаемые на Уровне 1, передаются на Уровень 2. Запросы принимаются через СУЗ Исполнителя, только от представителей Уполномоченной организации, Заказчика и Функционального заказчика.

Состав компетенции Уровня 2:

* консультационная поддержка по инсталляции Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* консультационная поддержка по настройке интерфейса Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* консультации по организации бизнес-процессов в Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* консультационная поддержка по действующим положениям федеральных нормативных правовых актов;
* пояснение функционала Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* помощь в поиске и устранение проблем в случае некорректной работы Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* анализ работоспособности отдельных функций Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции при получении информации о ошибках и передача Заказчику и функциональному Заказчику информации о приеме ошибки в работу при ее наличии или информирование о методах исправления ошибки (при наличии ошибок в настройках системы или путях обхода ошибки).
  + 1. **Уровень 3** – экспертная поддержка. Обслуживается специалистами Исполнителя. Проблемы, не решаемые на Уровне 2, передаются на Уровень 3.

Состав компетенции Уровня 3:

* консультационная поддержка по порядку обновления программного обеспечения, необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* консультационная поддержка по интеграции со сторонними системами;
* консультационная поддержка по вопросам первого и второго Уровней в объемах превышающих компетенцию уровней;
* восстановление работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции при сбоях;
* консультационная поддержка по настройке производительности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* анализ производительности и корректности работы Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.
* устранение выявленных ошибок работы функционала, принятого в промышленную эксплуатацию;
* предоставление Заказчику и Функциональному заказчику новых версий программного обеспечения, обновлений и патчей Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, в том числе, выпущенных в связи с исправлением выявленных в Компонентах ЕГИСЗ НСО ошибок, также исходных кодов и инструкций по их установке
* консультации и предоставление Уполномоченной организации последовательности действий для поддержания в актуальном состоянии операционных систем и необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции программного обеспечения на виртуальных машинах Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции с целью устранения уязвимостей и снижения вероятности программных сбоев;
* консультации и предоставление Уполномоченной организации последовательность действий для настройки операционной системы и необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции программного обеспечения на виртуальных машинах Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции с целью получения максимальной производительности, отказоустойчивости, обеспечения безопасности, снижения времени восстановления после программно-аппаратных сбоев на выделенных для Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции аппаратных ресурсах;
* консультирование представителей Уполномоченной организации в очной, заочной формах при проведении действий по настройке, обновлению общесистемного и прикладного программного обеспечения Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.
* обеспечение совместимости Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции с последними актуальными на время действия контракта версиями клиентских операционных систем Функционального заказчика, в том числе Microsoft Windows 7 и выше, Альт СП (Альт 8 СП), iOS 9 и выше;
* предоставление по запросу (либо обеспечить доступ) представителям Функционального заказчика, либо Уполномоченной организации к разработанным и примененным, для устранения сбоев и ошибок в Компонентах ЕГИСЗ НСО и Сервисах интеграции скриптам и патчам;
* в случае аварийной ситуации обеспечение удаленного технического сопровождения на уровне ЦОД Правительства НСО круглосуточно, без выходных;
* диагностика операционной системы серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, общесистемного и прикладного ПО, необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции и находящегося внутри серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* настройка производительности, осуществление обновления операционной системы серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, общесистемного и прикладного Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции и находящегося внутри серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* инсталляция общесистемного и прикладного ПО, необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции и находящегося внутри серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* формирование и предоставление аналитических выборок на основе имеющихся в Компонентах ЕГИСЗ НСО данных по требованию Функционального заказчика или Уполномоченной организации при отсутствии функционала для формирования данной аналитической выборки в Компонентах ЕГИСЗ НСО либо в случае, если при формировании выборок происходит ошибка превышения времени ожидания сервера;
* формирование и предоставление выборки данных из Компонентов ЕГИСЗ НСО по обращениям Уполномоченной организации;
* проведение консультирования Уполномоченной организации (в интересах получателей услуг приведенных в Приложении № 1), связанное с проведением самостоятельных групповых и индивидуальных настроек для ГУЗ НСО и рабочих мест ГУЗ НСО (включая филиалы), в соответствии с правами, выданными пользователям: а) после установки обновлений Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции; б) для вновь подключенных пользователей; в) для настройки удаленной записи на лабораторные исследования и получения результатов исследований, проводимых в ГУЗ НСО;
* формирование ролей пользователей и АРМ по обращениям Функционального заказчика или Уполномоченной организации, осуществлять информирование Функционального заказчика или Уполномоченной организации о созданных ролях;
* выполнение настроек для ГУЗ НСО и рабочих мест ГУЗ НСО (включая филиалы), согласно Приложению № 1 к ООЗ, после установки обновлений МИС НСО по обращениям от Уполномоченной организации;
* выполнять настройки для ГУЗ НСО (в соответствии с приложением 1 к ООЗ) и рабочих мест ГУЗ НСО по обращениям от Уполномоченной организации для настройки удаленной записи на лабораторные исследования и получения результатов исследований, проводимых в других ГУЗ НСО, в объемах, предусмотренных руководствами пользователя и администратора модулей «Лаборатория» и «Поликлиника»;
* выполнение администрирования и настройки существующих печатных форм в Системе в соответствии с требованиями НПА;
* Поддержание работоспособности СУЗ Исполнителя.

1. **Типы запросов:**
2. **Запрос на консультацию**– обращение с целью получения информации, документации по работе в системе, справочно-методической информации и разъяснений, касающихся работы пользователей в ЕГИСЗ НСО;
3. **Инцидент** – обращение, связанное с ошибками или другими нештатными ситуациями, возникающими при работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, в тех случаях, когда недоступен один или несколько Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.
4. **Запрос на изменение** – обращение, решение которого связано с изменениями в программном коде, структуре база данных или применении различных скриптов и/или патчей, реализация которого недоступна на пользовательском уровне использования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.
5. Запрос на **Обслуживание** – обращение с целью получения первичного или дополнительного обучения пользователей и/или настройки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, в очной и/или удаленной форме.
6. **Статусы запросов:**
   * 1. **Статус «Открыт»** – должно означать, что событие описано, но никакие действия с ним еще не проводились
     2. **Статус «Анализ»** - означает, что событие зарегистрировано в СУЗ, идет предварительный анализ задачи с целью определения исполнителя, приоритета и уровня технической поддержки. Запросу назначен ответственный сотрудник со стороны Исполнителя.
     3. **Статус «В работе»** – должно означать, что событие проанализировано и передано на реализацию специалистам Исполнителя;
     4. **Статус «Запрос данных»** – запрос дополнительной информации от заявителя сотрудником СТП, ответ заявителем должен быть предоставлен в течение 5 рабочих дней. В случае не предоставления заявителем ответа по истечении 5 рабочих дней запрос переводиться в статус «Закрыт СТП» автоматизированными средствами СУЗ либо специалистом СТП Исполнителя Запрос в течение срока исполнения Исполнителем может быть переведена в статус «Запрос данных» не более трех раз (в случае, если для решения запроса требуется ее перевод в статус «Запрос данных» более трех раз, такой перевод должен быть согласован с Рабочей группой). Время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса. В случае предоставления Инициатором Обращения требуемых сведений Запрос переводится в статус «В работе»
     5. **Статус «Запрос данных во внешних сервисах» -** Статус «Запрос данных во внешних сервисах» - присваивается Запросу, если для исполнения Запроса требуется действие со стороны Заказчика или третьих лиц, выполнение которого находится вне зоны ответственности Исполнителя, в том числе:

* устранение неисправности (в т.ч. устранение отсутствия доступа) сетевой и вычислительной инфраструктуры Системы;
* исполнение заявок, поданных в службу технической поддержки сторонних информационных систем.

Для перевода Запроса в статус «Запрос данных во внешних сервисах» в связи с обращением в СТП внешних сервисов, необходимо указать в Запросе реквизиты поданной заявки (адрес/наименование СТП и номер заявки, а также скриншот, с содержанием указанной заявки).

В случае выполнения СТП внешних сервисов требуемых действий Запрос переводится в статус «В работе». В случае невыполнения СТП внешних сервисов требуемых действий в течение срока оказания услуг по этапу Контракта Запрос переводится в статус «Закрыт СТП» с предоставлением соответствующего комментария в дату окончания оказания услуг по этапу Контракта.

* + 1. **Статус «Приемка» –** после ответа на вопрос (настройки программы, устранения инцидента) сотрудник СТП переводит запрос в статус «Приемка» с обязательным уведомлением Инициатора обращения о факте решения запроса. Одновременно с направлением уведомления об устранении причины запроса, сотрудники СТП направляют подтверждающие скриншоты. В течение 5 рабочих дней пользователь, создавший запрос, должен проверить качество решения и закрыть запрос (перевести его в статус «Закрыт») или предоставить свои возражения (кнопка «Ответить»). Если в течение 5 рабочих дней ответ от инициатора обращения на запрос не поступит, он будет закрыт СУЗ автоматически с присвоением статуса «Закрыт СТП». Время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса;
    2. **Статус «Реализован» -** по запросам на очные консультации Сотрудник СТП переводит запрос в статус «Реализован» только в случае наличия договоренности с контактным лицом ГУЗ НСО, Уполномоченной организации или Функционального заказчика о дате и времени проведения очной консультации, время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени потраченного на решение запроса;

- по решенным запросам, подразумевающим внесение изменений в функционал программы, сотрудник СТП переводит запрос в статус «Реализован», только после переноса на предпромышленный стенд Заказчика, а также указания версии обновления продуктивной среды МИС НСО или номера патча Компонента ЕГИСЗ НСО, в который будет включено изменение. Запрос остается в этом статусе до ручного перевода ее инициатором обращения в статус «Закрыт» или предоставления возражений, время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса;

- по решенным запросам, в ситуации, когда в силу не зависящих от инициатора запроса обстоятельствах невозможно проверить устранение ошибки в течении 5 рабочих дней, сотрудником Уполномоченной организации в запросе указывается конкретная дата проверки тестирования решения проблемы, до которой запрос переводится Исполнителем в статус «Реализован», дата проверки не должна превышать 2 (два) рабочих дня до даты завершения оказания услуг по этапу Контракта. К таким обстоятельствам относятся только те запросы, по которым проверка затягивается в виду особенностей бизнес-процесса (отправка счетов-реестров, диспансерный учет, прием узких специалистов). В случае, если указанная дата Уполномоченной организации, превышает период оказания услуг (этапа), то данный запрос рассматривается в соответствии с условиями соответствующего этапа. В случае превышения даты проверки, указанной специалистом Уполномоченной организации, запрос переводится в статус «Закрыт» сотрудниками Исполнителя. Возможность переноса даты проверки устранения проблемы сотрудниками Уполномоченной организацией доступно не более 1 раза. Время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса;

3.4.8. **Статус «Отложен»** - присваивается запросам, требующим доработки имеющегося или реализации нового функционала Компонентов ЕГИСЗ НСО не подпадающего под требования региональных и/или федеральных НПА. Присваивается запрос на изменение (решение которого связано с изменениями в программном коде, структуре базы данных или применении различных скриптов и/или патчей), требующим согласования с Рабочей группой в части приоритетности разработки и включении их в развитие функциональности МИС НСО. К данному типу запросов, не относятся доработки, касающиеся ранее работающего функционала, который перестал работать или работает не корректно. Запрос должен содержать дату назначенного согласования с Рабочей группой. Время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса.

3.4.9. **Статус «Закрыт»** – должен означать, что событие просмотрено инициатором обращения. Претензий к реализации запроса нет. В случае успешного решения запроса на обслуживание запрос переводится на инициатора обращения. Если инициатор обращения не закрывает запрос в течение 5 рабочих дней, запрос закрывается СУЗ автоматически с присвоением статуса «Закрыт СТП».

3.4.10. **Статус «Закрыт СТП».** - Присваивается Запросу в следующих случаях:

в случае отсутствия ответа от Инициатора Обращения по Запросу в статусе «Приёмка» по истечении 5 (Пяти) рабочих дней после перевода Запроса в статус «Приёмка». Перевод Запроса в статус «Закрыт СТП» производится автоматически, средствами СУЗ;

в случае отсутствия ответа от Инициатора Обращения по Запросу в статусе «Запрос данных» по истечении 5 (Пяти) рабочих дней после перевода Запроса в статус «Запрос данных». Перевод Запроса в статус «Закрыт СТП» производится автоматически, средствами СУЗ;

Закрытые Запросы (Запросы в статусе «Закрыт» и «Закрыт СТП») повторному открытию не подлежат.

1. **Доставка запросов в службу ТП, регистрация запросов**
2. При подаче запросов инициатор обращения сообщает следующие сведения:

- наименование МО НСО;

- ФИО инициатора;

- контактные данные инициатора;

- наименование Компонентов ЕГИСЗ НСО или Сервиса интеграции, требующих ТП;

- описание проблемы.

1. Методы доставки запросов на ТП

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Канал обращения** | **Значение** | **Правила передачи запроса** |
| Телефон горячей линии | Уполномоченная организация:  +7 (383) 228-62-63  Исполнителя | Обращения передается в рабочие дни с 08:00 до 20:00 местного (новосибирского) времени, в следующих случаях:   * проблем, требующих решения в кратчайшие сроки (Приоритет 1, Приоритет 2) (см. п. ); * проблема требует разъяснения; * другие средства подачи обращений недоступны |
| СУЗ | Уполномоченная организация  http://otrs.egisznso.ru/  Исполнителя: | Запрос создается в СУЗ зарегистрированным пользователем Уполномоченной организации, Заказчиком, Функциональным заказчиком или специалистом Службы ТП Уровня 2 ( инициатор обращения) на основании обращения по телефону горячей линии, электронного письма, официального письма в адрес службы ТП. Инициатор обязан придерживаться правил оформления запросов в СУЗ (см. п.5.5.) |
| Официальное письмо | - | - |

1. В случае если инициатором обращения была обнаружена ошибка в оформлении незакрытого запроса или появились дополнительные требования, инициатор обращения незамедлительно должен сформировать сообщение (кнопка «Ответить») с просьбой изменить параметры запроса или внести исправления в соответствующие поля запроса, обязательно указав причину внесения изменений. В случае, если предоставленное решение специалистами СТП не соответствует устранение возникшей проблемы, инициатор обращения переводит запрос в статус «Открыт».
2. Все контакты по вопросам ТП осуществляются только со специалистами службы ТП Уровня 1 или представителей Рабочей группы. При выполнении зарегистрированного запроса специалистами службы ТП Уровня 2, любой непосредственной контакт с иными сотрудниками не предполагает ответа на запрос.
3. В случае отказа в оказании ТП служба ТП обязана сообщить причину отказа.
4. **Выполнение запроса** 
   * 1. Запрос принимается на анализ сотрудником службы ТП, при этом статус запроса меняется на «Анализ». В процессе анализа сотрудником службы ТП может быть принято решение о смене приоритета, с уведомлением Рабочей группы о причинах смены приоритета и уведомлением Заявителя о факте смены приоритета в запросе.
     2. При необходимости разъяснений или уточнений по запросу, в том числе для получения Исполнителем права доступа к оборудованию, для получения дополнительной информации у третьих лиц, не сопряженного с необходимостью устранения неисправности (в т.ч. устранение отсутствия доступа) сетевой и вычислительной инфраструктуры Системы и исполнением заявок, поданных в службу технической поддержки сторонних информационных систем, для получения согласования способа решения и/или реализации новых функциональных возможностей Системы в случае если сторонами в рабочем порядке установлено, что решение и/или реализация новых функциональных возможностей Системы способны повлечь нарушение стабильности и работоспособности функциональных возможностей и отдельных модулей Системы, специалист Службы ТП запрашивает необходимую информацию, согласование способа решения и/или реализации новых функциональных возможностей у инициатора обращения и меняет статус запроса на «Запрос данных». Также запросу присваивает статус «Запрос данных» и она переводится на инициатора обращения в случае выявления сотрудником СТП нескольких различных проблем в одном запросе. В таком случае инициатор обращения должен переоформить запрос в соответствии с требованиями и создать несколько запросов.

При появлении у инициатора обращения в процессе решения запросов других проблем (вопросов), не связанных с решением текущего запроса, по ним должны быть созданы отдельные запросы, изменения в самом запросе не допускаются. После получения информации от инициатора обращения запросу назначается статус «Открыт». При неполучении ответа сверх пяти рабочих дней запрос переводится в статус «Закрыт» специалистом службы ТП.

Для однозначной идентификации проблемы (вопроса) при регистрации Обращения Инициатором Обращения выполняется требование: одному Обращению соответствует одна проблема (вопрос). В случае возникновения при выполнении Запроса новых проблем (вопросов), по ним должны быть открыты новые Запросы.Инициатор обращения должен выполнять все рекомендации и предоставлять необходимую дополнительную информацию специалистам Службы ТП для своевременного решения запроса.

* + 1. При поступлении Запросы на обслуживание с целью проведения консультации и инструктажа получателей услуг работе с Компонентом ЕГИСЗ НСО и Сервисом интеграции, а также настройке модулей, Службой ТП проводится оценка работ по проведению настройки, консультаций и инструктажа, после чего Исполнитель согласовывает с Уполномоченной организацией даты и объемы проведения работ. Готовность к приему очной консультации в назначенное время, получатель услуг подтверждает официальным письмом от МО получателя услуг в адрес Уполномоченной организации или Функционального заказчика. Официальное письмо прикрепляется в соответствующий запрос СУЗ.
    2. При поступлении запроса на настройку сотруднику Службы ТП необходимо убедиться в достаточности предоставленной информации для выполнения настройки. Если данных недостаточно, то сотрудник Службы ТП выясняет необходимую информацию (см. п.3.5.2.) или сообщает о необходимости создания дополнительного запроса на выезд специалиста для сбора недостающих данных (см. п.3.5.6).
    3. При поступлении запроса на выезд специалиста для сбора недостающих данных для проведения настройки или проведения консультаций и инструктажа специалист Службы СТП согласовывает с Уполномоченной организацией факт выезда, а с инициатором обращения дату и время выезда;
    4. При поступлении запроса на доработку компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции специалист Службы ТП переводит запрос в статус «Запрос данных» на ответственного специалиста Заказчика, для принятия решения о необходимости доработки и требуемых сроках реализации.
    5. После проведения необходимых работ запросу присваивается статус «Реализован» или «Приемка».
    6. Ответы на стандартные, часто задаваемые вопросы, могут быть даны в виде ссылок на соответствующую страницу документации по системам.

1. **Завершение запросы и закрытие запроса**
   * 1. При переводе запроса в статус «Реализован», он будет находиться в данном статусе до момента установки версии обновления или патча Компонента ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, в который будет включено изменение.
     2. При переводе запроса в статус «Приемка» Исполнитель предоставляет информацию о устранении проблем, включая подробное описание, того, каким образом устранена проблема, навигацию по меню и предоставление скриншотов (в случае наличия возможности сделать скриншот содержащий информацию иллюстрирующую решение проблемы), подтверждающих устранение проблем, в случае, когда были выполнены настройки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции. Инициатору обращения необходимо проверить результат работ по ее решению. Если инициатора обращения устроил результат обработки, запроса переводится в статус «Закрыт». Если результат обработки не устроил, инициатор обращения аргументирует свое несогласие, запрос переводится в статус «Открыт», действия по ее решению возобновляются.

Если в течение пяти рабочих дней ответ от инициатор обращения на запрос в статусе «Приемка» не поступит, он будет закрыт СУЗ автоматически.

**4. Приоритеты запросов**

* 1. Запросы на обслуживание ранжируются с помощью трёх приоритетов:
     1. Приоритет – «1 неотложный» – инциденты связанные с аварийной ситуацией,, связанная с полной потерей работоспособности или недоступностью всех Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.
     2. Приоритет – «2 высокий» – инциденты связанные с неисправностьюили потерей работоспособности отдельных компонентов программного обеспечения или неисправность, приводящая к потере критично влияющего на бизнес-процесс (основного) функционала Компонентов ЕГИСЗ НСО, т.е. связанного с работой Пользователей в Компонентах ЕГИСЗ НСО при которой не существует обходного варианта выполнения одной или нескольких функций, а также неработоспособность, либо некорректная работа отдельных Сервисов интеграции. Запросы на обслуживание, связанные с созданием/изменением учетных записей пользователей в СУЗ.
     3. Приоритет – «3 средний» - не относящийся инциденты к неотложному и высокому приоритету – невозможность выполнения одной или нескольких функций Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции (при этом существует обходной ( временное решение) вариант выполнения одной или нескольких функций). Запросы на консультацию Запросы на обслуживание, связанные с выполнением настроек, предусмотренных существующими функциональными возможностями ППО Системы, загрузкой региональных справочников и классификаторов, выполнением разовых загрузок или выгрузок данных, имеющихся в Системе, выполнением массовых изменений данных в Системе. Запросы на изменение.
  2. Для запросов на обслуживание в соответствии с приоритетами устанавливаются следующие контрольные параметры:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Приоритет запроса** | **Параметр** | **Срок проведения** |
| Неотложный | Режим приема запроса | Круглосуточно |
| Режим обслуживания | Круглосуточно |
| Время регистрации инцидентов | не более 15 минут |
| Время реагирования | не более 30 минут |
| Время восстановления (с момента регистрации запроса и/или получения доступа) | Не более 2 часов при удаленном восстановлении (путем удаленного доступа к Системе (оборудованию) посредством протоколов терминального доступа) |
| Высокий | Режим приема запросов | Не менее 12 часов в сутки, 7 дней в неделю |
| Режим обслуживания | Работа по инцидентам должна обеспечиваться дни с понедельника по пятницу с 8:00 до 20:00 по-местному (новосибирскому) времени |
| Время регистрации инцидентов | Не более 30 минут |
| Время реагирования | Не более 1 часа |
| Время восстановления (с момента регистрации инцидента) | Не более 4 часов при удаленном восстановлении (путем удаленного доступа к Системе (оборудованию) посредством протоколов терминального доступа) |
| Средний | Режим приема запросов | Не менее 12 часов в сутки, 5 дней в неделю, по рабочим дням, не позднее 20:00 по местному (новосибирскому) времени |
| Режим обслуживания | Работа по запросам должна обеспечиваться в рабочие дни рабочие часы (с 9:00 до 20:00) по местному (новосибирскому) времени |
| Время регистрации инцидентов/запросов | Не более 45 минут |
| Время реагирования | Не более 4 рабочих часов |
| Время восстановления (с момента регистрации инцидента/запроса) | Не более 48 рабочих часов |

* 1. Функциональный заказчик, Заказчик, Уполномоченная организация может запросить изменение приоритета Запросы на обслуживание или уровня вмешательства по электронной почте, посредством СУЗ Исполнителя или чатов оперативного взаимодействия.

4.4. Время выполнения запроса рассчитывается как суммарное время, затраченное Исполнителем на все виды запросов в статусах «Открыт», «В работе», «На анализе».

4.5. В расчетное время решения запроса не включается время нахождения запроса в статусах «Запрос данных», «Запрос данных во внешних сервисах», «Реализован» и «Приемка», «Отложен».

**5. Работа в СУЗ**

* 1. **Регистрация сотрудников Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика в СУЗ**
     1. Регистрация сотрудников Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика в СУЗ осуществляется специалистом службы ТП на основании запроса от ответственного лица, направленного на адрес электронной почты службы ТП: Исполнителя с указанием следующих данных:

- наименование организации,

- ФИО сотрудника - инициатора;

- должность сотрудника - инициатора;;

- контактный телефон сотрудника - инициатора;;

- адрес электронной почты сотрудника - инициатора;.

* + 1. После регистрации сотрудника в СУЗ специалист службы ТП направляет логин и пароль электронным письмом на адрес, указанный в запросе на регистрацию.
  1. **Изменение регистрационных данных**

1. Для внесения изменений в регистрационные данные сотрудника, добровольной блокировки или разблокировки его учетной записи, инициатору обращения или ответственному лицу со стороны Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика необходимо направить соответствующее письмо на адрес электронной почты Исполнителя.
   1. **Принудительная блокировка учетной записи**
2. В случаях нарушения правил работы в СУЗ (использования нецензурных и жаргонных слов, выражений, оскорбляющих участников взаимодействия, использования запросов для непредусмотренных настоящим Регламентом действий и т.п.), а также в случае отсутствия активности учетной записи в течение одного года, специалисты службы ТП могут осуществить принудительную блокировку учетной записи, предварительно уведомив Рабочую группу и сотрудника Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика по электронной почте, указанной в регистрационных данных, о причинах блокировки.
3. Процесс снятия блокировки с учетной записи осуществляется по запросу Уполномоченной организации, с указанием причин снятия блокировки.
   1. **Идентификация сотрудников Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика.**
4. При подаче запроса на ТП через СУЗ идентификация сотрудников Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика производится в соответствии с учетными данными авторизовавшегося в системе пользователя.
5. При заведении запроса в СУЗ на основе телефонного или письменного обращения, в качестве инициатора обращения указывается ответственное лицо со стороны Уполномоченной организации, Заказчика или Функционального заказчика, инициатор указывается в тексте запроса. Список ответственных приведен в приложении 1 Регламента. Исполнитель, в свою очередь, должен уведомить инициатора о присвоенном номере и приоритете созданного запроса в режиме диалога или постфактум, посредством электронной почты, телефонного звонка или других средств связи.
   1. **Правила оформления запросов на ТП через СУЗ**
6. Запрос обязательно должен содержать:

- ФИО Инициатора обращения;

- контактные данные инициатора;

- наименование организации инициатора;

- наименование Компонента ЕГИСЗ НСО или Сервиса интеграции, по которому необходимо сопровождение;

- описание проблемы.

1. При регистрации запроса необходимо придерживаться инструкции подачи запросов через СУЗ (см. приложение 1 Регламента).
2. Для четкой идентификации проблемы/вопроса и эффективного выполнения запроса инициатор обращения обязательно придерживается правила: одному запросу соответствует одна проблема/вопрос.
3. Инициатор обращения может добавить к запросу нормативную документацию, скриншоты и другие файлы. Приложенные документы должны дополнять описание, но не заменять полное описание возникшей проблемы.
4. Служба ТП присваивает каждому запросув уникальный регистрационный номер, номер запроса сообщается инициатору обращения.
5. К запросам с приоритетом «Высокий» и «Неотложный», должен быть приложен отчет об аварийной ситуации, содержащий:

- Наименование компонента ЕГИСЗ НСО;

- Номер запроса;

- Дата и время возникновения проблемы;

- Сообщение об ошибке, краткое описание;

- Время устранения проблемы;

- Время недоступности системы (зафиксированная продолжительность сбоя);

- Тип проблемы;

- Причина возникновения инцидента;

- Метод решения.

Приложение 1 к Регламенту

**Инструкция подачи запроса через СУЗ**

**Регистрация запроса**.

·Выбрать на главной странице пункт главного меню «Отправить запрос» или нажать одноименную кнопку на форме;

·Выбрать подразделение «Здравоохранение: Сибирь и ДВ», а затем раздел, соответствующий Компоненту ЕГИСЗ НСО, по которому формируется запрос;

·В окне «Детали запроса» в разделе «Общая информация» требуется правильно указать:

**Справочник АРМ:**

Необходимо указать в каком автоматизированном рабочем месте (далее – АРМ) возникла проблема. Если возникло затруднение с выбором АРМ, нужно выбрать пункт «Вне АРМ» или «Вне модуля».

Учреждения здравоохранения Сибирь и ДВ:

Необходимо указать регион, к которому относится ГУЗ НСО, затем выбрать учреждение из прилагаемого справочника ГУЗ НСО.

В разделе «Сообщение» важно правильно оформить поля:

Тема – форматированное поле, которое должно состоять из следующих частей: [Краткое наименование ГУЗ НСО] + [Типовое действие] + [Краткое описание проблемы].

Например: «ГНОКГВВ Ошибка при формировании счета-реестра» или «Венгеровская ЦРБ Консультация по правилам формирования заявок на медикаменты» или «ГКБСМП №2 Доработка функционала выдачи листов нетрудоспособности»

Тип запроса выбирается в соответствии с таблицей.

|  |  |
| --- | --- |
| Тип | Описание |
| Для всех типов Запросов | Тема: наименование модуля Системы, краткое описание. |
| Инцидент | * информация (логин) Пользователя, у которого возникает ошибка, отделение и кабинет под которыми выполнен вход в систему; * дату, когда наблюдалась проблема; * полный путь в системе к отчёту, входные параметры, указанные при формировании отчёта, если инцидент связан с ошибкой в отчётной форме; * пошаговое перечисление действий, выполнение которых повлекло за собой возникновение ошибки; * текст ошибки и снимок экрана с ошибкой, в случае необходимости техническую информацию об ошибке; * дополнительная информация, в случае необходимости. |
| Запрос на обслуживание | * основание (документ, приказ, распоряжение, федеральный или региональный НПА и т.п.) для выполнения настройки; * подробное описание проблемы; * описание полей, описание порядка отбора данных для формирования отчетов. |
| Запрос на консультацию | * Детализированное описание вопроса или пожелания. |
| Запрос на изменение | * основание для выполнения изменений, федеральные или региональные НПА, подтверждающие необходимость внесения изменений; * описание требуемого изменения; * иные пожелания относящиеся к теме запроса на усмотрение Администратора МО. |

Описание – поле, которое должно содержать полное описание возникшей проблемы, заполняется следующим образом в зависимости от типа запроса:

при описании запроса с типом «Запрос на Консультацию» необходимо указать следующую информацию:

·      Пользователь: (под учетной записью которого осуществляется вход в ИС);

·      ГУЗ НСО: (обязательно, при возможности доступа к нескольким ГУЗ НСО);

·      Должность: (обязательно, при наличии нескольких должностей у пользователя);

·      Кабинет: (обязательно, при наличии нескольких кабинетов у пользователя);

·      Место вызова: например: «Рабочие места – Пациенты в стационаре – Лечащий врач»;

·      Параметры: например: «Дежурный врач, Пациент Иванов И.И. 01.01.2001 г.р.»;

·   Описание проблемы: например: «При нажатии на ПКМ Госпитализировать, в открывшемся окне необходимо заполнить поле…»;

·      Желаемый результат: например, «Просим объяснить правила заполнения указанного поля»;

при описании запроса с типом «Запрос на изменение» необходимо указать следующую информацию:

·     Причина/основание доработки – Должна отвечать на вопрос: почему необходимо доработать систему? Как правило, это неудобство в работе, невозможность исполнять нестандартный бизнес-процесс в системе или внесение изменений в Законодательство / ссылка на соответствующую нормативную базу, ГК;

·      Цель доработки – Должна отвечать на вопрос: что мы хотим добиться в результате доработки? Для чего делается данная доработка, например, «оптимизация бизнес-процесса за счет уменьшения времени выполнения операции пользователем»;

·      Приложить к задаче внешний вид изменяемого (разрабатываемого) окна системы или отчета, как его видит пользователь;

·      Описать бизнес-процесс «как есть на текущий момент» и описание действий пользователя в системе «как это будет выглядеть после доработки»;

·      Указать желаемый крайний срок выполнения доработки, если он отличается от сроков, предусмотренных в ГК на исполнение запроса;

·      Указать причины срочности доработки.

при описании запрос с типом «Запрос на обслуживание» в случае неисправности или потери работоспособности необходимо указать следующую информацию:

·      Краткое описание проблемы, например, «При оказании приема возникает неизвестная ошибка при нажатии на кнопку «Применить»;

·      Пользователь: (под учетной записью которого осуществляется вход в систему);

·      ГУЗ НСО: (обязательно, при возможности доступа к нескольким ГУЗ НСО);

·      Должность: (обязательно, при наличии нескольких должностей у пользователя);

·      Кабинет: (обязательно, при наличии нескольких кабинетов у пользователя);

·      Место вызова: например, «Рабочие места – Дневник»;

·      Параметры: например, «01.07.2015, Пациент Иванов И.И. 01.01.2001 г.р.»;

·      Описание проблемы (пошаговая последовательность действий): например, «После нажатия на кнопку «Оказать», заполнения всех обязательных полей на всех вкладках и нажатии на кнопку «Применить» возникает сообщение о неизвестной ошибке».

·      Входные данные для воспроизведения проблемы;

·      При возможности скопировать информацию, выводящуюся в окно после нажатия кнопки «Подробнее», и вставить содержимое в поле «Описание».

·      Для удобства использования информации текст ошибки указывать в тегах <pre> </pre>, используя кнопку «Код»

·      В случае если ошибка возникает нерегулярно, подробно описать условия возникновения ошибки;

·      Ожидаемый результат: например: «Просим срочно устранить указанную ошибку, поскольку ее возникновение делает невозможным завершения визита»;

·      Серьезность: если приоритет запроса Неотложный или Высокий, необходимо обосновать его срочность в соответствии с описанием указанного приоритета, а также указать желаемый срок исправления ошибки и риски - что может произойти, если ошибка не будет устранена в срок;

при описании запроса с типом «Запрос на обслуживание» с целью получения первичного или дополнительного обучения пользователей и/или настройки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в очной и/или удаленной форме, необходимо указать следующую информацию:

·      ГУЗ НСО: Например, БСМП №2;

·      Место вызова: (Если известно Пользователю), например: «Администратор – Доступ словаря диагнозов (МКБ).»;

·      Параметры: Если имеются;

·      Описание проблемы: например: «Закрепить раздел МКБ IX Болезни системы кровообращения для специальности «Кардиология» в качестве «Раздела по умолчанию»;

·      Ожидаемый результат: например: «При выборе Кардиологом на приеме диагноза, по умолчанию должен открываться соответствующий раздел»;

·      Сроки и обоснование: например: «Внедрение рабочего места Кардиолога запланировано на 31 декабря 2019 г. Необходимо до этого времени произвести все настройки системы». Обязателен к заполнению в случае неотложного и срочного приоритетов;

·      Желаемое время проведения работ: Например: «Работы проводить после 14-00»;

**В разделе «Закачать Файл(ы)»:**

Можно приложить нормативную документацию, скриншоты и другие файлы, имеющие отношение к данному запросу. Скриншоты должны иллюстрировать описание проблемы, но не заменять полное описание возникшей проблемы.

**2.**    **Предоставление дополнительной информации**

В случае если инициатор обращения была обнаружена ошибка в оформлении незакрытого запроса или появились дополнительные требования, инициатор обращения незамедлительно должен сформировать сообщение (Кнопка «Ответить») с просьбой изменить параметры запроса или внести исправления в соответствующие поля запроса, обязательно указав причину внесения изменений. В случае если дополнительные требования возникли после перевода запроса в статус «Закрыт», необходимо сформировать новый запрос, указав в описании ссылку на исходный запрос.

В случае запроса дополнительной информации сотрудниками ТП (запрос находится в статусе «Запрос данных»), ответ должен быть предоставлен в течение 5 рабочих дней. По истечении 5-дневного срока запрос будет закрыт системой автоматически.

**3.**      **Закрытие запроса**

После ответа на вопрос (настройки программы, устранения проблемы) сотрудник ТП переводит запрос в статус «Приемка». Исполнитель предоставляет информацию о устранении проблем, включая подробное описание, того, каким образом была устранена проблема навигацию по меню и предоставление скриншотов (в случае наличия возможности сделать скриншот содержащий информацию иллюстрирующую решение проблемы), подтверждающих устранение проблем, в случае, когда были выполнены настройки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции. В течение 5-дневного срока инициатор обращения, создавший запрос, должен проверить качество решения и закрыть запрос (перевести ее в статус «Закрыт») или предоставить свои возражения (кнопка «Ответить»). Если в течение 5-дневного срока ответ на запрос не поступит, он будет закрыт системой автоматически с присвоением статуса «Закрыт СТП».

Статус «Закрыт СТП». - Присваивается Запросу в следующих случаях:

в случае отсутствия ответа от Инициатора Обращения по Запросу в статусе «Приёмка» по истечении 5 (Пяти) рабочих дней после перевода Запроса в статус «Приёмка». Перевод Запроса в статус «Закрыт СТП» производится автоматически, средствами СУЗ;

в случае отсутствия ответа от Инициатора Обращения по Запросу в статусе «Запрос данных» по истечении 5 (Пяти) рабочих дней после перевода Запроса в статус «Запрос данных». Перевод Запроса в статус «Закрыт СТП» производится автоматически, средствами СУЗ;

Закрытые Запросы (Запросы в статусе «Закрыт» и «Закрыт СТП») повторному открытию не подлежат.

После внесения изменений в функционал программы, сотрудник ТП переводит запрос в статус «Реализован» с указанием версии обновления продуктивной среды МИС НСО или номера патча Компонента ЕГИСЗ НСО, в который будет включено изменение. Запрос остается в этом статусе до ручного перевода ее инициатором обращения в статус «Закрыт» или предоставления возражений.

Приложение № 8   
к описанию объекта закупки

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г

**РЕГЛАМЕНТ**

**СОПРОВОЖДЕНИЯ между Заказчиком, Функциональным Заказчиком и Исполнителем**

по контракту № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_20\_\_ г.

Оказание услуг по техническому сопровождению компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области»

**1. Область применения.**

Настоящий Регламент разработан в соответствии с Соглашением о порядке размещения и сопровождения компонентов, входящих в Единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения Новосибирской области (далее – ЕГИСЗ) и определяет порядок взаимодействия между Заказчиком, Функциональным Заказчиком и Исполнителем при сопровождении компонентов, входящих в ИС.

**2. Используемые термины и сокращения.**

**Участники сопровождения ИС:**

**Минздрав НСО** - министерство здравоохранения Новосибирской области (Функциональный заказчик).

**ГКУ НСО «ЦЦТ НСО»** - Государственное казенное учреждение Новосибирской области «Центр цифровой трансформации Новосибирской области» (Заказчик).

**Исполнитель** – Определённая на конкурсной основе организация, оказывающая услуги по настоящему ООЗ.

**Уполномоченная организация** - государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области особого типа «Медицинский информационно-аналитический центр».

**ГБУ НСО «ЦИТ НСО»** - государственное бюджетное учреждение Новосибирской области «Центр информационных технологий Новосибирской области».

**ГБУ НСО «ЦЗИ НСО»** – государственное бюджетное учреждение Новосибирской области «Центр защиты информации Новосибирской области».

**ЦОД НСО** – центр обработки данных Правительства Новосибирской области.

**ЦОД МИАЦ** – центр обработки данных МИАЦ НСО, расположенный по адресу г. Новосибирск, ул. Горького, 24.

**ЕГИСЗ** - Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения Новосибирской области, утвержденная постановлением Правительства Новосибирской области от 18.01.2016 № 2-п «О создании Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области».

**ИС** - отдельные компоненты ЕГИСЗ.

**Серверное ПО** – операционная система, общесистемное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования компонентов ИС.

**СКЗИ** – средства криптографической защиты информации.

**СЗИ** - средства защиты информации.

**Нештатная ситуация** - состояние компонентов, входящих в ИС, отличающееся от штатного режима функционирования, не предусмотренное эксплуатационной документацией, выражающееся в отсутствии предоставляемого пользователям функционала ИС и требующее вмешательства для восстановления штатного функционирования системы.

**ГУ** **НСО** – государственные учреждения, подведомственные министерству здравоохранения Новосибирской области (включая филиалы), работающие в ИС.

**БД ИС** – базы данных компонентов ИС.

**СУБД** – система управления базами данных.

**Сервис СУБД** – СУБД, представляющая собой архитектуру серверов (виртуальных или физических) с установленной средой (операционной системой, сервисами и т.д.), с установленной СУБД и предназначенный для размещения БД ИС.

**Сервер СУБД** — сервер (виртуальный или физический) для установки необходимой среды (операционной системой, сервисами и т.д.), установки СУБД и предназначенный для размещения БД ИС.

**Экземпляр СУБД** — выделенный экземпляр СУБД, предоставленный в рамках Сервиса СУБД для размещения БД ИС.

**СУЗ** – автоматизированная система управления запросами технической поддержки.

**Рабочее время** – время штатной работы ИС 24/7/365(366).

**Время повышенной нагрузки** - время активной работы большинства пользователей ИС с 7:30 до 20:00.

**3. Ответственность сторон.**

3.1. Минздрав НСО или Уполномоченная организация, обеспечивает реализацию следующих мероприятий:

- на основании запросов, поступающих от ГУ НСО, определяет права пользователей на доступ к ИС;

- предоставляет сервис авторизации и аутентификации пользователей ИС;

- осуществляет установку, обновление и настройку серверного ПО в ЦОД МИАЦ;

- организует первую линию методической и технической поддержки сервиса авторизации и аутентификации пользователей ИС;

- разрабатывает перечень рекомендаций по формированию расписания резервного копирования и хранения копий компонентов ИС в ЦОД НСО;

- организует разработку регламентов работы пользователей ГУ НСО в ИС;

- обеспечивает функционирование защищенной сети ViPNet № 3907 (сеть МИАЦ НСО), построенной на оборудовании и технологиях VipNet [Custom] (ОАО «Инфотекс» г. Москва).

3.2. ГКУ НСО «ЦЦТ НСО» обеспечивает реализацию следующих мероприятий:

- совместно с ЦИТ НСО и ЦЗИ НСО определяет организационные и организационно-технические меры защиты ИС в ЦОД НСО;

- инициирует мероприятия по корректировке схемы резервного копирования;

- инициирует запрос на восстановление данных ИС в ЦОД НСО, при получении положительного решения Минздрава НСО.

3.3. ГБУ НСО «ЦИТ НСО» обеспечивает реализацию следующих мероприятий:

- осуществляет установку, обновление и настройку серверного ПО в ЦОД НСО;

- организует предоставление каналов связи в целях обеспечения доступа ГУ НСО к ИС в ЦОД НСО, ЦОД МИАЦ, в том числе предоставление доступа ГУ НСО в сеть Интернет, по согласованию с Минздравом НСО или Уполномоченной организацией;

- предоставляет вычислительные мощности и пространство хранения данных для размещения ИС в ЦОД НСО;

- определяет объем требуемых для эксплуатации ИС вычислительных мощностей, пространства хранения данных, пространства хранения резервных копий на основе данных мониторинга нагрузки компонентов ИС в ЦОД НСО;

- обеспечивает сервис резервного копирования ИС в ЦОД НСО;

- осуществляет восстановление данных ИС в ЦОД НСО из резервной копии по решению Минздрава НСО;

- организует проверку пригодности для восстановления резервных копий компонентов ИС;

- осуществляет мониторинг нагрузки (по запросу Минздрава НСО) среды передачи данных от ГУ НСО до компонентов ИС, размещенных в ЦОД НСО ЦОД МИАЦ;

- организует управление сервером СУБД, экземпляром СУБД (в соответствии с имеющимися правами) в ЦОД НСО.

3.4. ГБУ НСО «ЦЗИ НСО» обеспечивает реализацию следующих мероприятий:

- управляет сетевыми и прикладными СЗИ в ЦОД НСО;

- обеспечивает антивирусную защиту компонентов ИС, расположенных в ЦОД НСО;

- обеспечивает функционирование защищенной сети ViPNet № 985 (сеть Правительства Новосибирской области), построенной на оборудовании и технологиях VipNet [Custom] (ОАО «Инфотекс» г. Москва).

3.5. Исполнитель, обеспечивает реализацию следующих мероприятий:

* поддерживает в актуальном состоянии операционные системы и необходимое для функционирования ИС программного обеспечения на виртуальных машинах ИС, с целью устранения уязвимостей и снижения вероятности программных сбоев.
* настраивает операционную систему и необходимое для функционирования ИС программное обеспечение на виртуальных машинах ИС с целью получения максимальной производительности, отказоустойчивости, обеспечения безопасности, снижения времени восстановления после программно-аппаратных сбоев на выделенных для ИС аппаратных ресурсах.
* устраняет все возникающие сбои и ошибки в ИС, в том числе посредством обеспечения настроек ИС и внесения изменений в программный код ИС (разработка скриптов, патчей), настройки и обновления операционной системы виртуальных машин ИС, а также необходимого для функционирования ИС программного обеспечения, установленного внутри виртуальных машин ИС;
* обеспечивает совместимость ИС с последними актуальными на время действия Контракта версиями клиентских операционных систем, в том числе Microsoft Windows 7 и выше, Альт СП (Альт 8 СП), iOS 9 и выше;
* поддерживает в работоспособном состоянии Компоненты ИС и Сервисы интеграции (перечисленные в Таблице 1) находящиеся в промышленной эксплуатации на момент заключения Контракта;
* осуществляет передачу Функциональному заказчику и Уполномоченной организации новых версий программного обеспечения, обновлений и патчей, выпущенных в связи с исправлением выявленных в ИС ошибок, также исходных кодов и инструкций по их установке на съемном носителе информации;
* осуществляет сбор и консолидацию данных обо всех программных ошибках, возникающих при работе Пользователей с ИС, а также иных сбоях, ограничивающих возможность полнофункционального использования ИС в ГУЗ НСО, а также их устранение, в том числе посредством внесения изменений в программный код (разработка скриптов, патчей) и предоставления Функциональному Заказчику и Уполномоченной организации скриптов и патчей при изменении программного кода (информация предоставляется по запросу Функционального Заказчика и Уполномоченной организации);
* устраняет программными средствами ошибки или иные сбои при работе ИС, включая их исправление путем поддержки функционала в актуальном состоянии;
* оказывает услуги по технической поддержке ИС (Уровень 2, 3): обеспечение исполнения запросов по устранению ошибок от Минздрава НСО или Уполномоченной организации согласно Регламенту методологической поддержки пользователей по работе с Компонентами ИС и Сервисами интеграции;
* в случае аварийной ситуации обеспечивает удаленное техническое сопровождение на уровне ЦОД Правительства НСО круглосуточно, без выходных.

3.6. Участники сопровождения МИС НСО:

* обеспечивают проведение возможных мероприятий по оптимизации работы компонентов ИС, поиску и устранению причин сбоев в работе ИС;
* обеспечивают бесперебойную сетевую связанность на базе защищенных сетей в целях обеспечения доступа ГУ НСО к компонентам ИС, размещенным в ЦОД НСО и ЦОД МИАЦ;
* организовывают проведение мероприятий по доработке и развитию компонентов ИС.

**4. Технические работы и обновления компонентов ИС.**

4.1. Для ИС во время повышенной нагрузки проведение плановых работ, связанных с установкой обновлений Серверного ПО, средств CЗИ, СКЗИ, иных плановых работ, влекущие остановку ИС, и/или ограничение доступа к ИС не предусмотрено.

4.2. Время плановых работ и обслуживания ИС определяется в соответствии с настоящим Регламентом.

4.3. В случае, если по инициативе одного из Участников сопровождения ИС требуется провести плановые работы, связанные с временной остановкой ИС, и/или ограничением доступа к ИС, установкой обновления Серверного ПО, средств CЗИ, СКЗИ, и/или иные плановые работы инициатор проведения работ не менее чем за 5 рабочих дней до начала работ уведомляет всех Участников сопровождения ИС по списку письмом по электронной почте, или посредством чатов оперативного реагирования уведомляет (работы могут быть проведены Исполнителем до истечения 5 рабочих дней по согласованию с участниками сопровождения).

4.4. Список рассылки для оповещения Участников сопровождения ИС о событиях эксплуатации ИС формирует Минздрав НСО по представлению Участников сопровождения ИС. Техническая реализация рассылки осуществляется Исполнителем, либо ГКУ НСО «ЦЦТ НСО» средствами системы электронной почты Правительства Новосибирской области.

4.5. Минздрав НСО вправе перенести сроки проведения плановых работ на срок не более 14-ти календарных дней, по согласованию с ГКУ НСО «ЦЦТ НСО». Уведомление о решении отправляется Участникам сопровождения ИС по списку письмом по электронной почте.

4.6. В случае необходимости осуществить внеплановые работы, связанные с временной остановкой ИС, ограничением доступа к ИС, установкой обновления Серверного ПО, средств СКЗИ, СЗИ, и/или иные внеплановые работы, в том числе во Время повышенной нагрузки согласно разделу 5 настоящего Регламента, инициатор установки уведомляет Участников сопровождения ИС по списку письмом по электронной почте, или посредством чатов оперативного реагирования.

4.7. Участники сопровождения ИС должны разослать уведомление о проведении внеплановых работ посредством электронной почты или посредством чатов оперативного реагирования, посредством внутрисистемных уведомлений ИС для пользователей ГУ НСО в случаях возникновения угрозы прекращения доступа пользователей к ИС, в связи со срочной необходимостью внести изменения в функциональность ИС.

4.8. Минздрав НСО, ГКУ НСО «ЦЦТ НСО» в течение 30 минут с момента отправки уведомления согласовывает проведение внеплановых работ либо назначает иное время проведение внеплановых работ.

4.9. В случае, если представители Минздрава НСО и ГКУ НСО «ЦЦТ НСО» в течение 30 минут не ответил на электронное письмо, сообщения в чатах оперативного взаимодействия или телефонный звонок, инициатор вправе приступить к выполнению работ только в случаях возникновения угрозы целостности и сохранности данных, обрабатываемых в ИС, уведомив пользователей ГУ НСО посредством внутрисистемных сообщений ИС.

4.10. Уведомление о проведении плановых работ, направленное по электронной почте, или посредством чатов оперативного реагирования должно содержать следующую информацию:

4.10.1. Время начала работ, планируемое время окончания работ, планируемое время перерыва в доступности ИС.

4.10.2. Краткое описание проводимых работ.

4.10.3. Требования к выполнению внепланового резервного копирования ИС (информацию о задаче резервного копирования, которую необходимо выполнить внепланово, сроке хранения внеплановой резервной копии не более одного месяца).

4.11. Установку обновлений Серверного ПО ИС осуществляет Исполнитель, в том числе с привлечением ГБУ НСО «ЦИТ НСО».

4.12. В состав пакета обновлений прикладного программного обеспечения ИС входит:

4.12.1. Полный инсталляционный пакет обновления прикладного программного обеспечения ИС.

4.12.2. Подробная инструкция по установке ИС, включающая: версию, требования к техническим средствам и программному обеспечению необходимому для установки ИС, описание последовательности действий по установке, включая действия по подготовке Серверного ПО ИС и выделением обязательных (критичных) действий при установке, со снимками (скриншот) экрана при необходимости.

4.12.3. Сопроводительная документация (руководства пользователя и администратора и т.п.).

4.13. Перед применением на продуктивную копию ИС планового обновления Серверного ПО, программных средств защиты информации, обновления должны пройти предварительную проверку на тестовой копии ИС.

**5. Резервное копирование и восстановление данных.**

5.1. Резервное копирование ИС осуществляется в соответствии технологическими картами, в которых закреплен перечень виртуальных машин и расписание резервного копирования.

5.2. Восстановление данных ИС из резервной копии в продуктивной среде осуществляется на основании письма Минздрава НСО в адрес ГКУ НСО «ЦЦТ НСО», мероприятия по восстановлению данных ИС осуществляет ГБУ НСО «ЦИТ НСО».

5.3. Периодичность проверки пригодности для восстановления резервных копий продуктивной среды ИС – не менее одной резервной копии раз в квартал.

5.4. О результатах проверки пригодности для восстановления резервной копии ГКУ НСО «ЦЦТ НСО» информирует письмом Минздрав НСО.

5.5. Для проведения проверки пригодности для восстановления резервных копий ГКУ НСО «ЦЦТ НСО» выделяет аппаратные ресурсы ЦОД НСО на срок не более 72 часов

**6. Взаимодействие Участников сопровождения ИС** **при Нештатных ситуациях.**

6.1. В случае возникновения Нештатной ситуации необходимо немедленно при обнаружении данного факта одним из Участников сопровождения ИС проинформировать Минздрав НСО и остальных Участников сопровождения ИС, а также сотрудников первой линии технической поддержки, при этом Участники сопровождения ИС должны принять все меры по устранению и предотвращению Нештатной ситуации.

6.2. Учет Нештатных ситуаций ведется ГКУ НСО «ЦЦТ НСО» в общем «Журнале учета Нештатных ситуаций», в которых должны быть отражены следующие параметры Нештатной ситуации: дата и время возникновения, кратко изложенная суть проблемы, краткое описание принятых мер по ее разрешению, дата и время разрешения Нештатной ситуации, итоговая длительность Нештатной ситуации.

6.3. Участники сопровождения ИС по запросу обязуются передавать ГКУ НСО «ЦЦТ НСО» всю необходимую техническую информацию, связанную с Нештатной ситуацией.

**7. Адреса электронной почты и контактные телефоны для взаимодействия.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Участники сопровождения ИС** | **e-mail** | **Телефон** |
| **МИНЗДРАВ НСО** | [orit@nso.ru](mailto:orit@nso.ru),  [zdrav@nso.ru](mailto:zdrav@nso.ru) | 8 (383) 227-06-46  8 (383) 223-23-38 |
| **ГКУ НСО «ЦЦТ НСО»** | [dtc@nso.ru](mailto:dtc@nso.ru) | 8 (383) 296-58-89 |
| **МИАЦ НСО** | larin@nso.ru | 8 (383) 228-62-63  8 (383) 228-62-74 |
| **ЦИТ НСО** | [brsv@nso.ru](mailto:brsv@nso.ru)  [svv@nso.ru](mailto:svv@nso.ru) | 8 (383) 230-70-93  8 (383) 230-70-90  8 (383) 230-70-92 |
| **ЦЗИ НСО** |  |  |
| **Исполнитель** |  |  |

**8. Техническая и методическая поддержка ИС** **для пользователей ГУ НСО.**

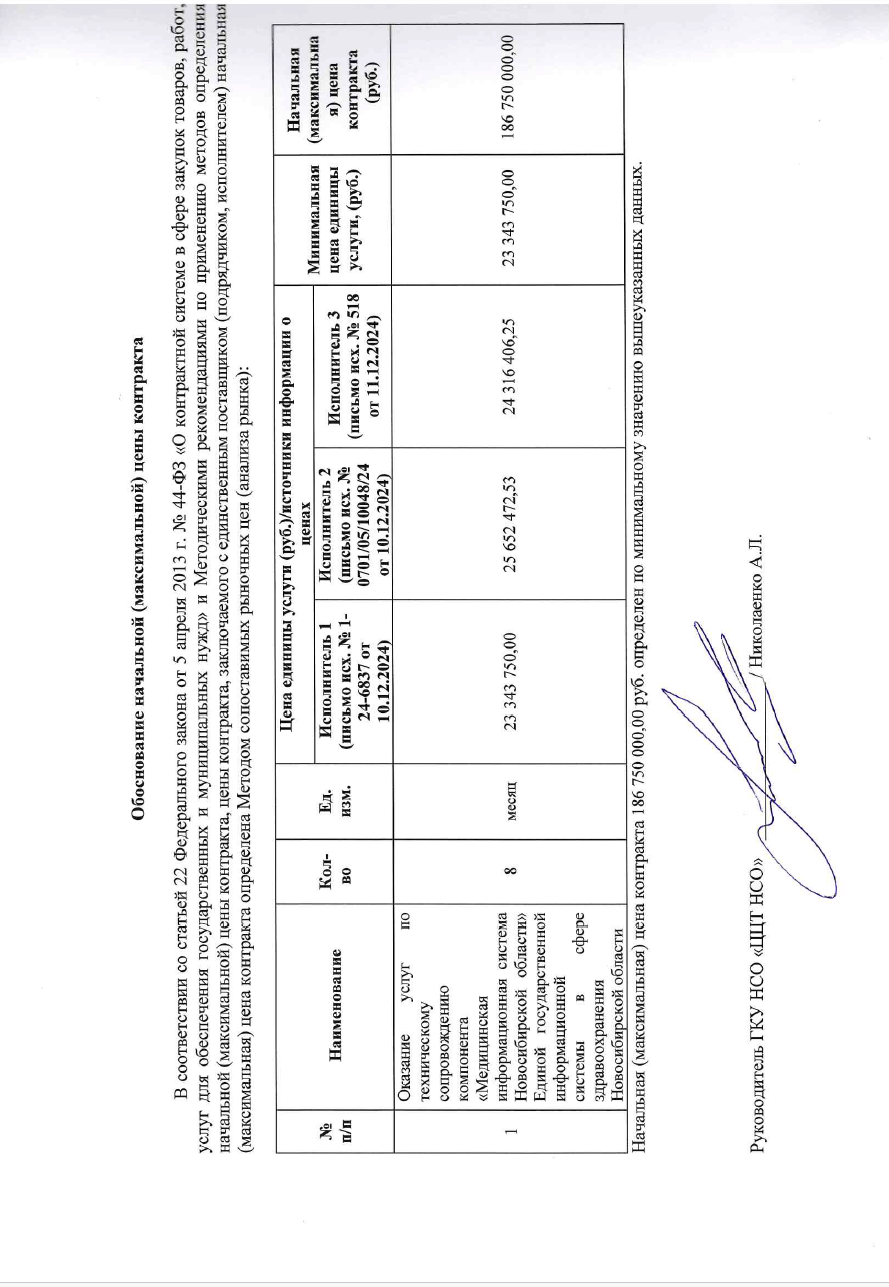
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Техническая и методическая поддержка** | **Время работы** | **Электронная почта** | **Контактный телефон** | **СУЗ** |
| Первая линия технической поддержки по работе в ИС (Пользователи ИС) | рабочие дни с пнд – чтв:  8:00 до 18:00  птн: с 8:00 до 17:00 |  | 8(383) 228-62-63 | http://otrs.egisznso.ru |
| Вторая линия технической поддержки по работе в ИС (для обращений от Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика) | рабочие дни с 8:00 до 18:00 |  |  |  |
| Отдел сетевого сопровождения ЦИТ НСО | рабочие дни с 8:00 до 19:00 | med-support@nso.ru | 8(383) 230-70-92 | - |
| Отдел системного администрирования ЦИТ НСО | рабочие дни с 8:00 до 19:00 | brsv@nso.ru  dda@nso.ru | 8(383) 230-70-90 | - |

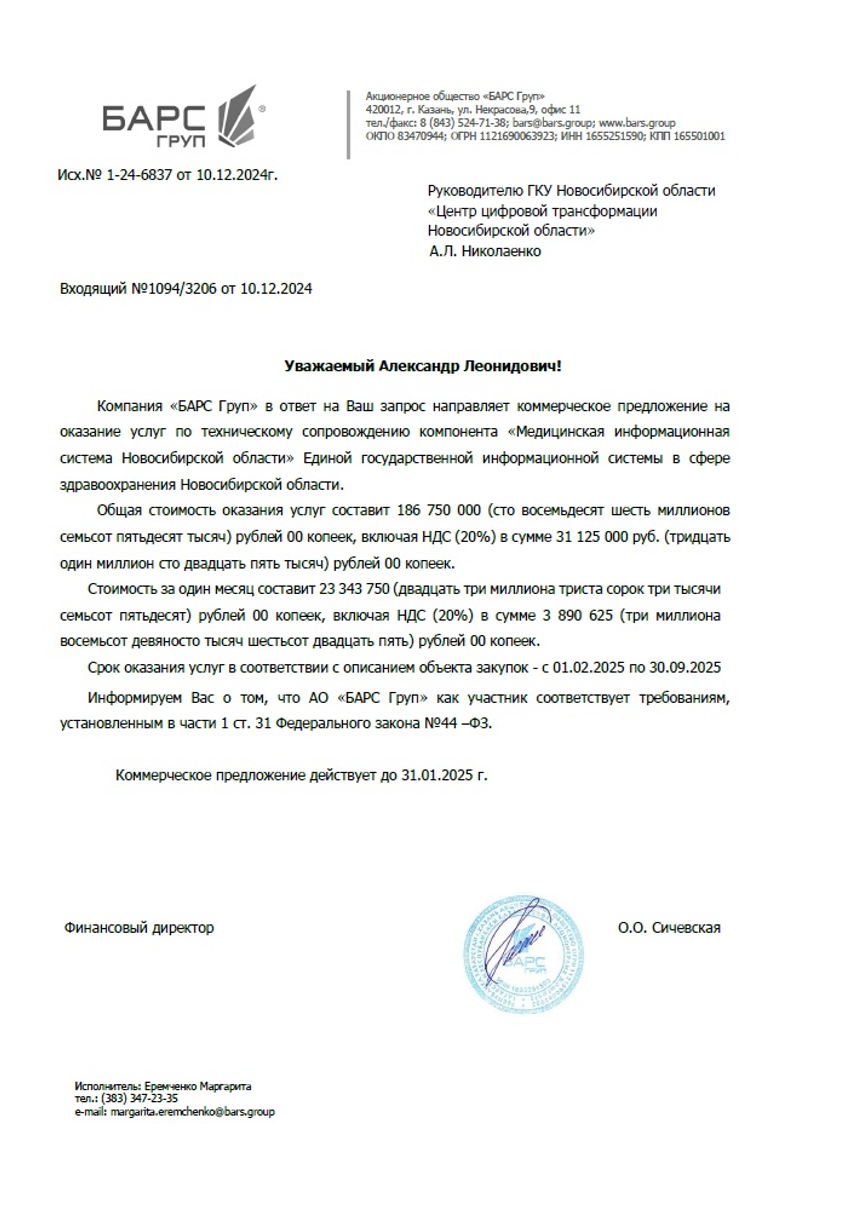
Приложение № 9  
к описанию объекта закупки

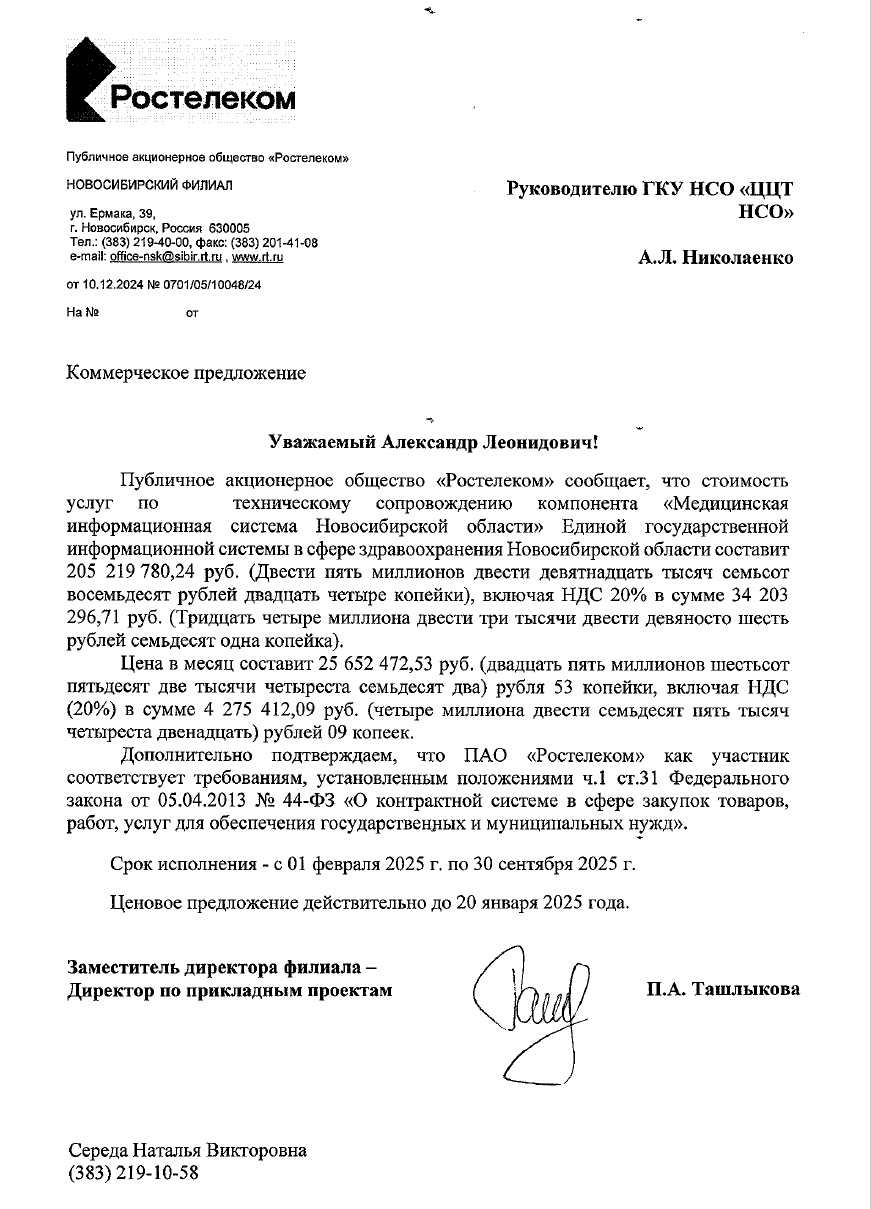
**Шаблон ЖУРНАЛа Изменений**

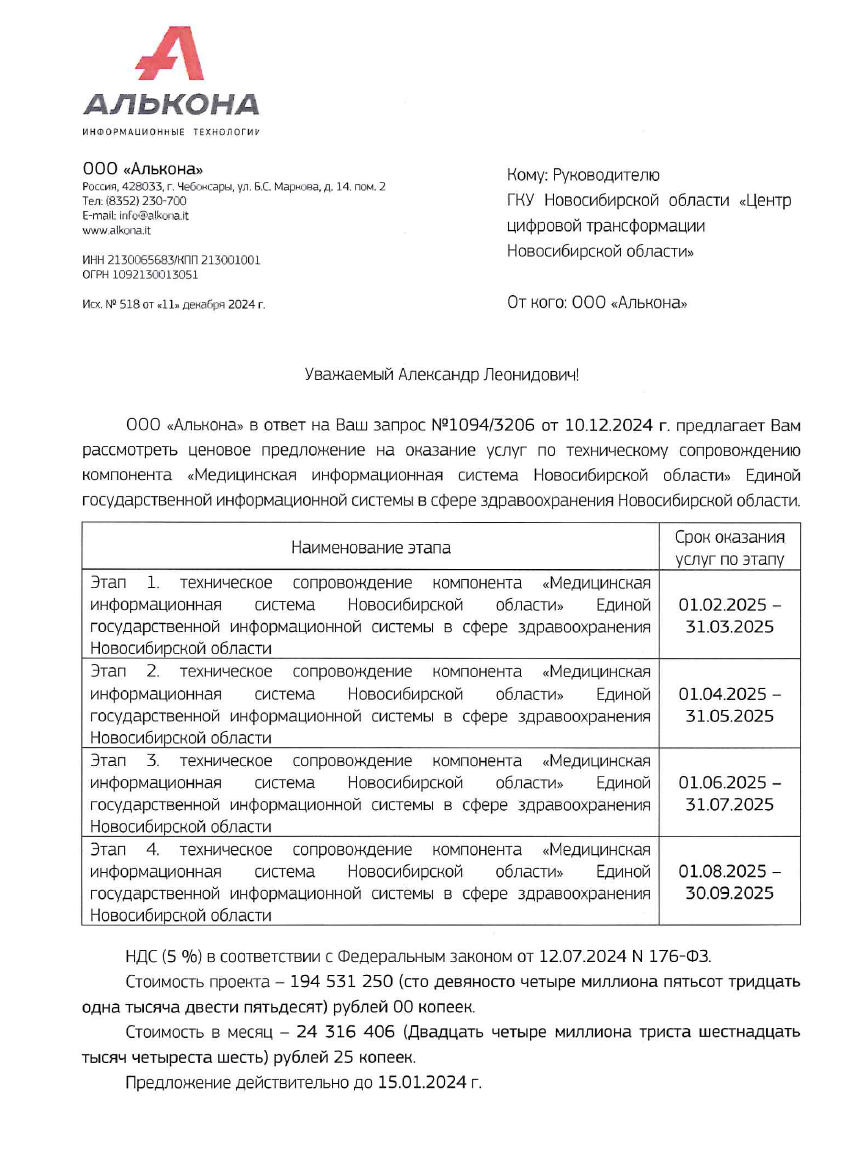
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ запрос в СУЗ Исполнителя** | **№ Оф.письма от Функционального заказчика** | **Время затраченное в часах** | **Компонент /**  **Сервис** | **Проводимые мероприятия** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

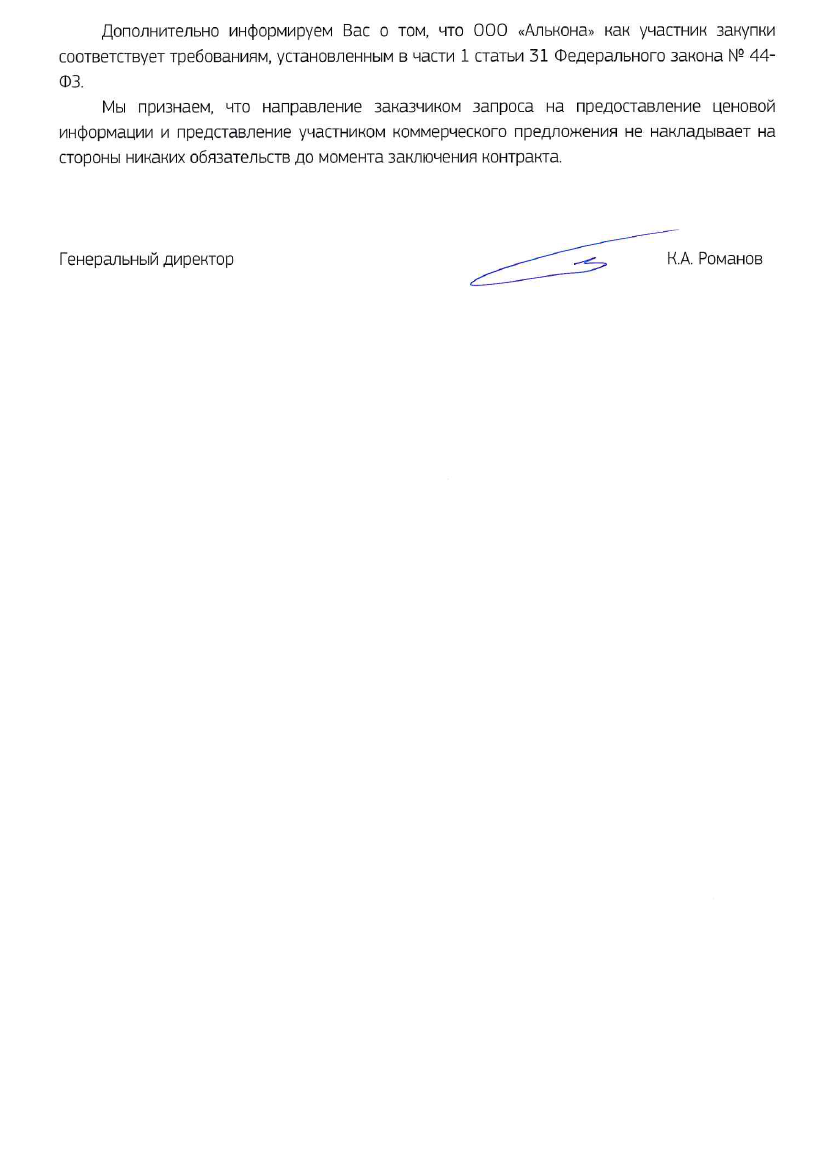
Номер контракта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дата заключения «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.











**Контракт № \_\_\_\_**

**на оказание услуг по техническому сопровождению компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области**

г. Новосибирск «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_20\_\_

Государственное казенное учреждение Новосибирской области «Центр цифровой трансформации Новосибирской области», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице руководителя Николаенко Александра Леонидовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуем\_\_\_ в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующ\_\_\_ на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны» и каждый в отдельности «Сторона», с соблюдением требований Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон о контрактной системе), при способе определения Исполнителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (протокол по процедуре № \_\_\_\_\_\_от \_\_\_\_\_) заключили настоящий контракт (далее – Контракт) о нижеследующем:

**1. Предмет Контракта**

1.1. Предметом Контракта является оказание услуг техническому сопровождению компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области по заданию Заказчика в соответствии с Описанием объекта закупки (приложение № 1 к Контракту) и на условиях, предусмотренных Контрактом.

Идентификационный код закупки: 242540676202354060100100450016209246

Функциональный заказчик: Министерство здравоохранения Новосибирской области.

1.2. Оказание Услуг осуществляется Исполнителем в соответствии с законодательством Российской Федерации, требованиями иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок предоставления такого вида Услуг, устанавливающих требования к качеству такого вида Услуг, в соответствии с условиями Контракта.

**2. Цена Контракта и порядок расчетов**

2.1. Цена Контракта указывается в электронном контракте, сформированном с использованием единой информационной системы в сфере закупок.

В случае, если Контракт заключается с юридическим лицом или физическим лицом, в том числе зарегистрированным в качестве индивидуального предпринимателя, то сумма, подлежащая уплате Заказчиком, уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой контракта, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации Заказчиком.

Источник финансирования: средства областного бюджета Новосибирской области.

2.2. Цена Контракта является твердой и не может изменяться в ходе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных Законом о контрактной системе и Контрактом. Цена Контракта включает в себя расходы, связанные с оказанием Услуг, предусмотренных Контрактом, в полном объеме, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей.

2.3. Исполнитель проинформирован, что в соответствии с распоряжением Правительства Новосибирской области от 14.05.2013 № 205-рп «О мерах по повышению собираемости налогов и укреплению налоговой дисциплины», при наличии у Исполнителя недоимки по налоговым платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, превышающей сумму  
2 миллиона 250 тысяч рублей в течение 2 (двух) месяцев, информация может быть передана в Следственное управление Следственного комитета Российской Федерации по Новосибирской области.

2.4.  Оплата оказанных по Контракту Услуг осуществляется Заказчиком на отдельный счет, открытый Исполнителем в банке, осуществляющем банковское сопровождение настоящего Контракта, поэтапно. Оплата отдельного этапа оказания услуг производится Заказчиком в срок не более 7 (семи) рабочих дней с даты подписания Заказчиком документа о приемке, предусмотренного п. 4.2. Контракта. Оплата производится Заказчиком на основании документа о приёмке и при отсутствии у Заказчика претензий по объему и качеству оказанных Услуг, в соответствии со следующими этапами по Графику исполнения этапов по Контракту (приложение № 2):

1 этап в размере 46 687 500 (сорок шесть миллионов шестьсот восемьдесят семь тысяч пятьсот) рублей 00 копеек,

без НДС:

НДС не предусмотрен на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

с НДС:

в том числе НДС \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_) процентов, \_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек;

2 этап в размере 46 687 500 (сорок шесть миллионов шестьсот восемьдесят семь тысяч пятьсот) рублей 00 копеек,

без НДС:

НДС не предусмотрен на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

с НДС:

в том числе НДС \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_) процентов, \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рубля \_\_\_ копеек;

3 этап в размере 46 687 500 (сорок шесть миллионов шестьсот восемьдесят семь тысяч пятьсот) рублей 00 копеек,

без НДС:

НДС не предусмотрен на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

с НДС:

в том числе НДС \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_) процентов, \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рубля \_\_\_ копеек;

4 этап в размере 46 687 500 (сорок шесть миллионов шестьсот восемьдесят семь тысяч пятьсот) рублей 00 копеек,

без НДС:

НДС не предусмотрен на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

с НДС:

в том числе НДС \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_) процентов, \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рубля \_\_\_ копеек.

Цена каждого этапа устанавливается в размере, сниженном пропорционально снижению начальной (максимальной) цены контракта участником.

Обязательства Заказчика по оплате цены Контракта считаются исполненными с момента списания денежных средств в размере, установленном Контрактом, с лицевого счета Заказчика. За дальнейшее прохождение денежных средств Заказчик ответственности не несет.

**3. Порядок оказания Услуг**

3.1. Исполнитель оказывает Услуги в соответствии с Описанием объекта закупки (Приложение №1 к Контракту).

3.2. Место оказания услуг: Исполнитель должен оказывать услуги как в удаленном режиме средствами информационных технологий и телекоммуникаций, так и в очном режиме, в соответствии с требованиями настоящего ООЗ.

Для оказания услуг в удалённом режиме Исполнитель запрашивает доступ к необходимым ресурсам Компонентов ЕГИСЗ НСО у Функционального заказчика.

Ответственность Исполнителя за оказание тех или иных услуг, требующих удаленного доступа, наступает с момента получения такого доступа к необходимым ресурсам. Исполнитель несёт ответственность за сбой в работе Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, возникших в результате оказания услуг Исполнителем.

Оказание услуг в очном режиме осуществляется индивидуально, на рабочих местах пользователей и Уполномоченной организации в удобное для них время (с понедельника по пятницу с 8-00 до 20-00, кроме праздничных дней[[2]](#footnote-2)) в соответствии со временем часовой зоны, в которой расположен Функциональный заказчик (г. Новосибирск), а также в соответствии с:

* регламентом методологической поддержки пользователей по работе с компонентами ЕГИСЗ НСО и сервисами интеграции и взаимодействия службы технической поддержки с получателями услуг (согласно Приложению № 7 данного ООЗ);
* графиком посещений, согласовываемым с ответственным представителем получателя услуг, прикладываемым к запросу в СУЗ, отдельно для каждого получателя услуг и для Уполномоченной организации (согласно Приложению № 1 данного ООЗ) посредством созданному запросу в СУЗ Исполнителя.

Заказчик направляет официальное письмо в адрес Функционального заказчика и Уполномоченной организации о заключении Контракта в течение 3 рабочих дней с даты заключения Контракта.

3.3. Срок оказания Услуг Исполнителем по Контракту в полном объеме: с 01.02.2025 г. по 30.09.2025 г.

3.4. Срок исполнения Контракта: с 01.02.2025 г. по 27.10.2025 г.

3.5. Сроки исполнения этапов Контракта отражены в Графике исполнения этапов по Контракту (приложение № 2 к Контракту).

**4. Порядок сдачи и приемки оказанных Услуг**

4.1. Приемка этапа оказания услуг на соответствие их объема и качества требованиям, установленным в Контракте, осуществляется поэтапно комиссией, сформированной на основании приказа Заказчика, в соответствии с Графиком оказания услуг (Приложение № 1).

4.2. Исполнитель в течение 2 (двух) рабочих дней после завершения этапа оказания Услуг, предусмотренных Контрактом, в соответствии с Графиком оказания услуг (Приложения № 1 к Контракту), формирует с использованием единой информационной системы, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Исполнителя, и размещает в единой информационной системе документ о приемке, который должен содержать:

4.2.1. Идентификационный код закупки, наименование, место нахождения заказчика, наименование объекта закупки, место оказания услуги, информацию об Исполнителе, предусмотренную подпунктами "а", "г" и "е" ч. 1 ст. 43 Закона о контрактной системе, единицу измерения оказанной услуги;

4.2.2. наименование оказанной услуги;

4.2.3. информацию об объеме оказанной услуги;

4.2.4. стоимость исполненных Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, с указанием цены за единицу оказанной услуги;

4.2.5. иную информацию с учетом требований, установленных в соответствии с ч. 3 ст. 5 Закона о контрактной системе.

4.3. К документу о приемке, предусмотренному пунктом 4.2 настоящего Контракта, могут прилагаться документы, которые считаются его неотъемлемой частью. При этом в случае, если информация, содержащаяся в прилагаемых документах, не соответствует информации, содержащейся в документе о приемке, приоритет имеет предусмотренная пунктом 4.2 настоящего Контракта информация, содержащаяся в документе о приемке.

4.4. Документ о приемке, подписанный Исполнителем, не позднее 1 (одного) часа с момента его размещения в единой информационной системе в соответствии с п. 1 ч. 13 ст. 94 Закона о контрактной системе автоматически с использованием единой информационной системы направляется Заказчику.

Датой поступления Заказчику документа о приемке, подписанного Исполнителем, считается дата размещения в соответствии с п. 2 ч. 13 ст. 94 Закона о контрактной системе такого документа в единой информационной системе в соответствии с часовой зоной, в которой расположен Заказчик.

4.5. Не позднее 10 (десяти) рабочих дней, следующих за днем поступления Заказчику документа о приемке, члены приемочной комиссии подписывают усиленными электронными подписями поступивший документ о приемке или формируют с использованием единой информационной системы, подписывают усиленными электронными подписями мотивированный отказ от подписания документа о приемке с указанием причин такого отказа.

При этом, если приемочная комиссия включает членов, не являющихся работниками Заказчика, допускается осуществлять подписание документа о приемке, составление мотивированного отказа от подписания документа о приемке, подписание такого отказа без использования усиленных электронных подписей и единой информационной системы.

4.6. После подписания членами приемочной комиссии документа о приемке или мотивированного отказа от подписания документа о приемке Заказчик подписывает документ о приемке или мотивированный отказ от подписания документа о приемке усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает их в единой информационной системе.

Если члены приемочной комиссии не использовали усиленные электронные подписи и единую информационную систему, заказчик прилагает подписанные ими документы в форме электронных образов бумажных документов.

4.7. Документ о приемке, мотивированный отказ от подписания документа о приемке не позднее одного часа с момента размещения в единой информационной системе направляются автоматически с использованием единой информационной системы Исполнителю.

Датой поступления Исполнителю документа о приемке, мотивированного отказа от подписания документа о приемке считается дата размещения в соответствии с настоящим пунктом таких документа о приемке, мотивированного отказа в единой информационной системе в соответствии с часовой зоной, в которой расположен Исполнитель.

4.8. В случае получения мотивированного отказа от подписания документа о приемке Исполнитель вправе устранить причины, указанные в таком мотивированном отказе, и направить Заказчику документ о приемке в порядке, предусмотренном пунктами 4.2-4.4 настоящего Контракта.

4.9. Датой приемки оказанной услуги считается дата размещения в единой информационной системе документа о приемке, подписанного Заказчиком.

4.10. Внесение исправлений в документ о приемке, оформленный в соответствии с положениями пунктов 4.2-4.4 настоящего Контракта, осуществляется путем формирования, подписания усиленными электронными подписями лиц, имеющих право действовать от имени Исполнителя, Заказчика, и размещения в единой информационной системе исправленного документа о приемке.

4.11. Для проверки представленных Исполнителем результатов на их соответствие условиям Контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов может проводиться Заказчиком или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации.

**5. Права и обязанности Сторон**

5.1. Заказчик вправе:

5.1.1. Требовать от Исполнителя надлежащего исполнения обязательств в соответствии с Контрактом, а также требовать своевременного устранения выявленных недостатков.

5.1.2. Запрашивать у Исполнителя информацию о ходе оказываемых Услуг.

5.1.3. Осуществлять контроль и надзор за качеством, порядком и сроками оказания Услуг, давать указания о способе оказания Услуг, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя.

5.1.4. Отказаться от приемки результата Услуг в случаях, предусмотренных Контрактом и законодательством Российской Федерации, в том числе в случае обнаружения неустранимых недостатков.

5.1.5. Отказаться в любое время до сдачи Услуг от исполнения Контракта и потребовать возмещения ущерба, если Исполнитель не приступает своевременно к исполнению Контракта или оказывает Услуги настолько медленно, что окончание их к сроку, указанному в Контракте, становится явно невозможным.

5.1.6. Принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта в соответствии с Законом о контрактной системе.

5.1.7. По соглашению с Исполнителем изменить существенные условия Контракта в случаях, установленных Законом о контрактной системе.

5.1.8. Пользоваться иными правами, установленными Контрактом и законодательством Российской Федерации.

5.2. Заказчик обязан:

5.2.1. Провести экспертизу для проверки представленных Исполнителем результатов оказанных Услуг, предусмотренных Контрактом в соответствии с п. 4.11 Контракта.

5.2.2. Сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе оказания Услуг, в течение 2 (двух) рабочих дней после обнаружения таких недостатков. Заказчик, обнаружив при осуществлении контроля и надзора за ходом оказания Услуг отступления от условий Контракта, которые могут ухудшить качество Услуг, или иные их недостатки, должен в течение 1 (одного) календарного дня заявить об этом Исполнителю. Заказчик обязан назначить своего ответственного представителя для контроля за оказанием Исполнителем Услуг по Контракту и согласования организационных вопросов.

5.2.3. Своевременно принять и оплатить надлежащим образом оказанные Услуги в соответствии с Контрактом, включая проведение экспертизы оказанных Услуг, а также отдельных этапов исполнения Контракта в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.2.4. При получении от Исполнителя уведомления о приостановлении оказания Услуг в случае, указанном в [подпункте 5.4.6](#Par760) Контракта, в течение 3 (трех) рабочих дней рассмотреть вопрос о целесообразности и порядке продолжения оказания Услуг.

5.2.5. Не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента возникновения права требования от Исполнителя оплаты неустойки (штрафа, пени) направить Исполнителю претензионное письмо с требованием оплаты в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения претензионного письма неустойки (штрафа, пени), рассчитанной в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями Контракта.

5.2.6. При неоплате Исполнителем неустойки (штрафа, пени) в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты истечения срока для оплаты неустойки (штрафа, пени), указанного в претензионном письме, а также в случае полного или частичного немотивированного отказа в удовлетворении претензии, либо неполучения в срок ответа на претензию, направить в суд исковое заявление с требованием оплаты неустойки (штрафа, пени), рассчитанной в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями Контракта.

5.2.7. В течение 40 (сорока) рабочих дней с даты фактического исполнения обязательств Исполнителем принять необходимые меры по взысканию неустойки (штрафа, пени) за весь период просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, а именно потребовать оплаты неустойки (штрафа, пени), рассчитанной в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями Контракта за весь период просрочки исполнения, и в случае неоплаты Исполнителем неустойки (штрафа, пени) в течение указанного срока направить в суд исковое заявление с соответствующими требованиями.

5.2.8. При направлении в суд искового заявления с требованиями о расторжении Контракта одновременно заявлять требования об оплате неустойки (штрафа, пени), рассчитанной в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями Контракта.

5.2.9. В случае обеспечения исполнения Контракта в форме независимой гарантии, при неисполнении Исполнителем своих обязательств, Заказчик обязан обратиться к гаранту с требованием исполнить обязанности в соответствии с выданной гарантией.

При отказе гаранта исполнить требования Заказчика Заказчик обязан в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента неисполнения или отказа гаранта обратиться в арбитражный суд с требованием об обязании гаранта исполнить обязанности, предусмотренные гарантией.

5.2.10. Обеспечить конфиденциальность информации, представленной Исполнителем в ходе исполнения обязательств по Контракту, за исключением случаев, когда Заказчик в соответствии с законодательством Российской Федерации обязан предоставлять информацию третьим лицам.

5.2.11. Исполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации и условиями Контракта.

5.2.12. Оплачивать оказанные услуги по настоящему Контракту на отдельный счет, открытый Исполнителем в банке, осуществляющем банковское сопровождение настоящего Контракта.

5.3. Исполнитель вправе:

5.3.1. Требовать своевременного подписания Заказчиком документа о приемке при условии истечения срока, указанного в [п. 4.5](#Par718) Контракта.

5.3.2. Требовать своевременной оплаты оказанных Услуг в соответствии с [условиями](#Par704) Контракта.

5.3.3. Требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней) в случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, а также в иных случаях ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом.

5.3.4. Запрашивать у Заказчика разъяснения и уточнения относительно оказания Услуг в рамках Контракта.

5.3.5. Получать от Заказчика содействие при оказании Услуг в соответствии с условиями Контракта (с согласия Заказчика).

5.3.6. Привлекать к исполнению своих обязательств по Контракту других лиц – соисполнителей, обладающих специальными знаниями, навыками, квалификацией, специальным оборудованием и т.п., по видам (содержанию) Услуг. При этом Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителей.

5.3.7. Принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.3.8. Пользоваться иными правами, установленными Контрактом и законодательством Российской Федерации.

5.4. Исполнитель обязан:

5.4.1. Своевременно и надлежащим образом исполнять обязательства в соответствии с условиями Контракта и сформировать по итогам исполнения Контракта в соответствии с п. 4.2 Контракта документ о приёмке.

5.4.2. Своевременно представить по запросу Заказчика в сроки, указанные в таком запросе, информацию о ходе исполнения обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении Контракта.

5.4.3. Обеспечивать соответствие результатов Услуг требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), лицензирования, установленным законодательством Российской Федерации.

Исполнитель обязан в течение срока действия Контракта представить по запросу Заказчика в течение 1 (одного) рабочего дня после дня получения указанного запроса документы, подтверждающие соответствие Услуг указанным выше требованиям.

5.4.4. Обеспечить устранение недостатков, выявленных при приемке Заказчиком Услуг за свой счет.

5.4.5. Предоставить обеспечение исполнения Контракта в случаях, установленных Законом о контрактной системе и Контрактом.

5.4.6. Приостановить оказание Услуг в случае обнаружения не зависящих от Исполнителя обстоятельств, которые могут оказать негативное влияние на качество результатов оказываемых Услуг или создать невозможность их завершения в установленный Контрактом срок, и сообщить об этом Заказчику в течение 1 (одного) рабочего дня после приостановления оказания Услуг.

5.4.7. В течение 1 (одного) рабочего дня информировать Заказчика о невозможности оказать Услуги в надлежащем объеме, в предусмотренные Контрактом сроки, надлежащего качества.

5.4.8. В случае, если законодательством Российской Федерации предусмотрены обязательные требования к лицам, осуществляющим определенные виды деятельности, входящие в состав услуг, оказываемых по Контракту (лицензирование, членство в саморегулируемых организациях, аккредитация и прочее), Исполнитель обязан обеспечить наличие документов, подтверждающих его соответствие, либо привлекаемых им соисполнителей, требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, в течение всего срока исполнения Контракта. Указанные документы представляются Исполнителем по требованию Заказчика в течение 5 рабочих дней со дня получения соответствующего требования.

5.4.9. Представить Заказчику сведения об изменении своего фактического местонахождения в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня соответствующего изменения. В случае непредставления уведомления об изменении адреса фактическим местонахождением Исполнителя будет считаться адрес, указанный в Контракте.

5.4.10. Обеспечить конфиденциальность информации, предоставленной Заказчиком в ходе исполнения обязательств по Контракту, за исключением случаев, когда Исполнитель в соответствии с законодательством Российской Федерации обязан предоставлять информацию третьим лицам.

5.4.11. Исполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации и Контрактом.

5.4.12. Контрактом предусмотрено банковское сопровождение контракта. Исполнитель обязан:

- Открыть отдельный счет для осуществления расчетов по Контракту в банке, осуществляющем банковское сопровождение контракта (далее - банк), в соответствии с Правилами осуществления банковского сопровождения контрактов, в течение 10 (десяти) рабочих дней после даты заключения контракта, осуществлять расчеты, связанные с исполнением обязательств по контракту на отдельном счете, открытом в банке.

- Определять в договорах, заключаемых с соисполнителями (субподрядчиками), условия осуществления расчетов в рамках исполнения обязательств по таким договорам на отдельном счете для проведения операций, включая операции в рамках исполнения настоящего Контракта, открытом в банке, осуществляющем банковское сопровождение контракта.

- Предоставлять Заказчику и банку сведения о привлекаемых им в рамках исполнения обязательств по сопровождаемому контракту соисполнителях (полное наименование соисполнителя, местонахождение соисполнителя (почтовый адрес), телефоны руководителя и главного бухгалтера, идентификационный номер налогоплательщика и код причины постановки на учет).

Привлекать банк, осуществляющий сопровождение по Контракту в целях проведения мониторинга расчетов в рамках исполнения Контракта.

В случае, если начальная (максимальная) цена Контракта при осуществлении закупки Услуг превышает 100 млн. рублей, Исполнитель обязан предоставить Заказчику информацию о всех соисполнителях, заключивших договор или договоры с Исполнителем, цена которого или общая цена которых составляет более чем десять процентов цены Контракта, в течение десяти дней с момента заключения Исполнителем договора с соисполнителем (согласно Постановлению Правительства РФ от 04.09.2013 г. N 775).

**6. Гарантии**

6.1. Исполнитель гарантирует, что оказываемые Услуги соответствуют требованиям, установленным в Контракте, обязательным нормам и правилам, регулирующим данную деятельность (ГОСТ, ТУ), а также иным требованиям законодательства Российской Федерации, действующим на момент оказания Услуг.

6.2. Гарантийный срок на оказываемые по Контракту Услуги не установлен.

**7. Ответственность Сторон**

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, установленных Контрактом, Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и Контрактом.

Размеры неустоек (штрафов, пеней), указанные в настоящем разделе, определяются в соответствии с Правилами определения размера штрафа, начисляемого в случае ненадлежащего исполнения заказчиком, неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных контрактом (за исключением просрочки исполнения обязательств заказчиком, поставщиком (подрядчиком, исполнителем), утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.08.2017 № 1042 (далее – Правила), а также в соответствии с положениями статьи 34 Закона о контрактной системе.

7.2. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней).

Пеня в размере 1/300 (одной трехсотой) действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства.

7.3. За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, размер штрафа устанавливается в следующем порядке:

1000 рублей, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей (включительно);

5000 рублей, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

10000 рублей, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно).

100000 рублей, если цена Контракта превышает 100 млн. рублей (включительно).

7.4. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, Заказчик направляет Исполнителю требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства, и устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены этапа исполнения Контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных соответствующим отдельным этапом исполнения Контракта и фактически исполненных Исполнителем обязательств, за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления пени.

7.5. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, размер штрафа устанавливается в следующем порядке:

10 процентов цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) не превышает 3 млн. рублей;

5 процентов цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

1 процент цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

0,5 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 100 млн. рублей до 500 млн. рублей (включительно).

7.6. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного Контрактом, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается (при наличии в Контракте таких обязательств) в следующем порядке:

1000 рублей, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;

5000 рублей, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

10000 рублей, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно).

100000 рублей, если цена Контракта превышает 100 млн. рублей (включительно).

7.7. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, заключенным с победителем закупки (или с иным участником закупки в случаях, установленных Законом о контрактной системе), предложившим наиболее высокую цену за право заключения Контракта, размер штрафа рассчитывается в порядке, установленном Правилами, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, и устанавливается в следующем порядке:

а) в случае, если цена контракта не превышает начальную (максимальную) цену контракта:

10 процентов начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;

5 процентов начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

1 процент начальной (максимальной) цены Контракта, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно).

б) в случае, если цена контракта превышает начальную (максимальную) цену контракта:

10 процентов цены контракта, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;

5 процентов цены контракта, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

1 процент цены контракта, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно).

7.8. Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

7.9. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, Заказчик вправе произвести оплату по Контракту за вычетом соответствующего размера неустойки (штрафа, пени) (при этом исполнение обязательства Исполнителя по перечислению неустойки (штрафа, пени) и (или) убытков в доход бюджета возлагается на Заказчика) либо осуществить удержание суммы неустойки (штрафа, пени) из обеспечения исполнения Контракта, предоставленного Исполнителем в соответствии с разделом 8 настоящего Контракта.

7.10. Уплата Стороной неустойки (штрафа, пени) не освобождает ее от исполнения обязательств по Контракту.

7.11. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Контрактом, произошло по вине другой Стороны или вследствие непреодолимой силы, а именно чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств: стихийных природных явлений (землетрясений, наводнений, пожаров и т.д.), действий объективных внешних факторов (военных действий, актов органов государственной власти и управления и т.п.), подтвержденных в установленном законодательством порядке, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по Контракту, которые возникли после заключения Контракта, на время действия этих обстоятельств, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение Стороной своих обязательств, а также которые Сторона была не в состоянии предвидеть и предотвратить.

**8. Обеспечение исполнения Контракта**

8.1. Обеспечение исполнения Контракта предусмотрено для обеспечения исполнения Исполнителем его обязательств по Контракту, в том числе таких обязательств, как оказание Услуг надлежащего качества, соблюдения сроков оказания Услуг, оплата неустойки (штрафа, пени) за неисполнение или ненадлежащее исполнение условий Контракта, возмещение ущерба.

Обеспечение исполнения Контракта не применяется, если участник закупки, с которым заключается Контракт, является казенным учреждением.

Исполнение Контракта обеспечивается предоставлением независимой гарантии, соответствующей требованиям законодательства Российской Федерации, или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику.

Способ обеспечения исполнения Контракта определяется Исполнителем самостоятельно.

8.2. Размер обеспечения исполнения Контракта составляет 30 % (Тридцать процентов) начальной (максимальной) цены Контракта, что составляет *56 025 000 (пятьдесят шесть миллионов двадцать пять тысяч) рублей 00 копеек*.

Денежные средства вносятся на счет по реквизитам:

ИНН 5406762023, КПП 540601001

МФ и НП НСО (ГКУ НСО «ЦЦТ НСО л/с 380020053)

СИБИРСКОЕ ГУ БАНКА РОССИИ//УФК по Новосибирской области г. Новосибирск

р/с 03222643500000005100

к/с 40102810445370000043

БИК 015004950

При снижении цены в предложенной Исполнителем заявке на двадцать пять процентов и более по отношению к начальной (максимальной) цене Контракта Исполнитель, с которым заключается Контракт, предоставляет обеспечение исполнения Контракта с учетом положений ст. 37 Закона о контрактной системе.

8.3. В ходе исполнения Контракта Исполнитель вправе изменить способ обеспечения исполнения Контракта и (или) предоставить Заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения Контракта новое обеспечение исполнения Контракта, размер которого может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены частями 7.2 и 7.3 статьи 96 Закона о контрактной системе.

8.4. Срок действия независимой гарантии определяется Исполнителем самостоятельно в соответствии с требованиями Закона о контрактной системе, при этом данный срок должен превышать срок исполнения обеспечиваемых обязательств не менее чем на один месяц, в том числе в случае его изменения в соответствии со статьей 95 Закона о контрактной системе.

8.5. В случае если по каким-либо причинам обеспечение исполнения Контракта перестало быть действительным, закончило свое действие или иным образом перестало обеспечивать исполнение Исполнителем его обязательств по Контракту, Исполнитель обязуется в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента, когда такое обеспечение перестало действовать, предоставить Заказчику новое надлежащее обеспечение исполнения Контракта на тех же условиях и в таком же размере. Заказчик в качестве обеспечения заявок, исполнения контрактов принимает независимые гарантии, выданные организациями, указанными в ч. 1 ст. 45 Закона о контрактной системе.

Действие указанного пункта не распространяется на случаи, если Исполнителем представлена недостоверная (поддельная) независимая гарантия.

В случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у банка, предоставившего независимую гарантию в качестве обеспечения исполнения Контракта, лицензии на осуществление банковских операций Исполнитель обязуется предоставить новое обеспечение исполнения Контракта не позднее одного месяца со дня надлежащего уведомления Заказчиком Исполнителя о необходимости предоставить соответствующее обеспечение. Размер такого обеспечения может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены частями 7, 7.1, 7.2 и 7.3 статьи 96 Закона о контрактной системе. За каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим абзацем, начисляется пеня в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Контрактом и фактически исполненных Исполнителем.

8.6. Прекращение обеспечения исполнения Контракта или не соответствующее требованиям Закона о контрактной системе обеспечение исполнения Контракта по истечении срока, указанного в п. 8.5 Контракта, признается существенным нарушением Контракта Исполнителем и является основанием для расторжения Контракта по требованию Заказчика с возмещением ущерба в полном объеме.

8.7. В случае надлежащего исполнения Исполнителем обязательств по Контракту обеспечение исполнения Контракта подлежит возврату Исполнителю. Заказчик осуществляет возврат денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в Контракте, после оказания всего объема Услуг в течение 30 (тридцати) дней с даты подписания Сторонами документа о приемке, при отсутствии у Заказчика претензий по объему и качеству оказанных Услуг.

В случае уменьшения размера обеспечения исполнения Контракта в порядке и случаях, установленных Законом о контрактной системе, часть денежных средств, внесенная Исполнителем в качестве обеспечения исполнения контракта, по заявлению Исполнителя подлежит возврату Исполнителю в течение 30 (тридцати) дней с даты получения Заказчиком указанного заявления, при отсутствии у Заказчика претензий по объему и качеству оказанных Услуг.

8.8. Обеспечение исполнения Контракта сохраняет свою силу при изменении законодательства Российской Федерации, а также при реорганизации Исполнителя или Заказчика.

8.9. Независимая гарантия должна быть безотзывной и должна содержать сведения, указанные в Законе о контрактной системе.

В независимую гарантию включается условие об обязанности гаранта уплатить заказчику (бенефициару) денежную сумму по независимой гарантии не позднее 10 (десяти) рабочих дней со дня, следующего за днем получения гарантом требования заказчика (бенефициара), соответствующего условиям такой независимой гарантии, при отсутствии предусмотренных Гражданским [кодексом](consultantplus://offline/ref=4D1D5D666BCFDA6CA30AB2D0F4267F1E6D8C3240940C6C4CBDE4421204B8D2D86C793DF303441845D664D0AB8171835018359D48111216XBh1G) Российской Федерации оснований для отказа в удовлетворении этого требования.

8.10. Все затраты, связанные с заключением и оформлением договоров и иных документов по обеспечению исполнения Контракта, несет Исполнитель.

**9. Срок исполнения, порядок изменения и расторжения Контракта**

9.1. Контракт вступает в силу со дня его подписания Сторонами, всоответствии с положениями статьи 51 Закона о контрактной системе*.*

9.2. Срок исполнения Контракта: с 01.02.2025 г. по 27.10.2025 г. Окончание срока действия Контракта не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, а также от ответственности за нарушение условий Контракта.

9.3. Контракт может быть расторгнут:

по соглашению Сторон;

по решению суда;

в случае одностороннего отказа Стороны Контракта от исполнения Контракта в соответствии с гражданским законодательством.

9.4. Заказчик вправе обратиться в суд в установленном законодательством Российской Федерации порядке с требованием о расторжении Контракта в следующих случаях:

9.4.1. При существенном нарушении Контракта Исполнителем.

9.4.2. В случае просрочки исполнения обязательств по оказанию Услуг более чем на 5 (пять) календарных дней.

9.4.3. В случае неоднократного нарушения сроков оказания Услуг – более двух раз более чем на 5 (пять) календарных дней.

9.4.4. В случае существенного нарушения требований к качеству оказываемых Услуг (обнаружения неустранимых недостатков, недостатков, которые не могут быть устранены без несоразмерных расходов или затрат времени, или выявляются неоднократно, либо проявляются вновь после их устранения, и других подобных недостатков).

9.4.5. Установления факта предоставления недостоверной (поддельной) независимой гарантии или содержащихся в ней сведений, а также представление независимой гарантии, не соответствующей требованиям Закона о контрактной системе.

9.4.6. В иных случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

9.5. Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта в случаях:

1) если в ходе исполнения контракта установлено, что:

а) исполнитель перестал соответствовать установленным извещением об осуществлении закупки и (или) документацией о закупке (если Законом о контрактной системе предусмотрена документация о закупке) требованиям к участникам закупки (за исключением требования, предусмотренного частью 1.1 (при наличии такого требования) статьи 31 Закона о контрактной системе);

б) при определении исполнителя, исполнитель представил недостоверную информацию о своем соответствии требованиям, указанным в подпункте "а" настоящего пункта, что позволило ему стать победителем определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

2). В иных случаях, установленных частью 15 статьи 95 Закона о контрактной системе.

9.6. Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения договора возмездного оказания услуг, договора подряда в случаях, установленных в статье 783 ГК РФ, в том числе в следующих случаях:

9.6.1. В любое время без указания причин при условии оплаты Исполнителю фактически понесенных им расходов (пункт 1 статьи 782 ГК РФ).

9.6.2. Если Исполнитель не приступает своевременно к исполнению Контракта или оказывает Услуги настолько медленно, что окончание их к сроку становится явно невозможным (пункт 2 статьи 715 ГК РФ).

9.6.3. Если во время оказания Услуг станет очевидным, что они не будут оказаны надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Исполнителю разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Исполнителем в назначенный срок этого требования отказаться от исполнения Контракта (пункт 3 статьи 715 ГК РФ).

9.6.4. Если отступления от условий Контракта или иные недостатки результата Услуг в установленный Заказчиком разумный срок не были устранены Исполнителем либо являются существенными и неустранимыми (пункт 3 статьи 723 ГК РФ).

9.6.5. Если при нарушении Исполнителем конечного срока оказания Услуг, указанного в Контракте, исполнение Исполнителем Контракта утратило для Заказчика интерес (пункт 3 статьи 708 ГК РФ, пункт 2 статьи 405 ГК РФ).

9.6.6. При нарушении Исполнителем обязанностей, предусмотренных Контрактом в части банковского сопровождения Контракта.

9.7. Заказчик до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта вправе провести экспертизу оказанных Услуг с привлечением экспертов, экспертных организаций.

Если Заказчиком проведена экспертиза оказанной Услуги с привлечением экспертов, экспертных организаций, решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта может быть принято Заказчиком только при условии, что по результатам экспертизы оказанной Услуги в заключении эксперта, экспертной организации будут подтверждены нарушения условий Контракта, послужившие основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Контракта.

9.8. В случае принятия Заказчиком решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта, заключенного по результатам проведения электронных процедур, Заказчик руководствуется положениями ст. 95 Закона о контрактной системе.

9.9. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Контракта вступает в силу и Контракт считается расторгнутым через 10 (десять) календарных дней с даты надлежащего уведомления Заказчиком Исполнителя об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

9.10. Заказчик обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, если в течение 10 (десяти) календарных дней с даты надлежащего уведомления Исполнителя о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения Контракта устранено нарушение условий Контракта, послужившее основанием для принятия указанного решения, а также Заказчику компенсированы затраты на проведение экспертизы в соответствии с [п. 9.7](consultantplus://offline/ref=0643D14249E6A088D2F8A516E7617D17BC269B70614D58B1FE70E6614402B47E0ECAC33A295426FCB4a3F) Контракта. Данное правило не применяется в случае повторного нарушения Исполнителем условий Контракта, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации являются основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Контракта.

9.11. Исполнитель вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**10. Порядок урегулирования споров**

10.1. Все споры и разногласия, возникшие в связи с исполнением Контракта, его изменением, расторжением или признанием недействительным, Стороны будут стремиться решить путем переговоров.

10.2. В случае недостижения взаимного согласия все споры по Контракту разрешаются в Арбитражном суде Новосибирской области.

10.3. До передачи спора на разрешение Арбитражного суда Новосибирской области Стороны примут меры к его урегулированию в претензионном порядке. Претензия должна быть направлена в письменном виде. По полученной претензии Сторона обязана дать письменный ответ по существу в срок не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты ее получения.

**11. Прочие условия**

11.1. Все уведомления Сторон, связанные с исполнением Контракта, направляются в письменной форме по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Стороны, указанному в Контракте, или с использованием факсимильной связи, электронной почты с последующим представлением оригинала. В случае направления уведомлений с использованием почты датой получения уведомления признается дата получения отправляющей Стороной подтверждения о вручении второй Стороне указанного уведомления либо дата получения Стороной информации об отсутствии адресата по его адресу, указанному в Контракте. При невозможности получения указанных подтверждения либо информации датой такого надлежащего уведомления признается дата по истечении 14 (четырнадцати) календарных дней с даты направления уведомления по почте заказным письмом с уведомлением о вручении. В случае отправления уведомлений посредством факсимильной связи и электронной почты уведомления считаются полученными Стороной в день их отправки.

11.2. Контракт заключен в электронной форме в порядке, предусмотренном статьей 51 Закона о контрактной системе.

11.3. В случае перемены Заказчика по Контракту права и обязанности Заказчика по Контракту переходят к новому заказчику в том же объеме и на тех же условиях.

11.4. При исполнении Контракта не допускается перемена Исполнителя, за исключением случаев, если новый исполнитель является правопреемником Исполнителя по Контракту вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

11.5. Стороны подтверждают, что им известны требования законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации о противодействии коррупции при осуществлении хозяйственной деятельности. Стороны обязуются обеспечить соблюдение антикоррупционных требований при исполнении Контракта своими работниками, представителями, аффилированными лицами и иными контрагентами, привлекаемыми ими для исполнения Контракта. Для целей определения ответственности Сторон по Контракту нарушение антикоррупционных требований указанными лицами признается их нарушением, совершенным Стороной.

При исполнении обязательств по Контракту Стороны, их аффилированные лица не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Контракта законодательством Российской Федерации, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также иные действия, нарушающие требования применимого законодательства Российской Федерации о противодействии коррупции.

11.6. Во всем, что не предусмотрено Контрактом, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

11.7. Ответственным должностным лицом Заказчика является: Прохоренко Вадим Константинович, адрес эл. почты [pvk@nso.ru](mailto:pvk@nso.ru).

**12. Приложения**

12.1. Неотъемлемыми частями Контракта являются следующие приложения к Контракту:

приложение № 1 «Описание объекта закупки»;

приложение № 2 «График исполнения этапов по Контракту».

**13. Адреса и реквизиты Сторон указаны в электронном контракте, сформированном с использованием единой информационной системы в сфере закупок**

Приложение №1

к Контракту № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

Оказание услуг по техническому сопровождению компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области

**Перечень терминов**

В настоящем документе приняты следующие термины и сокращения:

|  |  |
| --- | --- |
| АС ЛЛО НСО | Автоматизированная система льготного лекарственного обеспечения Новосибирской области |
| СУЗ, СУЗ Исполнителя | Система управления запросами, предоставляемая Исполнителем, в целях организации оказания услуг по настоящему ООЗ |
| СУЗ, СУЗ Уполномоченной организации | Система управления запросами, предоставляемая Уполномоченной организации |
| АРМ | Автоматизированное рабочее место |
| АТХ | Анатомо-терапевтическо-химическая классификация |
| БД | База данных |
| БСО | Бланки строгой отчетности |
| Временное (обходное) решение | Решение Инцидента, которое не устраняет причину Инцидента, но позволяет уменьшить или устранить негативное влияние Инцидента на выполнение бизнес-процессов, автоматизированных МИС НСО. Временное решение требует в дальнейшем замены на более полное решение, устраняющее причину инцидента и полностью восстанавливающее штатное функционирование МИС НСО |
| ГБУЗ НСО «МИАЦ» | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения особого типа «Медицинский информационно-аналитический центр» |
| ГУЗ НСО | Государственные учреждения, подведомственные министерству здравоохранения Новосибирской области, включая структурные подразделения |
| ДВН | Диспансеризация взрослого населения |
| ЕГИСЗ НСО | Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения Новосибирской области |
| Инициатор Обращения | Специалист 1 ЛП (Уполномоченной организации), принимающий обращения от пользователей МИС НСО, подавший Обращение в СТП МИС НСО, подавший Обращение в СТП |
| Инцидент | Любое событие, не являющегося частью штатного (стандартного) функционирования прикладного программного обеспечения МИС НСО, которое привело или могло привести к прерыванию или невозможности исполнения пользователями возложенных на них должностных обязанностей при эксплуатации МИС НСО, а также тип Запроса на устранение такого события |
| Обращение | Обращение Специалиста 1 ЛП МИС НСО в СТП по вопросам, связанным с оказанием услуг по сопровождению прикладного ПО МИС НСО |
| Запрос | Обращение, зарегистрированное в СУЗ |
| Исполнитель | Определённая на конкурсной основе организация, оказывающая услуги по настоящему ООЗ |
| ИЭМК | Интегрированная электронная медицинская карта |
| КДЛ | Клинико-диагностическая лаборатория |
| Компоненты ЕГИСЗ НСО | Набор отдельных компонентов ЕГИСЗ НСО, функционала и модулей медицинской информационной системы Новосибирской области, техническое сопровождение которых осуществляется по настоящему описанию объекта закупки |
| Контракт | Государственный контракт, к которому относится данное описание объекта закупки |
| ЛП | Лекарственные препараты |
| МИС НСО | Медицинская информационная система Новосибирской области |
| МСС | Медицинское свидетельство о смерти |
| МНН | Международное непатентованное наименование |
| МЭС | Медико-экономический стандарт |
| НПА | Нормативно – правовой акт |
| НСИ | Нормативно-справочная информация |
| ООЗ | Описание объекта закупки |
| ОПК | Отделение переливания крови |
| Пользователи | Медицинский и/или административный персонал Функционального заказчика и ГУЗ НСО |
| РСПК | Региональная станция переливания крови |
| РФ | Российская Федерация |
| Сервисы интеграции | Веб-сервисы, техническое сопровождение которых осуществляется в рамках настоящего описания объекта закупки, разработанные для обмена информацией между Компонентами ЕГИСЗ НСО, а также с федеральными сервисами Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Российской Федерации |
| Система учета ЭРС СФР | Автоматизированная информационная система Социального Фонда России в части выдачи электронных родовых сертификатов. |
| СМО | Страховые медицинские организации |
| ТФОМС НСО | Территориальный фонд обязательного медицинского страхования Новосибирской области |
| СТП | Служба технической поддержки. Специалисты Исполнителя, обеспечивающие техническое сопровождение в рамках оказания услуг по настоящему описанию объекта закупки |
| ФАП | Фельдшерско-акушерский пункт |
| ФП | Фельдшерский пункт |
| ЦОД Правительства НСО | Центр обработки данных Правительства Новосибирской области |
| ЧТЗ | Частное техническое задание |
| УСиНМП | Подсистема Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области «Управление скорой и неотложной медицинской помощью», разработанная во исполнение контракта от 07.12.2020 № ГК 92-эпДИ |
| Штатный режим работы | - Компонентов ЕГИСЗ НСО - круглосуточно,  - Сервисов интеграции - круглосуточно |
| ЭП | Электронная подпись |
| Региональные сервисы ЕГИСЗ НСО | Функциональные компоненты регионального фрагмента ЕГИСЗ НСО |
| Уполномоченная организация | ГБУЗ НСО «МИАЦ» |
| ПАК НИЦ МБУ | Опытный образец программно-аппаратного комплекса национального интеграционного центра мониторинга биологических угроз |

1. **Общие сведения**
   1. **Наименование услуг**

Услуги по техническому сопровождению компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области.

* 1. **Заказчик**

Государственное казенное учреждение Новосибирской области «Центр цифровой трансформации Новосибирской области».

* 1. **Функциональный заказчик**

Министерство здравоохранения Новосибирской области.

* 1. **Перечень получателей услуг**

Перечень получателей услуг приведен в Приложении 1 к настоящему ООЗ «Перечень государственных учреждений, подведомственных министерству здравоохранения Новосибирской области, включая филиалы, в интересах которых должны оказываться услуги по настоящему ООЗ».

* 1. **Уполномоченная организация**

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области особого типа «Медицинский информационно-аналитический центр»

* 1. **Рабочая группа**

В рабочую группу входят представители Заказчика, Функционального заказчика, Уполномоченной организации и Исполнителя.

* 1. **Срок оказания услуг**

В соответствии с условиями Контракта – с 01.02.2025 по 30.09.2025.

Сроки оказания Услуг по этапам (отчетным периодам) отражены в Графике оказания услуг (п. 2.1 ООЗ).

* 1. **Место оказания услуг**

Исполнитель должен оказывать услуги как в удаленном режиме средствами информационных технологий и телекоммуникаций, так и в очном режиме, в соответствии с требованиями настоящего ООЗ.

Для оказания услуг в удалённом режиме Исполнитель запрашивает доступ к необходимым ресурсам Компонентов ЕГИСЗ НСО у Функционального заказчика.

Ответственность Исполнителя за оказание тех или иных услуг, требующих удаленного доступа, наступает с момента получения такого доступа к необходимым ресурсам. Исполнитель несёт ответственность за сбой в работе Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, возникших в результате оказания услуг Исполнителем.

Оказание услуг в очном режиме осуществляется индивидуально, на рабочих местах пользователей и Уполномоченной организации в удобное для них время (с понедельника по пятницу с 8-00 до 20-00, кроме праздничных дней[[3]](#footnote-3)) в соответствии со временем часовой зоны, в которой расположен Функциональный заказчик (г. Новосибирск), а также в соответствии с:

* регламентом методологической поддержки пользователей по работе с компонентами ЕГИСЗ НСО и сервисами интеграции и взаимодействия службы технической поддержки с получателями услуг (согласно Приложению № 7 данного ООЗ);
* графиком посещений, согласовываемым с ответственным представителем получателя услуг, прикладываемым к запросу в СУЗ, отдельно для каждого получателя услуг и для Уполномоченной организации (согласно Приложению № 1 данного ООЗ) посредством созданному запросу в СУЗ Исполнителя.

Заказчик направляет официальное письмо в адрес Функционального заказчика и Уполномоченной организации о заключении Контракта в течение 3 рабочих дней с даты заключения Контракта.

**Технические характеристики для обеспечения работоспособности компонента МИС ЕГИСЗ НСО**

Функциональность модулей компонента МИС ЕГИСЗ НСО функционирует на рабочих местах пользователей со следующими минимальными техническими характеристиками (имеющихся у Функционального заказчика):

* компьютер: частота процессора 1,8 ГГц, оперативная память 4Гб (при использовании ОС Windows объем оперативной памяти от 8ГБ), жесткий диск: 60 Gb свободного места, графический процессор встроенный, сетевой адаптер 10/100 Мбит/с);
* Предусмотрено применение одного из перечисленных браузеров версии не старше полугода с момента выпуска, за исключением, если данная версия является последней:
* Chrome;
* Chromium;
* Firefox;
* Yandex Browser.

**Характеристики программно-аппаратных площадок ЦОД**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | | Наименование | Компонент(Сервис) | Имя сервиса | Кол-во ядер | | Кол-во ОЗу | Системный диск ГБ | | Дополнительный раздел | |
| Продуктивной стенд Компонента МИС ЕГИСЗ НСО | | | | | | | | | | | |
| 1 | Балансировщик МИС | | МИС | proxy-mis2 | | 4 | 4 | | 35 | | 150 /mnt/access\_logs |
| 2 | Веб-сервер МИС 1 | | МИС | web-mis1 | | 32 | 96 | | 35 | | 24  150 /mnt/access\_logs |
| 3 | Веб-сервер МИС 2 | | МИС | web-mis2 | | 32 | 96 | | 35 | | 24  150 /mnt/access\_logs |
| 4 | Веб-сервер МИС 3 | | МИС | web-mis3 | | 32 | 96 | | 35 | | 24  150 /mnt/access\_logs |
| 5 | Веб-сервер МИС 4 (интеграции) | | МИС | web-mis4 | | 16 | 32 | | 35 | | 24  150 /mnt/access\_logs |
|  | Веб-сервер МИС 5 | | МИС | web-mis5 | | 32 | 96 | | 35 | | 24  150 /mnt/access\_logs |
|  | Веб-сервер МИС 6 | | МИС | mis-app-int-01 | | 8 | 16 | | 35 | | 24  150 /mnt/access\_logs |
|  | Веб-сервер МИС 7 | | МИС | mis-app-int-02 | | 4 | 8 | | 35 | | 24  150 /mnt/access\_logs |
|  | Сервер БД МИС 1 | | МИС | mis-rac-db-01 | | 52 | 256 | | 35 | | 60 /u01 |
|  | Сервер БД МИС 2 | | МИС | mis-rac-db-02 | | 52 | 256 | | 35 | | 60 /u01 |
|  | Сервер БД МИС 3 | | МИС | mis-rac-db-03 | | 52 | 256 | | 35 | | 60 /u01 |
|  | Сервер БД МИС 4 | | МИС | mis-rac-db-04 | | 52 | 256 | | 35 | | 60 /u01 |
| 6 | Сервер БД МИС 5 | | МИС | mis-rac-db-05 | | 52 | 256 | | 35 | | 60 /u01 |
| 7 | Cloud Control | | МИС | **mis-oracc** | | 8 | 24 | | 50 | | 200 ГБ (Файлы БД) |
| 13 | Сервер БД логов МИС | | МИС | log-mis | | 8 | 16 | | 80 | | 650 /logsdb4 2TB /mnt/trash 3.6TB /logsdb3 1.7TB /logsdb5 |
| 14 | Кэширующий сервер php сессий на МИС | | МИС | redis-mis | | 12 | 24 | | 35 | | 100 /mnt/disk1 |
| 15 | bot-mis | | МИС | bot-mis | | 2 | 4 | | 35 | | - |
| 16 | NFS | | МИС | nfs-mis | | 2 | 4 | | 40 | | 1TB /mnt/share |
| 17 | Сервер взаимодействия МИС НСО и ФБУН ЦНИИЭ | | МИС | **mis-continent-ap** | | 2 | 2 | | 35 | |  |
| 18 | «Driver Manager service» | | МИС | **Driver-manager-mis** | | 2 | 4 | | 20 | |  |
|  | МИС Новая платформа | | | | | | | | | | |
| 1 | Сервер БД | | МИС | **mis-dbpg** | | 4 | 8 | | 30 | | 250 / 8192БД |
| 2 | Брокер сообщений | |  | **mis-kafka** | | 4 | 4 | | 30 | | 256 Gb |
| 3 | Кластер Kubernetes | |  | **mis-k3s-node1** | | 8 | 32 | | 32 | | 96gb |
| 4 | Кластер Kubernetes | |  | **mis-k3s-node2** | | 8 | 32 | | 32 | | 96gb |
| 5 | Файловый сервер хранилища СЭМД | |  | **mis-storage-01** | | 2 | 6 | | 32 | | 1024Gb |
| 6 | Сервер БД | |  |  | | 32 | 64 | |  | | Данные, GB (ноды) SSD 4096 (2х2048)  OC GB SSD 200 |
| 7 | Сервер приложений | |  |  | | 128 | 256 | |  | | Диск GB SSD 4096GB |
| Тестовый стенд Компонента МИС ЕГИСЗ НСО | | | | | | | | | | | |
| 1 | Балансировщик МИС Redis сервер | | МИС | proxy-mis-test | | 2 | 4 | | 30 | | - |
| 2 | Веб-сервер МИС 1 | | МИС | web-mis1-test | | 4 | 12 | | 35 | | 24 |
| 3 | Веб-сервер МИС 2 (интеграции) | | МИС | web-mis4-test | | 4 | 12 | | 35 | | 24 |
| 4 | Сервер БД МИС | | МИС | db-mis1-test | | 16 | 216 | | 30 | | 50 /home 500 /backup 1.8TB /database 650 /database2 600 /mnt/new\_fra 2TB /database3 3.5TB /database4 |
| 5 | Сервер БД | |  |  | | 32 | 64 | |  | | Диск GB SSD 3096  OC GB SSD 200 |
| 6 | Сервер приложений | |  |  | | 64 | 80 | |  | | Диск GB HDD 2048GB |

**2 Требования к оказываемым услугам**

**2.1 Предмет оказания услуг**

Предметом оказания услуг является техническое сопровождение компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области.

Модули компонента МИС ЕГИСЗ НСО реализованы по принципам клиент-серверной архитектуры на базе:

* программы для ЭВМ «БАРС.Здравоохранение- Регистратура» (запись в реестре №909 от 20.05.2016 произведена на основании приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 05.2016 №203, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ от 29.11.2012 г. № 2012660826, Правообладатель АО «БАРС Груп» (ИНН 1655251590));
* программы для ЭВМ «БАРС.Здравоохранение – МИС» (Правообладатель - АО «БАРС Груп» ИНН 1655251590, запись в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных №823 от 20.05.2016, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ от 19.09.2023 № 2023669681).

Услуги по настоящему ООЗ должны оказываться в соответствии с графиком оказания услуг:

**ГРАФИК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование этапа** | **Срок оказания услуг по этапу** |
| Этап 1. техническое сопровождение компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области | 01.02.2025 – 31.03.2025 |
| Этап 2. техническое сопровождение компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области | 01.04.2025 – 31.05.2025 |
| Этап 3. техническое сопровождение компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области | 01.06.2025 – 31.07.2025 |
| Этап 4. техническое сопровождение компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области | 01.08.2025 – 30.09.2025 |

Услуги по техническому сопровождению компонентов ЕГИСЗ НСО в рамках настоящего ООЗ оказываются для следующих модулей МИС НСО и Сервисов интеграции (Таблица 1):

Таблица 1 – Модули МИС НСО и Сервисы интеграции, для которых оказываются услуги по техническому сопровождению, перечень функциональных возможностей которых приведен в Приложении № 2 к настоящему ООЗ.

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование Модуля ЕГИСЗ НСО/ Сервиса интеграции** | **Описание функционала модуля МИС НСО/Сервиса интеграции** |
| «Аптека стационара» | Автоматизация процессов оформление приходных, расходных документов, актов списания/оприходования и заявок на поставку медикаментов. Организация учёта медикаментов на складах, движения медикаментов внутри МО, отпуска пациентам. В рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673).  Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148) |
| «Трансфузиология» | Автоматизация деятельности станции (отделения, кабинета) переливания крови: контроль движения крови (компонентов крови), выполнение заявок на кровь и ее компоненты. В рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| «Регистр лекарственных средств» | Обеспечение ведения и использование базы данных справочника лекарственных средств и некоторых товаров аптечного ассортимента, официально зарегистрированных и разрешенных к медицинскому применению в РФ, в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| Сервис интеграции с единой системой идентификации, аутентификации и авторизации (ЕСИА) | Предоставление возможности аутентификации в ЕГИСЗ НСО с использованием системы единой идентификации, аутентификации и авторизации пользователей ГБУЗ НСО «Медицинский информационно-аналитический центр», в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| Сервис интеграции с ТФОМС, СМО | Интеграционные сервисы взаимодействия ГУЗ НСО с ТФОМС в части ведения персонифицированного учета сведений о медицинской помощи, оказанной гражданам в соответствии с программой обязательного медицинского страхования (предоставление ГУЗ НСО в ТФОМС и СМО электронных реестров и счетов о пролеченных гражданах), получение актуальных сведений о полисах обязательного медицинского страхования граждан, разработанные в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| «Модуль ЭП» | Предоставление возможности Пользователю подписать созданные им документы при помощи ЭП.  Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| «Автоматическое назначение лечения и обследования на основании стандартов медицинской помощи» | Механизм автоматического направления на услуги и назначения медикаментов в зависимости от указанного МЭС и по стандартам медицинской помощи и диагноза, а также с возможностью фильтрации по нозологиям. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| «Запись на приемы к специалистам между ГУЗ НСО посредством МИС НСО» | Автоматизация процессов направления пациентов на исследования во внешние ГУЗ НСО. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| Сервис интеграции с компонентами ЕГИСЗ НСО финансово-хозяйственный учет в медицинских организациях Новосибирской области, Единым регистром медицинских работников, Паспортом медицинской организации | Интеграционные сервисы взаимодействия с другими ИС: электронный паспорт медицинского учреждения, Единый регистр медицинских работников, конфигурация учета финансово-хозяйственной деятельности и документооборота  и АС мониторинга реализации программ модернизации здравоохранения Новосибирской области». Разработанные в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673)  Компоненты ЕГИСЗ НСО определены постановлением Правительства Новосибирской области от 18.01.2016 № 2-п. |
| «Аналитические инструменты мониторинга работы персонала с ЕГИСЗ НСО» | Формирование печатных аналитических форм по показателям работы врачей поликлиники, стационара, диагностики, регистраторов, лаборантов, старших медсестер, постовых/процедурных сестер, разработанные в рамках государственного контракта № ГК-33/1эпДИ от 19.10.2015. (реестровый номер контракта 25406643611 15 000078). |
| «Модуль физиотерапевтического отделения» | Автоматизация деятельности физиотерапевтического отделения. Возможность проведения первичного, вторичного приемов по заданным шаблонам. Формирование карты больного, лечащегося в физиотерапевтическом отделении, карты массажа и журнала учета больных. Возможность внесения записей врачом физиотерапевтического отделения в дневник врача по первичному и повторному приемам, автоматизация назначения процедур, а также исполнения процедур медицинской сестрой. Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-33/1эпДИ от 19.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000078). |
| «Врач стационара» | Автоматизация процессов предоставления медицинских услуг населению при госпитализации. Обеспечение полного информационного сопровождения процесса лечения - от ведения информации по движению пациента и предоставления мгновенного доступа к документам электронной истории болезни до формирования счетов-реестров для организаций системы обязательного медицинского страхования. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) и № ГК-67эпДИ от 18.12.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000134).  Доработки в рамках контракта [№0851200000619004519 от 19.09.2019](https://conf.bars.group/download/attachments/82409226/4519_Контракт%20от%2019.09.19.docx?version=1&modificationDate=1596089838885&api=v2) (реестровый номер контракта 25406643611 19 000100). |
| «Приемный покой/госпитализация» | Автоматизация деятельности приемного отделения стационара. Обеспечение возможности записи пациентов в журнал госпитализации, обработки этих записей, госпитализации пациента, оказания услуг до госпитализации с наследованием в электронную историю болезни данных анамнеза, жалоб, и прочих введенных на осмотре приемного покоя данных, а также возможность формирования отказной истории болезни. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) и № ГК-67эпДИ от 18.12.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000134). |
| «Листки нетрудоспособности» | Автоматизация регистрации, продления и закрытия случаев временной нетрудоспособности. Учет выданных листков нетрудоспособности, заключений врачебной комиссии и направлений в бюро медико-социальной экспертизы по листам нетрудоспособности. Возможность формирования и печати книги регистрации листков нетрудоспособности. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) и № ГК-67эпДИ от 18.12.2015 реестровый номер контракта 2540664361115000134). |
| Сервис интеграции МИС-ИЭМК | Обеспечение передачи СЭМД в систему ведения ИЭМК с возможностью автоматического подписания документов с помощью ЭП. Сервис интеграции разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) и № ГК-67эпДИ от 18.12.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000134). |
| «Врач поликлиники» | Автоматизация процессов предоставления амбулаторно-поликлинических медицинских услуг населению врачом поликлиники с формированием Карты амбулаторного пациента, генерацией Талонов амбулаторного пациента, направлений на исследования и консультации других специалистов. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) и № ГК-67эпДИ от 18.12.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000134).  Доработки в рамках контракта [№0851200000619004519 от 19.09.2019](https://conf.bars.group/download/attachments/82409226/4519_Контракт%20от%2019.09.19.docx?version=1&modificationDate=1596089838885&api=v2) (реестровый номер контракта 25406643611 19 000100). |
| «Статистик стационара» | Автоматизация процесса формирования отчетов для руководства и для контролирующих организаций, автоматизация процесса   формирования счетов-реестров, выгрузок и отчётов о работе МО. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) и № ГК-67эпДИ от 18.12.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000134). |
| «Медицинская сестра стационара» | Обеспечение возможности ведения услуг, оказываемых средним медицинским персоналом в рамках истории болезни, назначений измерений и внесения информации о результатах. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) и № ГК-67эпДИ от 18.12.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000134). |
| Справка о стоимости оказанных услуг | Функционал для выдачи справок о стоимости лечения в соответствии с требованиями совместного приказа МЗ НСО, ТФОМС НСО от 31.12.2014 №4401/286 как в поликлинических, так и в стационарных отделениях, и в отделениях дневного стационара. Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-33/1эпДИ от 19.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000078). |
| Диспансеризация государственных служащих | Автоматическое формирование карт для оказания услуг в рамках диспансеризации государственных служащих. Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-33эпДИ от 14.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000071). |
| Лист ожидания граждан, застрахованных в системе ОМС, которым показана медицинская помощь с использованием вспомогательных репродуктивных технологий | АРМ врача акушера-гинеколога и АРМ ответственного специалиста за ведение листа ожидания граждан, застрахованных в системе ОМС, которым показана медицинская помощь с использованием вспомогательных репродуктивных технологий. Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-33эпДИ от 14.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000071). |
| Электронная медицинская карта ЭМК | Отображение информации о пациенте, его заболеваниях и обо всех оказанных ему медицинских услугах во всех МО региона. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| НСИ | Ведение справочников и классификаторов Системы. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| Модуль «Стационар» | Автоматизация процессов предоставления медицинских услуг населению при госпитализации. Модуль разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673)  Включая отчеты и печатные формы, разработанные в рамках контракта № ГК-35эпДИ от 20.10.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000073).  Доработки в рамках контракта [№0851200000619004519 от 19.09.2019](https://conf.bars.group/download/attachments/82409226/4519_Контракт%20от%2019.09.19.docx?version=1&modificationDate=1596089838885&api=v2) (реестровый номер контракта 25406643611 19 000100).  Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148) |
| Модуль «Поликлиника» | Автоматизация процессов предоставления медицинских услуг населению при амбулаторном обслуживании. Модуль разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673)  Включая отчеты и печатные формы, разработанные в рамках контракта № ГК-35эпДИ от 20.10.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000073).  Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148)  Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000619004069 от 13.09.2019 (1 этап с 24.06.2021).  Функциональные возможности по получению данных из РЭМД ЕГИСЗ по СЭМД, сформированных Бюро МСЭ (ЕАВИИАС МСЭ) , а именно сведений о результатах проведенной медико-социальной экспертизы и уведомление о причинах возврата направления на медико-социальную экспертизу в медицинскую организацию (ранее Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу), обеспеченные в рамках Контракта №0851200000622004169 от 29.07.2022 (реестровый номер [2540664361122000083](https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=2540664361122000083)). |
| Учет лабораторных исследований (модуль «Лабораторная информационная система») | Автоматизация процессов учета результатов лабораторных исследований, в том числе полученных в результате интеграции со сторонними лабораторными информационными системами № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| Нозологические регистры | Объединение пациентов в группы по нозологиям, формирование отчётности по группам. Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) и № ГК-36эпДИ от 23.10.2015 (реестровый номер контракта), а также № ГК-98эпДИ от 25.09.2017 (реестровый номер контракта 2540664361117000122). |
| «Исполнение государственного задания на оказание специализированной медицинской помощи» согласно приказу Министерства здравоохранения Новосибирской области №2118 от 15.07.2015 | Обеспечение формирования и печати следующих отчетных форм:   * отчет «По стационарным случаям за период» с персонифицированным отображением данных (утв. Функциональным заказчиком); * отчет «По стационарным случаям за период» с выводом только итоговых значений (утв. Функциональным заказчиком); * отчет «По амбулаторным случаям за период» с персонифицированным отображением данных (утв. Функциональным заказчиком); * отчет «По амбулаторным случаям за период» с выводом только итоговых значений (утв. Функциональным заказчиком);   Фильтрация значений по виду оплаты оказанных услуг в истории болезни с помощью аналитического инструмента.  Формирование и печать следующих документов:   * «Отчет по амбулаторным явкам за период» (утв. Функциональным заказчиком). Отчет автоматически выгружается в файл формата \*.xls без вывода на предпросмотр; * «Отчет по стационарным случаям за период» (утв. Функциональным заказчиком). Отчет автоматически выгружается в файл формата \*.xls без вывода на предпросмотр; * отчеты по гос. заданию в разрезе видов гос. услуг в соответствии с приказом МЗ НСО от 15.07.2015 № 2118.   Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-67эпДИ от 18.12.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000134). |
| Высокотехнологичная медицинская помощь (ВМП) | Автоматизация процесса оказания ВМП (постановка на учёт, определение места и сроков оказания, ведение очередей, учёт затрат на оказание ВМП и т.д.). Компонент разработан в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| Администрирование системы | Управление настройками Системы;  Управление пользователями Системы.  В рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673). |
| Модуль «Информационное табло» | Информационное табло — это модуль компонента Поликлиника, на котором отображается запись пациента на прием. Предусматривает следующие группы функциональности:  1. Демонстрация очередности на информационном табло.  2. Демонстрация расписания приема врачей по кабинетам в ГУЗ НСО (филиале).  Модуль интегрирован с компонентами РФ ЕГИСЗ в части ведения расписания.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Рабочее место врача дошкольно - школьного отделения | АРМ врача дошкольно - школьного отделения в МИС.  Функции АРМ:  1. Планирование, контроль, проведение профилактических осмотров детей.  2. Планирование, контроль, проведение вакцинации.  3. Планирование, контроль, проведение плановой диспансеризации детей.  4. Ведение журналов учета, формирование отчетности.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Рабочее место врача фельдшерско-акушерского пункта | АРМ врача – фельдшерско-акушерского пункта в МИС.  Функции АРМ:  1. Проведение доврачебной медицинской помощи, амбулаторного приема, обслуживание на дому пациентов любого возраста с оформление записей в медицинской амбулаторной карте.  2. Учет и патронаж беременных и родильниц, новорожденных.  3. Планирование, контроль, проведение вакцинации.  4. Планирование, контроль, проведение плановой диспансеризации.  5. Проведение, учет флюорографического обследования.  6. Организация учета лиц, имеющих социально-значимые заболевания.  7. Забор биоматериалов.  8. Ведение журналов учета, формирование отчетности.  9. Направление (запись) пациентов в районную больницу или другие ГУЗ НСО.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Автоматизированное рабочее место врача – патологоанатома, судебно-медицинского эксперта | Функции АРМ:  1. Автоматическое получение данных о направлениях на патоморфогистологические и патологогистологические исследования.  2. Ввод данных в протокол патоморфогистологического/патологогистологического исследования с последующей автоматической передачей протокола в направившее отделение (ГУЗ НСО).  3. Формирование, печать и сохранение в составе ЭМК медицинских документов.  4. Ведение журналов учета, формирование отчетности.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Функция МИС - Контроль диагноза, МЭС: логический, медицинский, статистический, экономический | Функции раздела:  1. Ведение ограничения по повторности диагноза.  2. Ведение ограничения по полу.  3. Ведение ограничения по количеству лет.  4. Ведение признака сопутствующего заболевания.  5. Ведение признака диспансеризации.  6. Ведение признака получения льготного медикамента и прочие ограничения.  7. Возможность настройки на каждый показатель контроля типа действия: запрета, предупреждения.  8. Ведение ограничения по дублированию МЭС.  9. Ведение ограничения по специальности.  10. Ведение ограничения по причине обращения/профильности ГУЗ НСО.  11. Ведение ограничения по результату обращения.  12. Настройка пользовательских ограничений от других параметров.  13. Ведение ограничения МЭС по диагнозу МКБ.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Сервис интеграции МИС и информационной системы ГБУ НСО «Новосибоблфарм» | Передача данных о населении, имеющем право на льготное лекарственное обеспечение. Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Учет и формирование направлений на госпитализацию в другие ГУЗ НСО | Формирование направлений на госпитализацию на основе данных свободных и занятых коек в регионе. Поиск по очереди госпитализации пациентов, направленных в другие ГУЗ НСО, а также фильтр по различным ГУЗ НСО.  Диспетчеризация направлений на госпитализацию, хода подготовки к госпитализации в другие ГУЗ НСО, а также получение результатов госпитализации из другого ГУЗ НСО.  Формирование очереди на госпитализацию в другие ГУЗ НСО.  Формирование плана госпитализации в другие ГУЗ НСО.  Формирование отчетности по госпитализации в другие ГУЗ НСО. Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Раздел «Флюоротека» в МИС | Автоматическая генерация записи в разделе Флюоротека при оказании услуг флюорографии в Дневнике врача;  Ведение журналов учета и формирование отчетности;  Формирование отчетов и паспортов ГУЗ НСО (участка ГУЗ НСО) о выполненной флюорографии;  Ведение справочника схем планирования флюорографии;  Планирование флюорографических обследований;  Интеграция с компонентом ЦАМИ РФ ЕГИСЗ. Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Модуль планирования плановой и экстренной госпитализации | Ведение плана койко-дней с учетом вида оплат ОМС, ВМП, мужских, женских, на ремонте;  Консолидация данных свободных и занятых коек в регионе.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Функционал экспертизы качества в рамках модулей Стационара и Поликлиники | Запись на врачебную комиссию.  Ввод данных в протокол врачебной комиссии.  Ведение журналов учета, формирование отчетности, хранение актов экспертизы качества.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Подсказки в МИС при оказании приема и назначении лечения | При назначении препаратов - вывод таблицы с антропометрическими данными пациента, осложнениями, сопутствующими диагнозами, текстом намеченного ранее плана лечения. Создание клинико-диагностических групп, выбор для каждой из них набора обследований, формулирование плана лечения и критерии качества при выписке. Эта информация должна предъявляться врачам при выполнении соответствующей работы, предупреждающее сообщение в случаях превышения максимальной разовой, суточной или курсовой дозы. При попытке назначения несовместимых препаратов предупреждение для врача и выдача рекомендаций. возникать сигнал-подсказка в списке пациентов в случае выхода показателя какого-либо лабораторного исследования за границы нормы.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087). |
| Функционал учета и выдачи свидетельств о смерти | Функционал учета и выдачи свидетельств о смерти, а также аналитические инструменты и отчеты.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087) и № ГК-33/2эпДИ от 19.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000077).  Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148). |
| АРМ ТФОМС «Мониторинг госпитализации» | АРМ обеспечивает возможность ведения базы данных, содержащей сведения о медицинской помощи, оказанной застрахованным лицам, разработанный в рамках государственного контракта № ГК-34эпДИ от 20.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000074). |
| Функционал «Универсальный конструктор отчетности по вакцинопрофилактике с возможностью формирования произвольных отчетов» | Web-конструктор отчетности «Анализ вакцинопрофилактики» с возможностью формирования произвольных отчетов в том числе сводных и сравнительных по параметрам вакцинопрофилактики, хранящихся в МИС ЕГИСЗ НСО в том числе в разрезе территории г. Новосибирска и Новосибирской области. Конструктор должен позволять задавать параметры выборки в одном окне, позволять печатать отчет, а также выгружать данные в формате электронной таблицы и pdf формате, разработанный в рамках государственного контракта № ГК-34эпДИ от 20.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000074). |
| Медицинская документация согласно приказу Минздрава РФ от 15.12.2014 N 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению» | Формирование медицинской документации в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.12.2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению», разработанной в государственного контракта № ГК-33эпДИ от 14.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000071). |
| Модуль диспансеризации детей-сирот согласно приказам от 15 февраля 2013 № 72н «О проведении диспансеризации пребывающих в стационарных учреждениях детей-сирот и детей, находящихся в трудной жизненной ситуации» и от 21 апреля 2022 № 275н «Об утверждении Порядка диспансеризации детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, в том числе усыновленных (удочеренных), принятых под опеку (попечительство), в приемную или патронатную семью» | Модуль, обеспечивающий возможность планирования, проведения и контроля диспансеризации детей-сирот, разработанный в рамках контракта № ГК-68эпДИ от 18.12.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000133).  Доработка в рамках [Контракта ГК-70эпДИ от 20.08.2020](https://conf.bars.group/download/attachments/83921272/Контракт%20ГК-70эпДИ%20от%2020.08.2020.pdf?version=1&modificationDate=1604246539051&api=v2)  (реестровый номер контракта 25406643611 20 000080). |
| Модуль Мониторинг беременных | Модуль «Мониторинг беременных».  Модуль позволяет проводить централизованный мониторинг беременных женщин НСО.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-33/3эпДИ от 19.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000081). |
| Мобильное приложение «Запись на прием к врачу» | Мобильное приложение «Запись на прием к врачу» предназначено для автоматизации процесса записи пациентов на прием в медицинские учреждения, а также для получения пациентом в реальном времени данных из его электронной медицинской карты.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-58эпДИ от 09.12.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000103). |
| Функционал «Льготное зубопротезирование» | Функционал ведения электронной очереди на льготное зубопротезирование, согласно Приказа МЗ НСО «О порядке формирования и ведения очереди на льготное зубопротезирование для граждан, проживающих на территории новосибирской области» от 17 октября 2014 года № 3336, обеспечивающий возможность постановки пациента в очередь, перерегистрации очередников, формирования архива, хранящего информацию о пациентах, поставленных в очередь на льготное зубопротезирование.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-36эпДИ от 23.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000075). |
| Интеграция МИС с Автоматизированной системой льготного лекарственного обеспечения Новосибирской области | Функционал, обеспечивающий возможность обмена данными с «Автоматизированной системой льготного лекарственного обеспечения Новосибирской области» в части выписки и учета льготного лекарственного обеспечения.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 20.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000073).  Доработки в рамках контракта [№0851200000619004519 от 19.09.2019](https://conf.bars.group/download/attachments/82409226/4519_Контракт%20от%2019.09.19.docx?version=1&modificationDate=1596089838885&api=v2) (реестровый номер контракта 25406643611 19 000100).  Функциональные возможности обеспеченные в рамках Контракта №ГК-63эпДИ от 29.07.2020 (Реестровый номер контракта 25406643611 20 000075). |
| АРМ «Фтизиатра», регистр туб.больных | Функционал автоматизированного рабочего места врача-фтизиатра, обеспечивающий выполнение следующих функций:  • Проведение осмотров больных туберкулезом с использованием предоставленных Функциональным заказчиком стандартизированных шаблонов приема;  • Централизованное хранение актуальных сведений, необходимых для формирования отчетных форм по фтизиатрии  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-33/2эпДИ от 19.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000077). |
| АРМ специалистов стоматологического профиля: врач-ортодонт, врач-пародонтолог, врач-ортопед, зубной техник | Автоматизация работы специалистов стоматологического профиля.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-33/2эпДИ от 19.10.2015 (реестровый номер контракта 25406643611 15 000077). |
| Централизованная запись на прием к врачу ЕГИСЗ НСО, в том числе разработка функционала АРМ «Оператор ЦОВ» | Осуществление централизованной записи на прием к врачу в ЕГИСЗ НСО в МО НСО предназначена для оптимизации структуры компонентов ЕГИСЗ НСО, снижения нагрузки на медицинский персонал из-за необходимости работы в двух компонентах.  Компонент разработан в рамках государственного контракта № ГК-59эпДИ от 09.12.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000106).  Доработка в рамках государственного контракта №0851200000619005972 от 08.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000153)  Доработка в рамках государственного контракта № ГК-1РФМЦ от 25.03.2021  Функциональные возможности АРМ «Оператор ЦОВ» обеспеченные в рамках Контракта № 0851200000622005796 от 10.10.2022 (реестровый номер 2540664361122000126) Сопровождение с 18.09.2024. |
| Модуль «Касса» | Осуществление регистрации факта оплаты медицинских услуг, ввода параметров платежа, учета денежных средств, поступивших в кассу за день в модуле «Касса».  Компонент разработан в рамках контракта № Ф.2017.503430 от 29.11.2017 (реестровый номер контракта 2540664361117000180). |
| Модуль «Аналитика» | Формирование выборки по данным в МИС ЕГИСЗ НСО, в зависимости от указанных входных параметров в модуле «Аналитика».  Компонент разработан в рамках контракта № Ф.2017.503430 от 29.11.2017 (реестровый номер контракта 2540664361117000180). |
| Модуль «Родблок» | Ведение описания родов (Партограмма) и формирования «Наркозной карты» в модуле «Родблок».  Компонент разработан в рамках контракта № Ф.2017.503439 от 29.11.2017 (реестровый номер контракта 2540664361117000179). |
| Модуль «Платные услуги» | Автоматический расчет фонда оплаты труда модуля «Платные услуги».  Компонент разработан в рамках контракта № ГК-38эпДИ от 30.10.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000081). |
| Модуль «Диспансеризация взрослого населения» | Автоматическое формирование карт для оказания услуг в рамках диспансеризации пациентов в модуле «Диспансеризация взрослого населения».  Компонент разработан в рамках контракта № ГК-38эпДИ от 30.10.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000081).  Доработка в рамках [Контракта №0851200000619005811  от 11.11.19](https://conf.bars.group/download/attachments/82409945/5811_Контракт.docx?version=1&modificationDate=1596017729493&api=v2)  (реестровый номер контракта 25406643611 19 000157).  Доработка в рамках 8 этапа Контракта № 0851200000619006927 от 16.12.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000228) с 23.12.2022. |
| Модуль «Медицинские осмотры несовершеннолетних» | Автоматическое формирование карт для оказания услуг в рамках медицинских осмотров несовершеннолетних пациентов в модуле медицинских осмотров несовершеннолетних.  Функционал разработан в рамках контракта № ГК-38эпДИ от 30.10.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000081).  Функционал доработан в рамках 3 этапа контракта № 0851200000619006927 от 16.12.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000228). |
| Интеграционная шина для обмена данными по скорой медицинской помощи компонентов МИС и компонентов ЕГИСЗ НСО | Обмен данными по скорой медицинской помощи компонентов МИС и компонентов ЕГИСЗ НСО при помощи интеграционной шины.  Компонент разработан в рамках контракта № ГК-38эпДИ от 30.10.2015 (реестровый номер контракта 2540664361115000081).  Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000621006564 от 06.12.2021  Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000622006639 от 07.11.2022 (реестровый номер 2540664361122000155) Сопровождение с 01.09.2024. |
| Подключение лабораторного оборудования к модулю МИС «Лабораторная информационная система» | Подготовка Модуля ЛИС к подключению лабораторного оборудования, проверка работоспособности Модуля ЛИС на объекте автоматизации, передача в эксплуатацию и дальнейшее сопровождение Модуля ЛИС согласно контрактам № Ф.2016.354514 от 29.11.2016 (реестровый номер контракта 2540664361116000151), № Ф.2016.354502 от 29.11.2016 (реестровый номер контракта 2540664361116000137), № Ф.2016.354506 от 29.11.2016 (реестровый номер контракта 2540664361116000136), № 0851200000619005708 от 08.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000152), № 0851200000619006302 от 27.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000169). |
| Модуль «SMS уведомлений» | Формирование и рассылка информационных SMS сообщений (в автоматическом режиме, по требованию пользователя системы и при наступлении заданных событий). В рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673) |
| Модуль «Мониторинг оказания паллиативной медицинской помощи» | Функционал для мониторинга оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению и детям и предназначены для оптимизации лечебно-диагностического процесса, снижения нагрузки на медицинский персонал, повышения доступности оказания паллиативной медицинской помощи населению Новосибирской области согласно государственному контракту № Ф.2018.568227 от 22.11.2018 (реестровый номер контракта 25406635579 18 000062).  Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №ГК-63эпДИ от 29.07.2020 (Реестровый номер контракта 25406643611 20 000075) с 07.06.2023. |
| Функционал для выполнения требований приказа МЗ РФ от 21.12.2012 г №1342н | Функционал формирования средствами компоненты МИС ЕГИСЗ НСО информации о застрахованных лицах, проживающих за пределами Новосибирской области и выбравших медицинскую организацию, осуществляющую деятельность на территории Новосибирской области, для оказания первичной медико-санитарной помощи для ТФОМС НСО и направления результатов автоматизированной обработки полученных сведений о застрахованных лицах в компоненту МИС ЕГИСЗ НСО согласно 2 этапа государственного контракта от 12.10.2018 № ГК-90/1эпДИ (реестровый номер контракта 2540664361118000140). |
| Функционал модуля «Регистратура» | Функционал вызова врача на дом, использование считывателя магнитных карт для считывания информации с полиса ОМС нового образца. Возможность поиска пациента в базе данных системы посредством полиса ОМС нового образца согласно 5 этапа государственного контракта от 12.10.2018 № ГК-90/1 эпДИ (реестровый номер контракта 2540664361118000140). |
| Функционал в рамках приоритетного проекта «Создание новой модели медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь» («Бережливая поликлиника») | Функционал автоматизации записи пациентов, возможности обработки, хранения и учёта, заполненного застрахованным гражданином, бланка «Заявление о выборе медицинской организации» согласно Приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26 апреля 2012 г. N 406н, автоматизации приема пациентов в поликлинике, формирования выборки по данным в МИС НСО модуля «Аналитика», формирования на печать памятки пациенту при направлении на анализ, обеспечения оказания в электронном виде государственной услуги «Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации» посредством ЕПГУ, обеспечения оказания в электронном виде государственной услуги «Вызов врача на дом» посредством ЕПГУ согласно 9 этапа государственного контракта от 12.10.2018 № ГК-90/1эпДИ (реестровый номер контракта 2540664361118000140 ) .  Формирование отчетных и аналитической формы согласно 4 этапа Контракта № ГК-78эпДИ от 18.09.2018 (реестровый номер контракта [2540664361118000125](https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=2540664361118000125)), сопровождение функциональных возможностей с 29.09.2024 года. |
| Функционал «Лист ожидания граждан, застрахованных в системе ОМС, которым показана медицинская помощь с использованием вспомогательных репродуктивных технологий» | функционал «Лист ожидания граждан, застрахованных в системе ОМС, которым показана медицинская помощь с использованием вспомогательных репродуктивных технологий» доработанный в рамках доработанный в рамках государственных контрактов:   * №0851200000619005807 от 30.10.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000143). * № ГК-74эпДИ от 15.09.2020 (реестровый номер контракта 25406643611 20 000097). |
| Функционал модуля «Электронная очередь» в МИС НСО и сервисы интеграции МИС НСО с модулем «Электронная очередь» с 01.01.2021 | Функционал блоков модуля «Электронная очередь» в интерфейсе МИС НСО, а также сервисы интеграции МИС НСО с модулем «Электронная очередь», развернутые на ресурсах Центра обработки данных Правительства Новосибирской области. Данный функционал разработан в том числе в рамках государственных контрактов, заключенных по итогам электронного аукциона от 21.09.2018 № 0851200000618004463 заказчиком которых являлись МО НСО. |
| Функционал модуля ЦАМИ ЕГИСЗ НСО, сервисы интеграции ЦАМИ ЕГИСЗ НСО с МИС НСО | Функционала сервисов интеграции МИС НСО с модулем «Центральный архив медицинских изображений» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области (ЦАМИ ЕГИСЗ НСО) в рамках государственного контракта ГК-73эпДИ от 03.09.2018 (реестровый номер контракта 2540664361118000115), государственный контракт № 0851200000619005177 от 09.10.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000131) (4 этап). В том числе сервисы интеграции ЦАМИ ЕГИСЗ НСО с МИС НСО. |
| Функционал МИС НСО в части преемственности оказания медицинской помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями, а также в части работы с нозологическими регистрами | Функционал МИС НСО в части преемственности оказания медицинской помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями, а также в части работы с нозологическими регистрами в рамках государственного контракта №0851200000619005810 от 11.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000156). |
| Функционал МИС НСО в части Интегрированной электронной медицинской карты. | Доработка МИС НСО в части формирования и передачи СЭМД: Протокол инструментального исследования; Эпикриз по законченному случаю амбулаторный; Эпикриз в стационаре выписной; Протокол консультации в рамках государственного контракта №0851200000619005932 от 08.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000155). |
| Функционал МИС НСО в части передачи СЭМД в РЭМД | Доработка МИС НСО в части передачи РЭМД ЕГИСЗ, доработка МИС НСО в части взаимодействия с Федеральной электронной регистратурой в рамках государственного контракта №0851200000619005808 от 30.10.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000138). С 30.12.2021.  Функциональные возможности для обеспечения формирования структурированных электронных медицинских документов с последующей передачей в подсистему «Федеральный реестр медицинских документов»:  - СЭМД «Медицинское свидетельство о рождении» («Медицинское свидетельство о рождении в электронном виде»), обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621006047 (реестровый номер 2540664361121000144) от 12.11.2021. - СЭМД «Направление на госпитализацию, восстановительное лечение», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621006047 (реестровый номер 2540664361121000144) от 12.11.2021. - СЭМД «Протокол телемедицинской консультации», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621006047 (реестровый номер 2540664361121000144) от 12.11.2021. - СЭМД «Протокол лабораторного исследования», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621006047 (реестровый номер 2540664361121000144) от 12.11.2021. - СЭМД «Протокол прижизненного патологоанатомического исследования», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621006047 (реестровый номер 2540664361121000144) от 12.11.2021.  - СЭМД «Сведения о результатах диспансеризации или профилактического медицинского осмотра», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621006047 (реестровый номер 2540664361121000144) от 12.11.2021. - СЭМД «Выписной эпикриз из родильного дома», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621006047 (реестровый номер 2540664361121000144) от 12.11.2021. - СЭМД «Медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение)», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004187 (реестровый номер 2540664361122000082) от 29.07.2022. - СЭМД «Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования)», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004187 (реестровый номер 2540664361122000082) от 29.07.2022.  - СЭМД «Справка для получения путевки на санаторно-курортное лечение», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004187 (реестровый номер 2540664361122000082) от 29.07.2022.  - СЭМД «Справка о состоянии здоровья ребенка, отъезжающего в организацию отдыха детей и их оздоровления», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004187 (реестровый номер 2540664361122000082) от 29.07.2022. - СЭМД «Справка об оплате медицинских услуг для предоставления в налоговые органы Российской Федерации», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004187 (реестровый номер 2540664361122000082) от 29.07.2022. - СЭМД «Медицинское заключение об отсутствии в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004112 (реестровый номер 2540664361122000163) от 01.08.2022. - СЭМД «Медицинское заключение об отсутствии медицинских противопоказаний к владению оружием», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004112 (реестровый номер 2540664361122000163) от 01.08.2022. ;- СЭМД «Уведомление о выявлении противопоказаний или аннулировании медицинских заключений к владению оружием», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004112 (реестровый номер 2540664361122000163) от 01.08.2022. - СЭМД «Рецепт на лекарственный препарат», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622006793 (реестровый номер 2540664361122000163) от 08.11.2022. - СЭМД «Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622005795 (реестровый номер 2540664361122000121) от 04.10.2022. - СЭМД «Справка о состоянии на учете в диспансере», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004164 (реестровый номер 2540664361122000081) от 01.08.2022. - СЭМД «Справка о прохождении медицинского освидетельствования в психоневрологическом диспансере», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004164 (реестровый номер 2540664361122000081) от 01.08.2022. - СЭМД «Медицинская справка о допуске к управлению транспортными средствами», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004164 (реестровый номер 2540664361122000081) от 01.08.2022. - СЭМД «Справка о постановке на учет по беременности», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004164 (реестровый номер 2540664361122000081) от 01.08.2022. - СЭМД «Справка о временной нетрудоспособности студентов, учащихся ПTУ о болезнях, карантине ребенка, посещающего школу, детское дошкольное учреждение», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004164 (реестровый номер 2540664361122000081) от 01.08.2022. - СЭМД «Справка об отсутствии контактов с инфекционными больными», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004164 (реестровый номер 2540664361122000081) от 01.08.2022. - СЭМД «Протокол консультации в рамках диспансерного наблюдения», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004164 (реестровый номер 2540664361122000081) от 01.08.2022. - СЭМД «Сертификат профилактических прививок», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004144 (реестровый номер 2540664361122000084) от 02.08.2022. - СЭМД «Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004144 (реестровый номер 2540664361122000084) от 02.08.2022. - СЭМД «Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004144 (реестровый номер 2540664361122000084) от 02.08.2022. - СЭМД «Медицинская справка в бассейн», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004144 (реестровый номер 2540664361122000084) от 02.08.2022. - СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621005842 (реестровый номер 2540664361121000141) от 09.11.2021.  СЭМД «Медицинское свидетельство о перинатальной смерти», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621005842 (реестровый номер 2540664361121000141) от 09.11.2021.  СЭМД «Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о смерти» в бумажной форме, обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621005842 (реестровый номер 2540664361121000141) от 09.11.2021.  СЭМД «Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о перинатальной смерти в бумажной форме», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621005842 (реестровый номер 2540664361121000141) от 09.11.2021.  СЭМД «Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о рождении в бумажной форме, обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000621006047 (реестровый номер 2540664361121000144) от 12.11.2021.  СЭМД «Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004169 (реестровый номер 2540664361122000083) от 29.07.2022.  СЭМД «Справка о результатах химико-токсикологических исследований», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004144 (реестровый номер 2540664361122000084) от 02.08.2022.  СЭМД «Эпикриз в стационаре выписной», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000619005932 от 08.11.2019.  СЭМД «Эпикриз по законченному случаю амбулаторный», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000619005932 (реестровый номер 2540664361119000155) от 08.11.2019.  СЭМД «Протокол инструментального исследования», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000619005932 (реестровый номер 2540664361119000155) от 08.11.2019.  СЭМД «Протокол консультации», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000619005932 (реестровый номер 2540664361119000155) от 08.11.2019.  СЭМД «Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004169 (реестровый номер 2540664361122000083) от 29.07.2022.  СЭМД «Направление на медико-социальную экспертизу», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000619004069 (реестровый номер 2540664361119000098) от 13.09.2019.  - СЭМД «Направление во вспомогательные кабинеты», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004222 (реестровый номер 2540664361122000072) от 29.07.2022.  - СЭМД «Протокол цитологического исследования», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000622004222 (реестровый номер 2540664361122000072) от 29.07.2022.  - СЭМД «Санаторно-курортная карта», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-18цтМЦ от 26.07.2023.  - СЭМД «Санаторно-курортная карта для детей», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-18цтМЦ от 26.07.2023.  - СЭМД «Осмотр лечащим врачом, врачом-специалистом, заведующим отделением, лечащим врачом совместно с врачом-специалистом, лечащим врачом совместно с заведующим отделением», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-18цтМЦ от 26.07.2023. Сопровождение с 03.06.2025 года;  - СЭМД «Медицинское заключение о допуске к выполнению работ на высоте, верхолазных работ, работ, связанных с подъемом на высоту, а также по обслуживанию подъемных сооружений», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023.  - СЭМД «Выписка из истории болезни», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. Сопровождение с 26.02.2025 года;  - СЭМД «Справка об отсутствии медицинских противопоказаний для работы с использованием сведений, составляющих государственную тайну», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023.  - СЭМД «Заключение о результатах медицинского освидетельствования граждан, намеревающихся усыновить (удочерить), взять под опеку (попечительство), в приемную или патронатную семью детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023.  - СЭМД «Выписка из протокола врачебной комиссии», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023.  - СЭМД «Заключение об установлении факта поствакцинального осложнения», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023.  - СЭМД «Направление на госпитализацию для оказания специализированной медицинской помощи», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. Сопровождение с 07.02.2025 года;  СЭМД «Справка о наличии медицинских показаний, в соответствии с которыми ребенок не посещает дошкольную организацию или организацию, осуществляющую образовательную деятельность по основным общеобразовательным программам, в период учебного процесса», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. Сопровождение с 06.02.2025 года;  СЭМД «Заключение лечебного учреждения о нуждаемости престарелого гражданина в постоянном постороннем уходе», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023.  СЭМД «Справка о наличии показаний к протезированию», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023.  СЭМД «Экстренное извещение о случае острого отравления химической этиологии», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023.  СЭМД «Заключение медицинского учреждения о наличии (отсутствии) заболевания, препятствующего поступлению на государственную гражданскую службу Российской Федерации и муниципальную службу или ее прохождению», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000624003713 от 25.06.2024. Сопровождение с 16.09.2025 года;СЭМД «Медицинское заключение по результатам медицинского осмотра работника для предоставления в подсистему ЭЛМК», обеспеченный в рамках исполнения государственного контракта № 0851200000624003430 от 17.06.2024. Сопровождение c 11.07.2025 года. |
| Функционал МИС НСО в части информационного обмена с ТФОМС | Доработка функциональности передачи и приема данных в рамках информационного взаимодействия с ТФОМС в рамках 5 этапа государственного контракта №0851200000619006927 от 16.12.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000228). Сопровождение с 06.08.2025 года. |
| Функционал МИС НСО в части автоматической выгрузки счетов (реестров счетов) в ТФОМС | Доработка формирования отдельных пакетов реестров-счетов по случаям, подлежащим оплате в рамках обязательного медицинского страхования согласно Приказу Федерального фонда обязательного медицинского страхования Российской Федерации от 13.12.2018 № 285 «О внесении изменений в приказ Федерального фонда обязательного медицинского страхования от 7 апреля 2011 г. № 79», в рамках 1 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148). |
| Функционал «Телемедицинские консультации» | Расширение функциональных возможностей подсистемы «Телемедицинские консультации» МИС НСО в рамках государственного контракта №0851200000619005177 от 09.10.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000131). (2 этап с 25.12.2021). |
| Функционал вызова врача на дом, посредством ЕПГУ | Обеспечение сервиса вызова врача на дом через ЕПГУ в рамках государственного контракта № 0851200000619006927 от 16.12.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000228). (7 этап с 29.12.2021) |
| Функционал модуля «Электронная очередь» МИС НСО | Функционал блоков модуля «Электронная очередь» в интерфейсе МИС НСО, а также сервисы интеграции МИС НСО с модулем «Электронная очередь» регионального сегмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области. Контракт №0851200000620004991 от 14.10.2020 оказание услуг по созданию информационно-телекоммуникационной инфраструктуры для электронного управления очередью в государственных учреждениях, подведомственных министерству здравоохранения Новосибирской области (включая филиалы), для нужд министерства здравоохранения Новосибирской области. |
| Сервис интеграции Единой Системы Голосового СамообслуживанЕдщиия для пациентов по единому номеру «124» (с 01.02.2022 – «122») Единой регистратуры Новосибирской области с МИС НСО | Функционал сервисов интеграции МИС НСО с Единой Системой Голосового Самообслуживания для пациентов по единому номеру «124» (с 01.02.2022 – «122») Единой регистратуры Новосибирской области Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области в рамках государственного контракта 0851200000619004748 от 17.10.2019 (реестровый номер контракта 25406643611 19 000133). |
| Функциональность МИС НСО в части передачи сведений в ВИМИС | Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Сердечно-сосудистые заболевания», обеспеченные в рамках исполнения Контракта №0851200000621006048 от 12.11.2021 (Реестровый номер контракта 2540664361121000145).  Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Сердечно-сосудистые заболевания», обеспеченные в рамках исполнения Контракта №0851200000622004862 от 29.08.2022 (Реестровый номер контракта 2540664361122000090).  Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Акушерство, неонатология и гинекология», обеспеченные в рамках исполнения Контракта №0851200000621006048 от 12.11.2021 (Реестровый номер контракта 2540664361121000145).  Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Акушерство, неонатология и гинекология», обеспеченные в рамках исполнения Контракта №0851200000622006857 от 11.11.2022 (Реестровый номер контракта 2540664361122000169).  Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Акушерство, неонатология и гинекология» в части передачи данных по неонатальному скринингу, обеспеченные в рамках исполнения Контракта № ГК-17цтМЦ от 26.07.2023.  Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Онкология», обеспеченные в рамках исполнения Контракта №0851200000621006048 от 12.11.2021 (Реестровый номер контракта 2540664361121000145).  Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Профилактическая медицина», обеспеченные в рамках исполнения Контракта №0851200000622004222 от 29.07.2022 (Реестровый номер контракта 2540664361122000072).  Функциональные возможности информационного взаимодействия с компонентом «Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней» федеральной государственной информационной системы «Платформа вертикально–интегрированных медицинских информационных систем» обеспеченные в рамках исполнения Контракта № ГК-21цтМЦ от 26.07.2023. |
| Функциональность МИС НСО **д**ля обеспечения возможности: информационного взаимодействия с подсистемой ЕГИСЗ «Федеральный регистр больных COVID-19» и  информационного взаимодействия с компонентом для осуществления сбора информации о лицах, иммунизированных с использованием вакцин для профилактики новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (Регистр вакцинированных) | Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000622006219 от 24.10.2022 (Реестровый номер контракта [2540664361122000145](https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=2540664361122000145)). |
| Функциональность МИС НСО **д**ля обеспечения возможности: информационного взаимодействия с Системой учета ЭРС СФР | Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000622004218 от 01.08.2022 (Реестровый номер контракта 2540664361122000074).. |
| Функциональность МИС НСО обеспечивающий возможности по поддержке дистанционного взаимодействия с пациентом вне медицинской организации | Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000622006908 от 14.11.2022 (Реестровый номер контракта 2540664361122000171). |
| Функциональность МИС НСО, обеспечивающий гражданам Новосибирской области, посредством ЕПГУ, осуществить подачу заявления на прикрепление к выбранной медицинской организации Новосибирской области | Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000621006049 от 12.11.2021 (Реестровый номер контракта 2540664361121000143). |
| Функциональность МИС НСО в части информационного взаимодействия с Сервисом идентификации граждан по полису ОМС и документам, удостоверяющим личность. | Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000621006049 от 12.11.2021 (Реестровый номер контракта  2540664361121000143). |
| Информационное взаимодействие МИС НСО с Платформой ПМП (Персональные медицинские помощники) | Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №2023.558151 от 04.05.2023 |
| Информационное взаимодействие МИС НСО с компонентом «Региональная витрина данных Новосибирской области» в части сценариев по записи на прием к врачу, записи по направлению, записи к врачу по диспансерному наблюдению, записи на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших COVID 19 | Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта № ГК-15цтМЦ от 26.07.2023. Сопровождение функциональных возможностей с 2025 года. |

**2.2 Требования к составу и содержанию оказываемых услуг**

В рамках оказания услуг по настоящему описанию объекта закупки Исполнитель обязан оказывать услуги по обеспечению функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО, ведению НСИ в составе:

* технической поддержки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции с целью обеспечения работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* удаленной консультационно-методологической поддержки Уполномоченной организации (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1) с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции;
* очной консультационно-методологической поддержки пользователей работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1);
* очной консультационно-методологической поддержки представителей Уполномоченной организации и Функционального заказчика с Компонентами ЕГИСЗ НСО (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1);
* тестирования и переноса на промышленную версию программных доработок Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, разработанных Уполномоченной организацией;
* ведения НСИ;
* обеспечения соответствия Компонентов ЕГИСЗ НСО, требованиям региональных и/или федеральных НПА (согласно направленного запроса от Функционального заказчика и Уполномоченной организации);
* обеспечение взаимодействия с Уполномоченной организацией в рамках «Регламента по взаимодействию с государственным бюджетным учреждением здравоохранения Новосибирской области особого типа «Медицинский информационно-аналитический центр» в части доработки компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области».

Для технической поддержки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции с целью обеспечения работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции специалисты Исполнителя должны оказывать следующие услуги:

- принимать обращения от Уполномоченной организации (инициатор обращения) посредством СУЗ (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1);

* оказывать консультации и предоставлять Уполномоченной организации последовательность действий для поддержания в актуальном состоянии операционных систем и необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции программного обеспечения на виртуальных машинах Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции с целью устранения уязвимостей и снижения вероятности программных сбоев;
* оказывать консультации и предоставлять Уполномоченной организации последовательность действий для настройки операционной системы и необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции программного обеспечения на виртуальных машинах Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции с целью получения максимальной производительности, отказоустойчивости, обеспечения безопасности, снижения времени восстановления после программно-аппаратных сбоев на выделенных для Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции аппаратных ресурсах;
* обеспечивать соответствующее консультирование представителей Уполномоченной организации в очной, заочной формах при проведении действий по настройке, обновлению общесистемного и прикладного программного обеспечения Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в соответствии и в объемах, предусмотренных Регламентом (Приложение № 7 к ООЗ). Консультирование должно осуществляться в рабочее время (с понедельника по пятницу с 9-00 до 18-00, время Новосибирское, кроме праздничных дней);
* устранять все возникающие сбои и ошибки в Компонентах ЕГИСЗ НСО и Сервисах интеграции, в том числе посредством внесения изменений в программный код (разработка скриптов, патчей), настройки и обновления операционной системы виртуальных машин Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, а также необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции программного обеспечения, установленного внутри виртуальных машин Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* обеспечивать совместимость Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции с последними актуальными на время действия контракта версиями клиентских операционных систем Функционального заказчика, в том числе Microsoft Windows 7 и выше, Альт СП (Альт 8 СП).
* поддерживать в работоспособном состоянии Компоненты ЕГИСЗ НСО и Сервисы интеграции (перечисленные в Таблице 1), находящиеся в промышленной эксплуатации на момент заключения Контракта;
* осуществлять передачу Заказчику и Функциональному заказчику новых версий программного обеспечения, обновлений и патчей Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, в том числе, выпущенных в связи с исправлением выявленных в Компонентах ЕГИСЗ НСО ошибок, также исходных кодов и инструкций по их установке;
* осуществлять сбор, консолидацию и предоставление по запросу Функционального заказчика, либо Уполномоченной организации данных обо всех программных ошибках, возникающих при работе пользователей с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции, а также иных сбоях, ограничивающих возможность полнофункционального использования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, а также их устранение, в том числе посредством внесения изменений в программный код (разработка скриптов, патчей);
* предоставлять по запросу (либо обеспечить доступ представителям Функционального заказчика, либо Уполномоченной организации) к разработанным и примененным, для устранения сбоев и ошибок в Компонентах ЕГИСЗ НСО и Сервисах интеграции скриптам и патчам;
* устранять программными средствами ошибки или иные сбои при работе Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, включая их исправление путем поддержки функционала в актуальном состоянии;
* оказывать услуги по технической поддержке Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции: обеспечение исполнения запросов по устранению ошибок, поступающих от Функционального заказчика и Уполномоченной организации согласно п.2.3 настоящего описания объекта закупки;
* в случае аварийной ситуации обеспечивать удаленное техническое сопровождение на уровне ЦОД Правительства НСО круглосуточно, без выходных, по предоставленным в течение 3 рабочих дней с даты заключения Контракта Исполнителем контактам;

Специалисты технической поддержки Исполнителя должны обеспечивать:

* диагностику операционной системы серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, общесистемного и прикладного ПО, необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции и находящегося внутри серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* настройку производительности, безопасности, осуществление обновления операционной системы серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, общесистемного и прикладного Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции и находящегося внутри серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* инсталляцию общесистемного и прикладного ПО, необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции и находящегося внутри серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* классификацию обращений Уполномоченной организации по уровню критичности и категории обращения после регистрации обращений Уполномоченной организации;
* своевременную передачу запросов Уполномоченной организации на необходимый уровень линии технической поддержки;
* оказание квалифицированной консультационной помощи Уполномоченной организации;
* информирование Уполномоченной организации о состоянии запроса, в т.ч. уведомление о решении.
* в случае выявления недостатков работы Сервисов интеграции с внешними информационными системами иных организаций, предоставление рабочей группе, в рамках зарегистрированного запроса, информации о текущем состоянии, о результатах проведенной диагностики Сервиса интеграции, журналов информационного взаимодействия (сервисных логов) и примерного текста обращения в службу технической поддержки внешней информационной системы.
* согласование с Уполномоченной организацией или Функциональным заказчиком даты и времени проводимых плановых или нештатных работах в Компонентах ЕГИСЗ НСО и Сервисах интеграции или на виртуальных машинах Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, не менее чем за 9 часов до начала выполнения работ, а в случаях с плановым обновлением, согласно п.2.4. Контракта – не менее чем за 5 рабочих дней, посредством рассылки сообщения средствами электронной почты или специально созданных чатов оперативного взаимодействия (выбор способа информирования согласуется с Заказчиком и Функциональным заказчиком). Перечень изменений и список запросов, в рамках которых проводятся работы направляется Уполномоченной организации вышеуказанным способом;
* информирование Заказчика и Уполномоченной организации о сбоях в Компонентах ЕГИСЗ НСО и Сервисах интеграции, либо о проводимых плановых или нештатных работах, посредством рассылки сообщения средствами электронной почты, уведомлений штатными средствами компонента МИС ЕГИСЗ НСО (выбор способа информирования согласуется с Заказчиком и Функциональным заказчиком);
* демонстрации Рабочей группе изменений в Компонентах ЕГИСЗ НСО и Сервисах интеграции в согласованный срок и согласованным способом.

2. Для удаленной консультационно-методологической поддержки Уполномоченной организации (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1) по работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции специалисты Исполнителя должны оказывать следующие услуги:

* предоставлять консультации Уполномоченной организации (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1) по вопросам, связанным с функционалом Компонентов ЕГИСЗ НСО посредством телефонной связи, электронной почты, в СУЗ, в соответствии с режимом работы специалистов технической поддержки, согласованным Исполнителем с Заказчиком и Функциональным заказчиком;
* обеспечивать удаленное консультационное сопровождение и методологическую поддержку Уполномоченной организации (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1) по работе Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в Штатном режиме (п. 2.4 настоящего описания объекта закупки);
* обеспечивать прием, сопровождение и закрытие запросов от Уполномоченной организации в автоматизированном или ручном режиме в СУЗ;
* предоставлять по запросу Уполномоченной организации информацию из служебных отчетов, связанных с работой технической поддержкой Исполнителя, поставленным в СУЗ, а также из базы знаний;
* поддерживать инструкции по работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции в актуальном состоянии, в соответствии с новыми версиями программного обеспечения, обновлений и патчей; при этом инструкции должны являться частью информационно-методического обеспечения Компонентов ЕГИСЗ НСО;
* обеспечивать решение запросов Уполномоченной организации (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1), возникающих при работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции, в удаленном режиме посредством СУЗ;
* предоставить Функциональному заказчику и Уполномоченной организации по запросу информацию о работе ГУЗ НСО в Компонентах ЕГИСЗ НСО и Сервисах интеграции по всем ГУЗ НСО;
* обеспечивать поддержание работоспособности журнала регистрации и учета действий (логирование действий) пользователей и администраторов на основании статьи 19, статьи 20 приказа Федеральной службы безопасности Российской Федерации от 10.07.2014 г. № 378 «Об утверждении Состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности».

Журнал событий содержит информацию в объеме не менее:

• дата и время входа (выхода) в (из) системы;

• действия пользователей, связанные с получением персональных данных, а также факты предоставления персональных данных;

• действия пользователей с правами администратора.

• обеспечение возможности ограничения доступа к содержанию электронного журнала.;

* Инициаторы запросов – сотрудники, относящиеся к Функциональному заказчику и Уполномоченной организации, должны иметь доступ к созданию и просмотру запросов, добавлению ответов, добавления наблюдателей из числа сотрудников Уполномоченной организации, Заказчика и Функционального заказчика для отслеживания изменений по запросам, повторному открытию запросов (в случаях, предусмотренных п.2.3.4 данным ООЗ), а также закрытию всех запросов своего региона в СУЗ;
* Формировать и предоставлять аналитические выборки на основе имеющихся в Компонентах ЕГИСЗ НСО данных по требованию Функционального заказчика и Уполномоченной организации при отсутствии функционала для формирования данной аналитической выборки в Компонентах ЕГИСЗ НСО либо в случае, если при формировании выборок происходит ошибка превышения времени ожидания сервера;
* проводить консультирование Уполномоченной организации (в интересах получателей услуг приведенных в Приложении № 1), связанное с проведением самостоятельных групповых и индивидуальных настроек для ГУЗ НСО и рабочих мест ГУЗ НСО (включая филиалы), в соответствии с правами, выданными пользователям: а) после установки обновлений Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции; б) для вновь подключенных пользователей; в) для настройки удаленной записи на лабораторные исследования и получения результатов исследований, проводимых в ГУЗ НСО;
* формировать роли пользователей и АРМ по запросам от инициаторов обращения Функционального заказчика или Уполномоченной организации, осуществлять информирование инициаторов обращений от Функционального заказчика или Уполномоченной организации о созданных ролях;
* предоставлять выборки данных из Компонентов ЕГИСЗ НСО по запросам инициаторов обращения от Уполномоченной организации;
* выполнять настройки для ГУЗ НСО и рабочих мест ГУЗ НСО (включая филиалы), согласно Приложению № 1 к ООЗ, после установки обновлений МИС НСО по запросам инициаторов обращения от Уполномоченной организации;
* выполнять настройки для ГУЗ НСО и рабочих мест ГУЗ НСО (включая филиалы) по обращениям от Уполномоченной организации, в т.ч. для настройки рабочих мест для вновь подключенных Пользователей;
* выполнять настройки для ГУЗ НСО (в соответствии с Приложением № 1 к ООЗ) и рабочих мест ГУЗ НСО по запросам инициаторов обращения от Уполномоченной организации для настройки удаленной записи на лабораторные исследования и получения результатов исследований, проводимых в других ГУЗ НСО, в объемах, предусмотренных руководствами пользователя и администратора модулей «Лаборатория» и «Поликлиника»;
* выполнять администрирование и настройку существующих печатных форм в Системе в соответствии с требованиями НПА;
* Поддерживать работоспособность СУЗ Исполнителя. Информация о недоступности СУЗ передается Исполнителю Рабочей группой посредством электронной почты, а также по телефонам членов Рабочей группы. Время восстановления (с момента регистрации факта недоступности СУЗ) – не более 8 часов. В случае превышения указанного времени, работа сотрудников Исполнителя должна быть переведена на работу в СУЗ Уполномоченной организации до момента восстановления СУЗ Исполнителя. Общее суммарное время недоступности СУЗ Исполнителя не должно превышать 12 часов в месяц.
* На момент недоступности СУЗ Исполнителя, Уполномоченная организация передает запросов пользователей посредством электронной почты, и Исполнитель фиксирует согласно приоритетам запросов на обслуживание (в удаленной форме) п. 2.3.2. После восстановления СУЗ все запросы, поступившие посредством электронной почты, фиксируются Исполнителем в СУЗ по времени поступления запроса от Уполномоченной организации;
* В случае, если Исполнитель работает в собственной СУЗ, функционал СУЗ исполнителя должен позволять в онлайн-режиме осуществлять поиск или фильтрацию по общему списку запросов на техническую поддержку по любому из параметров запроса (Дата создания запроса, номер запроса, тема запроса, МО НСО, инициатор запроса, статус, приоритет, модуль компонента МИС ЕГИСЗ НСО), по всем запросам Новосибирской области в СУЗ;
* Функциональность СУЗ исполнителя должна позволять осуществлять выгрузку списка запросов своего региона во внешний файл .Список выгружаемых полей должен содержать следующие параметры запроса: Тип, Код, Тема, Cоздано, Приоритет, Время до решения, Влияние, Автор, Альтернативный способ связи, Дата решения, Модуль, Инициатор, Организация НСО, Статус, Субъект, Участники запроса) Со стороны Исполнителя должно быть реализовано предоставление выгрузки запросов региона в формате .xlsx на ежедневной основе посредством телеграм-чата с представителями Заказчика и Уполномоченной организации.
* В случае, если Исполнитель работает в собственной СУЗ, СУЗ Исполнителя должна иметь систему оповещения посредством электронной почты инициатора или наблюдателя (пользователь, подписанный на уведомления по обновлению запросов) по запросу при добавлении новых комментариев по запросу или изменении статуса, приоритета;
* В случае, если Исполнитель работает в собственной СУЗ, СУЗ Исполнителя должна поддерживать интеграционное взаимодействие со сторонними СУЗ посредством API (application programming interface или программный интерфейс приложения).

3. Для осуществления очной консультационно-методологической поддержки пользователей и представителей Уполномоченной организации по работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции специалисты Исполнителя должны оказывать следующие услуги:

* осуществление очных консультаций и инструктажей по формированию отчетности и работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО;
* осуществление очных консультаций и инструктажей по архитектуре и функционированию Компонентов ЕГИСЗ и Сервисов интеграции, содержанию и структуре Базы данных Компонентов ЕГИСЗ и Сервисов интеграции, а также файлов приложений.

После проведения инструктажа пользователям должны быть предоставлены инструкции по работе с функционалом посредством электронной почты.

Исполнитель обязан оказывать очную консультационно-методологическую поддержку, получатели услуг приведены в Приложении №1 к ООЗ, в объеме 180 часов, из которых:

- очная консультационно-методологическая поддержка пользователей ГУЗ НСО в пределах г. Новосибирска – в объеме не более 30 часов;

- очная консультационно-методологическая поддержка пользователей ГУЗ НСО за пределами г. Новосибирска – в объеме не более 20 часов

- осуществление очных консультаций и инструктажей Уполномоченной организации или Функционального заказчика по архитектуре и логике функционирования на уровне исходных кодов приложения Компонентов ЕГИСЗ и Сервисов интеграции, содержанию и структуре Базы данных Компонентов ЕГИСЗ и Сервисов интеграции, файлов приложений для Уполномоченной организации, а также оказания услуг в рамках тестирования и переноса на промышленную версию программных доработок Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, разработанных Уполномоченной организацией – в объеме не более 130 часов.

В случае необходимости, объем часов очной консультационно-методологической поддержки может быть перераспределен между статьями расхода часов, а также может быть использован в рамках технического сопровождения перечня запросов со статусом «Отложен» после проведения оценки трудозатрат Исполнителем, после согласования этого перечня на основании официального запроса Функционального заказчика в адрес Заказчика.

В случае, если необходимость очной консультационно-методологической поддержки связана с устранением ошибок или восстановлением настроек, возникших из-за ранее проведенных действий Исполнителя, оказанная техническая поддержка оказывается Исполнителем за свой счет.

Срок исполнения очной консультации должен быть реализован не позднее 10 рабочих дней с момента согласования между Уполномоченной организацией, в том числе от лица Получателей услуг и Исполнителем, посредством СУЗ.

Оказание услуг в очном режиме осуществляется на рабочих местах пользователей в согласованное время, с понедельника по пятницу с 9-00 до 18-00, кроме праздничных дней, в соответствии со временем часовой зоны, в которой расположен Функциональный заказчик (г. Новосибирск).

Учет времени, затраченного на очную консультационно-методологическую поддержку на уровне получателей услуг, ведется с момента непосредственного оказания услуг специалистами Исполнителя по месту нахождения получателя услуг. В расчет стоимости оказания услуг не входят издержки Исполнителя, связанные с организацией транспортной доставки специалистов для оказания услуг, а также временные затраты на проверку технической готовности, техническую и методологическую подготовку Исполнителя к проведению консультации. В целях осуществления очной консультационно-методологической поддержки пользователей ГУЗ НСО, Исполнитель согласовывает план предоставляемой консультации с пользователем.

Услуги по очной консультационно-методологической поддержке, включающей очные консультации, инструктажи, должны учитываться «Журналами сопровождения» по форме согласно Приложению № 3 к ООЗ. «Журнал сопровождения» должен содержать детальную информацию о ежедневном объеме оказанных услуг, включая информацию о представителях Исполнителя (имя, фамилия, отчество), осуществляющих очную консультационно-методологическую поддержку, включающую очные консультации, инструктажи, Компонентов ЕГИСЗ НСО, времени их прихода и ухода в/из ГУЗ НСО, данные о мероприятиях, проводимых в течение рабочего дня, времени их начала и времени окончания по каждому мероприятию (в разрезе по каждому представителю Исполнителя, осуществляющего методологическую поддержку, а также в разрезе сотрудников получателей услуг), номер запроса СУЗ, в которой работает Исполнитель, краткое описание модулей или функционала по которому проводилось консультирование. Данный журнал визируется руководителем либо другим представителем ГУЗ НСО по согласованию с Рабочей группой. Если журнал сопровождения не включает в себя номер запроса в СУЗ, а также дату и время проведения инструктажа, он является не действительным.

Услуги по очной консультационно-методологической поддержке, в случае перераспределения часов и использования в рамках технического сопровождения запросов со статусом «Отложен» должны учитываться «Журналом изменений» по форме согласно Приложению № 9 к ООЗ. «Журнал изменений».

4. Для услуг по тестированию и переносу на промышленную версию программных доработок Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, разработанных Уполномоченной организацией, специалисты Исполнителя должны оказывать следующие услуги:

* предоставлять представителям Уполномоченной организации консультационные услуги по программному коду и структуре программного обеспечения и баз данных Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, посредством очных консультаций (согласно п. 3);
* принимать на согласование от Функционального заказчика и Уполномоченной организации ЧТЗ на доработку Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, планируемое к реализации Уполномоченной организации;
* принимать от Функционального заказчика и Уполномоченной организации на тестирование и аудит доработанный программный код Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, только по согласованным ЧТЗ. Доработанный программный код передается Исполнителю с сопроводительной документацией, которая включает: описание архитектуры, состав и описание задействованных объектов БД. При разработке программного кода Уполномоченная организация руководствуется актуальными регламентами разработки, которые предоставляются Исполнителем по запросу.
* проводить анализ и верификацию доработок на согласованность, целостность, внутреннюю непротиворечивость, только по согласованным ЧТЗ;
* при успешном тестировании и аудите программных доработок - переносить указанные доработки в продуктивную (промышленную) версию Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* предоставлять Функциональному заказчику и Уполномоченной организации результаты анализа и верификации, с оценкой рисков и влияния на доступность, целостность, конфиденциальность Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, а также рекомендации по устранению выявленных замечаний.

Исполнитель не несет ответственность:

* за работоспособность доработок функционала, выполненных Функциональным заказчиком и Уполномоченной организации,
* за работоспособность Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, которые были доработаны Функциональным заказчиком и Уполномоченной организации;
* не осуществляет техническую и консультативную поддержку пользователей по ошибкам и работе Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, которые были доработаны Функциональным заказчиком и Уполномоченной организации.
* Исполнитель ведет учет времени, затраченного на оказание услуг согласно п.4 в составе «Журнала сопровождения» формируемого согласно п. 3. Время Исполнителя, затраченное на оказание услуг по согласно п.4, расходуется из лимита времени определенного для Уполномоченной организации в п.3.

5. Для ведения НСИ Исполнитель должен обеспечивать:

- мониторинг обращений Уполномоченной организации в СУЗ с целью выявления повторяющихся запросов: инцидентов, ошибок, вопросов для консультации и способов их решения.

* занесение в СУЗ способов устранения ошибок, инцидентов, проведения настроек, последовательностей действий в системах, а также описание вариантов обходных решений до устранения ошибок по обращениям;
* обработку запросов на обслуживание НСИ;
* анализ и верификацию данных на согласованность, целостность, а также внутреннюю непротиворечивость;
* осуществлять подготовку, верификацию и внесение/изменение/удаление (удаление значения справочника может быть заменено отметкой о дате, с которой данное значение утрачивает силу) значений справочников Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции по запросу Уполномоченной организации (запрос должен поступать в виде созданного запроса в СУЗ, в которой работает Исполнитель). При проведении работ Исполнитель по запросу Заказчика, Функционального заказчика или Уполномоченной организации должен предоставить информацию – где именно в МИС НСО используются справочники и значения из справочников, предполагаемые к внесению/изменению/удалению, в каких шаблонах услуг, отчетах, в какой внутренней логике форм;
* анализ состава, структуры и взаимосвязей справочников и классификаторов, используемых в Компонентах ЕГИСЗ НСО и Сервисах интеграции, по запросу Уполномоченной организации;
* изменение правил настройки справочников и классификаторов (с учетом новых версий справочников) Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, по запросу Уполномоченной организации;
* тестирование настроек справочников и классификаторов на соответствие и непротиворечивость функционала, использующего значения справочников и классификаторов.

6. Для обеспечения соответствия Компонентов ЕГИСЗ НСО, требованиям региональных и/или федеральных НПА, учетной политики ГУЗ НСО специалисты Исполнителя должны оказывать следующие услуги:

- Поддержание в актуальном состоянии Компонентов ЕГИСЗ НСО (п.2.1 настоящего ООЗ), в связи с изменениями региональных и/или федеральных НПА или изменением алгоритмов интеграции, если потребность в изменениях затрагивает текущий функционал Компонентов ЕГИСЗ НСО. Изменения отслеживаются и находятся в зоне ответственности Исполнителя, в случае необходимости актуализации Компонентов ЕГИСЗ НСО Исполнитель должен уведомить Функционального заказчика или Уполномоченную организацию, которые в свою очередь регистрируют запрос в СУЗ, в которой работает Исполнитель с приложением НПА (или описаний изменений) и сроком реализации в соответствии с НПА.

Инициация изменения может произойти раньше по инициативе Заказчика, Функционального Заказчика или Уполномоченной организации, если об изменениях им станет известно раньше Исполнителя.

* изменения существующих в Компонентах ЕГИСЗ НСО (п.2.1 настоящего ООЗ) отчетных форм в случае изменений требований региональных и/или федеральных НПА, по запросу Уполномоченной организации (сроки реализации изменений согласовываются с Рабочей группой).

В период оказания услуг по-настоящему ООЗ Исполнитель предоставляет Заказчику, Функциональному заказчику и рабочей группе следующую отчетную документацию:

1) отчет об объемах очной консультационно-методологической поддержки ГУЗ НСО и Уполномоченной организации включающей очные консультации, инструктажи, выполненные на местах нахождения ГУЗ НСО и Уполномоченной организации, перечень согласованных ЧТЗ, перечень проанализированных, верифицированных протестированных перенесенных доработок выполненных Уполномоченной организацией и содержащий информацию об оставшемся объеме оказания услуг в соответствии с настоящим ООЗ – «Журнал сопровождения» (согласно Приложению № 3 к ООЗ);

2) отчет о технической поддержке Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, содержащий информацию о проделанной работе за отчетный период и об удаленной консультационно-методологической поддержке (согласно Приложению № 4 к ООЗ);

3) отчет с перечнем руководств пользователя и руководств администратора системы, подвергшихся изменению (добавлению или удалению информации) должен быть предоставлен с указанием внесенных изменений (согласно Приложению № 5 к ООЗ);

4) исходные коды и дистрибутивы пакетов обновлений с инструкциями по установке и эксплуатации, в том числе руководство разработчика, описание архитектуры, структуры БД, руководство по сбору дистрибутива из исходных кодов (согласно Приложению № 6 к ООЗ)

В период оказания услуг по-настоящему ООЗ Исполнитель передает Заказчику, Функциональному заказчику и рабочей группе (членам рабочей группы по электронной почте) следующую техническую документацию:

- руководство администратора Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в составе: инструкции по настройке функциональной части, по настройке и развертыванию прикладных компонентов; регламенты технических работ; инструкции по устранению типичных аварийных ситуаций, включающие план восстановления работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО в случае аварийной ситуации, инструкцию по подготовке тестового стенда для проверки работоспособности резервных копий, инструкцию по проверке работоспособности резервных копий на тестовом стенде;

- руководство разработчика, описание архитектуры, структуры БД, руководство по сбору дистрибутива из исходных кодов.

Техническое сопровождение Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции должно осуществляться по следующим направлениям:

* Техническая поддержка, в т. ч. обеспечение работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции (в соответствии с п.2.2 и п.2.3. раздела 2 настоящего ООЗ) включающая так же:
* Проведение регламентных работ и обновление Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции (в соответствии с пунктом 2.4 раздела 2 настоящего ООЗ);
* Поддержка работоспособности Сервисов интеграции (согласно таблице 1 пункта 2.1. раздела 2 настоящего ООЗ);
* Консультационно-методологическая поддержка Уполномоченной организации (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1 к ООЗ) по работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции, очные консультации, инструктажи на уровне ГУЗ НСО (включая филиалы) (в соответствии с п.2.2 и п.2.3. раздела 2 настоящего ООЗ).

По завершению оказания услуг по-настоящему ООЗ Исполнитель передает Заказчику, Функциональному заказчику и Уполномоченной организации руководство разработчика по разворачиванию обновленной версии системы из дистрибутива.

* 1. **Требования к определению типов Запросов, приоритетов и сроков их обработки**

**2.3.1. Типы запросов**

Запрос на консультацию – обращение с целью получения информации, документации по работе в системе, справочно-методической информации и разъяснений, касающихся работы пользователей в ЕГИСЗ НСО;

Инцидент – обращение, связанное с ошибками или другими нештатными ситуациями, возникающими при работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, в тех случаях, когда недоступен один или несколько Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.

Запрос на изменение – обращение, решение которого связано с изменениями в программном коде, структуре база данных или применении различных скриптов и/или патчей, реализация которого недоступна на пользовательском уровне использования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в соответствии с пп.6. п.2.2.

Запрос на обслуживание – обращение с целью получения первичного или дополнительного инструктажа пользователей и/или настройки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, в очной и/или удаленной форме.

* + 1. **Приоритеты запросов (в удаленной форме):**
* Приоритет – «1 неотложный» –инциденты, связанные с аварийной ситуацией, связанная с полной потерей работоспособности или недоступностью всех Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции (Таблица 2).

На приемке оказанных услуг рассматриваются запросы, поступившие не позднее 20:00 (по новосибирскому времени) дня, предшествующего дню завершения этапа. Запросы, поступившие позднее рассматриваются и штрафуются в следующем периоде.

Таблица 2 – Сводные параметры приоритета 1 (неотложный) **инцидент**

|  |  |
| --- | --- |
| **Услуга** | **Срок проведения** |
| Прием запросов | Круглосуточно, не позднее 20:00 по-местному (Новосибирскому) времени 1 (одного) дня, предшествующего дню завершения срока оказания услуг по Контракту |
| Срок приема запросов | Согласно пункту 1.8. ООЗ до 20-00 по-местному (Новосибирскому) времени |
| Режим обслуживания | Круглосуточно |
| Время регистрации запросов | не более 15 минут |
| Время реагирования | не более 30 минут |
| Время восстановления (с момента регистрации запроса и/или получения доступа) | Не более 2 часов при удаленном восстановлении (путем удаленного доступа к оборудованию (Компонентам ЕГИСЗ НСО) посредством протоколов терминального доступа) |

Приоритет – «2 высокий» – инциденты связанные с неисправностью или потерей работоспособности отдельных компонентов программного обеспечения или неисправность, приводящая к потере критично влияющего на бизнес-процесс (основного) функционала Компонентов ЕГИСЗ НСО, т.е. связанного с работой Пользователей в Компонентах ЕГИСЗ НСО или передачей информации в подсистемы Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Российской Федерации при которой не существует обходного варианта выполнения одной или нескольких функций (Таблица 3), а также неработоспособность, либо некорректная работа отдельных Сервисов интеграции.

На приемке оказанных услуг рассматриваются запросы, поступившие не позднее 14:00 (по новосибирскому времени) дня, предшествующего дню завершения этапа. Запросы, поступившие позднее рассматриваются и штрафуются в следующем периоде.

Таблица 3 – Сводные параметры приоритета 2 (высокий) **запросов на обслуживание, инцидент**

|  |  |
| --- | --- |
| **Услуга** | **Срок проведения** |
| Прием Запросов | Не менее 12 часов в сутки, 7 дней в неделю, не позднее 20:00 по-местному (Новосибирскому) 1 (одного) дня, предшествующего дню завершения срока оказания услуг по Контракту |
| Срок приема запросов | Согласно пункту 1.8. ООЗ до 20-00 по-местному (Новосибирскому) времени |
| Режим обслуживания | Работа по запросам должна обеспечиваться в дни с понедельника по пятницу с 8:00 до 20:00 по-местному (новосибирскому) времени |
| Время регистрации Запросов | Не более 30 минут |
| Время реагирования | Не более 1 часа |
| Время восстановления (с момента регистрации Запроса и/или получения доступа) | Не более 4 часов при удаленном восстановлении (путем удаленного доступа к оборудованию (Компонентам ЕГИСЗ НСО) посредством протоколов терминального доступа) |

Приоритет – «3 средний» - инциденты не относящиеся к неотложному и высокому приоритету – невозможность выполнения одной или нескольких функций Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции (при этом существует обходной (временное решение) вариант выполнения одной или нескольких функций) (Таблица 4).

* Запросы на консультацию
* Запросы на обслуживание, связанные с выполнением настроек, предусмотренных существующими функциональными возможностями ППО Системы, загрузкой региональных справочников и классификаторов, выполнением разовых загрузок или выгрузок данных, имеющихся в Системе, выполнением массовых изменений данных в Системе.
* На приемке оказанных услуг рассматриваются запросы, поступившие не позднее 8 рабочих дней до завершения этапа, кроме очных консультаций, согласованных между Исполнителем и Заявителем в течение регламентного времени. Запросы, поступившие позднее, рассматриваются и штрафуются в следующем периоде.

Запросы, поступившие в последнем периоде исполнения Контракта не позднее 8 рабочих дней, кроме очных консультаций, рассматриваются и штрафуются в момент завершения оказания услуг по Контракту.

Таблица 4 - Сводные параметры приоритета 3 (средний) **запрос на обслуживание, инцидент, запрос на консультацию**

|  |  |
| --- | --- |
| **Услуга** | **Срок проведения** |
| Прием Запросов | Не менее 12 часов в сутки, 5 дней в неделю, по рабочим дням, не позднее 20:00 по-местному (Новосибирскому) |
| Срок приема запросов | Согласно пункту 1.8. ООЗ до 20-00 по-местному (новосибирскому) времени |
| Режим обслуживания | Работа по запросам должна обеспечиваться в рабочие дни рабочие часы (с 8-00 до 20-00 по-местному (новосибирскому) времени |
| Время регистрации Запроса | Не более 45 минут |
| Время реагирования | Не более 4 рабочих часов |
| Срок выполнения Запроса (с момента регистрации Обращения) | Не более 48 рабочих часов |

Временем регистрации запросов называется время, в течение которого запрос будет зарегистрирован (принят в работу) Исполнителем в СУЗ, ему будет присвоен уникальный номер, и инициатор будет оповещен о присвоенном номере запроса посредством электронной почты.

Под временем реагирования подразумевается время, в течение которого запрос должен быть переведен в статус «Анализ».

Запросы на обслуживание в очной форме выполняются в соответствии с Регламентом методологической поддержки.

Запросы на изменение фиксируются в СУЗ и доводятся Исполнителем посредством электронной почты до сведения РГ еженедельно. Необходимость реализации запросов на изменение определяется РГ, предварительная оценка трудозатрат на исполнение задачи осуществляется Исполнителем, окончательная оценка трудозатрат определяется после утверждения ЧТЗ Функциональным заказчиком. До момента принятия решения Рабочей группой о включении запроса на изменение в работу, запросу присваивается статус «Отложен».

Исполнитель разрабатывает ЧТЗ по соответствующему запросу после принятия решения о необходимости реализации запроса на изменение и передает Функциональному заказчику на согласование посредством СУЗ.

Утверждение ЧТЗ осуществляется Исполнителем и Уполномоченной организацией, путем подписания соответствующего протокола. Функциональный заказчик направляет подписанное ЧТЗ официальным письмом в адрес Заказчика.

Если в ходе согласования ЧТЗ стороны не пришли к согласию, то соответствующий запрос на изменение остается в статусе «Отложен» и не подлежит реализации в рамках Контракта.

Приемка результатов оказания услуг в рамках реализации запроса на изменение осуществляется на копии промышленного стенда МИС НСО по согласованному РГ сценарию. в случае успешной приемки результат фиксируется в запросе, при этом запросу присваивается статус реализован. После чего Исполнитель согласовывает дату переноса реализованной функциональности на промышленный стенд МИС НСО. После переноса реализованной функциональности на промышленный стенд МИС НСО Исполнитель переводит запрос в статус «Приемка». В случае выявления возникновения технической проблемы, связанной с выходом из строя технического оборудования, используемого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО или Сервисов интеграции, данная информация незамедлительно передается Исполнителем Рабочей группе по контактам и способами, предусмотренными Регламентом, а также предусмотренными настоящим объектом описания закупки и соглашением о порядке размещения и сопровождения компонентов, входящих в Единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения Новосибирской области (без номера) между министерством здравоохранения Новосибирской области и департаментом информатизации и развития телекоммуникационных технологий Новосибирской области от 01.04.2016 года.

* + 1. **Уровни технической поддержки**

В зависимости от ситуации должны использоваться три уровня технической поддержки:

Уровень 1 – обслуживается специалистами Уполномоченной организации на основе пользовательской документации.

Состав компетенции Уровня 1:

* прием звонков, поступающих на горячую линию технической поддержки Уполномоченной организации;
* консультация по документации к Компонентам ЕГИСЗ НСО (размещение, отправка);
* консультации по общим вопросам функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в объеме информирования и часто задаваемых вопросов;
* ответ на запросы, поступающие через СУЗ Уполномоченной организации в рамках своей компетенции, изменение приоритетности выполнения задачи по результатам анализа проблемы с уведомлением о причинах изменения приоритета;
* диагностика работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО;
* эскалация запросов на второй уровень технической поддержки по проблемам, не решаемым на первом уровне, посредством создания, либо перенаправления запросов в СУЗ, в которой работает Исполнитель с подробным описанием проблемы и наличием контрольного примера (согласно приложения № 7 к ООЗ);
* первичный анализ запросов на основании инструкций в базе знаний, а также согласно предоставленным ответам по ранее обработанным запросам с аналогичными проблемами;
* консолидация поступающих запросов по однотипным проблемам при передаче на второй уровень поддержки для исключения дублирующихся запросов. Дублирующиеся запросы от получателей услуг по одной проблеме фиксируются в СУЗ Уполномоченной организации, а в Исполнителем регистрируется только один запрос с указанием признака массовости проблемы. В случае создания (передачи) дублирующего запроса Исполнитель имеет право перевести запрос в статус «Приемка» с обязательным указанием номера запроса, в рамках которого происходит решение проблемы;

Уровень 2 – обслуживается специалистами технической поддержки Исполнителя. Проблемы, не решаемые на Уровне 1, передаются на Уровень 2. Запросы принимаются через СУЗ, только от представителей Уполномоченной организации и Функционального заказчика.

Состав компетенции Уровня 2:

* консультационная поддержка по инсталляции Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* консультационная поддержка по настройке интерфейса Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* консультации по организации бизнес-процессов в Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* консультационная поддержка по действующим положениям федеральных нормативных правовых актов;
* пояснение функционала Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* помощь в поиске и устранении проблем в случае некорректной работы Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* предоставление информации о устранении проблем, включая подробное описание, того, каким образом была устранена проблема, навигацию по меню и предоставление скриншотов (в случае наличия возможности сделать скриншот, содержащий информацию иллюстрирующую решение проблемы), подтверждающих устранение проблем, в случае, когда были выполнены настройки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* анализ работоспособности отдельных функций Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции при получении информации об ошибках и передача Заказчику и функциональному Заказчику информации о приеме ошибки в работу при ее наличии или информирование о методах исправления ошибки (при наличии ошибок в настройках системы или путях обхода ошибки).
* Тестирование предложенного решения второй или третьей линией ТП на предмет эффективности устранения причины проблемы, на основании которой создан запрос.

Уровень 3 – экспертная поддержка. Обслуживается специалистами Исполнителя. Проблемы, не решаемые на Уровне 2, передаются на Уровень 3.

Состав компетенции Уровня 3:

* консультационная поддержка по порядку обновления программного обеспечения, необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* консультационная поддержка по интеграции со сторонними системами;
* консультационная поддержка по вопросам первого и второго Уровней в объемах превышающих компетенцию уровней;
* восстановление работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции при сбоях;
* консультационная поддержка по настройке производительности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* анализ производительности и корректности работы Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.
* устранение выявленных ошибок работы функционала, принятого в промышленную эксплуатацию.
  + 1. **Порядок подачи и обработки обращений в техническую поддержку**

Требования к правам инициирования запросов:

* инициировать запроса по эксплуатации Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции может зарегистрированный в СУЗ Исполнителя представитель Уполномоченной организации или Функционального заказчика (в интересах получателей услуг, приведенных в Приложении № 1 данного ООЗ).

Запросы принимаются:

* в виде официальных обращений в адрес Исполнителя с последующим дублированием в СУЗ Исполнителем
* путем формирования запроса в СУЗ для специалистов Исполнителя;
* по телефонам ответственных сотрудников Исполнителя круглосуточно ежедневно (только в случае возникновения аварийной ситуации, связанной с полной потерей работоспособности или недоступностью Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции);
* в виде протоколов встреч Рабочей группы с последующим дублированием в СУЗ Исполнителем.

При возникновении любых технических проблем, превышающих уровень компетенции 1-го уровня технической поддержки, уполномоченный специалист Функционального заказчика, либо Уполномоченной организации, обязан сформулировать техническую проблему в виде запроса в техническую поддержку СУЗ. Запрос должен содержать: фамилию, имя, отчество инициатора обращения, контактные данные инициатора обращения, наименование ГУЗ НСО, описание проблемы и электронную почту для получения отчета о разрешении запроса.

Техническое сопровождение Исполнителем должно осуществляться по электронной почте и СУЗ. Если Исполнитель работает в собственной СУЗ, в рамках технического сопровождения Исполнитель должен предоставить Заказчику, Функциональному заказчику и членам Рабочей группы, Уполномоченной организации, доступ к СУЗ и адрес электронной почты для оперативного взаимодействия, в течение 3 рабочих дней с даты заключения Контракта.

При оказании Услуг Исполнитель руководствуется в рамках настоящего ООЗ регламентом методологической поддержки пользователей по работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции, регламентом взаимодействия СТП с Пользователями ЕГИСЗ НСО (Приложение № 7 к ООЗ), а также Порядком размещения и сопровождения компонентов, входящих в Единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения Новосибирской области (без номера) между министерством здравоохранения Новосибирской области и департаментом информатизации и развития телекоммуникационных технологий Новосибирской области от 01.04.2016г.

Для однозначной идентификации проблемы (вопроса) при регистрации Обращения Инициатором Обращения выполняется требование: одному Обращению соответствует одна проблема (вопрос). В случае возникновения при выполнении Запроса новых проблем (вопросов), по ним должны быть открыты новые Запросы. Если запросы касаются проблем по отчетным формам, в том числе и запросы на изменение, то для каждой отчетной формы (титула формы) должен быть создан отдельный запрос.

Каждому событию для контроля деятельности технической поддержки должен присваиваться «Статус»:

* Статус «Открыта» – должно означать, что событие описано, но никакие действия с ним еще не проводились;
* Статус «Анализ» - означает, что событие зарегистрировано в СУЗ, идет предварительный анализ задачи с целью определения исполнителя, приоритета и уровня технической поддержки. Запросу назначен ответственный сотрудник со стороны Исполнителя.
* Статус «В работе» – должно означать, что событие проанализировано и передано на реализацию специалистам Исполнителя;
* Статус «Запрос данных» – запрос дополнительной информации от заявителя сотрудником СТП, ответ заявителем должен быть предоставлен в течение 5 рабочих дней. В случае непредоставления заявителем ответа по истечении 5 рабочих дней запрос переводиться в статус «Закрыт СТП» автоматизированными средствами СУЗ либо специалистом СТП Исполнителя Запрос в течение срока исполнения Исполнителем может быть переведен в статус «Запрос данных» не более трех раз (в случае, если для решения запроса требуется ее перевод в статус «Запрос данных» более трех раз, такой перевод должен быть согласован с Рабочей группой). Время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса. В случае предоставления Инициатором Обращения требуемых сведений Запрос переводится в статус «В работе»;

- Статус «Запрос данных во внешних сервисах» **-** присваивается Запросу, если для исполнения Запроса требуется действие со стороны Заказчика или третьих лиц, выполнение которого находится вне зоны ответственности Исполнителя, в том числе:

* устранение неисправности (в т.ч. устранение отсутствия доступа) сетевой и вычислительной инфраструктуры Системы;
* исполнение заявок, поданных в службу технической поддержки сторонних информационных систем.

Для перевода Запроса в статус «Запрос данных во внешних сервисах» в связи с обращением в СТП внешних сервисов, необходимо указать в Запросе реквизиты поданной заявки (адрес/наименование СТП и номер заявки, а также скриншот, с содержанием указанной заявки).

В случае выполнения СТП внешних сервисов требуемых действий Запрос переводится в статус «В работе». В случае невыполнения СТП внешних сервисов требуемых действий в течение срока оказания услуг по этапу Контракта Запрос переводится в статус «Закрыт СТП» с предоставлением соответствующего комментария в дату окончания оказания услуг по этапу Контракта.

* Статус «Приемка» – после ответа на вопрос (настройки программы, устранения инцидента) сотрудник СТП переводит запрос в статус «Приемка» с обязательным уведомлением Заявителя о факте решения запроса. Также, сотрудник СТП предоставляет информацию о устранении проблем, включая подробное описание, того, каким образом была устранена проблема навигацию по меню и предоставление скриншотов (в случае наличия возможности сделать скриншот, содержащий информацию иллюстрирующую решение проблемы), подтверждающих устранение проблем, в случае, когда были выполнены настройки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции. В течение 5 рабочих дней инициатор обращения, создавший запрос, должен проверить качество решения и закрыть запрос (перевести его в статус «Закрыт») или предоставить свои возражения (кнопка «Ответить»). Если в течение 5 рабочих дней ответ от инициатора обращения на запрос не поступит, он будет закрыт СУЗ автоматически с присвоением статуса «Закрыт СТП». Время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса;
* Статус «Реализован» - по запросам на очные консультации Сотрудник СТП переводит запрос в статус «Реализован» только в случае наличия договоренности с контактным лицом ГУЗ НСО, Уполномоченной организации или Функционального заказчика о дате и времени проведения очной консультации, время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени потраченного на решение запроса;

- по решенным запросам, подразумевающим внесение изменений в функционал программы, сотрудник СТП переводит запрос в статус «Реализован», только после переноса на предпромышленный стенд Заказчика, а также указания версии обновления продуктивной среды МИС НСО или номера патча Компонента ЕГИСЗ НСО, в который будет включено изменение. Запрос остается в этом статусе до ручного перевода ее инициатором обращения в статус «Закрыт» или предоставления возражений, время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса;

- по решенным запросам, в ситуации, когда в силу не зависящих от инициатора запроса обстоятельствах невозможно проверить устранение ошибки в течении 5 рабочих дней, сотрудником Уполномоченной организации в запросе указывается конкретная дата проверки тестирования решения проблемы, до которой запрос переводится Исполнителем в статус «Реализован», дата проверки не должна превышать 2 (два) рабочих дня до даты завершения оказания услуг по этапу Контракта. К таким обстоятельствам относятся только те запросы, по которым проверка затягивается в виду особенностей бизнес-процесса (отправка счетов-реестров, диспансерный учет, прием узких специалистов). В случае, если указанная дата Уполномоченной организации, превышает период оказания услуг (этапа), то данный запрос рассматривается в соответствии с условиями соответствующего этапа. В случае превышения даты проверки, указанной специалистом Уполномоченной организации, запрос переводится в статус «Закрыт» сотрудниками Исполнителя. Возможность переноса даты проверки устранения проблемы сотрудниками Уполномоченной организацией доступно не более 1 раза. Время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса;

- Статус «Отложен» - присваивается запросам, требующим доработки имеющегося или реализации нового функционала Компонентов ЕГИСЗ НСО, не подпадающего под требования региональных и/или федеральных НПА. Присваивается запросам на изменение (решение которого связано с изменениями в программном коде, структуре базы данных или применении различных скриптов и/или патчей), требующим согласования с Рабочей группой в части приоритетности разработки или включения их в развитие функциональности МИС НСО. К данному типу запросов, не относятся доработки, касающиеся ранее работающего функционала, который перестал работать или работает не корректно. Запрос должен содержать дату назначенного согласования с Рабочей группой. Время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса.

Статус «Закрыт» – должен означать, что событие просмотрено инициатором обращения. Претензий к реализации запроса нет. В случае успешного решения запроса на обслуживание запрос переводится на инициатора обращения. Если инициатор обращения не закрывает запрос в течение 5 рабочих дней, запрос закрывается СУЗ автоматически с присвоением статуса «Закрыт СТП».

Статус «Закрыт СТП». - Присваивается Запросу в следующих случаях:

* в случае отсутствия ответа от Инициатора Обращения по Запросу в статусе «Приёмка» по истечении 5 (Пяти) рабочих дней после перевода Запроса в статус «Приёмка». Перевод Запроса в статус «Закрыт СТП» производится автоматически, средствами СУЗ;
* в случае отсутствия ответа от Инициатора Обращения по Запросу в статусе «Запрос данных» по истечении 5 (Пяти) рабочих дней после перевода Запроса в статус «Запрос данных». Перевод Запроса в статус «Закрыт СТП» производится автоматически, средствами СУЗ.

Закрытые Запросы (Запросы в статусе «Закрыт» и «Закрыт СТП») повторному открытию не подлежат.

При оказании услуг по техническому сопровождению, в том числе технической поддержке в случае применения временного (обходного) решения приоритетной проблемы высокоприоритетный запрос может быть закрыт и при этом зарегистрирован новый с более низким приоритетом и независимым временем восстановления (решения) с уведомлением Рабочей группы о причинах смены приоритета и уведомлением инициатора обращения о факте смены приоритета.

Функциональный заказчик, Заказчик может запросить изменение приоритета Запросы на обслуживание/инцидент или уровня вмешательства по электронной почте, посредством СУЗ (в комментариях к запросу в СУЗ) или в рабочем порядке в виде запроса на Рабочую группу.

При создании запроса должна быть предусмотрена возможность включать скриншоты и графические пояснения, которые могут помочь в решении проблемы.

Ответы на стандартные, часто задаваемые вопросы инициаторов обращения, технической поддержкой, могут быть даны в виде ссылок на соответствующую страницу документации по работе в Компонентах ЕГИСЗ НСО.

В случае, если для решения запроса необходимо участие другого специалиста Исполнителя, сотрудник СУЗ должен перенаправить запрос на соответствующего специалиста, при этом недопустимо менять статус запроса в статусы «Закрыт», «Реализован», «Приемка». Вся маршрутизация между специалистами Исполнителя по решению запроса в СУЗ Исполнителя должна осуществляться в рамках этого запроса.

В случае фиксирования запроса неотложного или высокого приоритета, общих для всех Пользователей ЕГИСЗ НСО в СУЗ создается (перенаправляется) запрос от Уполномоченной организации с указанием информации о массовой ошибке, а после подтверждения Исполнителем факта массовой ошибки, Исполнитель создает уведомление пользователей в МИС НСО о наличии массовой ошибки с указанием сроков решения в соответствии с приоритетом запроса.

* + 1. **Интегральный показатель уровня качества технической поддержки.**

Исходные данные для расчета Интегрального показателя уровня качества технической поддержки (Таблица 5):

Таблица №5 Исходные данные для расчета

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код показателя** | **Наименование показателя** | **Ед. измер.** |
| A1 | Длительность аварийной ситуации, связанной с полной потерей работоспособности или недоступностью всех Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, | часов |
| A2 | Общее количество часов в отчетном периоде | часов |
| B1 | Количество просроченных запросов 1 приоритета (неотложный), из числа закрытых в отчетном периоде | единиц |
| B2 | Общее количество З запросов 1 приоритета (неотложный), закрытых в отчетном периоде | единиц |
| C1 | Количество просроченных запросов 2 приоритета (высокий), из числа закрытых в отчетном периоде | единиц |
| C2 | Общее количество запросов 2 приоритета (высокий), закрытых в отчетном периоде | единиц |
| D1 | Количество просроченных запросов 3 приоритета (средний), из числа закрытых в отчетном периоде | единиц |
| D2 | Общее количество запросов 3 приоритета (средний), закрытых в отчетном периоде | единиц |

Параметры, используемы для расчета интегрального показателя качества:

*  - **порядковый номер показателя**, допустимые значения  , где N – общее количество показателей качества.
* J – порядковый номер запроса в рамках одного приоритета по степени просрочки, допустимые значения 1 J M (значения даны в Таблице 6.1), где M – общее количество уровней просрочки.
*  - в зависимости от типа показателя принимает значения A1; B1; C1; D1 (Таблица 7);
*  - в зависимости от типа показателя принимает значения A2; B2; C2; D2 (Таблица 7);
* Для показателей типа B,C и D вводятся понятия: Мультипликатор просрочки - повышающий коэффициент для . Устанавливается в зависимости от значения показателя – длительность просрочки. (Таблица 6.2)
* Среднее значение мультипликатора просрочки по всем запросам в рамках одного приоритета
* , где **срок выполнения запроса** указан в Таблицах 2.3, 4. раздела 2.4.2. **Фактическое время выполнения запроса** определяется в соответствии с положениями раздела 2.4.
* , где - общее количество запросов на обслуживание одного приоритета, для которых рассчитанный попадает в один из диапазонов, указанных в Таблице 6.1., а - значение показателя, соответствующее диапазону.
* - Относительный показатель. В случае, если принимает отрицательное значение, при дальнейших расчётах его значение устанавливается равным нулю.
*  - **весовой коэффициент показателя** – доля показателя в интегральном показателе (значения даны в Таблице 7), причем , 
*  - **взвешенное значение показателя** – часть показателя i в интегральном показателе.
*  - **интегральный показатель уровня качества оказания технической поддержки** – величина, используемая для оценки качества работ. Диапазон допустимых значений: .

Таблица 6.1. Значения показателя мультипликатор просрочки в зависимости от длительности просрочки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Значение J** | **Значение показателя** | **Значение показателя** |
| 1 |  | 1 |
| 2 |  | 1,1 |
| 3 |  | 1,3 |
| 4 |  | 1,5 |

Таблица 6.2. Правила округления среднего значение мультипликатора просрочки

|  |  |
| --- | --- |
| **Значение показателя** | **Округленное значение показателя i** |
|  | 1,0 |
|  | 1,1 |
|  | 1,3 |
|  | 1,5 |

Расчет интегрального показателя качества оказания технической поддержки осуществляется в составе Отчета о техническом сопровождении Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.

Таблица 7 Расчет интегрального показателя качества технической поддержки.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя, единица измерения | Значение показателя | Значение показателя | Значение показателя | Относительный показатель | Весовой коэффициент показателя | Взвешенное значение показателя |
| Уровень доступности Сервиса | A1 | А2 |  | 1-A1/A2 | 0.4 | (1-A1/A2)\*0,4 |
| Разрешение запросов  1-го приоритета (неотложный) | B1 | B2 |  | 1-B1\* /B2 | 0.3 | (1-B1\* /B2)\*0,3 |
| Разрешение запросов  2-го приоритета (высокий) | C1 | C2 |  | 1-C1\* /C2 | 0.2 | (1-C1\* /C2)\*0,2 |
| Разрешение запросов  3-го приоритета (средний) | D1 | D2 |  | 1-D1\* /D2 | 0.1 | (1-D1\* /D2)\*0,1 |
| Интегральный показатель уровня качества |  |  |  |  |  |  |

В случае если Интегральный показатель уровня качества оказания Технической поддержки за отчетный период оказывается ниже 0,8 качество оказанных услуг за отчетный период признается ненадлежащим.

* 1. **Порядок выполнения регламентных работ, производимых для поддержания Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в работоспособном состоянии**

Регламентные работы производятся для поддержания Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в работоспособном состоянии, в соответствии с Регламентом.

На период разработки, согласования и утверждения Регламента, регламентные работы производятся для поддержания Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в работоспособном состоянии, в соответствии с настоящим описанием объекта закупки.

Регламентные работы разделяются на:

* неотложные регламентные работы;
* плановые регламентные работы.

Неотложные регламентные работы проводятся, когда фиксируются прерывания в работе Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, отклонения от штатного режима работы, которые могут в дальнейшем привести к запросам неотложного и высокого приоритета.

К плановым регламентным работам относится обновление Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в связи с выходом новых версий обновлений или патчей Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.

Исполнитель не менее чем за 16 часов до начала выполнения работ должен уведомить и согласовать с Функциональным заказчиком, Уполномоченной организацией и Заказчиком проведение регламентных работ. Уведомление о проведении плановых регламентных работ при переходе на версии патчей (мажорный патч) и выше (например, с 23.00.ХХ на 23.01.ХХ) осуществляется посредством штатных средств уведомления в МИС НСО, и дополнительно в специально созданных чатах оперативного взаимодействия, по согласованию с ответственным сотрудником рабочей группы за согласование обновлений и дублированием посредством электронных писем на адрес членов Рабочей группы.

Уведомление о проведении плановых регламентных работ при переходе на новую версию (например, с 22.ХХ.ХХ на 23.ХХ.ХХ) осуществляется посредством официального письма в адрес Заказчика и Функционального заказчика, а также посредством электронных писем на адрес членов Рабочей группы; о неотложных регламентных работах - посредством электронной почты, а также специально созданных чатах оперативного взаимодействия, в адрес ответственных лиц, назначенных Рабочей группой, в следующие сроки (Таблица 8).

Информация о согласованной дате и времени обновления направляется ответственным сотрудником рабочей группы Исполнителю не менее чем за 9 часов до планируемого обновления посредством электронной почты.

Таблица 8 – Сроки по уведомлению Заказчика и Функционального заказчика о проведении регламентных работ:

|  |  |
| --- | --- |
| Время уведомления о плановых регламентных работах | Не менее чем за 5 рабочих дней при обновлении на новую версию, и не менее чем за 9 часов на мажорную и/или минорную версию. |
| Время уведомления о неотложных регламентных работах | В момент фиксирования отклонений от штатного режима работы, но не более чем через 12 часов |

В уведомлении о проведении регламентных работ должно указываться:

* дата, время и продолжительность проведения работ;
* предполагаемая продолжительность недоступности Компонентов ЕГИСЗ НСО;
* контактные данные лица, ответственного за предоставление информации о проводимых работах;
* описание изменений в Компонентах ЕГИСЗ НСО, инструкции по установке версий обновлений или патчей.

Исполнитель должен предоставить Уполномоченной организации доступ к инструменту оповещения пользователей Компонентов ЕГИСЗ НСО посредством внутрисистемных уведомлений.

Дата обновления Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции назначается не позднее 12 числа месяца. В случае необходимости проведения обновления Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции после 12 числа месяца – исполнитель должен перенести процедуру обновления на месяц, следующий за текущим, либо согласовать дату проведения обновления после 12-го числа месяца с Заказчиком и Функциональным заказчиком.

**3. Требования к организационному обеспечению**

В ходе оказания услуг по настоящему описанию объекта закупки должно обеспечиваться постоянное взаимодействие между Заказчиком, Функциональным заказчиком, и Исполнителем. Для этих целей должна быть сформирована Рабочая группа по исполнению и приему результатов контракта, включающая представителей Заказчика, Функционального заказчика и Исполнителя, уровень компетенции которых достаточен для:

* решения административных вопросов (организация встреч, предоставление допусков, рассмотрение и согласование проектной документации и т.п.);
* решения инженерно-технических вопросов (согласование технических аспектов реализации и администрирования, определение и размещения технических средств, коммуникаций и т.п.);
* нормативно-методического и информационного обеспечения проектных работ, (включая необходимое консультирование, организацию интервьюирования экспертных групп с целью уточнения функциональных характеристик подсистем);
* согласования позиций и принятия (организации принятия) оперативных решений по вопросам поддержания в актуальном состоянии Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в рамках изменений законодательства
* осуществлению проверки и приемки оказанных услуг.

Список представителей Функционального заказчика, необходимых для включения в состав Рабочей группы, определяется Функциональным заказчиком и направляется в виде официального письма Заказчику в течение 5 рабочих дней с момента направления официального письма от Исполнителя информации о запросе списка представителей в рамках Контракта в адрес Заказчика, Функционального заказчика и Уполномоченной организации.

Исполнитель передает Заказчику, Функциональному заказчику контактные данные ответственных лиц Исполнителя, осуществляющих согласование, уточнение и утверждение необходимых требований и данных, формируемых в ходе исполнения контракта; в течение 5 рабочих дней с момента направления официального письма от Исполнителя о заключении Контракта в адрес Заказчика, Функционального заказчика и Уполномоченной организации.

Состав Рабочей группы закрепляется внутренним приказом Заказчика и в течение 5 рабочих дней после подписания приказа копия его направляется Исполнителю.

В составе рабочей группы Заказчиком и Функциональным заказчиком определяются ответственные сотрудники за согласование обновлений и регламентных работ в продуктивной среде МИС НСО.

Приемка услуг на соответствие их объема и качества требованиям, установленным настоящим ООЗ, производится Рабочей группой и фиксируется в протоколе о приемке оказанных услуг.

Период оказания услуг определяется условиями Контракта (в соответствии с пунктом 1.7 настоящего ООЗ).

На приемке оказанных услуг за отчетный период, все запросы, поступившие в отчетном периоде (кроме запросов со статусом «Отложен»), должны быть решены и закрыты не менее чем за 2 рабочих дня до направления письма о факте завершения оказания Услуг.

1. **Требования к документированию**

Комплект документации, указанный в пункте 2.2, должен быть предоставлен рабочей группе в электронном виде, в виде ссылки для скачивания посредством сети Интернет, ссылка должна быть действительна до окончания срока Контракта. Текстовые документы предоставляются в формате текстового редактора, структурные схемы и рисунки в формате графического редактора.

Актуализированная по результатам оказания услуг техническая и эксплуатационная документация должна удовлетворять обязательным требованиям стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы:

* ГОСТ 34.601-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания».

Документы оформляют в соответствии на листах формата А4 по ГОСТ 2.301-68 «Единая система конструкторской документации. Форматы» без рамки, основной надписи и дополнительных граф к ней. Допускается для размещения рисунков и таблиц использование листов формата А3 с подшивкой по короткой стороне листа. Документы объемом более 25 листов должны содержать информационную часть, состоящую из аннотации и содержания.

**5. Обеспечение защиты информации**

Исполнитель обязан обеспечить конфиденциальность персональных данных, безопасность их обработки в зоне своей ответственности в ходе оказания услуг по настоящему ООЗ. Для защиты персональных данных от несанкционированного доступа Исполнитель в зоне своей ответственности обязан принимать все необходимые организационные и технические меры, в том числе с использованием средств криптографической защиты.

При оказании услуг по настоящему ООЗ, Исполнитель должен обеспечить соблюдение сотрудниками Исполнителя требований к обеспечению конфиденциальности, целостности и доступности обрабатываемой в МИС НСО информации.

Исполнитель должен определить перечень работников, для которых предполагается удаленный доступ к информационной инфраструктуре МИС НСО, а также перечень информации и информационных ресурсов, расположенных на серверах МИС НСО, к которым будет предоставляться удаленный доступ.

Исполнитель должен обязать в письменной форме всех специалистов (сотрудников Исполнителя), которым могут стать доступны персональные данные в ходе оказания услуг по настоящему ООЗ обеспечивать их целостность и конфиденциальность.

Недопустима передача персональных данных, ставших известными сотрудникам Исполнителя в ходе оказания услуг по настоящему описанию объекта закупки, третьим лицам, за исключением участников процесса эксплуатации МИС НСО, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

Исполнитель несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации за действия своих сотрудников при оказании услуг по настоящему ООЗ, которые могут повлечь за собой нарушение функционирования МИС НСО в целом и (или) свойств безопасности (конфиденциальности, целостности и доступности) обрабатываемой в МИС НСО информации.

Информация о правах доступа (предоставление, изменение, прекращение прав доступа) сотрудников Исполнителя к компонентам МИС НСО и ее информационным ресурсам должна фиксироваться Исполнителем в ходе оказания услуг по настоящему ООЗ и предоставляться Заказчику и (или) функциональному заказчику по требованию.

В МИС НСО предусмотрена возможность настройки для каждой пользовательской роли прав доступа к информационным ресурсам и выполнения определенных операций. Для каждого пользователя обеспечена возможность назначить одну или более ролей. Доступ к МИС НСО и ее компонентам реализован на основе принципа разделения обязанностей и минимизации полномочий. Вход в пользовательскую часть МИС НСО и дальнейшая работа осуществляется только после прохождения процедур идентификации и аутентификации (проверке подлинности пользователя).

Доступ к МИС НСО осуществляется по защищенному с использованием средств криптографической защиты информации каналу связи c применением технологии VPN, построенной на базе криптографических средств ViPNet Network Security.

Для целей защиты данных сервера БД от несанкционированного доступа конечные пользователи МИС НСО не знают пароль доступа непосредственно к самому серверу БД. Авторизация в МИС НСО предусматривает доступ к функциям приложения, а не к серверу базы данных.

Доступ к БД организован таким образом, чтобы отсутствует возможность подключения к ней из сети Интернет, размещение БД на сервере защищенной сети ЦОД Правительства НСО).

Средства диагностирования МИС НСО обеспечивают сбор и накопление информации о процессах загрузки и передачи данных, критических ошибках, – вход (выход)предупреждениях в (из)работе программных средств системы, загрузке аппаратной части (процессоры, память). Выполнение требования достигается за счет внутренних (встроенных) средств МИС НСО.

Все запросы, связанные с подозрением на нарушение информационной безопасности в Компонентах ЕГИСЗ НСО, должны фиксироваться Исполнителем в зоне своей ответственности в ходе оказания услуг и предоставляться Заказчику и Функциональному заказчику.

При возникновении аварийных ситуаций либо ошибок в программном обеспечении диагностические инструменты позволяют сохранять полный набор информации, необходимой для идентификации проблемы.

**6. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИИ**

Исполнитель должен обеспечить качество результата оказанных услуг в соответствии с требованиями настоящего ООЗ.

На услуги по сопровождению гарантийный срок не предусмотрен.

В части установки новых версий обновлений и патчей программного обеспечения гарантия составляет один месяц с даты установки.

**7. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРЕДАЧЕ ВЕРСИЙ ОБНОВЛЕНИЙ ИЛИ ПАТЧЕЙ**

При оказании услуг по настоящему описанию объекта закупки Исполнитель должен передавать Заказчику и Функциональному заказчику дистрибутивы версий обновлений или патчей и следующий пакет документов:

- сопроводительное письмо (заключение) от ответственного за тестирование Исполнителя о факте тестирования и анализа на отсутствие ошибок. Сопроводительное письмо (заключение) должно быть подписано руководителем структурного подразделения, проводившего тестирование, и руководителем Исполнителя. Оригинал подписанного сопроводительного письма (заключения) передается Заказчику и Функциональному заказчику;

* назначение обновления;
* версию программного обеспечения;
* сведения о необходимости установки предыдущих обновлений программного обеспечения;
* инструкцию по установке обновления, содержащую описание каждого действия по установке обновления, включая действия по подготовке к установке обновления и выделением обязательных (критичных) действий при установке обновления, со снимками (screenshot) экрана при необходимости;
* описание изменений, предусмотренных в инсталляционном пакете обновления;
* требования к техническим средствам и программному обеспечению необходимому для установки обновления;
* исходные коды разработок на электронном носителе;
* сопроводительную документацию (руководства пользователя и администратора) или список изменений в сопроводительной документации с указанием, где и какие изменения были внесены).

Перед передачей обновления инсталляционный пакет обновления должен пройти предварительную установку Исполнителем на тестовом стенде для проверки правильности и безотказности работы функций Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, с необходимым набором серверного и общесистемного программного обеспечения, соответствующим продуктивному стенду Заказчика.

После передачи планового обновления в ЦОД Правительства НСО, Исполнитель устанавливает плановое обновление на прототип, в соответствии с переданной инструкцией и проводит тестирование.

При успешном тестировании обновление переносится на промышленную версию специалистами Исполнителя.

По исполнению обязательств по Контракту Исполнитель предоставляет Заказчику и Функциональному заказчику дистрибутивы последней актуальной версии обновлений или патча любым согласованным с Заказчиком способом.

Передача обновлений должна происходить не позднее 20 рабочих дней до окончания срока действия контракта.

**8. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕРКЕ РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ДАННЫХ**

Исполнитель осуществляет проверку восстановленных Заказчиком данных резервных копий Компонентов ЕГИСЗ НСО на основании решения Рабочей группы.

**9. Требования к патентной чистоте**

При оказании услуг по сопровождению МИС НСО Исполнителем должны соблюдаться авторские, исключительные и иные смежные права на Систему в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Реализация технических, программных, организационных и иных решений, предусмотренных настоящим ООЗ, не должна приводить к нарушению авторских, исключительных и смежных прав третьих лиц.

**10. ПРИЛОЖЕНИЯ**

1. Приложение № 1 к описанию объекта закупки. Перечень получателей услуг по настоящему ООЗ.

2. Приложение № 2 к описанию объекта закупки. Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.

3. Приложение № 3 к описанию объекта закупки. Шаблон журнала сопровождения

4. Приложение № 4 к описанию объекта закупки. Шаблон отчета о технической поддержке компонентов ЕГИСЗ НСО и сервисов интеграции

5. Приложение № 5 к описанию объекта закупки. Шаблон отчета с перечнем руководств пользователя и руководств администратора системы, подвергшихся изменению (добавлению или удалению информации)

6. Приложение № 6 к описанию объекта закупки. Шаблон отчета передачи исходных кодов и дистрибутивов пакетов обновлений

7. Приложение № 7 к описанию объекта закупки. Регламент методологической поддержки пользователей по работе с компонентами ЕГИСЗ НСО и сервисами интеграции и взаимодействия службы технической поддержки с получателями услуг

8. Приложение № 8 к описанию объекта закупки. Регламент сопровождения между заказчиком, функциональным заказчиком и исполнителем.

9. Приложение № 9 к описанию объекта закупки. Шаблон журнала изменений.

**Приложение № 1   
к Описанию объекта закупки**

**Перечень получателей услуг по настоящему ООЗ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование ГУЗ НСО** | **Адрес ГУЗ НСО** |
| 1 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Баганская центральная районная больница" | 632770, Новосибирская область, с. Баган, ул. Инкубаторная, 3 |
| 2 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Барабинская центральная районная больница" | 632300, Новосибирская область, г. Барабинск, ул. Ульяновская, 26 |
| 3 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Бердская центральная городская больница" | 633010, Новосибирская область, г. Бердск, ул. Островского, 53 |
| 4 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Болотнинская центральная районная больница" | 633340, Новосибирская область г. Болотное, ул. Лесная, 1а |
| 5 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Венгеровская центральная районная больница" | 632240, Новосибирская область, с. Венгерово, ул. Ленина, 102 |
| 6 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Доволенская центральная районная больница" | 632450, Новосибирская область, с. Довольное, ул. Ленина, 123 |
| 7 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Здвинская центральная районная больница" | 632951, Новосибирская область, с. Здвинск, ул. Здвинского, 36 |
| 8 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Искитимская центральная районная больница" | 633209, Новосибирская область, г. Искитим, ул. Пушкина, 52 |
| 9 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Карасукская центральная районная больница" | 632862, Новосибирская область, г, Карасук, ул. Гагарина, 1а |
| 10 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Каргатская центральная районная больница" | 632401, Новосибирская область, г. Каргат, ул. Трудовая, 30 |
| 11 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Колыванская центральная районная больница" | 633160, Новосибирская область, р.п. Колывань, ул. Советская, 26 |
| 12 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Коченевская центральная районная больница" | 632640, Новосибирская область, р.п. Коченево, ул. Кузнецкая, 176 |
| 13 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Кочковская центральная районная больница" | 632491, Новосибирская область, с. Кочки, ул. Революционная, 35 |
| 14 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Краснозерская центральная районная больница" | 632902, Новосибирская область, р.п. Краснозерская, ул. Ленина, 81 |
| 15 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Куйбышевская центральная районная больница" | 632383, Новосибирская область, г. Куйбышев, ул. Володарского, 61 |
| 16 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Купинская центральная районная больница" | 632735, Новосибирская область, г. Купино, ул. Лесная, 1 |
| 17 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Кыштовская центральная районная больница" | 632270, Новосибирская область, с. Кыштовка, ул. Роща, 10 |
| 18 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Линевская районная больница" | 633216, Новосибирская область, Искитимский район, р.п. Линево, ул. Весенняя, 6 |
| 19 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Маслянинская центральная районная больница" | 633561, Новосибирская область, р.п. Маслянино, ул. Больничная, 2 |
| 20 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Мошковская центральная районная больница" | 633131, Новосибирская область, р.п. Мошково, ул. Максима Горького, 23 |
| 21 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирская клиническая центральная районная больница" | 630501, Новосибирская область, Новосибирский район, п.г.т. Краснообск, здание № Л-1, а/я 436 |
| 22 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирская клиническая районная больница № 1" | 630559, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово, АБК, к. 3 |
| 23 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирская районная больница № 2" | 633102, Новосибирская область, г. Обь, ул. Железнодорожная, 7 |
| 24 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Ордынская центральная районная больница" | 633261, Новосибирская область, р.п. Ордынское, пр. Революции, 32 |
| 25 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Северная центральная районная больница" | 632081, Новосибирская область, с. Северное, ул. Ленина, 30 |
| 26 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Сузунская центральная районная больница" | 633623, Новосибирская область, р.п. Сузун, ул. Партизанская, 214 |
| 27 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Татарская центральная районная больница имени 70-летия Новосибирской области" | 632122, Новосибирская область, г. Татарск, ул. Смирновская, 109 |
| 28 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Тогучинская центральная районная больница" | 633456, Новосибирская область, г. Тогучин, ул. Комсомольская, 36 |
| 29 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Убинская центральная районная больница" | 632520, Новосибирская область, с. Убинское, ул. Ленина, 18 |
| 30 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Усть-Таркская центральная районная больница" | 632160, Новосибирская область, с. Усть-Тарка, ул. Зеленая, 30 |
| 31 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Чановская центральная районная больница" | 632201, Новосибирская область, р.п. Чаны, ул. Пионерская, 23 |
| 32 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Черепановская центральная районная больница" | 633521, Новосибирская область, г. Черепаново, ул. Советская, 70 |
| 33 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Чистоозерная центральная районная больница" | 632721, Новосибирская область, р.п. Чистоозерное, ул. Зонова, 6 |
| 34 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Чулымская центральная районная больница" | 632551, Новосибирская область, г. Чулым, ул. Кирова, 2а |
| 35 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Государственная Новосибирская областная клиническая больница" | 630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 130 |
| 36 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница № 1" | 630047, г. Новосибирск, ул. Залесского, 6 |
| 37 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница № 2" | 630051, г. Новосибирск, ул. Ползунова, 21 |
| 38 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница № 11" | 630120, г. Новосибирск, ул. Танкистов, 23 |
| 39 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница № 12" | 630084, г. Новосибирск, ул. Трикотажная, 49/1 |
| 40 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница № 19" | 630068, г. Новосибирск, ул. Шукшина, 3 |
| 41 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница № 25" | 630075, г. Новосибирск, ул. Александра Невского, 1а |
| 42 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница № 34" | 630054, г. Новосибирск, ул. Титова, 18 |
| 43 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Центральная клиническая больница" | 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 25 |
| 44 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Детская городская клиническая больница № 1" | 630048, г. Новосибирск, ул. Вертковская, 3 |
| 45 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Детская городская клиническая больница № 3" | 630040, г. Новосибирск, ул. Охотская, 81 |
| 46 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Детская городская клиническая больница № 4 имени В.С. Гераськова" | 630100, г. Новосибирск, 2-ой пер. Пархоменко, 2 |
| 47 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Детская городская клиническая больница № 6" | 630015, г. Новосибирск, ул. Промышленная, 2а |
| 48 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Гинекологическая больница № 2" | 630049, г. Новосибирск, ул. Перевозчикова, 8 |
| 49 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская больница № 3" | 630056, г. Новосибирск, ул. Мухачева, 5/4 |
| 50 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская больница № 4" | 630900, г. Новосибирск, ул. Новоуральская, 27/1 |
| 51 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская детская клиническая больница скорой медицинской помощи" | 630007, г. Новосибирск, Красный проспект, 3 |
| 52 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая больница скорой медицинской помощи № 2" | 630008, г. Новосибирск, ул. Тургенева, 155 |
| 53 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Станция скорой медицинской помощи" | 630099, г. Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных, 42 |
| 54 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская инфекционная клиническая больница № 1" | 630099, г. Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных, 40 |
| 55 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Государственная Новосибирская клиническая психиатрическая больница № 3" | 630003, г. Новосибирск, ул. Владимировская, 2 |
| 56 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирская областная психиатрическая больница № 6 специализированного типа" | 630087, г. Новосибирск, ул. Тульская, 83. |
| 57 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Государственная областная Новосибирская клиническая туберкулезная больница" | 630082, г. Новосибирск, ул. Вавилова, 14 |
| 58 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Клинический родильный дом № 6" | 630048, г. Новосибирск, ул. Вертковская, 5 |
| 59 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Родильный дом №7" | 630037, г. Новосибирск, ул. Героев Революции, 4 |
| 60 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский городской клинический перинатальный центр" | 630089, г. Новосибирск, ул. Адриена Лежена, 32 |
| 61 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский областной клинический онкологический диспансер" | 630108, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 2 |
| 62 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский областной клинический кардиологический диспансер" | 630047, г. Новосибирск, ул. Залесского, 6, к8 |
| 63 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский областной клинический кожно-венерологический диспансер" | 630027, г. Новосибирск, ул. Объединения, 35 |
| 64 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский областной клинический наркологический диспансер" | 630007, г. Новосибирск, ул. Каинская, 21/а. |
| 65 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Государственный Новосибирский областной клинический госпиталь ветеранов войн" | 630007, г. Новосибирск, ул. Советская, 2 |
| 66 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский областной госпиталь № 2 ветеранов войн" | 630005, г. Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных, 95а |
| 67 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Госпиталь ветеранов войн №3" | 630005, г. Новосибирск, ул. Демьяна Бедного, 71 |
| 68 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 2" | 630008, г. Новосибирск, ул. Московская, 89 |
| 69 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 7" | 630083, г. Новосибирск, ул. Ульяновская, 1 |
| 70 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 13" | 630033, г. Новосибирск, ул. Герцена, 11 |
| 71 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 14" | 630128, г. Новосибирск, ул. Демакова, 2 |
| 72 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 16" | 630044, г. Новосибирск, проспект Карла Маркса, 6/1 |
| 73 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская поликлиника № 17" | 630089, г. Новосибирск, ул. Андриена Лежена, 5/1 |
| 74 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская поликлиника № 18" | 630136, г. Новосибирск, ул. Широкая, 113 |
| 75 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 20" | 630132, г. Новосибирск, ул. 1905 года, 19 |
| 76 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 21" | 630024, г. Новосибирск, ул. Мира, 63 |
| 77 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 22" | 630106, г. Новосибирск, ул. Зорге, 47/1 |
| 78 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская поликлиника № 24" | 630052, г. Новосибирск, ул. Станиславского, 52 |
| 79 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская поликлиника № 29" | 630129, г. Новосибирск, ул. Рассветная, 1 |
| 80 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Консультативно-диагностическая поликлиника № 2" | 630090, г. Новосибирск, Морской проспект, 25 |
| 81 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Клиническая консультативно-диагностическая поликлиника № 27" | 630105, г. Новосибирск, ул. Рельсовая, 4 |
| 82 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирская областная стоматологическая поликлиника" | 630110, г. Новосибирск, ул. Театральная, 46 |
| 83 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Клиническая стоматологическая поликлиника № 3" | 630064, г. Новосибирск, ул. Ватутина, 39 |
| 84 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Детская городская клиническая стоматологическая поликлиника" | 630054, г. Новосибирск, ул. Римского-Корсакова, 2 |
| 85 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Государственный Новосибирский областной врачебно-физкультурный диспансер" | 630091, г. Новосибирск, ул. Гоголя, 3а. |
| 86 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский областной детский клинический психоневрологический диспансер" | 630090, г. Новосибирск, ул. Гоголя, 24, |
| 87 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирский клинический центр крови" | 630054, г. Новосибирск, ул. Серафимовича, 2/1 |
| 88 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области особого типа "Медицинский информационно-аналитический центр" | 630099, г. Новосибирск, Тихий центр м-н, Железнодорожный район, Максима Горького, 24 |
| 89 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Клинический центр охраны здоровья семьи и репродукции" | 630136, г. Новосибирск, ул. Киевская, 1 |
| 90 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Детский лечебно-реабилитационный центр" | 630111, г. Новосибирск, ул. Кропоткина, 269/2 |
| 91 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Новосибирское областное клиническое бюро судебно-медицинской экспертизы" | 630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 134. |
| 92 | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Клиническая стоматологическая поликлиника № 2" | 630049, г. Новосибирск, ул. Весенняя, 16 |
| 93 | Государственное автономное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Городская клиническая поликлиника № 1" | 630099, г. Новосибирск, ул. Серебренниковская, 42 |
| 94 | Государственное автономное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Клиническая стоматологическая поликлиника № 1" | 630078, г. Новосибирск, ул. Котовского, 5/3 |
| 95 | Государственное автономное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Стоматологическая поликлиника № 5" | 630084, г. Новосибирск, ул. Авиастроителей, 9 |
| 96 | Государственное автономное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Стоматологическая поликлиника № 8" | 630057, г. Новосибирск, ул. Фридриха Энгельса, 23/1 |
| 97 | Государственное казенное учреждение здравоохранения Новосибирской области "Региональный центр общественного здоровья и медицинской профилактики" | 630112, г. Новосибирск, ул. Кошурникова, 16/1 |
| 98 | Министерство здравоохранения Новосибирской области | 630007, г. Новосибирск, ул. Красный проспект, 18 |

**Приложение № 2   
к Описанию объекта закупки**

**Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции**

Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонентов ЕГИСЗ НСО представлен ниже.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Аптека стационара» (Таблица 1).**

Таблица 1 – Функции Компонента ЕГИСЗ НСО «Аптека стационара»

| **Функция** |
| --- |
| Ведение номенклатуры лекарственных средств и изделий медицинского назначения (ИМН) |
| Ведение учёта складских документов и остатков по каждой конкретной номенклатуре |
| Возможность ведения списка замен по лекарственным средствам и ИМН. Список замен будет использоваться при формировании листа назначений и списании медикаментов и ИМН на пациента |
| Возможность ведения нескольких складов, с возможностью передачи медикаментов и ИМН с одного склада на другой |
| Внесение товарных накладных от внешних поставщиков и оприходование на склад с учётом различных источников финансирования |
| Формирование расходных документов (отпуск в отделения), формирование накладной на внутреннее перемещение и её печать |
| Формирование актов списания на складах и в отделениях. Печать актов |
| Регистрация писем уполномоченных органов о фальсифицированных медикаментах |
| Возможность установки неснижаемого лимита остатка медикамента в отделениях |
| Ведение журнала учёта забракованных товаров |
| Формирование возвратных документов (от отделений) на склады |
| Выбраковка медикаментов - оформление документов на возврат бракованной партии поставщику |
| Контроль медикаментов по срокам годности – система сигнализирует о том, что у медикамента приближается окончание срока годности и запрещать отгрузку со склада медикаментов с истекшим сроком годности |
| Формирование складских остатков на любую дату в разрезе параметров учёта медикаментов (серия, срок годности, МНН, номенклатуре, источнику финансирования и т. п.) |
| Возможность ведения учёта серий и партий медикаментов |
| Формирование журнала складских операций за любой временной интервал по складским операциям (склад, период) документам (тип документа, номера документов, период), товарам (номенклатура, партия, серия, сертификат) |
| Формирование оборотной ведомости по параметрам (период, склад, поставщик, номенклатура, МНН, производитель), с возможностью её печати |
| Формирование и печать отчётов по складу и отделениям |
| Прочий вспомогательный функционал для обеспечения работы компонента, в объемах, согласованных и утвержденных заказчиком и функциональным заказчиком не позднее, чем за 30 дней до окончания действия Контракта. |
| Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148):  Реализовано добавление поля «Срок годности препаратов» и автоматического заполнения при формировании анализа потребности медикаментов |

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Трансфузиология»:**

* Оформление и заполнение добровольного согласия реципиента на операцию трансфузии донорской крови и (или) ее компонентов (на ваше усмотрение)
* Оформление и заполнение протокола трансфузии (шаблон услуги).
* осуществление отчетности по результатам деятельности:
* [Формирование 21 листа "Лист регистрации трансфузии (переливания) донорской крови и (или) ее компонентов"](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=219657932)
* Формирование отчетности о движении крови и ее компонентов в МО согласно приказу МЗ РФ от 27 октября 2020 года № 1157н (Журнал учета поступления и выдачи донорской крови и (или) ее компонентов для клинического использования в кабинете (отделении) трансфузиологии" ф. № 494/у-1)
* Формирование отчетности по результатам деятельности подразделения МО (отделение/кабинет трансфузиологии) форма № 64 согласно приказу МЗ РФ от 22 октября 2020 года № 1138н;
* формирования [отчета "Журнал регистрации переливания трансфузионных сред".](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=157179269)
* формирования отчета "Журнал регистрации поступления и выдачи трансфузионных сред".

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Модуля ЕГИСЗ НСО «Регистр лекарственных средств»**

В автоматизированном режиме ведение и использование базы данных справочника лекарственных средств и некоторых товаров аптечного ассортимента, официально зарегистрированных и разрешенных к медицинскому применению в Российской Федерации.

Модуль включает в себя следующие базовые разделы:

* учетный раздел;
* раздел ведения информационных ресурсов.

Описание учетного раздело:

Учетный раздел обеспечивает ведение сведений, содержащих данные, позволяющие однозначно идентифицировать лекарственные средства. Данные для идентификации включают следующую информацию:

* торговое наименование (на русском и латинском языках);
* форма выпуска;
* дозировка и единицы измерения дозировки;
* наименование упаковки для отпуска (первичная, вторичная упаковки);
* количество в упаковке для отпуска;
* наименование фирмы-производителя (упаковщика);
* сведения о регистрации.

Описание раздела ведения информационных ресурсов:

Раздел ведения информационных ресурсов обеспечивает возможность сопоставления и привязки кодов товарной номенклатуры из справочника лекарственных средств к кодам справочников товарной номенклатуры сторонних организаций (производителей, поставщиков, уполномоченных фармацевтических организаций).

Раздел ведения информационных ресурсов учитывает дополнительные сведения о лекарственном средстве. Дополнительные сведения включают:

* действующее вещество и международное торговое наименование (МНН) (на русском и латинском языках);
* классификацию по АТХ;
* классификацию по нозологии (по соответствию заболеваниям);
* классификацию по фармакотерапевтическим группам;
* классификацию по группам аптечного ассортимента (ЛП, перевязочные материалы, лечебное питание и т.п.);
* принадлежность к наркотическим, сильнодействующим, подлежащим предметно-количественному учету препаратам;
* соответствие по группам аналогов/синонимов;
* сведения о фирмах-производителях (фирмах-упаковщиках);
* сведения о странах фирм-производителей (фирм-упаковщиков).

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Сервиса интеграции с единой системой идентификации, аутентификации и авторизации (ЕСИА)**

Предоставление возможности аутентификации в ЕГИСЗ НСО с использованием системы единой идентификации, аутентификации и авторизации пользователей ГБУЗ НСО «Медицинский информационно-аналитический центр».

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Сервиса интеграции с ТФОМС, СМО**

Таблица 2 – Функции сервиса интеграции с ТФОМС, СМО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Функция** | **Описание** |
| 1 | Синхронизация НСИ между Системой и ИС ТФОМС | Задание источника справочной информации (ссылки).  Задание периодичности и времени обновления информации. |
| 2 | Передача информации из ГУЗ НСО в ТФОМС об оказанных пациентам услугах в установленном формате, а также верификация полиса обязательного медицинского страхования пациента | Формирование счетов – реестров в электронном виде в установленном формате.  Отправление счетов – реестров в электронном виде в ТФОМС. |
| 3 | Приём и обработка протоколов приёма – передачи информации | Ведение протоколов отправки и приёма информации в ТФОМС.  Формирование уведомлений об ошибках в переданной информации.  Формирование уведомлений о сбоях в доставке сообщений. |

Функционал, разработанный в рамках государственного контракта Государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019:

На основании реализованного в МИС НСО функционала формирования реестров счетов по оплате оказанной медицинской помощи реализовано формирование отдельных пакетов реестров счетов по случаям, подлежащим оплате в рамках обязательного медицинского страхования согласно Приказу ФФОМС от 13.12.2018 № 285 «О внесении изменений в приказ Федерального фонда обязательного медицинского страхования от 7 апреля 2011 г. № 79».

Функционал позволяет формировать пакет, содержащий информацию об объемах проведенных мероприятий медицинской организацией в отчетном периоде (отчетный период должен задаваться настройками МИС НСО для каждой МО и реестра), подлежащих оплате ТФОМС Новосибирской области согласно порядку информационного обмена. Реестр имеет возможность формироваться за любой заданный период.

Обеспечен функционал обеспечивающий возможность поддержки следующего бизнес процесса:

* Формирование реестра и выгрузка реестра за текущий период;
* Автоматическое присвоение статуса для талона и статкарты – новый, в случае, когда талон подлежит подаче в реестр в текущий период;
* Возможность присвоения признака талону и статкарте – «отклонен» в случае если талон не прошел форматно-логический контроль и не подлежит повторной отправке на оплату;
* Возможность присвоения признака талону и статкарте – «исправлен» в случае если талон не прошел форматно-логический контроль и подлежит повторной отправке на оплату в следующем периоде;
* Возможность просматривать статус талонов и статкарт в окне учета талонов и в окне хранения статистических талонов;
* Возможность формирования реестра за предыдущие периоды с автоматическим включением талонов с статусами «Новый» и «Исправлен».

Реализована возможность обязательных полей для заполнения в окне «Перемещение пациента в другое отделение» полей «Результат госпитализации», «Исход госпитализации», «Причина перевода», «ЛПУ перевода», «УКМП врача», «Группа курации», «Федеральные КСГ».

Реализована возможность формирования и выгрузки реестров-счетов оформленные как отказ от госпитализации в отделениях круглосуточного и дневного стационаров.

Реализована возможности настройки запрета ролью на уровне МО НСО, на уровне Минздрава НСО по удалению и редактированию реестров счетов по оказанной медицинской помощи;

Реализована возможности настройки блокирования и разблокирования реестров счетов по оказанной медицинской помощи ролью на уровне МО НСО, на уровне Минздрава НСО

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Модуль ЭП»**

Предоставление возможности Пользователю подписать созданные им документы при   
помощи электронной подписи.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Автоматическое назначение лечения и обследования на основании МЭС и стандартов медицинской помощи»**

Механизм автоматического направления на услуги и назначения медикаментов в зависимости от указанного МЭС и по стандартам медицинской помощи и диагноза, а также с возможностью фильтрации по нозологиям

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Запись на приемы к специалистам между ГУЗ НСО посредством МИС НСО»**

Автоматизация процессов направления пациентов на исследования во внешние ГУЗ НСО.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Сервиса интеграции с АИС ЕР НСО, с компонентами ЕГИСЗ НСО финансово-хозяйственный учет в медицинских организациях Новосибирской области, Единый регистр медицинских работников, паспорт медицинской организации**

Разработанные в рамках государственного контракта «Разработка медицинской информационной системы Новосибирской области в рамках формирования Регионального фрагмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в рамках мероприятий Задачи 2 Внедрение современных информационных систем в здравоохранение «Программы модернизации здравоохранения Новосибирской области на 2011-2012 годы» от 01.10.2012 № 0151200000112004190 (реестровый номер контракта 01512000011 12 001673).

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Аналитические инструменты мониторинга работы персонала с ЕГИСЗ НСО»**

Формирование печатных аналитических форм по показателям работы врачей поликлиники, стационара, диагностики, регистраторов, лаборантов, старших медсестер, постовых/процедурных сестер.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Модуль физиотерапевтического отделения»**

Автоматизация деятельности физиотерапевтического отделения. Возможность проведения первичного, вторичного приемов по заданным шаблонам. Формирование карты больного, лечащегося в физиотерапевтическом отделении, карты массажа и журнала учета больных. Возможность внесения записей врачом физиотерапевтического отделения в дневник врача по первичному и повторному приемам, автоматизация назначения процедур, а также исполнения процедур медицинской сестрой.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Врач стационара»**

Автоматизация процессов предоставления медицинских услуг населению при госпитализации. Обеспечение полного информационного сопровождения процесса лечения - от ведения информации по движению пациента и предоставления мгновенного доступа к документам электронной истории болезни до формирования счетов-реестров для организаций системы обязательного медицинского страхования.

Доработки в рамках государственного контракта [№0851200000619004519 от 19.09.19](https://conf.bars.group/download/attachments/82409226/4519_Контракт%20от%2019.09.19.docx?version=1&modificationDate=1596089838885&api=v2) (реестровый номер контракта 25406643611 19 000100

Классы пользователей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Врач медицинский статистик | Сотрудник МО, отвечающий сбор, обработку первичной учетной документации и составление соответствующих отчетных форм по результатам работы стационара. | * Работа со статистическими картами МО; * просмотр данных по отделениям; * формирование и печать учетной формы 066/у, 066-1/у-02; * аналитическая работа с данными статистических карт. |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Врач медицинский статистик | Работа со статистическими картами МО | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность просматривать данные в форме, отображающей список статистических карт МО, который содержит следующие данные:   1. ИБ; 2. Страховая компания; 3. ФИО пациента; 4. Номер полиса; 5. Дата рождения; 6. Дата постановки; 7. Дата выписки; 8. Лечащий врач; 9. Тип госпитализации; 10. Диагноз; 11. Результат; 12. Исход; 13. Количество дней; 14. Адрес; 15. Заметка; 16. Включена в реестр; 17. Номер реестра. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность фильтрации и поиска данных статистических карт в списочной форме по следующим параметрам:   1. Основное:    1. Дата поступления (с… по…);    2. Дата выписки (с… по…);    3. Номер медицинской карты;    4. Фамилия;    5. Имя;    6. Отчество;    7. МКБ основного диагноза; 2. Вид оплаты (может принимать одно из следующих значений: "Некоммерческие", "Коммерческие", "Все"); 3. Признак включения в реестр (может принимать одно из следующих значений: "Все", "Установлен", "Не установлен"); 4. Страховая компания. 5. Отделения:    1. Отделения;    2. Профили коек;    3. Лечащий врач;    4. Дата поступления (с… по…);    5. Дата выписки (с… по…);    6. МКБ основного диагноза;    7. Код КСГ;    8. Вид оплаты;    9. Включено в реестр (может принимать одно из следующих значений: "Да", "Нет", "Все");    10. Только ВМП. 6. Операции:    1. Дата операции (с… по…);    2. Код операции;    3. Осложнения;    4. Хирург;    5. Ассистент;    6. Анестезиолог. 7. Дополнительные услуги:    1. Дата оказания (с… по…);    2. Услуга;    3. Сотрудник;    4. Листок нетрудоспособности (с… по…);    5. Включено в реестр (может принимать одно из следующих значений: "Да", "Нет", "Все"). |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность просмотра отфильтрованного списка статистических карт. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность отправить на печать отфильтрованный список статистических карт. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность выгрузить отфильтрованный список статистических карт в файл формата .xlsx или эквивалент. |
| 2 | Врач медицинский статистик | Работа со статистической картой пациента | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность вносить в Систему данные статистической карты пациента в объемах, достаточных для формирования учетной формы 006/у "Статистическая карта выбывшего выбывшего из медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, в условиях дневного стационара" или учетной формы 066-1/у-02 "Статистическая карта выбывшего из психиатрического (наркологического) стационара". |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность изменять данные внесенной ранее статистической карты, при условии что статистическая карта не включена в реестр. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность вносить текстовые заметки к внесенной ранее статистической карте. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность включать и исключать внесенную ранее статистическую карту из реестра. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность удалять ранее внесенную статистическую карту, при условии что статистическая карта не включена в реестр. |
| 3 | Врач медицинский статистик | Формирование и печать учетной формы 066/у "Статистическая карта выбывшего выбывшего из медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, в условиях дневного стационара" | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность сформировать учетную форму 066/у "Статистическая карта выбывшего выбывшего из медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, в условиях дневного стационара" в соответствии с Приложением 11 к Приказу 530н. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность просматривать сформированную  учетную форму 066/у "Статистическая карта выбывшего выбывшего из медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, в условиях дневного стационара". |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность отправить на печать сформированную  учетную форму 066/у "Статистическая карта выбывшего выбывшего из медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, в условиях дневного стационара". |
| 4 | Врач медицинский статистик | Формирование и печать учетной формы 066-1/у-02 "Статистическая карта выбывшего из психиатрического (наркологического) стационара" | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность сформировать учетную форму 066-1/у-02 "Статистическая карта выбывшего из психиатрического (наркологического) стационара" в соответствии с Приложением 2 к Приказу 420. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность просматривать сформированную  учетную форму 066-1/у-02 "Статистическая карта выбывшего из психиатрического (наркологического) стационара". |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность отправить на печать сформированную  учетную форму 066-1/у-02 "Статистическая карта выбывшего из психиатрического (наркологического) стационара". |
| 5 | Врач медицинский статистик | Проведение аналитики статистических карт МО | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность отбора статистических карт  по следующим наборам параметров, связанных с датами:   1. Дата поступления с; 2. Дата поступления по; 3. Место поступления пациента:    1. В стационар;    2. В отделение. 4. Дата выписки с; 5. Дата выписки по; 6. Место выписки пациента:    1. Из стационара;    2. Из отделения. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность отбора статистических карт  по следующим наборам параметров, связанных с данными статистических карт:   1. ФИО пациента; 2. Страхования компания; 3. Номер карты; 4. Вид оплаты; 5. Дополнительный диагноз; 6. Вид ВМП; 7. Запись включена в реестр; 8. Дополнительная услуга; 9. Вид направления; 10. Возраст на дату выписки; 11. Район проживания; 12. Фактические койко-дни; 13. Диагноз основного заболевания; 14. Патологоанатомический диагноз; 15. Метод ВМП; 16. Вид травмы; 17. Профиль койки; 18. Код КСГ; 19. Серия/номер полиса; 20. Отделение; 21. Лечащий врач; 22. Сопутствующий диагноз; 23. Результат госпитализации; 24. Операция; 25. Вид госпитализации; 26. Адрес; 27. Прикрепление к МО. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю просмотреть результаты отбора статистических карт в составе следующих данных:   1. ФИО пациента; 2. Пол; 3. Дата рождения; 4. Сопутствующий диагноз; 5. Операция; 6. Возраст на дату выписки; 7. Серия/Номер полиса; 8. Страховая компания; 9. Регион; 10. Район проживания; 11. Адрес регистрации; 12. Городской житель; 13. Код места жительства по ОКАТО; 14. Отделение; 15. Подразделение; 16. Номер карты; 17. Дата поступления; 18. Дата выписки; 19. Фактические койко-дни; 20. Лечащий врач; 21. Вид оплаты; 22. Тип финансирования; 23. Диагноз при поступлении; 24. Диагноз направления; 25. Диагноз основного заболевания; 26. Дополнительный диагноз; 27. Патологоанатомический диагноз; 28. Осложнение основного диагноза; 29. Вид ВМП; 30. Метод ВМП; 31. Результат госпитализации; 32. Исход госпитализации; 33. Запись включена в реестр; 34. Кем направлен; 35. МО перевода; 36. Причина перевода; 37. Госпитализирован в этом году; 38. Вид травмы; 39. Листок нетрудоспособности; 40. Дополнительная услуга; 41. Профиль койки; 42. Вид госпитализации; 43. Код КСГ; 44. Адрес; 45. Прикрепление к МО; 46. Номер группы ВМП; 47. Предыдущее отделение; 48. Последующее отделение; 49. Схема лекарственной терапии. |
|  |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность отправить на печать результаты отбора статистических карт. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность выгрузить результаты отбора статистических карт в файл формата .xlsx или эквивалент. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность группировать результаты отбора с отображением количества записей в каждой группе. |
| 6 | Врач медицинский статистик | Выгрузка учетных форм в файлы форматов  .pdf, .xls или эквивалент | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность выгрузить следующие учетные формы в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент:   1. учетная форма 066/у "Статистическая карта выбывшего из медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, в условиях дневного стационара"; 2. учетная форма 066-1/у-02 "Статистическая карта выбывшего из психиатрического (наркологического) стационара". |

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Приемный покой/госпитализация»**

Автоматизация деятельности приемного отделения стационара. Обеспечение возможности записи пациентов в журнал госпитализации, обработки этих записей, госпитализации пациента, оказания услуг до госпитализации с наследованием в электронную историю болезни данных анамнеза, жалоб, и прочих введенных на осмотре приемного покоя данных, а также возможность формирования отказной истории болезни.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Листки нетрудоспособности»**

Автоматизация регистрации, продления и закрытия случаев временной нетрудоспособности. Учет выданных листков нетрудоспособности, заключений врачебной комиссии и направлений в бюро медико-социальной экспертизы по листкам нетрудоспособности. Возможность формирования и печати книги регистрации листков нетрудоспособности.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Сервиса интеграции МИС НСО- РЭМД**

Обмен сведениями об ЭМД между РЭМД и МИС НСО выполняется с использованием интеграционных сервисов и производиться согласно сценарию, описанному в методических рекомендациях расположенных на портале МЗ РФ.

В МИС НСО реализовано журналирование информационного взаимодействия: содержащего следующие сведения:

* Наименование МО;
* Отделение МО;
* Структурное подразделение МО;
* OID структурного подразделения МО;
* Вид СЭМД;
* Версия СЭМД;
* ФИО пациента;
* Дата рождения пациента;
* СНИЛС пациента;
* Сотрудник, сформировавший СЭМД;
* Номер документа в региональной МИС;
* Номер документа в РЭМД;
* Локальный идентификатор документа;
* Дата создания СЭМД;
* Дата отправки на регистрацию в РЭМД;
* Дата отказа регистрации в РЭМД;
* Дата и время регистрации в РЭМД;
* Статус передачи СЭМД;
* Ошибки;
* Статус подписания;
* Всего в процессе регистрации;
* Всего зарегистрировано в РЭМД;
* Всего отказано в регистрации;
* Не отправлен на регистрацию.

Система предоставляет пользователю возможность просмотра журнала информационного взаимодействия с РЭМД.

Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в журнале по следующим параметрам:

* Период формирования СЭМД;
* Вид СЭМД;
* Сотрудник, сформировавший СЭМД;
* Наименование МО;
* Структурное подразделение МО;
* Статус передачи СЭМД;
* Пациент;
* Ошибки;
* Период отправки СЭМД на регистрацию;
* Статус подписания

Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного журнала информационного взаимодействия с РЭМД в формате CSV.

Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного журнала информационного взаимодействия с РЭМД в файл формата .xls или эквивалент.

Система предоставляет пользователю возможность печати сформированного журнала информационного взаимодействия с РЭМД.

В МИС НСО реализованы отчеты/аналитические выборки (по МО НСО и всему региону) по количеству переданных ЭМД, в разрезе МО НСО, периоду, типу документа, содержащего следующие сведения:

* Наименование МО;
* Отделение МО;
* Структурное подразделение МО;
* OID Структурного подразделения МО;
* Количество подписанных СЭМД;
* Количество СЭМД в процессе регистрации;
* Количество успешно зарегистрированных СЭМД;
* Количество переданных СЭМД с ошибками.

Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в сводной информации по следующим параметрам:

* Дата с;
* Дата по;
* Тип документа;
* Наименование МО;
* Отделение МО;
* Структурное подразделение МО;
* OID Структурного подразделения МО.

Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного сводного отчета по переданным СЭМД в РЭМД в файл формата .xls или эквивалент.

Система предоставляет пользователю возможность печати сформированного сводного отчета по переданным СЭМД в РЭМД.

Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000621005842 от 09.11.2021

**Описание функциональных возможностей формирования структурированного электронного медицинского документа «Медицинское свидетельство о смерти» и его передачи в подсистему «Федеральный реестр медицинских документов» ЕГИСЗ**

Перечень функций, которые автоматизированы при формировании СЭМД: Медицинское свидетельство о смерти:

* Заполнение и сохранение медицинского свидетельства о смерти. Функция предназначена для формирования медицинского свидетельства о смерти:
* Проверка МСС ответственным лицом. Функция предназначена для фиксирования факта проверки МСС лицом (проверяющим), ответственным за проверку свидетельства:
* Редактирование свидетельства. Функция предназначена для исправления некорректных данных в свидетельстве о смерти
* Формирование и подписание СЭМД ЭП пользователя. Функция предназначена для формирования СЭМД «Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о смерти в бумажной форме» и «Медицинское свидетельство о смерти» для последующей его передачи в РЭМД ЕГИСЗ.
* Подписание СЭМД ЭП Руководителя МО. Функция предназначена для подписания СЭМД ЭП Руководителя МО.
* Подписание СЭМД ЭП МО. Функция предназначена для подписания СЭМД ЭП МО.
* Отправка СЭМД в РЭМД ЕГИСЗ. Функция предназначена для отправки СЭМД "Медицинское свидетельство о смерти" в РЭМД ЕГИСЗ и получения ответа об успешности передачи.
* Просмотр журнала передачи СЭМД в РЭМД ЕГИСЗ. Функция предназначена для просмотра информации в Системе о статусах СЭМД, переданных в РЭМД ЕГИСЗ по МО и по региону.
* Просмотр сводной информации по СЭМД. Функция предназначена для получения сводной информации по переданным СЭМД с возможностью фильтрации по МО и по региону.

**Описание функциональных возможностей формирования структурированного электронного медицинского документа «Медицинское свидетельство о перинатальной смерти» и его передачи в подсистему «Федеральный реестр медицинских документов» ЕГИСЗ**

Перечень функций, которые автоматизированы при формировании СЭМД: Медицинское свидетельство о перинатальной смерти:

* Заполнение и сохранение медицинского свидетельства о перинатальной смерти. Функция предназначена для формирования медицинского свидетельства о перинатальной смерти.
* Проверка МСПС ответственным лицом. Функция предназначена для фиксирования факта проверки МСПС лицом (проверяющим), ответственным за проверку свидетельства с фиксированием даты проверки.
* Редактирование свидетельства. Функция предназначена для исправления некорректных данных в свидетельстве о перинатальной смерти.
* Формирование СЭМД. Функция предназначена для формирования и подписания СЭМД «Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о перинатальной смерти в бумажной форме» и «Медицинское свидетельство о перинатальной смерти» для последующей его передачи в РЭМД ЕГИСЗ.
* Подписание СЭМД ЭП Руководителя МО. Функция предназначена для подписания СЭМД ЭП Руководителя МО.
* Подписание СЭМД ЭП МО. Функция предназначена для подписания СЭМД ЭП МО.
* Отправка СЭМД в РЭМД. Функция предназначена для отправки СЭМД «Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о перинатальной смерти в бумажной форме» и «Медицинское свидетельство о перинатальной смерти» в РЭМД и получения ответа об успешности передачи.
* Просмотр журнала передачи СЭМД в РЭМД. Функция предназначена для просмотра информации в Системе о статусах СЭМД, переданных в РЭМД по МО и по региону.
* Просмотр сводной информации по СЭМД. Функция предназначена для получения сводной информации по переданным СЭМД с возможностью фильтрации по МО и по региону.

**Описание функциональных возможностей для обеспечения формирования структурированного электронного медицинского документа «Рецепт на лекарственный препарат» и его передачу в подсистему «Федеральный реестр медицинских документов» ЕГИСЗ**

В компоненте МИС НСО обеспечены в рамках государственного контракта № 0851200000622006793 (реестровые номер [2540664361122000163](https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=2540664361122000163)) от 08.11.2022. следующие функциональные возможности:

* Заполнение и сохранение рецепта на лекарственный препарат по форме № 107-1/у, № 148-1/у-88, № 107/у-НП;
* Формирование сводной информации о выписанных не льготных рецептах;
* Формирование информации о выписанных не льготных рецептах по пациенту;
* Формирование и подписание СЭМД "Рецепт на лекарственный препарат" (по форме № 107-1/у) ЭП пользователя;
* Подписание сформированного СЭМД "Рецепт на лекарственный препарат" (по форме № 107-1/у) ЭП МО;
* Отправка СЭМД в РЭМД;
* Получение сведений о передаче СЭМД в РЭМД;

**Описание функциональных возможностей для обеспечения возможности формирования структурированных электронных медицинских документов**

В компоненте МИС НСО обеспечены следующие виды СЭМД:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название СЭМД** | **Контракт** |
|  | Протокол инструментального исследования | № 0851200000619005932 от 08.11.2019 |
|  | Эпикриз по законченному случаю амбулаторный | № 0851200000619005932 от 08.11.2019 |
|  | Эпикриз в стационаре выписной | № 0851200000619005932 от 08.11.2019 |
|  | Протокол консультации | № 0851200000619005932 от 08.11.2019 |
|  | Медицинское заключение об отсутствии медицинских противопоказаний к владению оружием | № 0851200000622004112 от 01.08.2022. |
|  | Медицинское заключение об отсутствии в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов | № 0851200000622004112 от 01.08.2022. |
|  | Уведомление о выявлении противопоказаний или аннулировании медицинских заключений к владению оружием | № 0851200000622004112 от 01.08.2022. |
|  | Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о рождении в бумажной форме) | № 0851200000621006047 от 12.11.2021 |
|  | Направление на госпитализацию, восстановительное лечение, обследование, консультацию | № 0851200000621006047 от 12.11.2021 |
|  | Протокол телемедицинской консультации | № 0851200000621006047 от 12.11.2021 |
|  | Протокол лабораторного исследования | № 0851200000621006047 от 12.11.2021 |
|  | Протокол прижизненного патологоанатомического исследования | № 0851200000621006047 от 12.11.2021 |
|  | Сведения о результатах диспансеризации или профилактического медицинского осмотра | № 0851200000621006047 от 12.11.2021 |
|  | Выписной эпикриз из родильного дома | № 0851200000621006047 от 12.11.2021 |
|  | Медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) | №0851200000622004187 от 29.07.2022 |
|  | Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования) | №0851200000622004187 от 29.07.2022 |
|  | Справка для получения путевки на санаторно-курортное лечение | №0851200000622004187 от 29.07.2022 |
|  | Справка о состоянии здоровья ребенка, отъезжающего в организацию отдыха детей и их оздоровления | №0851200000622004187 от 29.07.2022 |
|  | Справка об оплате медицинских услуг для предоставления в налоговые органы Российской Федерации | №0851200000622004187 от 29.07.2022 |
|  | Справка о состоянии на учете в диспансере | № 0851200000622004164 от 01.08.2022 года |
|  | Справка о прохождении медицинского освидетельствования в психоневрологическом диспансере | № 0851200000622004164 от 01.08.2022 года |
|  | Медицинская справка о допуске к управлению транспортными средствами | № 0851200000622004164 от 01.08.2022 года |
|  | Справка о постановке на учет по беременности | № 0851200000622004164 от 01.08.2022 года |
|  | Справка о временной нетрудоспособности студентов, учащихся ПTУ о болезнях, карантине ребенка, посещающего школу, детское дошкольное учреждение | № 0851200000622004164 от 01.08.2022 года |
|  | Справка об отсутствии контактов с инфекционными больными | № 0851200000622004164 от 01.08.2022 года |
|  | Протокол консультации в рамках диспансерного наблюдения | № 0851200000622004164 от 01.08.2022 года |
|  | Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний к занятию определенными видами спорта | № 0851200000622004144 от 02.08.2022 |
|  | Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой | № 0851200000622004144 от 02.08.2022 |
|  | Медицинская справка в бассейн | № 0851200000622004144 от 02.08.2022 |
|  | Сертификат профилактических прививок | № 0851200000622004144 от 02.08.2022 |
|  | Направление во вспомогательные кабинеты | №0851200000622004222 от 29.07.2022 |
|  | Протокол цитологического исследования | №0851200000622004222 от 29.07.2022 |
|  | Санаторно-курортная карта | № ГК-18цтМЦ от 26.07.2023 |
|  | Санаторно-курортная карта для детей | № ГК-18цтМЦ от 26.07.2023 |
|  | Осмотр лечащим врачом, врачом-специалистом, заведующим отделением, лечащим врачом совместно с врачом-специалистом, лечащим врачом совместно с заведующим отделением | № ГК-18цтМЦ от 26.07.2023 |
|  | Медицинское заключение о допуске к выполнению работ на высоте, верхолазных работ, работ, связанных с подъемом на высоту, а также по обслуживанию подъемных сооружений | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Выписка из истории болезни | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Справка об отсутствии медицинских противопоказаний для работы с использованием сведений, составляющих государственную тайну | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Заключение о результатах медицинского освидетельствования граждан, намеревающихся усыновить (удочерить), взять под опеку (попечительство), в приемную или патронатную семью детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Выписка из протокола врачебной комиссии | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Заключение об установлении факта поствакцинального осложнения | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Направление на госпитализацию для оказания специализированной медицинской помощи | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Справка о наличии медицинских показаний, в соответствии с которыми ребенок не посещает дошкольную организацию или организацию, осуществляющую образовательную деятельность по основным общеобразовательным программам, в период учебного процесса | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Заключение лечебного учреждения о нуждаемости престарелого гражданина в постоянном постороннем уходе | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Справка о наличии показаний к протезированию | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Экстренное извещение о случае острого отравления химической этиологии | № ГК-19цтМЦ от 26.07.2023. |
|  | Медицинское заключение по результатам медицинского осмотра работника для предоставления в подсистему ЭЛМК | № 0851200000624003430 от 17.06.2024 |
|  | Заключение медицинского учреждения о наличии (отсутствии) заболевания, препятствующего поступлению на государственную гражданскую службу Российской Федерации и муниципальную службу или ее прохождению | № 0851200000624003713 от 25.06.2024 |
|  | Направление на медико-социальную экспертизу | №0851200000619004069 от 13.09.2019 |
|  | Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу | № 0851200000622004169 от 29.07.2022 |
|  | Рецепт на лекарственный препарат | № 0851200000622006793 от 08.11.2022 |
|  | Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку | № 0851200000622005795 от 04.10.2022 |
|  | Справка о результатах химико-токсикологических исследований | № 0851200000622004144 от 02.08.2022 |
|  | Документ, содержащий сведения медицинского свидетельства о перинатальной смерти | № 0851200000621005842 от 09.11.2021 |
|  | Документ содержащий сведения медицинского свидетельства о перинатальной смерти | № 0851200000621005842 от 09.11.2021 |
|  | Медицинское свидетельство о перинатальной смерти | № 0851200000621005842 от 09.11.2021 |
|  | Медицинское свидетельство о перинатальной смерти | № 0851200000621005842 от 09.11.2021 |
|  | Медицинское свидетельство о рождении | № 0851200000621006047 от 12.11.2021 |
|  | Сведения о результатах проведенной медико-социальной экспертизы | № 0851200000622004169 от 29.07.2022 |

Для СЭМД реализованы следующие функциональные возможности:

* Внесение и сохранение данных для заключений;
* Редактирование данных, необходимых для создания заключения;
* Формирование и подписание СЭМД;
* Подписание СЭМД ЭП МО;
* Отправка СЭМД в РЭМД.

**Описание функциональных возможностей для обеспечения возможности формирования структурированных электронных медицинских документов: Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку и** Экстренное извещение о случае острого отравления химической этиологии **и их передачи в подсистему «Федеральный реестр медицинских документов» ЕГИСЗ.**

В компоненте МИС НСО обеспечены в рамках государственного контракта № 0851200000622005795 (реестровый номер 2540664361122000121) от 04.10.2022 и № ГК-19цтМЦ от 27.06.2023 следующие возможности:

* Внесение и сохранение данных в реестре экстренных извещений (реестр ЭИ) для формирования СЭМД;
* Редактирование данных;
* Формирование и подписание СЭМД;
* Подписание СЭМД ЭП МО;
* Отправка СЭМД в РЭМД;

**Описание реестра экстренных извещений**

Классы пользователей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор Системы | Сотрудник, ответственный за настройку Системы для ее корректной работы. | Настройка Системы для работы с прикладным компонентом. |
| Лечащий врач | Врач, сотрудник МО, выявивший случай инфекционного заболевания, пищевого, острого профессионального отравления, необычную реакцию на прививку, случай укусов, оцарапанья, ослюнения домашними или дикими животными или подозревающий их / выявивший случай острого отравления химической этиологии. | Просмотр, поиск и фильтрация данных сводной информации по всем созданным экстренным извещениям.  Создание экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку, в т.ч. на основании амбулаторного посещения, госпитализации, выявлении реакции на прививки, ручного включения в нозологический регистр.  Создание экстренного извещения о случае острого отравления химической этиологии, в т.ч. на основании амбулаторного посещения, первичного осмотра врачом приемного отделения (без дальнейшей госпитализации), выписки пациента из стационара.  Создание повторного экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку, в т.ч. на основании амбулаторного посещения, госпитализации, выявлении реакции на прививки, ручного включения в нозологический регистр.  Формирование журнала учета инфекционных заболеваний.  Формирование СЭМД "Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональноом отравлении, необычной реакции на прививку", СЭМД "Экстренное извещение о случае острого отравления химической этиологии". |
| Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз | Врач, сотрудник МО, изменивший / уточнивший диагноз инфекционного заболевания, пищевого, острого профессионального отравления, необычную реакцию на прививку, случай укусов, оцарапанья, ослюнения домашними или дикими животными. | Просмотр, поиск и фильтрация данных сводной информации по всем созданным экстренным извещениям.  Создание повторного экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку, в т.ч. на основании амбулаторного посещения, госпитализации, выявлении реакции на прививки, ручного включения в нозологический регистр.  Формирование журнала учета инфекционных заболеваний.  Формирование СЭМД "Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональноом отравлении, необычной реакции на прививку". |
| Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Врач-эпидемиолог, сотрудник МО, являющийся ответственным за ведение реестра ЭИ и осуществляющий контроль за формированием ЭИ. | Просмотр, поиск и фильтрация данных сводной информации по всем созданным экстренным извещениям.  Формирование журнала учета инфекционных заболеваний.  Формирование СЭМД "Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональноом отравлении, необычной реакции на прививку", СЭМД "Экстренное извещение о случае острого отравления химической этиологии". |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор Системы | Настройка Системы для работы с прикладным компонентом | Система предоставляетет пользователю возможность настройки видимости ЭИ для пользователей МО, не являющихся сотрудниками МО формирования ЭИ. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки создания ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку на основании:   1. амбулаторного посещения, 2. госпитализации, 3. выявлении реакции на прививки, 4. ручного включения в нозологический регистр. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки диапазонов диагнозов, по которым возможно создание ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку на основании:   1. амбулаторного посещения, 2. госпитализации, 3. выявлении реакции на прививки, 4. ручного включения в нозологический регистр. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки создания ЭИ о случае отравления хим. этиологии на основании:   1. амбулаторного посещения, 2. первичного осмотра врачом приемного отделения (без дальнейшей госпитализации), 3. выписки пациента из стационара. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки диапазонов диагнозов, по которым возможно создание ЭИ о случае отравления хим. этиологии на основании:   1. амбулаторного посещения, 2. первичного осмотра врачом приемного отделения (без дальнейшей госпитализации), 3. выписки пациента из стационара. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки перечня полей, обязательных для формирования ЭИ в зависимости от диагноза, по которому создается ЭИ, с их визуальным выделением при создании ЭИ. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки формата генерируемого Системой номера ЭИ. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки автоматического присвоения номера ЭИ при создании ЭИ. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки отображения сведений о месте работы / учебы, указанных в медицинской карте пациента (при их наличии), в создаваемом ЭИ и добавления сведений о месте работы / учебы, указанных в создаваемом ЭИ в ручном режиме, в медицинскую карту пациента. |
| Система предоставляет пользователю возможность настройки ограничения выбора кодов диагноза МКБ-10 в соответствии с типом первичного ЭИ. |
| 3 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ  Сотрудник ЦГиЭ | Просмотр сводной информации по всем созданным экстренным извещениям | Система предоставляет пользователю возможность просмотра сводной информации по всем созданным экстренным извещениям, содержащей следующие данные:   1. Номер извещения; 2. Тип ЭИ:    1. Инфекционное заболевание,    2. Реакция, связанная с иммунизацией,    3. Отравление,    4. Отравление химической этиологии; 3. Вид ЭИ:    1. Первичное,    2. Повторное; 4. МО формирования ЭИ; 5. Врач, сформировавший ЭИ; 6. Отделение сотрудника; 7. ФИО пациента; 8. Дата рождения; 9. Возраст; 10. Адрес места жительства; 11. Адрес регистрации; 12. МО прикрепления *(по следующим целям прикрепления:*     1. *Поликлиническая помощь (взрослая),*     2. *Поликлиническая помощь (детская));* 13. Диагноз; 14. Дата установления диагноза; 15. Дата и время первичной сигнализации в СЭС (РПН, ЦГиЭ); 16. Дата и время отправки ЭИ в СЭС (РПН, ЦГиЭ); 17. Статус передачи СЭМД:     1. Отправлен на регистрацию в РЭМД,     2. Зарегистрирован в РЭМД,     3. Не зарегистрирован в РЭМД,     4. Подписан,     5. Подписан не всеми участниками,     6. Не сформирован; 18. Дата формирования ЭИ. |
| Система отображаетет первичное и повторное ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку, созданных в рамках одного случая заболевания, совместно. |
| В случаях, когда у пациента, на которого сформировано ЭИ, есть выполненные прививки за последние 30 дней, Система информировает об этом пользователя. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра сводной информации по всем созданным экстренным извещениям в зависимости от настроек прав пользователя:   1. по своей МО; 2. в разрезе МО региона. |
| 4 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Поиск данных в сводной информации по всем созданным экстренным извещениям | Система предоставляет пользователю возможность поиска данных в сводной информации по всем созданным экстренным извещениям по следующим параметрам:   1. Период формирования ЭИ *(с учетом времени)*; 2. МО извещения; 3. Отделение сотрудника; 4. Данные пациента:    1. ФИО,    2. Дата рождения,    3. МО прикрепления,    4. СНИЛС; 5. Данные об извещении:    1. № извещения,    2. Тип извещения,    3. Вид извещения,    4. Статус; 6. Данные о диагнозе:    1. Диагноз,    2. Диагноз подтвержден лабораторно. |
| 5 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Фильтрация данных в сводной информации по всем созданным экстренным извещениям | Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в сводной информации по всем созданным экстренным извещениям по всем представленным параметрам. |
| 6 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Выгрузка данных сводной информации по всем созданным экстренным извещениям | Система предоставляет пользователю возможность выгрузки данных сводной информации по всем созданным экстренным извещениям в файл формата .xlsx или эквивалент. |
| 8 | Лечащий врач  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Создание экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку | Система предоставляет пользователю возможность внесения следующих данных, необходимых для формирования экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку в соответствии с формой № 058/у, утвержденной приказом Министерства здравоохранения СССР от 04.10.1980 № 1030 "Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения", и СЭМД "Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку" в соответствии с Руководством по реализации CDA "Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку", размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials>):   1. Общие сведения о пациенте:    1. ФИО пациента,    2. Дата рождения,    3. Пол; 2. Общие сведения об ЭИ:    1. Номер извещения *(в Системе)*,    2. Дата *(и время)* формирования извещения,    3. Тип извещения:       1. Инфекционное заболевание,       2. Реакция, связанная с иммунизацией,       3. Отравление,    4. Вид извещения:       1. Первичное,       2. Повторное;    5. Визит*(выбор визита из списка оказанных пациенту в течение последних 30 дней в текущей МО)*,    6. Дата заболевания / реакции / отравления,    7. Дата первичного обращения (выявления),    8. Место выявления,    9. ФИО лица, сформировавшего извещение,    10. Номер телефона лица, сформировавшего извещение,    11. МО формирования ЭИ,    12. Дата и час первичной сигнализации (по телефону и пр.) в СЭС;    13. ФИО сообщившего ЭИ,    14. ФИО принявшего сообщение об ЭИ,    15. Дата и час отправки ЭИ в СЭС,    16. ФИО передавшего ЭИ,    17. ФИО принявшего передачу ЭИ,    18. Регистрационный номер, присвоенный СЭС,    19. Признак "Передано на бумажном носителе" (да / нет),    20. Примечание; 3. Сведения о месте работы / учебы:    1. Место работы / учебы,    2. Структурное подразделение / учебный класс / группа,    3. Тип занятости,    4. Должность,    5. Дата последнего посещения,    6. Адрес места работы / учебы,    7. Дом,    8. Квартира; 4. Сведения о нахождении за пределами РФ:    1. Страна,    2. Период пребывания с - по; 5. Сведения о диагнозе:    1. Дата установления,    2. МКБ-10,    3. Степень обоснованности,    4. МО, установившая диагноз,    5. Врач, установивший диагноз,    6. Кем установлен диагноз,    7. Врачебное уточнение,    8. Признак "Диагноз подтвержден лабораторно",    9. Результаты лабораторных исследований,    10. Признак "Диагноз подтвержден клинически",    11. Клинические проявления, 6. Анамнез:    1. Условия проживания,    2. Условия проживания (детально),    3. Состояние больного,    4. Состояние больного (детально),    5. Нахождение больного за пределами места жительства, работы, учебы в течение инкубационного периода,    6. Сведения о возможных способах инфицирования,    7. Сведения о возможных способах инфицирования, уточнение врача,    8. Возможные пути передачи инфекции,    9. Возможные пути передачи инфекции, уточнение врача,    10. Дата отравления,    11. Место отравления,    12. Описание еды,    13. Код отравления по МКБ,    14. Жидкий стул,    15. Жидкий стул (детально),    16. Температура,    17. Рвота,    18. Рвота (детально),    19. Проведенные первичные противоэпидемические мероприятия и дополнительные сведения; 7. Сведения о реакции на прививку:    1. Дата *(и время)* введения МИБП препарата,    2. Код внешней причины (нежелательной реакции при иммунизации) по МКБ-10,    3. Информация о препарате (вид МИБП, группировочное наименование, торговое наименование и производитель),    4. Серия препарата,    5. Дата изготовления препарата,    6. Срок годности препарата; 8. Сведения об исходе случая:    1. Признак наличия госпитализации:       1. *в случае отсутствия госпитализации:*          1. Причина, по которой пациент оставлен на дому,          2. Доп. информация о причине нахождения на дому,       2. *в случае наличия госпитализации:*          1. Дата и время госпитализации,          2. МО госпитализации,          3. Отделение,    2. Исход случая,    3. Дата и время исхода. |
| Система предоставляет пользователю возможность автоматической генерации номера ЭИ в формате NNN-YYMMDD-XXXXXX по умолчанию, где:   1. NNN - код МО, 2. YY - последние две цифры текущего года, 3. MM - текущий месяц, 4. DD - текущее число месяца, 5. XXXXXX - порядковый номер,   либо в формате, заданном соответствующими системными настройками. |
| При соответствующих системных настройках Система автоматически присваивает номер ЭИ при создании ЭИ. |
| При соответствующих системных настройках Система отображаетет сведения о месте работы / учебы, указанные в медицинской карте пациента (при их наличии), в создаваемом ЭИ и добавлять сведения о месте работы / учебы, указанных в создаваемом ЭИ в ручном режиме, в медицинскую карту пациента. |
| Система предоставляет пользователю возможность выбора результатов лабораторных исследований из ЭМК пациента с отображением в создаваемом ЭИ. |
| При создании ЭИ Система автоматически заполняет поля ЭИ имеющимися в Системе данными о пациенте. |
| 9 | Лечащий врач  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Создание экстренного извещения о случае острого отравления химической этиологии | Система предоставляет пользователю возможность внесения следующих данных, необходимых для формирования экстренного извещения о случае острого отравления химической этиологии в соответствии с формой № 58-1/у, утвержденной приказом Минздрава РФ от 29.12.2000 № 460 "Об утверждении учетной документации токсикологического мониторинга", и СЭМД "Экстренное извещение о случае отравления химической этиологии" в соответствии с Руководством по реализации CDA "Экстренное извещение о случае острого отравления химической этиологии", размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials>):   1. Общие сведения о пациенте:    1. ФИО пациента,    2. Дата рождения,    3. Пол, 2. Общие сведения об ЭИ:    1. Номер извещения *(в Системе)*,    2. Дата *(и время)* формирования извещения,    3. Тип извещения:       1. Отравление химической этиологии;    4. Вид извещения:       1. Первичное;    5. Визит *(выбор визита из списка оказанных пациенту в течение последних 30 дней в текущей МО)*,    6. Дата заболевания / реакции / отравления,    7. Дата первичного обращения (выявления),    8. Место оказания мед. помощи,    9. ФИО лица, сформировавшего извещение,    10. Номер телефона лица, сформировавшего извещение,    11. МО формирования ЭИ,    12. Дата и час первичной сигнализации (по телефону и пр.) в СЭС,    13. ФИО сообщившего ЭИ,    14. ФИО принявшего сообщение об ЭИ,    15. Дата и час отправки ЭИ в СЭС,    16. ФИО передавшего ЭИ,    17. ФИО принявшего передачу ЭИ,    18. Регистрационный номер, присвоенный СЭС,    19. Признак "Передано на бумажном носителе" (да / нет),    20. Примечание; 3. Сведения о диагнозе:    1. Дата установления,    2. МКБ-10,    3. Степень обоснованности,    4. МО, установившая диагноз,    5. Врач, установивший диагноз,    6. Кем установлен диагноз,    7. Врачебное уточнение,    8. Признак "Диагноз подтвержден лабораторно",    9. Результаты лабораторных исследований,    10. Признак "Диагноз подтвержден клинически",    11. Клинические проявления, 4. Сведения об отравлении химической этиологии:    1. Дата отравления,    2. Признак "Комбинированное отравление",    3. Признак "Алкогольное отравление",    4. Характер отравления,    5. Количество отравившихся,    6. Токсичное вещество,    7. Обстоятельства отравления:       1. Преднамеренное,       2. Случайное,    8. Описание обстоятельства отравления,    9. Место приобретения яда,    10. Описание места приобретения яда,    11. Место происшествия:        1. Место происшествия,        2. Наименование,        3. Описание,        4. Адрес места происшествия,        5. Дом,        6. Корпус,        7. Квартира, 5. Сведения об исходе случая:    1. Признак наличия госпитализации:       1. *в случае отсутствия госпитализации:*          1. Причина, по которой рациент оставлен на дому,          2. Доп. информация о причине нахождения на дому,       2. *в случае наличия госпитализации:*          1. Дата и время госпитализации,          2. МО госпитализации,          3. Отделение,    2. Исход случая,    3. Дата и время исхода,       1. *в случае летального исхода:*          1. Место наступления смерти. |
| Система предоставляетет пользователю возможность автоматической генерации номера ЭИ в формате NNN-YYMMDD-XXXXXX по умолчанию, где:   1. NNN - код МО, 2. YY - последние две цифры текущего года, 3. MM - текущий месяц, 4. DD - текущее число месяца, 5. XXXXXX - порядковый номер,   либо в формате, заданном соответствующими системными настройками. |
| При соответствующих системных настройках Система автоматически присваивает номер ЭИ при создании ЭИ. |
| Система предоставляет пользователю возможность выбора результатов лабораторных исследований из ЭМК пациента с отображением в создаваемом ЭИ. |
| При создании ЭИ Система автоматически заполняет поля ЭИ имеющимися в Системе данными о пациенте. |
| 10 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Создание повторного экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку | Система предоставляет пользователю возможность внесения данных в Систему, необходимых для формирования повторного ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку на основании первичного ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку. |
| Система заполняет повторное ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку данными, содержащимися в первичном ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку, с возможностью их дальнейшего редактирования. |
| 11 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Редактирование экстренных извещений | Система предоставляет пользователю возможность редактирования данных ЭИ до передачи сведений ЭИ в РЭМД. |
| При редактировании ЭИ Система предоставляет пользователю возможность просмотра всех ЭИ пациента в виде списка. |
| При редактировании ЭИ Система предоставляет пользователю возможность просмотра общих сведений о пациенте:   1. Адрес фактический, 2. Адрес регистрации, 3. Контакты, 4. Инвалидность, 5. МО прикрепления, 6. СНИЛС, 7. Документы, 8. Гражданство, 9. Полис ОМС, 10. Социальный статус. |
| 12 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз | Создание экстренных извещений об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку на основании амбулаторного посещения, госпитализации, выявлении реакции на прививки, ручного включения в нозологический регистр | В случаях, когда при оказании амбулаторного приема указывается диагноз, входящий в диапазоны диагнозов для формирования ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку, Система уведомляетяет пользователя о возможности создания ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку. |
| В случаях, когда при госпитализации в стационар указывается диагноз при поступлении, входящий в диапазоны диагнозов для формирования ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку, Система уведомляетет пользователя о возможности создания ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку. |
| В случаях, когда в истории болезни указывается клинический диагноз, входящий в диапазоны диагнозов для формирования ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку, Система уведомляетет пользователя о возможности создания ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку. |
| В случаях, когда при выявлении реакции на прививки указывается диагноз, входящий диапазоны диагнозов для формирования ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку, Система уведомляетет пользователя о возможности создания ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку. |
| В случаях, когда при ручном включении пациента в нозологический регистр указывается диагноз, входящий в диапазоны диагнозов для формирования ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку, Система уведомляетет пользователя о возможности создания ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку. |
| При подтверждении пользователем создания ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку Система создает ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку с указанием соответствующего типа и вида и отображать все данные, введенные пользователем при оказании приема / оформлении госпитализации в стационар / оформлении истории болезни / заполнении прививочной карты / заполнении регистровой записи нозологического регистра, в создаваемом ЭИ об ИЗ, отравлении, реакции на прививку с возможностью ручного редактирования пользователем. |
| 13 | Лечащий врач | Создание экстренных извещений о случае острого отравления химической этиологии на основании амбулаторного посещения, первичного осмотра врачом приемного отделения (без дальнейшей госпитализации), выписки пациента из стационара | В случаях, когда при оказании амбулаторного приема указывается диагноз, входящий в диапазоны диагнозов для формирования ЭИ о случае отравления хим. этиологии, Система уведомляетет пользователя о возможности создания ЭИ о случае отравления хим. этиологии. |
| В случаях, когда при проведении первичного осмотра врачом приемного отделения (без дальнейшей госпитализации пациента) указывается диагноз, входящий в диапазоны диагнозов для формирования ЭИ о случае отравления хим. этиологии, Система уведомляетет пользователя о возможности создания ЭИ о случае отравления хим. этиологии. |
| В случаях, когда при выписке пациента из стационара в истории болезни указывается клинический диагноз, входящий в диапазоны диагнозов для формирования ЭИ о случае отравления хим. этиологии, Система уведомляетет пользователя о возможности создания ЭИ о случае отравления хим. этиологии. |
| При подтверждении пользователем создания ЭИ о случае отравления хим. этиологии Система создает ЭИ о случае отравления хим. этиологии и отображать все данные, введенные пользователем при оказании приема / проведении первичного осмотра врачом приемного отделения без дальнейшей госпитализации / оформлении истории болезни при выписке пациента, в создаваемом ЭИ о случае отравления хим. этиологии с возможностью ручного редактирования пользователем. |
| 14 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Выгрузка данных экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку в соответствии с формой № 058/у | Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку в соответствии с формой № 058/у, утвержденной приказом Министерства здравоохранения СССР от 04.10.1980 № 1030 "Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения", в файл формата .pdf или эквивалент. |
| 15 | Лечащий врач  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Выгрузка данных экстренного извещения о случае острого отравления химической этиологии в соответствии с формой № 58-1/у | Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного экстренного извещения о случае острого отравления химической этиологии в соответствии с формой № 58-1/у, утвержденной приказом Минздрава РФ от 29.12.2000 № 460 "Об утверждении учетной документации токсикологического мониторинга", в файл формата .pdf или эквивалент. |
| 16 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Печать экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку в соответствии с формой № 058/у | Система предоставляет пользователю возможность печати экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку в соответствии с формой № 058/у, утвержденной приказом Министерства здравоохранения СССР от 04.10.1980 № 1030 "Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения". |
| 17 | Лечащий врач  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Печать экстренного извещения о случае острого отравления химической этиологии в соответствии с формой № 58-1/у | Система предоставляет пользователю возможность печати экстренного извещения о случае острого отравления химической этиологии в соответствии с формой № 58-1/у, утвержденной приказом Минздрава РФ от 29.12.2000 № 460 "Об утверждении учетной документации токсикологического мониторинга". |
| 18 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Формирование журнала учета инфекционных заболеваний по форме № 060/у | Система предоставляет пользователю возможность формирования журнала учета инфекционных заболеваний по форме № 060/у, утвержденной приказом Министерства здравоохранения СССР от 04.10.1980 № 1030, с указанием периода формирования. |
| 19 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Выгрузка данных журнала учета инфекционных заболеваний по форме № 060/у | Система предоставляет пользователю возможность выгрузки данных журнала учета инфекционных заболеваний по форме № 060/у, утвержденной приказом Министерства здравоохранения СССР от 04.10.1980 № 1030, с указанием периода формирования. |
| 20 | Лечащий врач  Лечащий врач, изменивший / уточнивший диагноз  Сотрудник, ответственный за ведение реестра ЭИ | Печать журнала учета инфекционных заболеваний по форме № 060/у | Система предоставляет пользователю возможность печати журнала учета инфекционных заболеваний по форме № 060/у, утвержденной приказом Министерства здравоохранения СССР от 04.10.1980 № 1030, с указанием периода формирования. |

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Врач поликлиники»**

Автоматизация процессов предоставления амбулаторно-поликлинических медицинских услуг населению врачом поликлиники с формированием Карты амбулаторного пациента, генерацией Талонов амбулаторного пациента, направлений на исследования и консультации других специалистов.

Доработки в рамках государственного контракта [№0851200000619004519 от 19.09.2019](https://conf.bars.group/download/attachments/82409226/4519_Контракт%20от%2019.09.19.docx?version=1&modificationDate=1596089838885&api=v2) (реестровый номер контракта 25406643611 19 000100):

* Обеспечена доработка функционала дневника врача амбулаторного приема МИС НСО.
* В Амбулаторном талоне обеспечено заполнение следующих данных:
* Заболевание/Подозрение;
* Стадии опухолевого процесса;
* Стадия по системе TNM: T, N, M;
* Выявлены отдаленные метастазы;
* Поводы обращения.
* Тип услуги;
* Линия лекарственной терапии;
* Цикл лекарственной терапии;
* Тип лучевой терапии;
* Суммарная очаговая доза;
* Проведена противорвотная терапия;
* Количество фракций.
* Маркеры;
* Гистология;
* Сведения о консилиуме.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Статистик стационара»**

Автоматизация процесса формирования отчетов для руководства и для контролирующих организаций, автоматизация процесса формирования счетов-реестров, выгрузок и отчётов о работе МО.

1. **Перечень сопровождаемых по настоящему описанию объекта закупки функциональных возможностей Компонента ЕГИСЗ НСО «Медицинская сестра стационара»**

Модуль обеспечивает возможность ведения услуг, оказываемых средним медицинским персоналом в рамках истории болезни, назначений измерений и внесения информации о результатах.

1. **Справка о стоимости оказанных услуг**

Функционал для выдачи справок о стоимости лечения в соответствии с требованиями совместного приказа МЗ НСО, ТФОМС НСО от 31.12.2014 №4401/286 как в поликлинических, так и в стационарных отделениях, и в отделениях дневного стационара.

1. **Диспансеризация государственных служащих**

Автоматическое формирование карт для оказания услуг в рамках диспансеризации государственных служащих.

1. **Лист ожидания граждан, застрахованных в системе ОМС, которым показана медицинская помощь с использованием вспомогательных репродуктивных технологий**

АРМ врача акушера-гинеколога и АРМ ответственного специалиста за ведение листа ожидания граждан, застрахованных в системе ОМС, которым показана медицинская помощь с использованием вспомогательных репродуктивных технологий.

В МИС НСО реализованы следующие функциональные возможности разработанный в рамках государственного контракта Государственного контракта № ГК-74эпДИ от 15.09.2020 (реестровый номер контракта 25406643611 20 000097):

Все доработки реализованы в соответствии с НПА, действующими на момент исполнения контракта, в том числе, ориентируясь на:

* приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.10.2012 № 556н «Об утверждении стандарта медицинской помощи при бесплодии с использованием вспомогательных репродуктивных технологий».

Актуальные версии НПА размещены на сайте Минздрава НСО: https://zdrav.nso.ru/page/2156.

1) В системе реализован «Реестр пациентов, нуждающихся в переносе криоконсервированного эмбриона» по аналогии с «Листом ожидания процедуры ЭКО».

В реестр вносятся пациентки с документами о криоконсервации эмбрионов.

Для этого разработан новый реестр «Реестр пациентов, нуждающихся в переносе криоконсервированного эмбриона» (далее Реестр), содержащий поля не менее:

* № в очереди
* Шифр пациентки (шифр пациентки идентичен шифру реестра ЭКО)
* ФИО пациента
* Дата рождения
* Статус
* Дата постановки в реестр
* Дата постановки в статус
* Дата криоконсервации эмбриона
* Дата переноса
* Диагноз (Код МКБ10)
* Статус (значения: включена, исключена, получена услуга)
* МО направления
* МО оказания услуги
* Причина исключения услуги
* Дата исключения
* Результат
* Комментарий
* Адрес (фактический)
* Социальный статус пациента (с карты пациента).

Предусмотрена проверка о запрете на включение одновременно пациентки в реестр ЭКО и Реестр пациентов, нуждающихся в переносе криоконсервированного эмбриона, с отображением уведомления пользователю. (Уведомление работает только при добавлении новой пациентки в Реестр, если она уже находится в Реестре ЭКО)

Включение пациентки в Реестр пациентов, нуждающихся в переносе криоконсервированного эмбриона может быть:

* первичным; (вот как раз тут будет срабатывать уведомление, если она уже состоит в реестре ЭКО)
* после нахождения в реестре ЭКО. (тут может переформулировать «Перевод в Реестр пациентов, нуждающихся в переносе криоконсервированного эмбриона из реестра ЭКО»)

Шифры Реестра и реестра ЭКО имеют сквозную нумерацию и наследуются при переходе пациентки из одного реестра в другой.

Реестр реализован по аналогии с разработанным ранее реестром ЭКО, поддерживает возможность выгрузки в excel отдельных столбцов, строк, всего реестра.

Реестр предусматривает возможность печати направления и протокола согласно приказа Минздрава НСО от 20.11.2018 № 3713.

2) Для реестра ЭКО реализована возможность применения статусов аналогично с реестром ожидания ЭКО.

3) Реализована возможность формирования отчета в МЗ РФ из реестра ЭКО, с возможностью выбора периода формирования отчета (по месяцам), отчет содержит следующие поля: (Код статической формы «SVOD\_VRT»)

* Период с «» по «»;
* Кол-во выполненных процедур ЭКО;
* Число женщин, вставших на учет по беременности после ЭКО;
* Число родов после ЭКО;
* Число детей, родившихся в результате ЭКО;

Реализована возможность вывода пофамильного списка.

1. **Электронная медицинская карта**

Отображение информации о пациенте, его заболеваниях и обо всех оказанных ему медицинских услугах во всех МО региона.

1. **НСИ**

Ведение справочников и классификаторов Системы.

1. **Модуль «Стационар»**

Автоматизация процессов предоставления медицинских услуг населению при госпитализации.

Включая отчеты и печатные формы, разработанные в рамках контракта №ГК-35эпДИ от 19.10.2015.

Доработки в рамках государственного контракта [№0851200000619004519 от 19.09.19](https://conf.bars.group/download/attachments/82409226/4519_Контракт%20от%2019.09.19.docx?version=1&modificationDate=1596089838885&api=v2) (реестровый номер контракта 25406643611 19 000100):

1. Обеспечена доработка функционала обмена внутрисистемными сообщениями между пользователями Системы, с возможность отправки личного сообщения пользователю системы, отправка массовых сообщений с указанием у адресатов (роли / специальности / пользователя). Так же предусмотрена возможность отправки сообщений, только в рамках МО НСО пользователя;
2. Обеспечена доработка функционала квотирования в части ограничения числа направлений на госпитализацию со стороны направляемой МО НСО;
3. Обеспечена доработка функционала формирования направления на госпитализацию в дневнике врача.
4. Обеспечена доработка Учета направлений на госпитализацию Просмотра прикрепленных к направлению на госпитализацию вложений.
5. Обеспечена доработка Журнала госпитализации.
6. Обеспечена доработка отчета «Информация о сроках ожидания медицинской помощи, оказываемой в плановом порядке

Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148).

1. **Модуль «Поликлиника»**

Автоматизация процессов предоставления медицинских услуг населению при амбулаторном обслуживании.

Функционал, разработанный в рамках государственного контракта от 01.10.2012 № 0151200000112004190, в том числе:

|  |
| --- |
| **Функция** |
| Учет видов финансирования, с которыми работает МО (ТП ОМС, ДМС, средства граждан, бюджеты различных уровней) |
| Ведение номенклатуры услуг, оказываемых в МО |
| Учет для каждой услуги номенклатуры видов финансирования, в рамках которых может оказываться данная услуга |
| Ведение картотеки прейскурантов цен на услуги, оказываемые МО |
| Настройка импорта цен на услуги из внешних источников (например, тарифов ОМС) |
| Ведение картотеки договоров с организациями, страховыми медицинскими компаниями, физическими лицами на оказание услуг |
| Фиксирование фактов оплаты по договорам |
| Контроль оплаты по договорам |

Таблица 3 - Экономические функции модуля «Поликлиника»:

|  |
| --- |
| **Функция** |
| Создание графиков работы ресурсов |
| Формирование аналитических и отчётных форм по использованию (загрузке) ресурсов |

Таблица 4 - Функции управления ресурсами модуля «Поликлиника»:

| **Функция** |
| --- |
| Указание соответствия ресурсов и оказываемых ими услуг |
| Ведение квот (временных и количественных) на предоставление услуг пациентам с разделением:  по видам планирования оказания услуги (предварительная запись, направления, приём в день обращения и т.д.);  по категориям пациентов (инвалидность, льготные пациенты и т.д.);  по видам финансирования оказываемых услуг. |
| Поиск пациента по набору ключевых параметров (Ф.И.О., паспорт, полис) в центральной (региональной) картотеке |
| Ведение справочника элементарных услуг |
| Назначение пациенту услуг (предварительная запись на приём к специалисту, прохождение обследования и т.д.) на основе расписаний работы |
| Присвоение особых статусов обслуживания пациента |
| Ведение электронной медицинской карты пациента с отображением истории обращений, поставленных диагнозов, оказанных услуг, результатов лечения |
| Учёт всех обращений пациента, оказанных ему услуг с возможностью объединения их в случаи обслуживания и ведением истории обращений (обслуживания) |
| Экспертиза качества лечения |
| Формирование списков оказания услуг пациентам (планируемых и оказанных) в разрезе диапазона дат и ресурсов |

Таблица 5 - Функции управления услугами модуля «Поликлиника»:

| **Функция** |
| --- |
| Мониторинг работы персонала поликлиники |
| Контроль качества оказываемых услуг |
| Формирование отчётов о работе персонала |
| Определение возможности госпитализации пациента |
| Контроль проведения услуг диагностических подразделений по любому временному отрезку и в разрезе ресурсов МО (услуг, персонала, кабинетов, аппаратов). |
| Проведение осмотров пациентов |
| Определение даты госпитализации пациента |
| Просмотр всех записей на приём и по дням |
| Формирование выгрузок и отчётов о работе поликлиники |
| Выписка листов временной нетрудоспособности |
| Ведение журналов учета листов временной нетрудоспособности |
| Ведение учёта полученных и выданных листов временной нетрудоспособности |
| Печать листов временной нетрудоспособности |
| Выдача, продление листов временной нетрудоспособности вылеченным пациентам |
| Формирование отчётов о выданных листах временной нетрудоспособности |
| Поиск электронной карты в базе данных |
| Запись пациентов на приём к врачам и в лаборатории |
| Оформление талона амбулаторного пациента |
| Перезапись пациента на другое время или другого врача |
| Проверка наличия федеральной льготы или льготы по заболеванию у пациента |
| Проверка актуальности полисов через сервисы, предоставляемые страховыми медицинскими организациями и ФОМС |
| Создание и настройка графиков работы персонала, услуг, кабинетов, аппаратов |
| Настройка зависимостей графиков работы от видов оплаты и типов приёма пациентов |
| Ведение журнала работы каждого врача |
| Внесение данных о жалобах, анамнезе пациента. |
| Ведение сигнальной информации, которая содержит данные об аллергических заболеваниях пациента |
| Генерация направлений на исследования и дополнительные врачебные консультации других специалистов |
| Формирование печатной формы рецепта |
| Занесение данных о поставленном диагнозе, рекомендациях и назначенном лечении |
| Генерация амбулаторных талонов, выписки из медкарты и заключения по проведённому посещению |
| Печать направлений на госпитализацию |
| Запись в журнал госпитализации |
| Автоматическое формирование направлений на обязательные для госпитализации анализы |
| Ведение журнала учёта исследований |
| Внесение данных о результатах исследований с использованием шаблонов |
| Контроль вводимых показателей на соответствие референсным значениям |
| Прикрепление к истории болезни графических изображений с аппаратуры |
| Запись на повторное диагностическое исследование |
| Формирование отчётов о проведённых диагностических исследованиях и работе кабинета |
| Фиксирование в системе данных о проведённых лабораторных исследованиях и их результатов |
| Формирование отчётов по лабораторным исследованиям |
| Формирование медико-экономических стандартов |
| Настройка алгоритмов проверки выполнения стандартов |
| Получение данных по выполненным и невыполненным стандартам лечения |
| Учет причин отклонений от стандартов лечения |
| Планирование профессиональных осмотров |
| Формирование списков подлежащих осмотру сотрудников |
| Формирование плана мероприятий по проведению профессиональных осмотров граждан |
| Получение из внешних систем списков населения, подлежащих прохождению медицинского осмотра |
| Формирование предварительных актов на основе сформированных мероприятий по прохождению профессиональных осмотров |
| Формирование заключительных актов прохождения профессионального осмотра |
| Формирование плана мероприятий по прохождению углубленных медицинских осмотров |
| Получение из внешних систем список граждан для прохождения углубленного медицинского осмотра |
| Заполнение и печать карты профессионального осмотра |
| Заполнение и печать карты медицинского осмотра |
| Формирование статистической отчетности по проведенным профессиональным и медицинским осмотрам |
| Планирование прохождения вакцинации |
| Учет вакцин |
| Ввод данных о вакцинации |
| Получение списков населения подлежащих вакцинации |
| Ведение календарей прохождения вакцинации |
| Контроль за выполнением вакцинации |
| Формирование и настройка словарей системы |
| Учет медицинских услуг в рамках оказания скорой и неотложной медицинской помощи |
| Регистрация экстренных обращений в МО |

* «Ведение электронных амбулаторных карт пациентов»:
* поиск ЭМК пациента по заданным критериям;
* ведение документации врачебных осмотров;
* регистрация диагнозов пациента, в том числе:
* регистрация подробного структурированного диагноза (основное заболевание, осложнения основного и сопутствующие). Возможность ввода предварительного диагноза, а после уточнения заболеваний пациента – уточненного с автоматическим отражением его в листе уточненных (заключительных) диагнозов ЭМК пациента. Возможность регистрации изменений диагноза. Каждое заболевание кодируется в соответствии с МКБ-10. Возможность указания стадии и фазы заболевания;
* регистрация врачебных назначений пациенту (консультаций, лабораторных, инструментальных, рентгенологических исследований, амбулаторных операций, процедур, медикаментозных назначений и прочего) и их результатов, в том числе:
* возможность одномоментного формирования всего комплекса назначений согласно государственным стандартам оказания медицинской помощи, медико-экономическим стандартам, стандартам, применяемым в МО, или личным шаблонам врача, настроенным в Системе;
* во всех случаях испольуются настроенные пользовательские шаблоны ввода данных осмотра пациента;
* формирование направлений на врачебную комиссию для проведения различных видов экспертиз и регистрация их результатов;
* формирование направлений на получение медицинской помощи в иных учреждениях здравоохранения, включая направления на госпитализацию, санаторно-курортное лечение, и регистрация их результатов;
* формирование рецептов на получение лекарственных средств;
* планирование диспансерного наблюдения пациентов, регистрация фактов постановки пациента на диспансерное наблюдение и снятия с диспансерного наблюдения, контроль его проведения, заполнение карт диспансерного наблюдения;
* формирование выходных документов электронных амбулаторных карт, в том числе:
* формирование и вывод на печать выходных документов ЭМК амбулаторного пациента: Титульный лист медицинской карты, прием пациента (дневник врача), направление на госпитализацию, восстановительное лечение, обследование, консультацию (форма № 057/у-04), направление на лабораторное исследование (форма направления зависит от вида исследования), рецепт (форма № 107-1/у), памятка пациенту о назначенных медикаментах, направление на врачебную комиссию медицинского учреждения, направление на медико-социальную экспертизу (форма 088/у-06), справка для получения путевки (форма № 070/у-04), санаторно-курортная карта (форма № 072/у-04), талон амбулаторного пациента (форма 025-12/у), ведомость учета врачебных посещений в амбулаторно-поликлинических учреждениях, на дому (форма 039/у-02);
* планирование флюорографии пациентов, контроль ее проведения, учет выполненных обследований, формирование листов лучевой нагрузки по пациентам;
* учет случаев обращений пациента, включая регистрацию фактов открытия, закрытия случая и результата обращения, оказанных услуг;
* планирование профессиональных осмотров, включая формирование списков подлежащих осмотру сотрудников и объема исследований, заполнение карт профосмотров. заполнение карт профосмотров с использованием шаблонов с объемами исследований, формирование объема исследований в зависимости от перечня работ и перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, действующих на работника, печать паспорта здоровья работника, заключения и заключительного акта по результатам профосмотра (согласно приказу Минздрава РФ от 28.01.2021 №29Н); планирование вакцинации пациентов на основе календарей вакцинации (национальный, региональный, по эпидемическим показаниям), контроль ее проведения, учет результатов.
* «Учет временной нетрудоспособности»:
* регистрация случая временной нетрудоспособности, продление и закрытие случая;
* учет выданных листков временной нетрудоспособности: первичных, продолжений, дубликатов;
* учет заключений врачебных комиссий по случаю временной нетрудоспособности;
* учет направлений в бюро медико-социальной экспертизы по случаю временной нетрудоспособности и регистрация его заключений, отражение заключения бюро медико-социальной экспертизы в листке временной нетрудоспособности;
* формирование и вывод на печать книги регистрации листков нетрудоспособности (форма 036/у).

Включая отчеты и печатные формы, разработанные в рамках контракта № ГК-35эпДИ от 19.10.2015 года.

Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148)

**Описание функциональных возможностей по ИПРА**

**Классы пользователей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор ИПРА | Заведующий МО | Загрузка и выгрузка индивидуальных программ реабилитации и абилитации (ИПРА).  **Распределение ИПРА по лечащим врачам.**  Просмотр и редактирование данных ИПРА,  Формирование отчетов по ИПРА. |
| Администратор ИПРА МО | Заведующий терапевтическим отделением поликлиники | Просмотр и редактирования данных инвалидов, у которых в качестве исполнителя ИПРА указано МО администратора ИПРА МО.  Формирование отчетов по ИПРА по своей МО. |
| Оператор ИПРА | Участковый терапевт или педиатр | Внесение данных исследований ИПРА в Систему.  Просмотр и редактирование данных тех пациентов, у которых в качестве исполнителя мероприятий по ИПРА указано МО оператора ИПРА.  Формирование отчетов с планами исполнения ИПРА и информацией об исполнении. |
| Администратор ИПРА РОИВ | Сотрудник департамента здравоохранения | Просмотр и редактирование данных ИПРА, загрузка и выгрузка ИПРА, функция импорта/ экспорта файлов с данными ИПРА, формирование отчетов по ИПРА. |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор ИПРА РОИВ/Администратор ИПРА | Загрузка данных об ИПРА, полученных ранее из внешней системы | Система предоставляет пользователю возможность загрузки файлов    формата в соответствии со структурой файлов, размещенных на сайте [Бюро медико-социальной экспертизы](https://fbmse.ru/interaction/ipra/) с данными об ИПРА. полученных ранее из внешней системы,  Система предоставляет пользователю возможность выбирать один или несколько файлов для загрузки одновременно. |
| 2 | Администратор ИПРА РОИВ/Администратор ИПРА | Выгрузка в витрину данных об исполнении ИПРА | Система предоставляет пользователю возможность выгрузки данных об исполнении ИПРА в региональную витрину с дальнейшей возможностью просмотра ИПРА, выгруженных в региональную витрину. |
| 3 | Администратор ИПРА РОИВ/Администратор ИПРА | Выгрузка ИПРА в другую МО | Система предоставляет пользователю возможность выгрузки ИПРА в файл формата DBF для дальнейшей передачи в другую МО. |
| 4 | Администратор ИПРА РОИВ/Администратор ИПРА | Загрузка ИПРА из другой МО | Система предоставляет пользователю возможность загрузки ИПРА из файла формата DBF, полученного из другой МО. |
| 5 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Поиск загруженных, архивных и выгруженных в витрину ИПРА, отображение результатов поиска | При работе с загруженными, архивными и выгруженными в витрину ИПРА Система предоставляет пользователю возможность поиска ИПРА по параметрам:   1. Фамилия 2. Имя 3. Отчество 4. Возраст 5. Адрес 6. СНИЛС 7. Ребенок 8. БОМЖ 9. Найден в МИС 10. Статус 11. Срок исполнения 12. С...по 13. МО исполнения 14. МО прикрепления 15. Подразделение 16. Отделение 17. Участок 18. Дата смерти 19. Дата выдачи: "с" (только для Администратор ИПРА РОИВ/Администратор ИПРА) 20. Дата выдачи: "по" (только для Администратор ИПРА РОИВ/Администратор ИПРА) 21. Архивные ИПРА 22. Выгруженные в витрину (только для Администратор ИПРА РОИВ).   и просмотра результатов поиска ИПРА с отображением данных:   1. Признак "Выгрузить" 2. Признак "Первичная выдача ИПРА" 3. ФИО 4. Дата рождения 5. Возраст 6. Адрес 7. СНИЛС 8. Дата выдачи 9. Признак "Ребенок" 10. Признак "Самообращенец" 11. Признак "БОМЖ" 12. Признак "Без прикрепления" 13. МО, направившее на МСЭ 14. МО прикрепления 15. МО исполнения ИПРА 16. Статус ИПРА 17. Участок 18. Врач 19. Дата поступления в ДЗ 20. Дата отправки в ЛПУ 21. Срок окончания ИПРА 22. Дата предупреждения 23. Назначено/ Выполнено/ Просрочено мероприятий 24. Смерть (дата),   с выделением записей по:   * пациентам, которые не найдены в Системе; * МО исполнения ИПРА, которые  не работают в Системе; * специализированные МО, которые направили пациента на МСЭ, |
| 6 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Просмотр и редактирование данных ИПРА | При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность просмотра данных ИПРА и редактирования данных ИПРА:   1. данные контрагента; 2. данные о МО исполнения ИПРА; 3. комментарий.   Если пациент не был идентифицирован в автоматическом режиме при загрузке данных ИПРА, Система предоставляет пользователю возможность находить пациента в Системе в ручном режиме и добавлять в данные ИПРА:   1. фамилию; 2. имя; 3. отчество; 4. дату рождения; 5. пол; 6. СНИЛС пациента. |
| 7 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Просмотр статусов исполнения ИПРА | При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность просмотра статусов исполнения ИПРА:   1. Загружена; 2. Передана в МО; 3. В работе; 4. Выполнена; 5. Выгружена; 6. На доработке; 7. Откорректирована; 8. В архиве. |
| 8 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/ | Поиск пациента и просмотр ПМК, редактирование и просмотр записей об инвалидности | При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность поиска пациента по фамилии, имени, отчеству, номеру карты, номеру полиса, дате рождения и быстрого перехода к его ПМК. |
| 9 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/ | Просмотр ПМК | При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность быстрого перехода к ПМК по найденному пациенту. |
| 10 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/ | Редактирование данных об инвалидности | Система предоставляет пользователю возможность редактировать в карте пациента сведения об инвалидности. |
| 11 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/ | Просмотр истории записей об инвалидности | Система предоставляет пользователю возможность просматривать в карте пациента историю записей об инвалидности. |
| 12 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Создание карты пациента | При работе с данными ИПРА в случае отсутствия карты Система предоставляет пользователю возможность создания ПМК пациента. Система обеспечивает возможность создания карты с использованием данных пациента из ИПРА. |
| 13 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Отправка ИПРА в архив | При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность отправки одной или нескольких ИПРА в архив. |
| 14 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Просмотр архивных ИПРА | При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность просмотра архивных ИПРА. |
| 15 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Возврат ИПРА в архив | При работе с архивными данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность возврата ИПРА из архива. |
| 16 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА | Отправка ИПРА на доработку | При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность отправки ИПРА на доработку. |
| 17 | Оператор ИПРА | Возврат ИПРА с доработки | После внесения корректировок по выполненным мероприятиям Система предоставляет пользователю возможность возврата ИПРА с доработки. |
| 18 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Внесение и редактирование данных по мероприятиям  ИПРА со сроком исполнения | При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность просмотра ИПРА со сроком исполнения. следующих данных:   1. Тип мероприятия; 2. Планируемая дата выполнения; 3. Подтип мероприятия; 4. Мероприятие; 5. ТСР; 6. Статус; 7. Дата выполнения; 8. Статус выполнения.   При работе с данными ИПРА Система предоставляет пользователю возможность добавлять мероприятия с заполнением следующих параметров:   1. Подтип мероприятия; 2. Мероприятие; 3. Группа ТСР; 4. ТСР; 5. Статус; 6. Скан документа; 7. Дата выполнения; 8. Результат; 9. Примечание,   с возможностью редактирования. |
| 19 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Внесение и редактирование данных по мероприятиям бессрочным ИПРА | При работе с данными бессрочных ИПРА Система предоставляет пользователю возможность просмотра данных, а так же заполнения и редактирования следующими методами:   1. ручным внесением изменений; 2. по истории; 3. копированием. |
| 20 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Формирование и печать информации об исполнении ИПРА | Система предоставляет пользователю возможность формирования отчета об исполнении ИПРА согласно Приложению N 1 к приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.10.2015 N 723н с возможностью выбора даты, на которую необходимо формировать отчет.  Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного отчета об исполнении ИПРА в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент.  Система предоставляет пользователю возможность печати отчета об исполнении ИПРА согласно Приложению N 1 к приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.10.2015 N 723н. |
| 21 | Администратор ИПРА РОИВ/  Администратор ИПРА/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Формирование и печать отчета "Выписка из ИПРА" | Система предоставляет пользователю возможность формирования отчета "Выписка из ИПРА" согласно Приказу Минтруда РФ от 26.06.2023 N 545Н "Об утверждении Порядка разработки и реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, индивидуальной программы реабилитации или абилитации ребенка-инвалида, выдаваемых федеральными учреждениями медико-социальной экспертизы, и их форм", приложение 1, глава III, пункт 13.  Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного отчета "Выписка из ИПРА"  в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент.  Система предоставляет пользователю возможность печати отчета "Выписка из ИПРА" согласно Приказу Минтруда РФ от 26.06.2023 N 545Н "Об утверждении Порядка разработки и реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида, индивидуальной программы реабилитации или абилитации ребенка-инвалида, выдаваемых федеральными учреждениями медико-социальной экспертизы, и их форм", приложение 1, глава III, пункт 13. |
| 22 | Администратор ИПРА РОИВ | Формирование отчета "Сведения о количестве ИПРА в разрезе МО за период" | Система предоставляет пользователю возможность формирования  отчета "Сведения о количестве ИПРА в разрезе МО за период" с отображением следующей информации по ИПРА:   1. количество ИПРА, у которых есть мероприятия с датой окончания, попадающей в выбранный период; 2. количество ИПРА со статусом "Выполнено", у которых есть мероприятия с датой окончания, попадающей в выбранный период; 3. количество ИПРА со статусом "Выгружен", у которых есть мероприятия с датой окончания, попадающей в выбранный период; 4. количество ИПРА, у которых не установлен статус "Выполнено", но есть мероприятия с датой окончания, попадающей в выбранный период; 5. дата формирования отчета,   с возможностью указания следующих входных параметров отчета:   1. период; 2. подразделение; 3. отделение.   Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного отчета "Сведения о количестве ИПРА в разрезе МО за период" в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент.  Система предоставляет пользователю возможность печати отчета "Сведения о количестве ИПРА в разрезе МО за период". |
| 23 | Администратор ИПРА РОИВ | Формирование и печать отчета "Сведения о пациентах с просроченным сроком исполнения мероприятий ИПРА" | Система предоставляет пользователю возможность формирования отчета "Сведения о пациентах с просроченным сроком исполнения мероприятий ИПРА"  с отображением следующей информации:   1. ФИО; 2. Номер протокола; 3. МО прикрепления; 4. Подразделение; 5. Отделение; 6. Адрес; 7. Тип мероприятия/Мероприятие ИПРА; 8. Плановая дата исполнения мероприятия; 9. Текущий статус исполнения мероприятия; 10. Дата исполнения мероприятия; 11. Дата выгрузки мероприятия; 12. Дата последнего редактирования мероприятия; 13. Дата и время формирования отчета,   с возможностью выбора периода.  Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного отчета "Сведения о пациентах с просроченным сроком исполнения мероприятий ИПРА" файл форматов .pdf, .xls или эквивалент.  Система предоставляет пользователю возможность печати отчета "Сведения о пациентах с просроченным сроком исполнения мероприятий ИПРА". |
| 24 | Администратор ИПРА РОИВ/  Оператор ИПРА/  Администратор ИПРА МО | Формирование и печать отчета "Сведения о пациентах с истекающим сроком исполнения мероприятий ИПРА" | Система предоставляет пользователю возможность формирования отчета "Сведения о пациентах с истекающим сроком исполнения мероприятий ИПРА" с отображением следующей информации:   1. ФИО; 2. Номер протокола; 3. Дата протокола; 4. МО прикрепления; 5. Подразделение; 6. Отделение; 7. Адрес; 8. Тип мероприятия/Мероприятие ИПРА; 9. Плановая дата исполнения мероприятия; 10. Текущий статус исполнения мероприятия; 11. Дата последнего редактирования мероприятия; 12. Дата и время формирования отчета,   с возможностью указания следующих входных параметров отчета:   1. месяц; 2. год.   Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного отчета "Сведения о пациентах с истекающим сроком исполнения мероприятий ИПРА" файл форматов .pdf, .xls или эквивалент.  Система предоставляет пользователю возможность печати отчета "Сведения о пациентах с истекающим сроком исполнения мероприятий ИПРА". |
| 25 | Администратор ИПРА РОИВ | Формирование и печать отчета "Отчет по ИПРА" | Система предоставляет пользователю возможность формирования отчета "Отчет по ИПРА" с отображением следующей информации:   1. ФИО; 2. МО прикрепления; 3. Подразделение; 4. Отделение; 5. Участок; 6. Врач; 7. № ИПРА; 8. Дата загрузки ИПРА в МИС; 9. Тип мероприятия; 10. Подтип мероприятия; 11. Мероприятие; 12. Плановая дата; 13. МО исполнения мероприятия; 14. Результат; 15. Дата фактическая; 16. Причина неисполнения; 17. Дата и время формирования отчета,   с возможностью выбора МО прикрепления.  Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного отчета "Отчет по ИПРА" файл форматов .pdf, .xls или эквивалент.  Система предоставляет пользователю возможность печати отчета "Отчет по ИПРА". |
| 26 | Администратор ИПРА РОИВ | Формирование и печать отчета "Отчет по ИПРА (умершие)" | Система предоставляет пользователю возможность формирования  отчета "Отчет по ИПРА (умершие)" и отображением следующей информации:   1. ФИО; 2. Дата смерти пациента; 3. МО прикрепления; 4. Подразделение; 5. Отделение; 6. Участок; 7. Врач; 8. № ИПРА; 9. Дата загрузки ИПРА в МИС; 10. Тип мероприятия; 11. Подтип мероприятия; 12. Мероприятие; 13. Плановая дата; 14. МО исполнения мероприятия; 15. Результат; 16. Дата фактическая; 17. Причина неисполнения; 18. Дата формирования отчета,    с возможностью выбора МО прикрепления.  Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного отчета "Отчет по ИПРА (умершие)" файл форматов .pdf, .xls или эквивалент.  Система предоставляет пользователю возможность печати отчета "Отчет по ИПРА (умершие)". |
| 27 | Администратор ИПРА РОИВ | Формирование и печать отчета "Отчет по ИПРА (исполнение)" | Система предоставляет пользователю возможность формирования  отчета "Отчет по ИПРА (исполнение)" с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Количество ИПРА пациентов; 3. Количество мероприятий пациентов; 4. Количество мероприятий, в которые внесена информация об исполнении; 5. Количество мероприятий, выгруженных в МСЭ; 6. Количество мероприятий с просроченным сроком исполнения; 7. Количество мероприятий, в которых есть отметка о выполнении, но сами мероприятия не внесены; 8. Дата формирования отчета,   с возможностью указания следующих входных параметров отчета:   1. МО прикрепления; 2. период; 3. подразделение или отделение.   Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированного отчета "Отчет по ИПРА (исполнение)" файл форматов .pdf, .xls или эквивалент.  Система предоставляет пользователю возможность печати отчета "Отчет по ИПРА (исполнение)". |

**Описание функциональных возможностей по получению данных из РЭМД ЕГИСЗ по СЭМД, сформированных Бюро МСЭ (ЕАВИИАС МСЭ), а именно сведений о результатах проведенной медико-социальной экспертизы и уведомление о причинах возврата направления на медико-социальную экспертизу в медицинскую организацию (ранее «Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу»)**

В МИС НСО в рамках Контракта №0851200000622004169 от 29.07.2022 (реестровый номер [2540664361122000083](https://zakupki.gov.ru/epz/contract/contractCard/common-info.html?reestrNumber=2540664361122000083)) обеспечены следующие возможности:

Прием и отображение информации о доступности загрузки СЭМД "Сведений о результатах МСЭ", СЭМД «Уведомление о причинах возврата направления на медико-социальную экспертизу в медицинскую организацию» (ранее "Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу");

Передача запроса на получение СЭМД "Сведения о результатах МСЭ", СЭМД «Уведомление о причинах возврата направления на медико-социальную экспертизу в медицинскую организацию» (ранее "Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу");

Получение и сохранение данных по СЭМД "Сведения о результатах МСЭ", по СЭМД «Уведомление о причинах возврата направления на медико-социальную экспертизу в медицинскую организацию» (ранее "Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу");

Отображение сведений о результатах МСЭ и данных о причинах возврата направления на медико-социальную экспертизу;

Смена статуса по СЭМД "Сведения о результатах МСЭ", по СЭМД «Уведомление о причинах возврата направления на медико-социальную экспертизу в медицинскую организацию» (ранее "Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу");";

Просмотр сводной информации по полученным СЭМД "Сведения о результатах МСЭ", «Уведомление о причинах возврата направления на медико-социальную экспертизу в медицинскую организацию» (ранее "Справка о возврате направления на медико-социальную экспертизу").

1. **Учет лабораторных исследований**

Функции автоматизации процессов учета проведенных лабораторных исследований с сохранением полученных результатов.

Функционал, разработанный в рамках государственного контракта от 01.10.2012 № 0151200000112004190, в том числе:

| **Функция** |
| --- |
| Регистрация направлений на лабораторные исследования |
| Формирование и учет лабораторных нарядов |
| Распределение лабораторных нарядов |
| Учет исполнения лабораторных нарядов |
| Настройка контрольных (референсных) значений (норм) результатов клинико-диагностических исследований |
| Автоматизированный контроль соответствия фактических значений результатов клинико-диагностических исследований референсным значениям |
| Настройка логики определения (выбора, расчета) результатов исследований |
| Автоматизированная оценка динамики результатов при повторном выполнении исследования |
| Ведение журнала измерения контрольных материалов |
| Просмотр результатов исследований |
| Формирование отчетов по лаборатории |

Учет лабораторных нарядов, включая:

* формирование и учет лабораторных нарядов на основании сведений назначений, направлений или вручную (лабораторные наряды формируются при сдаче пациентом биоматериала);
* распределение лабораторных нарядов между лабораторными подразделениями, врачами, лаборантами, включая внешние лаборатории и лабораторные системы;
* формирование и учет бланков для заполнения результатов лабораторных исследований на основании лабораторных нарядов;
* учет исполнения лабораторных нарядов (выполнение исследований, ввод результатов, обеспечение возможности удостоверения результатов ЭП врача лаборатории);
* контроль корректности данных;
* направление сведений лабораторного наряда и результатов исследований в учреждение здравоохранения (филиал), выдавшее назначение, направление на исследование;
* возможность маркировки лабораторного наряда и упаковки биологического материала штрих-кодом, поиска лабораторного наряда по штрих-коду.

Учет результатов исследований, включая:

* ввод результатов исследований в соответствии с лабораторными нарядами;
* настройка контрольных (референсных) значений (норм) результатов клинико-диагностических исследований;
* автоматизированный контроль соответствия фактических значений результатов клинико-диагностических исследований референсным;
* настройка логики определения (выбора, расчета) результатов исследований (в необходимых случаях);
* автоматизированное определение (выбор, расчет) результатов исследований (в необходимых случаях);
* автоматизированная оценка динамики результатов при повторном выполнении исследования;
* получение результатов лабораторных исследований из сторонних лабораторных информационных систем посредством поддержки работоспособности сервисов интеграции, полученных в результате интеграции со сторонними лабораторными информационными системами.

Контроль качества лабораторных исследований, включая:

* ведение журнала измерения контрольных материалов;
* ведение справочника методик и контрольных материалов;
* ведение справочника норм аналитической точности.

1. **Нозологические регистры**

Функционал, разработанный в рамках государственного контракта от 01.10.2012 № 0151200000112004190, в том числе:

|  |
| --- |
| **Функция** |
| Ведение справочника нозологий, требующих создание региональных регистров и ведения региональных сегментов федеральных регистров |
| Постановка на специализированный учёт пациентов с выявленными нозологиями, согласно справочнику (строка 1 настоящей таблицы) |
| Ведение дополнительных учётных параметров в ЭМК пациента, связанных с включением пациента в нозологический регистр |
| Формирования обязательной периодической отчетности (в разрезе нозологических регистров) для органов здравоохранения региона и РФ |

Функционал, разработанный в рамках государственного контракта № ГК-36эпДИ от 23.10.2015:

* нозологический регистр Кардиологический;
* нозологический регистр Онкологический;
* нозологический регистр Эндокринологический;
* нозологические регистры Пульмонологические: бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни лёгких;
* нозологический хронической почечной недостаточности;
* функционал, разработанный в рамках государственного контракта № ГК-98эпДИ от 25.09.2015:
* доработка компонента ЕГИСЗ НСО «Нозологические регистры» в части регистра ОКС;
* доработка компонента ЕГИСЗ НСО «Регистратура поликлиники» с целью использования сканера штрих-кодов для считывания информации с полиса ОМС нового образца.

Функционал, разработанный в рамках государственного контракта № 0851200000619005810 от 11.11.2019:

* реализован модуль уведомления врача, оказывающего первичную медико-санитарную помощь о том, что у пациента на его участке возник случай ОКС и ССЗ при проставлении данного диагноза при закрытии случая стационарной помощи, при постановке в регистры ОКС и ССЗ, изменении информации в регистрах ОКС и ССЗ. Обеспечена преемственность информации в случае изменения врача. Система корректно обрабатывает события в случае переприкрепления пациента на другой участок, переименования участка и т.п.):
* в верхнем меню реализована кнопка «События на участке»;
* в выпадающем меню реализованы разделы меню ССЗ, ОКС, в каждом разделе отображается подраздел участка врача;
* в случае совмещения врачом нескольких участков, то у него отображаются события всех совмещаемых участков;
* при появлении события, у кнопки «События на участке» и соответствующих событию разделов меню в правом верхнем углу отображается количество непрочитанных сообщений, далее при выборе врачом соответствующего раздела, значок исчезает;
* при выборе раздела, в котором произошло событие, отображается журнал событий на участке в объеме следующих полей (журнал отображается в виде выборки с возможностью фильтрации по всем полям, а также возможностью выбора дат для выборки по времени возникновения события-по умолчанию текущая дата в периоде «от» и «по»):
* ФИО (в виде гиперссылки с возможностью открытия истории заболеваний пациента);
* дата рождения;
* МО прикрепления (по-умолчанию не отображается);
* участок прикрепления (по-умолчанию не отображается);
* номер или пиктограмма медицинской карты (в виде гиперссылки с возможностью открытия карты пациента);
* состоит в регистре (да/нет) (гиперссылка на карту нозологического регистра— Ссз/ОКС);
* состоит на диспансерном учете (да/нет) (гиперссылка на контрольную карту д-учета);
* адрес места жительства;
* адрес регистрации;
* описание события;
* источник события (наименование МО);
* кнопка для возможности записи в расписание.
* реализована возможность выгрузки журнала событий в табличный формат.
* Реализовано наследование данных из карты вызова СМП в карту регистра ОКС, а именно, заполнение полей вкладки «Анамнез». При этом указанные поля в обязательном порядке заполняются во внешней системе СМП и передаваться в МИС НСО:
* место, где произошло событие;
* дата и время возникновения симптомов, послуживших причиной для обращения за мед. Помощью;
* дата и время вызова скорой помощи;
* дата и время прибытия службы СМП к больному;
* дата и время выезда с места события бригады СМП, которая доставила больного в стационар;
* диагноз бригады скорой помощи, доставившей пациента в стационар:
* ОСТРЫЙ КОРОНАРНЫЙ СИНДРОМ с ПОДЪЕМОМ СЕГМЕНТА ST - устанавливать данное значение для группы диагнозов: 'I21.0', 'I21.1', '121.2', '121.3', '121.4', '121.9', '122.0', '122.1', '122.8', '122.9',
* ОСТРЫЙ КОРОНАРНЫЙ СИНДРОМ БЕЗ ПОДЪЕМА СЕГМЕНТА ST - устанавливать данное значение для группы диагнозов 'I20.0', 'I21.4';
* состав бригады СМП.

Реализована доработка существующего сервиса интеграции Регистра острых коронарных синдромов МИС НСО с ИС «Медиалог» Клиники им. акад. Е. Н. Мешалкина в части передачи данных об инвазивных вмешательствах.

В сервисе в части передачи данных об инвазивных вмешательствах реализован функционал передачи следующей информации:

1. коронарная ангиография: имеется/не проведена;
2. дата и время коронарографии;
3. результат коронарографии;
4. % сужения сосуда;
5. кровоток TIMI;
6. дата заполнения информации о коронарографии;
7. ЧТКА и/или стентирование: имеется/не проведена;
8. стентированные сегменты;
9. противопоказания для проведения ангиопластики.

В рамках доработки сервиса реализован функционал для передачи дополнительно следующей информации:

1. ЧКВ;
2. дата и время прибытия в рентгеноперационную;
3. дата и время ангиопластики;
4. число установленных стентов;
5. наименование стента;
6. хирургическое лечение: имеется/нет данных/отсутствует;
7. тип оперативного вмешательства;
8. дата и время выполнения оперативного вмешательства;
9. устройства для восстановления сердечного ритма;
10. устройство циркуляторной поддержки.

Предусмотрена возможность передачи данных о нескольких проведённых коронарографиях, о нескольких ЧТКА и/или стентированиях, о нескольких установленных стентах.

Информация об инвазивных вмешательствах передаётся в рамках SOAP-сервиса «Передача пациентов ОКС в МИС из Мешалкина» в файлах обмена формата \*.xml. Передача дополнительной информации реализована путём создания новых XML-тегов в файле обмена, в том числе – тегов-контейнеров для коронарографий, для ЧТКА и/или стентирований, для установленных стентов.

В Регистре ОКС в интерфейсе МИС НСО информация об инвазивных вмешательствах отображается в карте пациента с ОКС на вкладке «Вмешательства». На этой вкладке данные о пациенте отображаются в соответствующих полях, предусмотрены размножаемые контейнеры для коронарографий, для ЧТКА и/или стентирований, для установленных стентов.

При этом используются следующие XML-теги:

* CORONARY\_ANGIOGRAPHY;
* DATE\_CORONARY\_ANGIOGRAPHY;
* RESULT;
* CONTRACTION;
* TIMI;
* DATE\_REG\_ANGO;
* STENTING;
* STENT\_SEGMENTS;
* CONTRAIND\_ANGIOPLASTY.

В рамках расширения сервиса добавлены XML-теги, внутри которых передаются данные о пациенте:

1. PERCUTANEOUS;
2. DATE\_OPERATING\_ROOM;
3. DATE\_ANGIOPLASTY;
4. STENT\_COUNT;
5. NAME\_STENT;
6. SURGICAL\_TREATMENT;
7. TYPE\_INTERVENTION;
8. ANOTHER\_TYPE\_INTERVENTION;
9. DATE\_INTERVENTION;
10. CARDIAC\_RHYTHM;
11. CIRCULATORY\_SUPPORT;
12. DATE\_REG\_INT;
13. DATE\_REG\_STENT;

а также теги-контейнеры:

* LIST\_CORONARY\_ANGIOGRAPHY;
* RESULT\_ANGIO;
* LIST\_STENTING;
* STENTIROV;
* LIST\_STENT;
* STENT.

Вкладка карты Регистра ОКС «Вмешательства» содержит блоки «Коронарная ангиография», «ЧТКА и/или стентирование», «Хирургическое лечение» и «Установленные устройства по поддержанию нормальной сердечной деятельности». Поля блока «Коронарная ангиография» раскрываются в том случае, когда выбрано значение радиокнопки «Имеется». Поля этого блока включены в размножаемый контейнер, что позволяет отображать информацию о нескольких проведённых коронарографиях.

Аналогично, поля блока «ЧТКА и/или стентирование» раскрываются в случае, если выбрано значение радиокнопки «Имеется» и включены в размножаемый контейнер. Внутри этого контейнера находится ещё один размножаемый контейнер с полями «Число установленных стентов» и «Наименование стента».

Поля блока «Хирургическое лечение» также раскрываются в том случае, когда выбрано значение радиокнопки «Имеется».

**Правила обработки информации об инвазивных вмешательствах**

Информация, переданная в XML-файле обмена, будет сохраняться в БД МИС НСО в существующие разделы Регистра ОКС. Соответствие полей интерфейса и тегов XML-файла обмена приведено в Таблице 6:

Таблица 6. Описание интерфейса МИС и тегов XML-файла обмена

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Поле интерфейса** | **Метод ввода** | **Теги XML (Мешалкина - МИС)** | **Тип данных** |
| **Коронарная ангиография** | | | | |
| 1 | Имеется/Не проведена | Радиокнопка: 0 - «Не проведена», 1 – «Имеется». Если значение выбрано «Не проведена», то не отображать поля из этого раздела | CORONARY\_  ANGIOGRAPHY | Целое число (0 или 1) |
| 2 | Дата и время коронарографии | Дата и время | DATE\_CORONARY\_  ANGIOGRAPHY | Дата |
| 3 | Результат коронарографии (указать все сужения более 50%) | Combobox из справочника «Результат коронарографии» (Таблица 7). Размножаемый контейнер для указания нескольких результатов | RESULT | Целое число |
| 4 | % сужения сосуда | Ручной ввод. Отображается только при выбранном значении из поля «Результат коронарографии» | CONTRACTION | Целое число |
| 5 | Кровоток TIMI | Ручной ввод. Отображается только при выбранном значении из поля «Результат коронарографии» | TIMI | Целое число |
| **ЧТКА и/или стентирование** | | | | |
| 6 | Имеется/Не проведена | Радиокнопка: 0 - «Не проведена», 1 – «Имеется» | STENTING | Целое число (0 или 1) |
| 7 | ЧКВ | Combobox из справочника «ЧТКА и/или стентирование» | Расчёт по формуле «Дата и время прибытия в рентгеноперационную» (минус) «Дата и время возникновения симптомов» |  |
| 8 | Дата и время прибытия в рентгеноперационную | Дата и время | DATE\_OPERATING\_  ROOM | Дата |
| 9 | Стентированные сегменты | Combobox из справочника «Результат коронарографии» (Таблица 8) | STENT\_SEGMENTS | Целое число |
| 10 | Дата и время ангиопластики | Дата и время | DATE\_ANGIOPLASTY | Дата |
| 11 | Противопоказания для проведения ангиопластики | Combobox из справочника «Противопоказания для проведения ангиопластики» (Таблица 9) | CONTRAIND\_  ANGIOPLASTY | Целое число |
| 12 | Число установленных стентов | Ручной ввод. Необходимо сделать размножаемый контейнер (максимальное количество 2) для ввода нескольких стентов с разным покрытием | STENT\_COUNT | Целое число |
| 13 | Наименование стента | Берется из справочника «Стенты» (Таблица 13) | NAME\_STENT | Целое число |
| **Хирургическое лечение** | | | | |
| 14 | Имеется/Нет данных/Отсутствует | Радиокнопка: 0 - «Нет данных», 1 – «Имеется», 2 – «Отсутствует» | SURGICAL\_  TREATMENT | Целое число  (0, 1 или 2) |
| 15 | Тип оперативного вмешательства | Combobox из справочника «Тип оперативного вмешательства» (Таблица 10) | TYPE\_INTERVENTION | Целое число |
| 16 | Другой тип оперативного вмешательства | Ручной ввод. Поле открывается, если в «Тип оперативного вмешательства» выбрано значение «Другое» | ANOTHER\_TYPE\_  INTERVENTION | Текст  (max 200 символов, рус/анг) |
| 17 | Дата и время выполнения оперативного вмешательства | Дата и время | DATE\_INTERVENTION | Дата |
| **Установленные устройства по поддержанию нормальной сердечной деятельности** | | | | |
| 18 | Устройства для восстановления сердечного ритма | Combobox из справочника «Устройства для восстановления сердечного ритма» (Таблица 11) | CARDIAC\_RHYTHM | Целое число |
| 19 | Устройство циркуляторной поддержки | Combobox из справочника «Устройство циркуляторной поддержки» (Таблица 12) | CIRCULATORY\_  SUPPORT | Целое число |
| **Общее для всех разделов формы** | | | | |
| 20 | Дата заполнения | Дата и время | DATE\_REG\_INT  DATE\_REG\_ANGO  DATE\_REG\_STENT | Дата |

**Формула расчёта названия операции ЧКВ**

Расчёт названия операции ЧКВ производится по формуле «Дата и время прибытия в рентгеноперационную» (минус) «Дата и время возникновения симптомов». Результат расчёта – целое число в часах.

* Если «Основной диагноз при поступлении в стационар» = «ОКС с подъемом сегмента ST», то

|  |  |
| --- | --- |
| **Результат вычитания, часы** | **Название операции ЧКВ** |
| > 12 | ЧКВ для ИМпST через > 12 часов |
| 6 - 12 | Первичное ЧКВ (ЧКВ для ИМпST в течение 12 часов) |
| 3 - 6 | Первичное ЧКВ (ЧКВ для ИМпST в течение 6 часов) |
| < 3 | Первичное ЧКВ (ЧКВ для ИМпST в течение 3 часов) |

* Если «Основной диагноз при поступлении в стационар» = «Нестабильность стенокардии» или «ОКС без подъема сегмента ST», то

|  |  |
| --- | --- |
| **Результат вычитания, часы** | **Название операции ЧКВ** |
| > 72 | ЧКВ для ОКСбпST в течение > 72 часов |
| 24 - 72 | ЧКВ для ОКСбпST в течение 24-72 часов |
| < 24 | ЧКВ для ОКСбпST в течение 24 часов |

**Ведение справочников в БД МИС НСО**

В Таблицах 8 – 13 приведено содержание справочников Регистра ОКС в МИС НСО.

**Таблица 8.** Значения справочника «Результат коронарографии»

|  |  |
| --- | --- |
| **CODE** | **NAME** |
| 1 | Проксимальный отдел правой коронарной артерии |
| 2 | Средняя треть правой коронарной артерии |
| 3 | Дистальная треть правой коронарной артерии |
| 4 | Задняя межжелудочковая артерия |
| 5 | Ствол левой коронарной артерии |
| 6 | Проксимальная треть передней нисходящей артерии |
| 7 | Средняя треть передней нисходящей артерии |
| 8 | Дистальная треть передней нисходящей артерии |
| 9 | Первая диагональная артерия |
| 10 | Вторая диагональная артерия |
| 11 | Проксимальная треть огибающей артерии |
| 12 | Первая ветвь тупого края |
| 13 | Средняя треть огибающей артерии |
| 14 | Вторая ветвь тупого края |
| 15 | Третья ветвь тупого края |
| 16 | Промежуточная артерия |
| 17 | Отсутствие значимого поражения |
| 18 | Задняя боковая артерия |

**Таблица 9.** Значения справочника «Противопоказания для проведения ангиопластики»

|  |  |
| --- | --- |
| **CODE** | **NAME** |
| 1 | Анатомические препятствия для выполнения ЧТБКА |
| 2 | Тяжелая сопутствующая патология |
| 3 | Язвенная болезнь в стадии обострения |
| 4 | Подозрение на расслаивающую аневризму аорты |
| 5 | Внутречерепное новообразование, мальформации церебральных сосудов или аневризма |
| 6 | Цереброваскулярные атаки |
| 7 | Недавнее кровотечение в течение 4 недель до поступления |
| 8 | Геморрагический диатез |
| 9 | Другое |
| 10 | Прочее (все прочие документально зафиксированные в истории болезни причины, по которым не выполнена первичная ЧТБКА) |
| 11 | Спонтанная реперфузия (обязательно подтвержденная коронарографией) |
| 12 | Аллергия на в/в контраст в анамнезе |
| 13 | Значительная ЗЧМТ или травма лица в предшествующие 3 месяца |
| 14 | Тяжелая неконтролируемая гипертензия |
| 15 | Недавно перенесенная операция/травма |
| 16 | Активное кровотечение при поступлении или в течение 24 часов до поступления |
| 17 | Многососудистое поражение коронарного русла |

**Таблица 10.** Значения справочника «Тип оперативного вмешательства»

|  |  |
| --- | --- |
| **CODE** | **NAME** |
| 1 | Другое |
| 2 | Множественное ВГА коронарное шунтирование |
| 3 | Коронарное шунтирование без искусственного кровообращения |
| 4 | Коронарное шунтирование с искусственным кровообращением |
| 5 | Пластика митрального клапан |
| 6 | Ушивание разрыва миокарда |

**Таблица 11.** Значения справочника «Устройства для восстановления сердечного ритма»

|  |  |
| --- | --- |
| **CODE** | **NAME** |
| 1 | Не вживлялись |
| 2 | Водитель ритма (постоянный) |
| 3 | Водитель ритма (временный) |
| 4 | Отсутствует |
| 5 | Водитель ритма и ИКД |
| 6 | Имплантированный кардиовертер-дефибриллятор(ИКД) |

**Таблица 12.** Значения справочника «Устройство циркуляторной поддержки»

|  |  |
| --- | --- |
| **CODE** | **NAME** |
| 1 | ЭКМО |
| 2 | Impella |
| 3 | ВАБК |
| 4 | Отсутствует |

**Таблица 13.** Значения справочника «Вид стента»

|  |  |
| --- | --- |
| **CODE** | **NAME** |
| 1 | Калипсо |
| 2 | Promus Element |
| 3 | Xience |
| 4 | Endeavor |
| 5 | Resolute |
| 6 | Taxus |
| 7 | |  |  | | --- | --- | |  | Biomatrix | |
| 8 | Integrity |
| 9 | Omega |
| 10 | Synergy |
| 11 | Orsiro |
| 12 | Driver |
| 13 | Absorb |
| 14 | Next-gen |
| 15 | Biomime |
| 16 | Liberty |
| 17 | Sinus |
| 18 | Nobori |
| 19 | |  |  | | --- | --- | |  | Multi-link | |

В нозологических регистрах в МИС НСО в части обеспечения преемственности оказания медицинской помощи больным ССЗ и ОКС реализовано:

* В МИС НСО реализован учет, назначение и выписка лекарственной терапии пациентам при обеспечении таргетными лекарственными препаратами аналогично функционалу выписки льготного лекарственного обеспечения в МИС НСО.
* в аналитике (а также в карте ОКС и ССЗ) имеются параметры артериального давления, липопротеины, индекс массы тела, список нежелательных событий.
* В карте регистра ОКС реализована вкладка «Диспансерное наблюдение» на которой отображать посещения специалистов в рамках диспансерного наблюдения.
* в функционале Д-наблюдения, а также аналитиках по ССЗ и ОКС реализован индикатор выполнения плана д-наблюдения на год.
* реализована по региону аналитическая выборка по всем пациентам, которым в рамках историй болезни, либо случаев амбулаторно-поликлинической помощи, либо приемов в рамках Д-наблюдения с диагнозом в диапазоне ССЗ и ОКС (диапазоны диагнозов настраиваются настройкой МИС НСО) назначена лекарственная терапия в объеме не менее следующих полей (с возможностью выбора дат назначения, МО назначения препарата, лекарственных препаратов, МКБ -10):
* ФИО пациента;
* дата рождения;
* МО прикрепления;
* телефон пациента;
* адрес регистрации;
* фактический адрес;
* диагноз;
* состоит в регистре ОКС\ССЗ;
* состоит на Д-наблюдении;
* является ли назначенный препарат таргетным;
* наименование препарата;
* дозировка;
* форма выпуска;
* параметры применения препарата;
* дата назначения;
* источник назначения;
* МО назначения;
* ФИО назначившего;
* контактный телефон назначившего (при наличии).
* реализовано автоматическое добавление в регистр ОКС (с выводом в советующую аналитику) списка нежелательных событий по пациенту): случаи госпитализации, вызовы на дом и т. п. по мониторируемому диапазону диагнозов.

Также в МИС НСО в регистре ОКС реализовано:

* в аналитике по регистру реализовано отображение всех МО, заполнявших случай ОКС:

На вкладке «Основное» карты регистра ОКС представлена информация о переводах из других стационаров. Данная информация содержит сведения о МО, Истории болезни, дате поступления, врач, дата заполнения, сотрудник, заполнивший.

* Доработана выгрузка по следующим параметрам:
* Дата и время вызова скорой помощи.
* Дата и время выезда с места события бригады СМП, которая доставила больного в стационар.
* Дата и время прибытия службы СМП к больному.
* Время начала симптомов.
* Время поступления в стационар.
* Время регистрации первой ЭКГ.
* Максимальное из имеющихся значение уровня кардиомаркеров (КФК, КФК-МВ, Тропонина Т, Тропонина I).
* Дата и время пика кардиомаркеров.
* Анализы.
* Уровень креатинина сыворотки крови.
* Дата и время прибытия в рентгенопреационную.
* Название ЧКВ (к примеру «ЧКВ для ОКСбпST в течение> 72 часов»).
* Дата и время ангиопластики.
* Число установленных стентов.
* Наименование стентов.
* Куда переведен (если в пункте «Направление после выписки» стоит перевод).
* Время с начала симптомов до реваскуляризации.
* Реализована проверка правильности, предупреждение при вводе значений (время от начала симптомов до поступления в стационар).
* Добавлено отображение лечащего врача в аналитике. В поле «Лечащий врач» Аналитики по регистру ОКС выводиться значение поля «Сотрудник, заполнивший» на вкладке «Общее по пациенту» карты регистра ОКС.
* Реализована проверка на создание дублирующей карты ОКС, если, совпадают ФИО пациента + дата и время начала симптомов, дата госпитализации, МО заполнившее форму, дата выписки – то карта регистра ОКС не создается и выводится информация о наличии карты.
* Реализована калькулятор СКФ и шкала GRACE

Формула расчета СКФ (MDRD):

СКФ = 32788 \* [креатинин плазмы (мкмоль/л)]–1,154 \* возраст–0,203 \* 0,742 (для женщин)

Пример:

У мужчины 60 лет с уровнем креатинина плазмы равной 150 мкмоль/л СКФ = 43

У женщины 50 лет с уровнем креатинина 100 мкмоль/л СКФ = 54

* Метод расчета Шкалы Grace (параметры и баллы). Высчитывается сумма баллов всех параметров

Необходимые параметры для **Шкалы Grace** (оценка внутригоспитальной смертности**)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры** | **Баллы** |
| **Возраст** | |
| <30 | 0 |
| 30-39 | 8 |
| 40-49 | 25 |
| 50-59 | 41 |
| 60-69 | 58 |
| 70-79 | 75 |
| 80-89 | 91 |
| >90 | 100 |
| **ЧСС, в мин.** | |
| <50 | 0 |
| 50-69 | 3 |
| 70-89 | 9 |
| 90-109 | 15 |
| 110-149 | 24 |
| 150-199 | 38 |
| >200 | 46 |
| **Систолическое АД, мм.рт.ст** | |
| <80 | 58 |
| 80-99 | 53 |
| 100-119 | 43 |
| 120-139 | 34 |
| 140-159 | 24 |
| 160-199 | 10 |
| >200 | 0 |
| **Креатинин сыворотки крови, мкмоль/л** | |
| <35,36 | 1 |
| 35.36 - 70.71 | 4 |
| 70.72 - 106.07 | 7 |
| 106.08 - 141.43 | 10 |
| 141.43 - 176.7 | 13 |
| 176.8 - 353 | 21 |
| > 354 | 28 |
| **Тяжесть ОСН по Killip** | |
| Killip I | 0 |
| Killip II | 20 |
| Killip III | 39 |
| Killip IV | 59 |
| **Доп. Параметры** | |
| Остановка сердца (на момент госпитализации) | 39 |
| Отклонение ST от изолинии | 28 |
| Наличие диагностически значимого повышения кардиомаркеров | 14 |

**Условия для подсчета шкалы:** Всем пациентам, которые попали в регистр

**Пример**: Пациент 60 лет (58) + ЧСС 66уд в мин (3) + систолическое АД 123 (34) + Креатинин 105мкмоль/л (7) + ОСН по Killip I (0) + остановка сердца – нет (0) + отклонение ST от изолинии – да (28), + наличие диагностически значимы кардиомаркеров – да (14) = **144 баллов**

Также добавлен столбец **«Баллы по шкале Grace»** в выгрузку (аналитика регистра ОКС)и выводится сумма получившихся баллов.

* На вкладке «Анамнез» убран контроль за обязательностью ввода полей:
* Состав бригады СМП.
* Дата и время выезда с места события бригады СМП, которая доставила больного в стационар.
* Дата и время вызова скорой помощи.
* Диагноз бригады скорой помощи, доставившей пациента в стационар.
* На вкладке «Тесты» добавлен контроль за обязательностью ввода полей:
* Максимальное из имеющихся значение уровня КФК.
* Дата и время пика КФК.
* Максимальное из имеющихся значение уровня КФК-МВ.
* Дата и время пика КФК-МВ.
* На вкладке «Вмешательства» в разделе «Коронарная ангиография» при добавлении данных о проведенных исследованиях поле «Дата и время коронарографии» второй и последующих записей автоматически заполняется значением из предыдущей записи (т.е. поле нажатия на ссылку «Добавить» в поле 2 подставится информация из поля 1)
* На вкладке «Вмешательства» в разделе «ЧТКА и/или стентирование» убран контроль за обязательностью ввода поля «Дата и время прибытия в рентгеноперационную».

Добавлено поле для внесения противопоказания отсутствующего в списке выбора для поля «Противопоказания для проведения ангиопластики», в списке для поля «Противопоказания для проведения ангиопластики» добавлено значение «Многососудистое поражение коронарного русла».

* На вкладке «Вмешательства» убрано заполнение полей по умолчанию: «Устройства для восстановления сердечного ритма» значением «Имплантированный кардиовертер-дефибриллятор (ИКД)» и «ЭКМО».
* На вкладке «Лечение». Раздел «Медикаментозная терапия». При выборе радиокнопки «Не проведен» установлен контроль за указанием как минимум одной причины.
* в разделы Лечение/Рекомендации добавлены ЛП:

в пункте «**Лечение**»:

* Эноксапарин,
* Прасугрел,
* Петлевой диуретик,
* Тиазидный диуретик,
* Спиронолоктон,
* Инспра,
* Сердечные гликозиды,
* Амиодарон.

В пункте **«Рекомендации»:**

* Сердечные гликозиды,
* Петлевой диуретик,
* Тиазидный диуретик,
* Спиронолоктон,
* Инспра,
* Прасугрел,
* Амиодарон,
* Тикагрелор,
* Ривароксабан,
* Дабигатран,
* АПФ/АРА II
* На вкладке «Осложнения, исходы» в справочнике «Жизненный статус при выписке»:
* убрана запись: «Нет данных».
* добавлена запись: «Смерть в первые сутки». После выписки пациента из отделения стационара со значением «Умер», при условии наступления смерти в течение суток с момента госпитализации, в поле «Результат госпитализации», поле «Жизненный статус» в окне регистра ОКС автоматически заполняется значением «Смерть в первые сутки».
* Реализована возможность внесения данных пациентов с момента поступления в стационар, а не после выписки. Реализована возможность просматривать число незаконченных случаев в том числе с указанием МО, в которой случай не закончен, с возможностью сортировки.
* Изменен алгоритм высчитывания времени от начала симптомов до поступления в стационар (11 столбец в аналитике), время рассчитывается от времени начала симптомов до поступления в первую МО.
* Внесены изменения в поля фильтра Аналитики:
  + Раздел «Лечение»

добавлена радиокнопку «Тромболизис: Все (значение по умолчанию), Госпитальный, Догоспитальный».

добавлена в формируемую таблицу «Аналитика по регистру ОКС» поля:

* Тромболизис.

Параметр расчетный:

* при дате и времени проведения процедуры меньше даты и времени госпитализации принимает значение Догоспитальный;
* при дате и времени проведения процедуры большей или равной дате и времени госпитализации принимает значение Госпитальный.
* Максимальное значение уровня КФК;
* Максимальное значение уровня КФК-МВ;
* Диагностически значимое повышение тропонина Т;
* Диагностически значимое повышение тропонина I;

Предусмотрена возможность сортировки и группировки по указанным полям.

В МИС НСО разработан регистр больных инсультом на основе блока «Нозологические регистры» МИС НСО, содержащий поля:

Персональные данные:

* + ФИО пациента;
  + Домашний адрес;
  + Телефон;
  + СНИЛС;

Демографические данные:

* + Пол;
  + Возраст;
  + Дата рождения;
  + Рост;
  + Вес;

Диагноз:

* + Клинический диагноз;
  + Сопутствующие заболевания/состояния;
  + Код МКБ 10;

Анамнез заболевания

* + Дата и время начала симптомов;
  + Дата и время прибытия СМП к пациенту;
  + Дата и время госпитализации пациента;
  + Место произошло событие;

Состояние пациента

* + Уровень сознания (Шкала Глазго);
  + NIHSS ;
  + mRS;
  + Уровень АД;
  + ЧД;
  + Сатурация;
  + Неинвазивная визуализация (КТ/МРТ/ангиография/перфузия);
    - Дата и время получения результатов
    - Заключение (+ASPECTS)

Анализы

* + Глюкоза - Дата/время и результат;
  + Тробоциты - Дата/время и результат;
  + МНО - Дата/время и результат;
  + АЧТВ - Дата/время и результат;

Лечение

* + Нейрохирургическая операция;
  + Медикаментозная терапия
  + Тромболитическая терапия:
    - Дата и время начала тромболизиса;
    - Название тромболитика;
    - NIHSS и mRS после введения;
  + Тромбоэкстракция:
    - Дата и время начала операции;
    - Механическая тромбэкстракция;
    - Тромбаспирация;
    - Интраоперационные осложнения;
    - Артерия/сегмент/кровоток после операции (TICI);
    - Дата и время окончания операции;
    - NIHSS и mRS после операции;
  + Комбинированный метод реваскуляризации;

Факторы риска

* + Сахарный диабет (I или II тип);
  + ИМ в анамнезе;
  + Инсульт в анамнезе;
  + Фибрилляция предсердий;
  + Дислипидемия;
  + Артериальная гипертензия;
  + Перемежающая хромота;
  + Курение;
  + Употребление алкоголя;
  + Отягощенная наследственность;

Состояние пациента 24 часа после поступления

* + Неинвазивная визуализация (КТ/МРТ/ангиография/перфузия);
  + NIHSS;
  + mRS;
  + Нежелательные явления;

Состояние пациента на момент выписки

* + Неинвазивная визуализация (КТ/МРТ/ангиография/перфузия);
  + NIHSS;
  + mRS;
  + Подтипы инсульта;
  + Нежелательные явления;

3 месячный визит

* + Неинвазивная визуализация (КТ/МРТ/ангиография/перфузия);
  + NIHSS;
  + mRS;
  + EQ-5D ;
  + Нежелательные явления;
  + Конгнитивный статус (MoCa);

12 месячный визит

* + Неинвазивная визуализация (КТ/МРТ/ангиография/перфузия);
  + NIHSS ;
  + mRS;
  + EQ-5D ;
  + Нежелательные явления;
  + Конгнитивный статус (MoCa).

1. **«Исполнение государственного задания на оказание специализированной медицинской помощи» согласно приказу Министерства здравоохранения Новосибирской области № 2118 от 15.07.2015**

Функционал, разработанный в рамках государственного контракта от 18.12.2015 № ГК -67эпДИ, в том числе:

Формирование и печать следующих отчетных форм:

* отчет «По стационарным случаям за период» с персонифицированным отображением данных;
* отчет «По стационарным случаям за период» с выводом только итоговых значений;
* отчет «По амбулаторным случаям за период» с персонифицированным отображением данных;
* отчет «По амбулаторным случаям за период» с выводом только итоговых значений;
* возможность фильтрации значений по виду оплаты оказанных услуг в истории болезни с помощью аналитического инструмента;
* формирование и печать следующих документов:
  + «Отчет по амбулаторным явкам за период»;
  + «Отчет по стационарным случаям за период»;
  + отчеты по гос. заданию в разрезе видов гос. услуг в соответствии с приказом Минздрава НСО от 15.07.2015 № 2118.

1. **Высокотехнологичная медицинская помощь (ВМП)**

Автоматизация процесса оказания ВМП (постановка на учёт, определение места и сроков оказания, ведение очередей, учёт затрат на оказание ВМП и т.д.).

1. **Администрирование системы**

* управление настройками Системы;
* управление пользователями Системы.

1. **Модуль «Информационное табло»**

В части интеграции с компонентами РФ ЕГИСЗ в части ведения расписания.

1. **Рабочее место врача дошкольно - школьного отделения**

Таблица 15 - Функции врача – ДШО

|  |
| --- |
| **Функция** |
| Планирование, контроль, проведение профилактических осмотров детей |
| Планирование, контроль, проведение вакцинации |
| Планирование, контроль, проведение плановой диспансеризации детей |
| Ведение журналов учета, формирование отчетности |

1. **Рабочее место врача фельдшерско-акушерского пункта**

Таблица 16 - Функции врача – ФАПа

|  |
| --- |
| **Функция** |
| Проведение доврачебной медицинской помощи, амбулаторного приема, обслуживание на дому пациентов любого возраста с оформление записей в медицинской амбулаторной карте |
| Учет и патронаж беременных и родильниц, новорожденных |
| Планирование, контроль, проведение вакцинации |
| Планирование, контроль, проведение плановой диспансеризации |
| Проведение, учет флюорографического обследования |
| Организация учета лиц, имеющих социально-значимые заболевания |
| Забор биоматериалов |
| Ведение журналов учета, формирование отчетности |
| Направление (запись) пациентов в районную больницу или другие ГУЗ НСО |

1. **Автоматизированное рабочее место врача – патологоанатома, судебно-медицинского эксперта**

Функции АРМ:

1. автоматическое получение данных о направлениях на патоморфогистологические и патологогистологические исследования;
2. ввод данных в протокол патоморфогистологического/патологогистологического исследования с последующей автоматической передачей протокола в направившее отделение (ГУЗ НСО);
3. формирование, печать и сохранение в составе ЭМК медицинских документов;
4. ведение журналов учета, формирование отчетности;
5. формирование журналов за любой выбранный период, с возможностью фильтрации по условиям и группировкой:

* журнал направлений на биопсию/гистологию/биохимические исследования;
* журнал результатов биопсии/гистологии/биохимические исследования;
* журнал возврата выданного материала;
* журнал выдачи материалов исследований;
* журнал срочных биопсий/гистологий/биохимических исследований.

1. автоматизация регистрации, учета и анализа информации о патологоанатомических исследованиях (судебно-медицинских экспертиз) в стационаре;
2. аналитика по летальным исходам с целью определения причины смерти/качества лечебно-диагностического процесса за определенный период на основе изучения всех летальных исходов;
3. использование шаблонов протоколов патологоанатомических (судебно-медицинских) исследований для ввода данных;
4. проведение комплексных выборок протоколов исследований по заданным пользователем критериям поиска;
5. формирование справки о причине смерти по запросам граждан и организаций;
6. проведение статистической обработки регистрационных данных и данных протоколов исследований;
7. формирование блока выходных форм (отчетов) за заданный пользователем период для анализа работы патологоанатомического (судебно-медицинского) отделения, в т.ч. формирование квартального и годового отчетов патологоанатомического (судебно-медицинского) отделения.
8. **Функция МИС - Контроль диагноза, МЭС: логический, медицинский, статистический, экономический**

Дополнительный раздел для справочника МКБ-10, МЭС.

**36. Сервис интеграции МИС и информационной системы ГБУ НСО «Новосибоблфарм»**

Передача данных о населении, имеющем право на льготное лекарственное обеспечение.

**37.Учет и формирование направлений на госпитализацию в другие ГУЗ НСО**

Формирование направлений на госпитализацию на основе данных свободных и занятых коек в регионе.

Поиск по очереди госпитализации пациентов, направленных в другие ГУЗ НСО, а также фильтр по различным ГУЗ НСО.

Диспетчеризация направлений на госпитализацию, хода подготовки к госпитализации в другие ГУЗ НСО, а также получение результатов госпитализации из другого ГУЗ НСО.

Формирование очереди на госпитализацию в другие ГУЗ НСО.

Формирование плана госпитализации в другие ГУЗ НСО.

Формирование отчетности по госпитализации в другие ГУЗ НСО.

**38. Раздел «Флюоротека» в МИС**

Автоматическая генерация записи в разделе Флюоротека при оказании услуг флюорографии в Дневнике врача;

Ведение журналов учета и формирование отчетности;

Формирование отчетов и паспортов ГУЗ НСО (участка ГУЗ НСО) о выполненной флюорографии;

Ведение справочника схем планирования флюорографии;

Планирование флюорографических обследований;

Интеграция с компонентом ЦАМИ РФ ЕГИСЗ.

**39. Модуль планирования плановой и экстренной госпитализации**

Ведение плана койко-дней с учетом вида оплат ОМС, ВМП, мужских, женских, на ремонте.

Консолидация данных свободных и занятых коек в регионе.

**40. Функционал экспертизы качества в рамках модулей Стационара и Поликлиники**

Запись на врачебную комиссию.

Ввод данных в протокол врачебной комиссии.

Ведение журналов учета, формирование отчетности, хранение актов экспертизы качества.

**41. Подсказки в МИС при оказании приема и назначении лечения**

При назначении препаратов на выводится таблица с антропометрическими данными пациента, осложнениями, сопутствующими диагнозами, текстом намеченного ранее плана лечения.

Создание клинико-диагностических групп, выбор для каждой из них набора обследований, формулирование плана лечения и критерии качества при выписке. Эта информация предъявляться врачам при выполнении соответствующей работы.

предупреждающее сообщение в случаях превышения максимальной разовой, суточной или курсовой дозы. При попытке назначения несовместимых препаратов предупреждение для врача и выдача рекомендаций. возникать сигнал-подсказка в списке пациентов в случае выхода показателя какого-либо лабораторного исследования за границы нормы.

**42. Функционал учета и выдачи свидетельств о смерти**

Возможность оформления и выдачи «Предварительного» свидетельства и «Окончательного», «Взамен предварительного» и «Взамен окончательного» для свидетельств о смерти, возможность выдачи дубликата свидетельства о смерти/ рождении в бумажной форме в случае его порчи. Возможность ведения журналов учета диапазонов номеров свидетельств.

Отметка о смерти пациента в карте пациента при выдаче свидетельства о смерти с аннулированием назначений на услуги с датой записи больше даты смерти, а также отображением информации в персональной электронной карте пациента. При оказании услуги осмотра трупа (с рабочего места врача поликлиники/стационара), врач определяет, какие направления необходимо удалить.

Печать учетных форм в форме.

* № 106/у «Медицинское свидетельство о смерти»;
* № 106-2/у «Медицинское свидетельство о перинатальной смерти»;
* №103/у «Медицинское свидетельство о рождении»;

Раздел «Журнал выданных свидетельств» для выполнения следующих функций:

* поиска выданного свидетельства;
* редактирования свидетельства;
* работы с выдачей дубликата свидетельства в бумажной форме (утерян, испорчен, похищен);
* удаление свидетельства.

Функционал логирования действий пользователя с данным разделом, возможность настройки прав доступа для работы с данным разделом.

Функционал аналитики по умершим, с фильтрацией/группировкой по МКБ, возрасту, полу, статусу бланка, месту жительства, в т.ч. за пределами Новосибирской области, функционал аналитики по выданным свидетельствам о рождении с фильтрацией/группировкой по полу, месту жительства матери, в т.ч. за пределами Новосибирской области.

Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148):

1. Доработан имеющийся функционал МИС НСО «Аналитика по умершим в рамках региона» добавлен следующий перечень полей для формирования аналитики:

- Причина смерти (1) и код МКБ-10;

- Причина смерти (2) и код МКБ-10;

- Причина смерти (3) и код МКБ-10;

- Причина смерти (4) и код МКБ-10;

- Причина смерти (5) и код МКБ-10;

- Основание выдачи МСС.

Отчет формируется по территории в целом, так и по отдельной или нескольким медицинским организациям с \_ по\_ число по дате смерти из МСС.

Предусмотрена возможность формирования отчета по медицинской организации, выдавшей МСС и по медицинской организации по прикреплению умершего. При оформлении нескольких МСС на одно и то же лицо в связи с заменой в отчет включаются МСС по последней дате выписки, не включаются в отчет МСС с пометкой «Испорчен» или «Утерян».

Предусмотрено блокирование выписки МСС на одно и то же лицо разными медицинскими организациями с одинаковым статусом (окончательное и предварительное). Сводный отчет выгружается в формате по работе с электронными таблицами.

Предусмотрена возможность выгрузки персонифицированных сведений по умершим с учетом вносимых признаков в МСС. Перечень полей для выгрузки: МО выдачи, фамилия, имя и отчество, дата смерти (карта пациента), дата рождения, возраст, пол, МО прикрепления, место жительства, тип бланка, номер, номер без БСО, статус, состояние, дата выдачи, дата смерти(св-во о смерти), место смерти, выдавший сотрудник, причина смерти(1) и код МКБ-10, причина смерти (2) и код МКБ-10, причина смерти (3) и код МКБ-10, причина смерти (4) и код МКБ-10, причина смерти (5) и код МКБ-10, смерть наступила, дорожно-транспортное происшествие: смерть наступила, в случае смерти беременной, ребенок родился, основание выдачи МСС.

1. Доработан функционал формирования аналитической выборки по выписанным медицинским свидетельствам о смерти (далее – отчет) в части включения в отчет медицинского свидетельства о смерти (далее – МСС) по последней дате выдачи пациенту при оформлении дополнительных МСС на данного пациента в связи с заменой.
2. Реализована возможность автоматического заполнения полей «Код», «Наименование», «ИНН», «КПП» из карточки организации при выборе из списка руководителя медицинской организации реквизита «Руководитель медицинской организации» в форме медицинское свидетельство о смерти».

Доработка в рамках 3 этапа государственного контракта №0851200000619005599 от 01.11.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000148):

Доработан функционал МИС НСО в части формирования обобщенных и персонифицированных списков граждан по нозологиям или нозологическим группам, классам болезней по кодам МКБ-10 с учетом следующих признаков: Ф.И.О. гражданина, возраст, пол, наименование МО прикрепления, код МКБ-10 с указанием кода по классу травм и отравлений S00-T98 и внешней причины травм и отравлений V01-Y98, на основании первичной учетной документации:

- «Медицинские свидетельства о смерти» - формы № 106/у и № 106-2/у, утвержденные приказом Минздрава России от 15.04.2021 № 352н «Об утверждении учетных форм медицинской документации, удостоверяющей случаи смерти, и порядка их выдачи».

**43. АРМ ТФОМС «Мониторинг госпитализации»**

* передача сведений о выполнении объемов медицинской помощи, установленных территориальной программой ОМС по случаям госпитализации, в разрезе профилей медицинской помощи;
* передача сведений о застрахованных лицах, получивших направление на госпитализацию и выбравших МО, оказывающую медицинскую помощь в стационарных условиях;
* передача сведений о застрахованных лицах, госпитализированных по направлениям (в т.ч. и по типам МО, направивших на госпитализацию) и экстренно в МО, оказывающую медицинскую помощь в стационарных условиях;
* передача сведений о застрахованных лицах, выбывших из МО, оказывающую медицинскую помощь в стационарных условиях, в том числе и переведенных в другие МО, оказывающие медицинскую помощь в стационарных условиях;
* передача сведений о застрахованных лицах, получивших направление на госпитализацию и в отношении, которых не состоялась запланированная госпитализация не позднее одного дня с даты плановой госпитализации;
* передача сведений о количестве свободных мест (коек) на госпитализацию в разрезе профилей отделений (коек) по каждой МО, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, с учетом периода ожидания, количество мест указывается на текущий день, а также прогноз на последующие дни;
* формирование и передача оперативных отчетов и справок по застрахованным лицам, получившим направление на госпитализацию, в целях контроля своевременности госпитализации;
* внесение, прием и передача сведений об аннулировании направления на госпитализацию (до даты планируемой госпитализации) в связи с отказом от госпитализации или смертью застрахованного лица;
* передача сведений об отказах в госпитализации с указанием причин отказа;
* передача сведений о сроках ожидания медицинской помощи, оказываемой в плановом порядке, установленных территориальной программой ОМС;
* получение оперативных сведений для информирования застрахованного лица о сроках оказания медицинской помощи и количестве свободных мест на госпитализацию в разрезе профилей отделений (коек) по каждой МО, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях;
* также АРМ должен обеспечить использование уникального в пределах НСО номера направления на госпитализацию (принцип формирования предоставляется Функциональным заказчиком и может состоять из 15 символов и формироваться по принципу:
  + 1-6 символы – код МО в системе ОМС (540ХХХ);
  + 7-8 символы – последние две цифры года;
  + 9-10 – две цифры месяца;
  + 11-12 – две цифры дня выписки направления;
  + 13-15 – порядковый номер направления за сутки).

**44 Функционал «Универсальный конструктор отчетности по вакцинопрофилактике с возможностью формирования произвольных отчетов»**

Web-конструктор отчетности «Анализ вакцинопрофилактики» с возможностью формирования произвольных отчетов, в том числе сводных и сравнительных по параметрам вакцинопрофилактики, хранящихся в МИС ЕГИСЗ НСО в том числе в разрезе территории г. Новосибирска и Новосибирской области. Конструктор позволяет задавать параметры выборки в одном окне, позволять печатать отчет, а также выгружать данные в формате электронной таблицы и pdf формате. Отчетные формы:

* отчет по Бешенству;
* возрастная структура населения;
* остаток иммуноглобулина;
* профессиональные контингенты;
* схемы иммунизации;
* отчет по гриппу;
* мониторинг полиомиелит;
* Форма 5;
* Форма 6;
* выполнение плана профилактических прививок НСО;
* выполнение плана профилактических прививок (МО).

**45. Медицинская документация согласно приказу Минздрава РФ от 15.12.2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению»**

Формы медицинской документации в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.12.2014 № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению».

**46. Модуль диспансеризации детей-сирот согласно приказам** **Министерства здравоохранения России от 15 февраля 2013 года № 72н «О проведении диспансеризации пребывающих в стационарных учреждениях детей-сирот и детей, находящихся в трудной жизненной ситуации», и от 21 апреля 2022 года № 275н «Об утверждении Порядка диспансеризации детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, в том числе усыновленных (удочеренных), принятых под опеку (попечительство), в приемную или патронатную семью»**

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Ответственный за проведение диспансеризации | Сотрудник МО, уполномоченное руководителем медицинской организации должностное лицо. | * Работа с планами-графиками по планированию диспансеризации детей-сирот в МО. * Создание карт медосмотра диспансеризации детей-сирот. * Формирование и печать ИДС. * Формирование маршрутного листа. * Мониторинг проведения медосмотров текущей МО. * Поиск и просмотр закрытых карт медосмотра. |
| Администратор Системы | Сотрудник МО, осуществляющий настройки системы. | * Настройка шаблонов карт медосмотра. |
| Специалист МО | Сотрудник МО, врач-специалист, участвующий в проведении диспансеризации. | 1. Оказание услуг из перечня осмотров врачами-специалистами, лабораторных и инструментальных исследований. 2. Запись в расписание на услуги из перечня осмотров врачами-специалистами, лабораторных и инструментальных исследований. 3. Учет актуальных результатов прохождения специалистов в текущей МО, в другой МО. 4. Формирование направлений на исследования вне рамок диспансеризации. 5. Установление диспансерного наблюдения. 6. Закрытие карты медосмотра (диспансеризации  детей-сирот). 7. Поиск и просмотр закрытых карт медосмотра. 8. Формирование и печать отчетов. 9. Формирование извещения в органы МВД. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | 1. Просмотр аналитической информации среди закрытых и открытых карт  медосмотра (диспансеризации детей-сирот) с выбором периода поиска, по пациентам, по месту учебы, классу/группе, по врачу, закрывшему карту медосмотра, с возможностью быстрого перехода к карте медосмотра. 2. Работа с планами-графиками по планированию диспансеризации детей-сирот МО региона. 3. Мониторинг проведения медосмотров МО региона. 4. Мониторинг диспансеризации детей-сирот. |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| Администратор Системы | Настройка шаблонов карт медосмотра | Система предоставляет пользователю возможность производить настройку шаблонов карт диспансеризации детей-сирот. |
| Организатор здравоохранения | Создание, редактирование и удаление план-графика МО региона | Система предоставляет пользователю возможность создания плана-графика МО региона с указанием:   1. № графика; 2. Наименование графика; 3. Год; 4. Формировать план (стационарное или МО прикрепления); 5. Количество детей; 6. Период проведения диспансеризации; 7. МО проведения. |
| Система предоставляет пользователю возможность редактировать план-график, удалять план-график. |
| Организатор здравоохранения | Просмотр планов-графиков МО региона | Система предоставляет пользователю возможность просмотра планов-графиков МО региона с возможностью поиска по параметрам списка:   1. № графика; 2. Наименование графика; 3. Дата создания графика; 4. Период проведения диспансеризации; 5. Год; 6. Стационарное учреждение; 7. МО прикрепления; 8. Количество детей; 9. МО проведения; 10. Тип МО; 11. Ответственный сотрудник; 12. Исполнен. |
| Организатор здравоохранения | Просмотр выбранного плана-графика МО региона | Система предоставляет пользователю возможность просмотра следующих данных выбранного плана-графика МО региона:   1. ФИО пациента: 2. Дата рождения; 3. Возраст; 4. Пол; 5. OID структурного подразделения; 6. Участок; 7. № карты медосмотра 1 этап; 8. Дата начала диспансеризации; 9. 1 этап диспансеризации завершен; 10. Дата закрытия карты МО 1 этап; 11. Причина закрытия карты МО 1 этап; 12. 2 этап диспансеризации завершен; 13. № карты медосмотра 2 этап; 14. Дата закрытия карты МО 2 этап; 15. Причина закрытия карты МО 2 этап; 16. МО прикрепления пациента,   с возможностью поиска по всем перечисленным параметрам. |
| Организатор здравоохранения/  Ответственный за проведение диспансеризации | Формирование и печать отчета "План-график проведения диспансеризации детей-сирот и детей, находящихся в трудной жизненной ситуации на год" | Система предоставляет пользователю возможность формировать отчет "План-график проведения диспансеризации детей-сирот и детей, находящихся в трудной жизненной ситуации на год" с выбором:   1. Года проведения; 2. Учреждения (прикрепленное или стационарное).   с отображением следующей  информации:   1. Численность Д-сирот и детей, наход. в трудной жизн. ситуации; 2. В том числе сирот; 3. от 0-до 4-х вкл; 4. от 5 до 17 вкл.; 5. Срок проведения диспансеризации, месяц; 6. Наименование государственного (муниципального) учреждения здравоохранения, проводящего диспансеризацию. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл отчета "План-график проведения диспансеризации детей-сирот и детей, находящихся в трудной жизненной ситуации на год" в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати отчета "План-график проведения диспансеризации детей-сирот и детей, находящихся в трудной жизненной ситуации на год". |
| Ответственный за проведение диспансеризации | Пофамильное планирование | Система предоставляет пользователю возможность назначать ответственного сотрудника в выбранный план-график диспансеризации детей-сирот. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра планов-графиков МО региона с возможностью поиска по параметрам списка:   1. № графика; 2. Наименование графика; 3. Дата создания графика; 4. Период проведения диспансеризации; 5. Год; 6. Стационарное учреждение; 7. МО прикрепления; 8. Количество детей; 9. МО проведения; 10. Ответственный сотрудник; 11. Исполнен. |
| Ответственный за проведение диспансеризации | Просмотр выбранного плана-графика | Система предоставляет пользователю возможность просмотра следующих данных выбранного плана-графика текущей МО:   1. ФИО пациента: 2. Дата рождения; 3. Возраст; 4. Пол; 5. Участок; 6. № карты медосмотра 1 этап; 7. Дата начала диспансеризации; 8. 1 этап диспансеризации завершен; 9. Дата закрытия карты МО 1 этап; 10. Причина закрытия карты МО 1 этап; 11. 2 этап диспансеризации завершен; 12. № карты медосмотра 2 этап; 13. Дата закрытия карты МО 2 этап; 14. Причина закрытия карты МО 2 этап;   с возможностью фильтрации по всем вышеперечисленным параметрам. |
| Ответственный за проведение диспансеризации | Добавление пациентов в выбранный план-график | Система предоставляет пользователю возможность добавлять в выбранный план-график пациента из списка контрагентов. |
| Система предоставляет пользователю возможность перемещать выбранного пациента из одного плана-графика в другой. |
| Система предоставляет пользователю возможность удаления пациента из выбранного плана-графика. |
| Ответственный за проведение диспансеризации | Формирование и печать ИДС | Система предоставляет пользователю возможность формировать ИДС на медицинское вмешательство. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл ИДС в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати ИДС. |
| Ответственный за проведение диспансеризации | Создание карт медосмотра (диспансеризации детей-сирот) | Система предоставляет пользователю возможность создавать карты медосмотра (диспансеризации детей-сирот)   1. создавать карту диспансеризации детей-сирот 1 этапа; 2. создавать карту диспансеризации детей-сирот 1 этапа по шаблону; 3. массово создавать карты диспансеризации детей-сирот 1 этапа ; 4. массово создавать карты диспансеризации детей-сирот  1 этапа по шаблону. |
| Ответственный за проведение диспансеризации | Массовая запись в расписание | Система предоставляет пользователю возможность производить массовую запись в расписание на услуги, которые включены в карту медосмотра. |
| Система обеспечивает подбор времени для всех услуг в период дат, выбранный пользователем. |
| Система обеспечивает смену статуса услуги со статуса "Записать на  статус "Записан". |
| Ответственный за проведение диспансеризации | Формирование и печать маршрутного листа | Система предоставляет пользователю возможность формировать маршрут медосмотра с указанием следующих данных:   1. ФИО пациента; 2. Номер карты медосмотра; 3. Дата рождения; 4. Название услуги (осмотр, исследование, иное медицинское мероприятие); 5. Дата (в случае, если произведена запись на услугу в расписание); 6. Время (в случае, если произведена запись на услугу в расписание); 7. Адрес (в случае, если произведена запись на услугу в расписание); 8. Кабинет (в случае, если произведена запись на услугу в расписание); 9. Этаж (в случае, если произведена запись на услугу в расписание); 10. Примечание (в случае, если произведена запись на услугу в расписание). |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки маршрутного листа в файл формата pdf, word или эквивалента и дальнейшей печати. |
| Специалист МО | Запись в расписание на услуги из перечня осмотров врачами-специалистами, лабораторных и инструментальных исследований | Система предоставляет пользователю возможность осуществлять запись в расписание на услуги из перечня осмотров врачами-специалистами, лабораторных и инструментальных исследований. |
| Специалист МО | Оказание услуги по профилю | Система предоставляет пользователю возможность оказывать услуги по профилю при работе со списком пациентов, записанных на амбулаторный прием, за исключением услуг с типом "Анализ". |
| Система | Зачет результатов лабораторных услуг | В случае, если было создано направление на проведение лабораторных услуг с типом "Анализ", Система обеспечивает зачет результатов лабораторных исследований в карте медосмотра диспансеризации детей-сирот. |
| Специалист МО | Внесение данных лабораторных услуг | Система предоставляет пользователю возможность внесения данных результатов оказанных лабораторных услуг в карту медосмотра диспансеризации детей-сирот. |
| Специалист МО | Зачет услуг, ранее пройденных в рамках текущей и других МО | Система предоставляет пользователю возможность зачета результатов ранее проведенных медицинских осмотров, приемов текущей МО и других МО:   * для несовершеннолетних старше 2 лет - давность которых не превышает 3 месяцев с даты проведения осмотра и (или) исследования, * для несовершеннолетних, не достигших возраста 2 лет, учитываются результаты осмотров и исследований, давность которых не превышает 1 месяца с даты осмотра и (или) исследования. |
| Специалист МО | Формирование направления на дополнительные исследования, осмотры (консультации) | Система предоставляет пользователю возможность формировать направление на дополнительные исследования, осмотры (консультации) врачами-специалистами вне рамок диспансеризации. |
| Специалист МО | Формирование отчетов по итогу оказания услуг | Система предоставляет пользователю возможность формирования отчетов по итогу оказания услуг. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированных отчетов  в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати отчетов. |
| Специалист МО | Закрытие и редактирование карты медосмотра | Система предоставляет пользователю возможность закрытия карты медосмотра с внесением данных, необходимых для закрытия карты медосмотра.  Система предоставляет пользователю возможность редактировать карту медосмотра. |
| Специалист МО | Формирование и печать заключения по итогам проведения медосмотра | Система предоставляет пользователю возможность формирования заключения по итогам проведения медосмотров:   1. "Карта диспансеризации несовершеннолетнего", учетная форма N 030-Д/с/у-13, в соответствии с Приказом Минздрава РФ от 15.02.2013 N 72Н "О проведении диспансеризации пребывающих в стационарных учреждениях детей-сирот и детей, находящихся в трудной жизненной ситуации"; 2. "Медицинское заключение о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой" по форме, предусмотренной в соответствии с Приказом Минздрава РФ от 10.08.2017 N 514Н "О порядке проведения профилактических медицинских осмотров несовершеннолетних" (в отношении несовершеннолетних, занимающихся физической культурой). |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированных заключений в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати заключений в соответствии с НПА, регламентирующих порядок проведения медосмотра. |
| Специалист МО | Установление диспансерного наблюдения | Система предоставляет пользователю возможность устанавливать пациенту диспансерное наблюдение. |
| Ответственный за проведение диспансеризации / Специалист МО/  Организатор здравоохранения | Поиск и просмотр закрытых карт медосмотра | Система предоставляет пользователю возможность производить поиск закрытых карт медосмотра по следующим параметрам:   1. Тип (закрытые, открытые или все); 2. За период "с"-"по"; 3. Тип карты; 4. Номер карты медосмотра; 5. Пациент; 6. Место работы (выбор из справочника); 7. Место работы (ручной ввод); 8. Подразделение; 9. Врач, закрывший карту медосмотра; 10. Договор; 11. Организация; 12. Место учебы (выбор из справочника); 13. Место учебы (ручной ввод); 14. Класс/группа; 15. Цель обращения; 16. Этап; 17. Вид оплаты; 18. Кабинет, в котором создана карта.   Система предоставляет пользователю возможность просмотра карты медосмотра по найденной записи. |
| Специалист МО/Ответственный за проведение диспансеризации | Мониторинг прохождения медосмотра текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность просматривать информацию о картах медосмотра пациентов в соответствии с параметрами поиска, заданными пользователем, которая включает следующие поля:   1. Тип: 2. За период с... по; 3. Тип карты; 4. Тип услуги: 5. Статус услуги: 6. Этап: 7. Договор №; 8. Место работы; 9. Подразделение места работы; 10. Место учебы; 11. Класс; 12. МО проведения (определяется автоматически текущая МО); 13. Подразделение МО проведения; 14. Отделение МО проведения; 15. Причина закрытия; 16. МО прикрепления; 17. Подразделение прикрепления; 18. Участок; 19. Результат; 20. Возраст с... по; 21. Пол; 22. Сотрудник, открывший карту медосмотра; 23. Сотрудник, закрывший карту медосмотра. |
| Система предоставляет пользователю возможность просматривать информацию о картах медосмотра пациентов в соответствии с параметрами поиска, заданными пользователем, которая включает следующие поля:   1. ФИО пациента; 2. Тип карты; 3. МО проведения (определяется автоматически текущая МО); 4. Подразделение МО проведения; 5. Отделение МО проведения; 6. МО прикрепления; 7. Подразделение МО прикрепления; 8. Участок; 9. Пол; 10. Возраст; 11. Причина закрытия; 12. Результат; 13. Сотрудник, открывший карту медосмотра; 14. Сотрудник, закрывший карту медосмотра; 15. Количество пройденных услуг; 16. Количество не пройденных услуг; 17. Процент выполнения услуг; 18. Этап. |
| Система предоставляет пользователю возможность поиска данных о прохождении медосмотров по следующим параметрам:   1. Тип карты; 2. Номер карты; 3. ФИО пациента; 4. Организация; 5. Код услуги; 6. Наименование услуги; 7. Тип услуги; 8. Статус услуги; 9. ФИО врача; 10. Дата оказания; 11. Дата записи; 12. МО оказания (определяется автоматически текущая МО). |
| В случае, если пациент не записан на услугу, Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на прием из списочной формы с информацией об услугах, назначенных пациентам. |
| Система предоставляет пользователю возможность группировки найденных данных об услугах, назначенных пациентам, по любому из параметров, отображенных в списке, и отображать сгруппированные данные в иерархическом виде. |
| Организатор здравоохранения | Мониторинг прохождения медосмотра МО региона | Система предоставляет пользователю возможность просматривать информацию о картах медосмотра пациентов в соответствии с параметрами поиска, заданными пользователем, которая включает следующие поля:   1. Тип; 2. За период с... по; 3. Тип карты; 4. Тип услуги: 5. Статус услуги: 6. Этап: 7. Договор №; 8. Место работы; 9. Подразделение места работы; 10. Место учебы; 11. Класс; 12. МО проведения; 13. Подразделение МО проведения; 14. Отделение МО проведения; 15. Причина закрытия; 16. МО прикрепления; 17. Подразделение прикрепления; 18. Участок; 19. Результат; 20. Возраст с... по; 21. Пол; 22. Сотрудник, открывший карту медосмотра; 23. Сотрудник, закрывший карту медосмотра. |
| Система предоставляет пользователю возможность просматривать информацию о картах медосмотра пациентов в соответствии с параметрами поиска, заданными пользователем, которая включает следующие поля:   1. ФИО пациента; 2. Тип карты; 3. МО проведения; 4. Подразделение МО проведения; 5. Отделение МО проведения; 6. МО прикрепления; 7. Подразделение МО прикрепления; 8. Участок; 9. Пол; 10. Возраст; 11. Причина закрытия; 12. Результат; 13. Сотрудник, открывший карту медосмотра; 14. Сотрудник, закрывший карту медосмотра; 15. Количество пройденных услуг; 16. Количество не пройденных услуг; 17. Процент выполнения услуг; 18. Этап. |
| Система предоставляет пользователю возможность поиска данных о прохождении медосмотров по следующим параметрам:   1. Тип карты; 2. Номер карты; 3. ФИО пациента; 4. Организация; 5. Код услуги,; 6. Наименование услуги; 7. Тип услуги; 8. Статус услуги; 9. Дата оказания; 10. Дата записи; 11. МО оказания |
| В случае, если пациент не записан на услугу, Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на прием из списочной формы с информацией об услугах, назначенных пациентам. |
| Система предоставляет пользователю возможность группировки найденных данных об услугах, назначенных пациентам, по любому из параметров, отображенных в списке, и отображать сгруппированные данные в иерархическом виде. |
| Организатор здравоохранения | Мониторинг диспансеризации детей-сирот | Система предоставляет пользователю возможность поиска данных о прохождении медосмотров по следующим параметрам:   1. Год диспансеризации; 2. Пациент; 3. Возраст "с"; 4. Возраст "по"; 5. Пол; 6. МО прикрепления; 7. Участок; 8. МО проведения диспансеризации; 9. Место учебы; 10. Класс/группа; 11. Категории учета ребенка сироты; 12. Место нахождения ребенка-сироты; 13. Стационарное учреждение; 14. Врач-педиатр, проводивший заключительный осмотр; 15. Наличие инвалидности; 16. Возрастная группа; 17. План; 18. Тип услуги; 19. Статус услуги. |
| Система предоставляет пользователю возможность просматривать информацию о картах медосмотра пациентов в соответствии с параметрами поиска, заданными пользователем, которая включает следующие поля:   1. Категории учета ребенка-сироты; 2. Место нахождения ребенка-сироты; 3. Номер карты; 4. Пациент; 5. Дата рождения; 6. Возраст пациента; 7. Пол; 8. Место учебы; 9. Класс/группа; 10. Инвалидность; 11. Участок; 12. План; 13. Этап диспансеризации; 14. Дата начала диспансеризации; 15. Оказанных услуг; 16. Зачтенных услуг; 17. Не оказанных услуг; 18. В том числе отказов; 19. Направлений в другую МО; 20. Дата окончания; 21. Дата закрытия карты; 22. Причина закрытия карты; 23. Врач-педиатр, проводивший заключительный осмотр; 24. ТАП; 25. № реестра.   Система обеспечивает формирование аналитической выборки на текущую дату по умолчанию. |
| Система предоставляет пользователю возможность  группировки найденных данных по любому из параметров, отображенных в списке, и отображать сгруппированные данные в иерархическом виде. |
| Система предоставляет пользователю возможность  группировки найденных данных по:   1. Пациентам; 2. Услугам,    и отображать сгруппированные данные в иерархическом виде. |

Система предоставляетСистема предоставляет

**47. Модуль Мониторинг беременных**

Класс пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Акушер-гинеколог ЖК | Врач ЖК, оказывающий консультативные, профилактические и лечебные услуги беременной. Ведет учет беременных, проводит послеродовое наблюдение. | * Постановка беременной на учет и наблюдение по плану беременной (работа с ИКБР); * Запись пациента в расписание из плана наблюдения при оказании на приеме врача или при работе с ИКБР; * Выписка направлений на лабораторные исследования/обследования врачами других профилей/консилиум/госпитализацию; * Выписка рецептов на лекарственные препараты; * Расчет факторов риска и формирование групп беременных; * Формирование отчетов; * Просмотр данных других МО; * Проведение дородовых и послеродовых мероприятий. |
| Узкий специалист | Врач, оказывающий консультации, осмотры и ДО пациентке в соответствии с планом ее наблюдения. | * Оказание приемов пациентке; * Сохранение результатов проведенных ДО в истории заболеваний. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | * Просмотр данных по учету беременных в МО; * Формирование отчетов; * Контроль за деятельностью специалистов МО на каждом этапе; * Контроль взаимодействия Системы с внешними системами (например, СФР). |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Акушер-гинеколог ЖК | Проведение первичного приема | Система предоставляет пользователю возможность внесения следующих данных о первичном осмотре пациентки:   1. основную информацию; 2. сигнальную информацию; 3. сведения гинекологического анамнеза; 4. сведения о динамическом наблюдении за состоянием пациентки; 5. данные соматического статуса; 6. данные влагалищных исследований; 7. информацию о диагнозе; 8. Рекомендации; 9. Лечение;   а так же возможность создания направлений и электронных документов, формирования и печати отчетных форм. |
| 2 | Акушер-гинеколог ЖК | Постановка на учет по беременности (создание ИКБР) | Система предоставляет пользователю возможность  постановки пациентки на учет по беременности (создания ИКБР) при:   * оказании первичного приема, * при работе с дневным планом приема врача, * из формы сводной информации учета беременных (сводная форма созданных ИКБР). |
| Система автоматически создавать ИКБР при постановке на учет при заполнении следующих данных:   1. дата начала беременности; 2. дата и время постановки на учет; 3. беременность наступила; 4. признак "Многоплодная беременность"; 5. количество плодов; 6. способ зачатия; 7. дата открытия карты; 8. номер карты; 9. диагноз; 10. наблюдающий врач. |
| Система предоставляет пользователю возможность формировать отчетную форму 111/у-20 Индивидуальная карта беременной и родильницы, соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология". |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки сформированной отчетной формы 111/у-20 Индивидуальная карта беременной и родильницы, соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология" в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати отчетной формы 111/у-20 Индивидуальная карта беременной и родильницы, соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология". |
|  |  |  |  |
| 4 | Акушер-гинеколог ЖК | Формирование и подписание СЭМД "[Справка о постановке на учет по беременности](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=153442640)" для РЭМД | Система предоставляет пользователю возможность формировать [СЭМД «Справка о постановке на учет по беременности»](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=153442640)  соответствии с руководством по реализации СЭМД, размещенным на портале оперативного взаимодействия участников [ЕГИСЗ](https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials), и осуществлять подписание ЭП пользователя. |
| 5 | Акушер-гинеколог ЖК | Формирование отчета по форме N 113/у-20 "Обменная карта беременной, роженицы и родильницы" | Система предоставляет пользователю возможность формировать отчет по форме N 113/у-20 "Обменная карта беременной, роженицы и родильницы", утвержденной приказом МЗ РФ от 20.10.2020г N1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология". |
| 6 | Акушер-гинеколог ЖК | Просмотр сводной информации по созданным ИКБР | Система предоставляет пользователю возможность просматривать сводную информацию по созданным ИКБР, содержащую следующие данные:   1. Пациент; 2. Возраст; 3. Дата рождения; 4. Дата постановки на учет по беременности; 5. Диагноз; 6. Степень риска; 7. МО прикрепления; 8. Дата родов; 9. Дата закрытия карты; 10. Причина закрытия карты; 11. Исход беременности; 12. Номер индивидуальной карты; 13. Номер обменной карты; 14. Срок беременности (нед); 15. МО открытия карты; 16. Наблюдающий врач. |
| Система предоставляет пользователю возможность просматривать только открытые на текущий момент ИКБР. |
| Система предоставляет пользователю возможность фильтровать данные сводной информации по следующим параметрам:   1. Пациент; 2. Возраст; 3. Дата рождения; 4. Дата постановки на учет по беременности; 5. Диагноз; 6. Степень риска; 7. МО прикрепления; 8. Дата родов; 9. Дата закрытия карты; 10. Причина закрытия карты; 11. Исход беременности; 12. Номер индивидуальной карты; 13. Номер обменной карты; 14. Срок беременности (нед); 15. МО открытия карты; 16. Наблюдающий врач. |
| 7 | Акушер-гинеколог ЖК | Открытие ЭРС | Система предоставляет пользователю возможность формирования запроса в СФР на получение номера нового ЭРС при постановке беременной на учет. ФТ на Прикладной компонент описаны тут [2. Описание ФТ\НФТ. Прикладной компонент "Интеграция с СФР в части ЭРС"](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=281977741). |
| 8 | Акушер-гинеколог ЖК | Определение рисков (анамнестические факторы) | Система предоставляет пользователю возможность определять степень риска как на приеме, так и при работе с ИКБР. |
| Система предоставляет пользователю возможность рассчитывать степень риска в баллах в виде предварительно настроенной анкеты факторов по соответствующей шкале на приеме. |
|  |
| 9 | Акушер-гинеколог ЖК | Формирование плана наблюдений | Система предоставляет пользователю возможность добавления услуги в план наблюдения при оказании на приеме врача или при работе с ИКБР. |
| Система предоставляет пользователю возможность записи пациента в расписание из плана наблюдения при оказании на приеме врача или при работе с ИКБР. |
|  |
|  |
| Система предоставляет пользователю возможность назначать в рамках плана наблюдения беременной:   1. амбулаторные посещения; 2. прочие посещения; 3. госпитализации; 4. прочие лечебно-оздоровительные мероприятия. |
| 10 | Акушер-гинеколог ЖК | Направление на лабораторные, инструментальные исследования, посещение врачей-специалистов по плану наблюдения беременной | Система предоставляет пользователю возможность создания направлений на дополнительные обследования при оказании первичного или повторного приема беременной, а так же из ИКБР, с возможностью печати направлений на ДО. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра результатов дополнительных обследований при оказании первичного или повторного приема беременной, а так же из ИКБР, с возможностью печати результатов. |
| 15 | Акушер-гинеколог ЖК | Проведение повторного приема | Система предоставляет пользователю возможность вносить данные о течении беременности пациентки при оказании повторного приема, с аналогичным составом данных, доступных при оказании первичного приема, с возможностью последующего сохранения внесенной информации в ИКБР. |
| 16 | Акушер-гинеколог ЖК | Оформление ИДС на проведение искусственного прерывания беременности | Система предоставляет пользователю возможность оформить ИДС по форме, утвержденной приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 апреля 2016 г. N 216н "Об утверждении формы информированного добровольного согласия на проведение искусственного прерывания беременности по желанию женщины". |
| 17 | Акушер-гинеколог ЖК | Формирование учетной формы N 025/у 003-2/у-20 "Карта пациента при искусственном прерывании беременности медикаментозным методом" | Система предоставляет пользователю возможность  формировать учетную форму N 025/у 003-2/у-20 "Карта пациента при искусственном прерывании беременности медикаментозным методом (вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях, или в карту стационарного больного)", соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология". |
| Система предоставляет пользователю возможность  выгружать сформированную учетную форму N 025/у 003-2/у-20 "Карта пациента при искусственном прерывании беременности медикаментозным методом (вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях, или в карту стационарного больного)", соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология" в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати учетной формы N 025/у 003-2/у-20 "Карта пациента при искусственном прерывании беременности медикаментозным методом (вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях, или в карту стационарного больного)", соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология". |
| 18 | Акушер-гинеколог ЖК | Формирование учетной формы N 003-2/у-20 003/у "Карта пациента при искусственном прерывании беременности хирургическим методом" | Система предоставляет пользователю возможность формировать учетную форму N 003-2/у-20 003/у "Карта пациента при искусственном прерывании беременности хирургическим методом (вкладыш в карту стационарного больного)",  соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология". |
| Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированную учетную форму N 003-2/у-20 003/у "Карта пациента при искусственном прерывании беременности хирургическим методом (вкладыш в карту стационарного больного)",  соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология" в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати учетной формы N 003-2/у-20 003/у "Карта пациента при искусственном прерывании беременности хирургическим методом (вкладыш в карту стационарного больного)",  соответствующую Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология". |
| 19 | Акушер-гинеколог ЖК | Патронажное наблюдение | Система предоставляет пользователю возможность назначать услуги по патронажному наблюдению при работе с ИКБР как с возможностью указания расписания оказания услуг, так и без указания. |
| 20 | Акушер-гинеколог ЖК | Хранение сведений о госпитализациях в ИКБР | Система предоставляет пользователю возможность создания направлений на госпитализацию. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра, редактирования и удаления сведений о госпитализациях пациентки в течение беременности в ИКБР. |
| 21 | Акушер-гинеколог ЖК | Оформление документации по скринингу 1 триместра беременности | Система предоставляет пользователю возможность  формировать:   1. протокол скринингового ультразвукового исследования женщин в 11 - 14 недель беременности; 2. форму талона-направления на исследование сывороточных маркеров PAPP-A и св. β-ХГЧ у женщины в 11 - 14 недель беременности с данными УЗИ для расчета рисков хромосомных аномалий, задержки роста плода, преждевременных родов, преэклампсии,   соответствующих Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология", с возможностью последующей печати и выгрузки в форматах Word, Excel, PDF  или эквивалент. |
| 22 | Акушер-гинеколог ЖК | Оформление документации по скринингу 2 триместра беременности | Система предоставляет пользователю возможность формировать протокол скринингового ультразвукового исследования женщин в 19 - 21 неделю беременности, соответствующий Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология", с возможностью последующей печати и выгрузки в форматах Word, Excel, PDF  или эквиваленте. |
| 23 | Акушер-гинеколог ЖК | Оформление Заключения по результатам расчета индивидуального риска | Система предоставляет пользователю возможность внесения результатов   комплексного расчета индивидуального риска, проведенного посредством программного обеспечения на основании  результатов анализа материнских сывороточных маркеров и информации Талона-направления в виде Заключения по результатам расчета индивидуального риска, которое содержит следующие данные:   1. Риск трисомии 21; 2. Риск трисомии 18; 3. Риск трисомии 13; 4. Риск развития преэклампсии до 37 недель беременности; 5. Риск развития задержки роста плода до 37 недель беременности; 6. Риск преждевременных родов до 34 недель беременности. |
| Система предоставляет рассчитанные риски в виде дроби 1/ХХХХ, где числитель всегда равен 1, а знаменатель - рассчитанное значение, и показатель 1/100 и выше считается высоким риском. |
| Система отображает результаты проведенного скринингового исследования в учетной форме N 111/у-20 "Индивидуальная медицинская карта беременной и родильницы", согласно Приказу Минздрава России от 20.10.2020 N 1130н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология", с возможностью последующей печати и выгрузки в форматах Word, Excel, PDF  или эквиваленте. |
|  |
| 24 | Акушер-гинеколог ЖК/  Организатор здравоохранения | Оформление ЭЛН | Система предоставляет пользователю возможность оформления ЭЛН по беременности. ФТ на компонент тут [2. Описание ФТ/НФТ. Компонент "Электронные листки нетрудоспособности"](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=267256656). |
| 25 | Акушер-гинеколог ЖК | Планирование родов | Система предоставляет пользователю возможность просматривать и редактировать сведения о планировании родов при работе с ИКБР:   1. планируемая дата родов 2. Маршрутизация по МО:    1. Плановая МО;    2. МО экстренной помощи. |
| Система предоставляет пользователю возможность определять планируемую дату родов:   1. по дате последней менструации; 2. дате первого шевеления плода; 3. дате УЗИ; 4. дате последней овуляции.   Система автоматически рассчитывать итоговую дату родов по совокупности перечисленных дат. |
| Система предоставляет пользователю возможность определять плановую и экстренную МО оказания родов |
| 26 | Акушер-гинеколог ЖК/ Организатор здравоохранения | Формирование 1 талона ЭРС | Система предоставляет пользователю возможность формирования Талона 1 ЭРС. ФТ на Прикладной компонент описаны тут [2. Описание ФТ\НФТ. Прикладной компонент "Интеграция с СФР в части ЭРС"](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=281977741). |
| 27 | Акушер-гинеколог ЖК | Послеродовое наблюдение | Система предоставляет пользователю возможность просмотра, редактирования и удаления услуг и мероприятий по плану послеродового наблюдения:   1. амбулаторных наблюдений; 2. послеродовых мероприятий; 3. эпикризов. |
| 28 | Организатор здравоохранения | Формирование поручений лечащему врачу | Система предоставляет пользователю возможность отправки поручений из ИКБР для класса пользователей "Лечащий врач", содержащего следующие данные:   1. Тема; 2. Сообщение; 3. Срок выполнения; 4. Кому отправить; 5. чек "Сообщить о прочтении",   с возможностью прикрепления файлов произвольного формата с ограничением по объему, **указанному при настройке сервера**. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра следующей информации по созданным поручениям:   1. Автор поручения; 2. Дата создания; 3. Крайний срок выполнения; 4. Исполнитель поручения; 5. Прочитано; 6. Исполнено. |
| 29 | Акушер-гинеколог ЖК | Просмотр полученных поручений | Система предоставляет пользователю возможность просмотра информации из полученного поручения. |
| Система уведомляет пользователя о полученных поручениях. |
| Система предоставляет пользователю возможность ответить на поручения, с возможностью прикрепления файлов произвольного формата с ограничением по объему, **указанному при настройке сервера**. |
| 30 | Акушер-гинеколог ЖК | Внесение сведений по проведенным просветительским мероприятиям | Система предоставляет пользователю возможность внесения сведений по проведенным просветительским мероприятиям в составе следующих данных:   1. Дата мероприятия; 2. Вид мероприятия; 3. Место проведения; 4. Особенности прохождения. |
| 31 | Акушер-гинеколог ЖК/ Организатор здравоохранения | Закрытие ИКБР | Система предоставляет пользователю возможность закрытия ИКБР и снятия пациентки с учета по беременности с возможностью заполнения следующих данных:   * Дата окончания беременности; * Место окончания беременности; * Исход беременности; * Дата закрытия индивидуальной карты; * Причина закрытия индивидуальной карты; * МО закрытия индивидуальной карты; * Заведующий ЖК. |
| Система автоматически сохранять в ИКБР данные о дате и месте окончания беременности (родов) при фиксировании этих сведений в Истории родов. |
| 32 | Акушер-гинеколог ЖК/ Организатор здравоохранения | Удаление ИКБР | Система предоставляет пользователю возможность удаления ИКБР, при условии отсутствия данных в связанных с ИКБР разделах. |
| 33 | Акушер-гинеколог ЖК/ Организатор здравоохранения | Формирование и печать статистической отчетности | Система предоставляет пользователю возможность формирования, выгрузки и печати основных отчетов:   1. ИКБР; 2. Обменная карта; 3. Акушерско-гинекологический анамнез; 4. Оценка факторов риска перинатальной патологии; 5. Заключение консультативно-экспертной комиссии; 6. Отчет о пациентках у куратора; 7. Информация о беременных, которым рекомендовано прерывание и которые отказались; 8. Оперативная информация о наличии беременных с экстрагенитальными заболеваниями; 9. Детальный отчет; 10. Отчет по прерванным беременностям; 11. Сведения о количестве родов в каждом из родильных домов; 12. Отчет по порокам развития новорожденных; 13. Отчет о пациентках в разрезе по заболеваниям; 14. Анализ социальных особенностей беременных, родивших; 15. Отчет по наблюдению беременных с индуцированной беременностью; 16. Отчет по дате предполагаемых родов; 17. Мониторинг родовых сертификатов; 18. Сведения о количестве родов в каждом из родильных домов в разрезе женских консультаций, где наблюдались беременные; 19. Отчет по триместрам; 20. Отчет о количестве беременных/родивших, которым осуществила санитарно-просветительские мероприятия женская консультация; 21. Оперативные данные по акушерско-неонатальной службе; 22. Анализ выявленных пороков развития плода; 23. Скрининг по районам и по области за период; 24. Отчет о расхождениях между запланированными и необходимыми по стандартам мероприятиями; 25. Отчет по беременным с высокой степенью риска; 26. Данные по новорожденным; 27. Данные по выявленным порокам развития плода; 28. Отчет по наполняемости индивидуальных карт; 29. Гравидограмма; 30. Дородовый эпикриз; 31. Мониторинг репродуктивного здоровья населения; 32. Отчет по порокам развития; 33. План ведения беременной; 34. План наблюдения за беременной; 35. Послеродовый патронаж (визит); 36. Лист маршрутизации беременной. |

**48. Мобильное приложение «Запись на прием к врачу»**

Мобильное приложение «Запись на прием к врачу», обеспечивает нижеперечисленные функции:

* возможность просмотра списка МО НСО, в которых оказывается медицинская помощь по профилям:
* акушер-гинеколог;
* акушер-гинеколог участковый;
* аллерголог;
* аллерголог-иммунолог;
* врач общей практики (семейный);
* гастроэнтеролог;
* гематолог;
* дерматовенеролог;
* зубной врач;
* иммунолог;
* инфекционист;
* кардиолог;
* невролог;
* нефролог;
* онколог;
* отоларинголог;
* офтальмолог;
* пародонтолог;
* педиатр участковый;
* пульмонолог;
* ревматолог;
* стоматолог;
* стоматолог детский;
* стоматолог терапевт;
* стоматолог хирург;
* сурдолог-отоларинголог;
* терапевт участковый;
* травматолог-ортопед;
* уролог;
* фониатр;
* фтизиатр;
* хирург;
* хирург детский;
* эндокринолог;
* эндокринолог детский.
* возможность просмотра списка врачей МО НСО, которые оказывают медицинскую помощь по профилям, указанным выше;
* возможность просмотра расписания выбранного врача;
* возможность самостоятельной записи на прием к выбранному врачу на выбранную дату и время;
* возможность установить настраиваемое всплывающее напоминание о визите к врачу;
* внесение информации о записи к врачу в календарь мобильного устройства, используемого пользователем;
* возможность привязки к одной учетной записи нескольких дополнительных пользователей (только в том случае, если основной пользователь является законным представителем дополнительного пользователя и о чем есть соответствующая отметка в МИС). При этом для дополнительных пользователей ъ доступны те же возможности мобильного приложения, что и для основного. Функционал должен соответствовать ФЗ № 152-ФЗ «О персональных данных» и ФЗ № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Статья 13. Соблюдение врачебной тайны);
* возможность просмотра хронологии посещений (прошедшие приемы, будущие приемы с возможностью их отмены). Для прошедших приемов доступна для просмотра дополнительная информация: рекомендации врача, результаты лабораторных исследований, данные о выданных пациенту рецептах и листках нетрудоспособности при условии наличии таких данных в МИС;
* возможность получения пользователем напоминаний об имеющихся в МИС направлениях к узким специалистам;
* возможность просмотра справочной информации о телефонах регистратур МО НСО, а также об альтернативных способах записи на прием к врачу.

Также мобильное приложение поддерживает первую авторизацию через ЕСИА для получения персональных данных пациента, все дальнейшие входы в мобильное приложение имеют возможность авторизации по PIN коду и/или отпечатку пальца, если устройство поддерживает данный функционал.

**49. Функционал «Льготное зубопротезирование»**

Функционал ведения электронной очереди на льготное зубопротезирование, согласно Приказа МЗ НСО «О порядке формирования и ведения очереди на льготное зубопротезирование для граждан, проживающих на территории новосибирской области» от 17 октября 2014 года № 3336, обеспечивает выполнение следующих функций:

* постановка в очередь на льготное зубопротезирование с возможностью ручной установки следующих статусов:
  + включение;
  + исключение;
  + перемещение в архив;
  + восстановление из архива.
* формирование архива, хранящего информацию о пациентах, поставленных в очередь на льготное зубопротезирование, а также:
  + по гражданам, которым проведено льготное зубопротезирование;
  + по гражданам, не явившимся на перерегистрацию.
* возможность перерегистрации очередников по льготному зубопротезированию;
* возможность выгрузки данных с формы электронной очереди в формате Excel;
* формирование печатной формы «Специализированной электронной базы данных (очереди) граждан, проживающих в Новосибирской области и имеющих право на бесплатное изготовление и ремонт зубных протезов».
  + 1. **Интеграция МИС с** **Автоматизированной системой льготного лекарственного обеспечения Новосибирской области**

Функционал, обеспечивающий возможность обмена данными с «Автоматизированной системой льготного лекарственного обеспечения Новосибирской области» (АС ЛЛО НСО) в части выписки и учета льготного лекарственного обеспечения.

Сервис МИС обеспечивающий возможность обмена данными между МИС и АС ЛЛО НСО выполняет функции:

* получение от АС ЛЛО НСО списка МНН, относящихся к льготным;
* получение списка возможных дозировок МНН;
* получение списка допустимых источников финансирования (бюджетов, видов льгот);
* получение остатков ЛС в прикрепленных аптечных пунктах, в том числе по коду МНН;
* получение списка доступных МНН с указанием возможных дозировок, лекарственных форм и КПУ;
* передача рецепта в АС ЛЛО НСО, в том числе и с одновременным резервированием ЛС в аптечном пункте при его наличии и при условии реализации функции резервирования в ИС ДЛО;
* резервирование ЛС в аптечном пункте при его наличии под ранее зарегистрированный рецепт в АС ЛЛО НСО;
* отмена резерва ЛС в аптечном пункте под рецепт;
* отмена рецепта, ранее зарегистрированного в АС ЛЛО НСО;
* регистрация «временной льготы» при необходимости зарегистрировать рецепт для пациента, по каким-либо причинам не зарегистрированного в системе АС ЛЛО НСО, но имеющего документы, подтверждающие льготу;
* при разрывах связи между МИС и АС ЛЛО НСО выписка рецепта заблокирована.

Доработки в рамках контракта №0851200000619004519 от 19.09.19 (реестровый номер контракта 25406643611 19 000100).

**51. АРМ «Фтизиатра», регистр туберкулезных больных**

* Проведение осмотров больных туберкулезом с использованием предоставленных Функциональным заказчиком стандартизированных шаблонов приема.
* Централизованное хранение актуальных сведений, необходимых для формирования отчетных форм по фтизиатрии, а именно:
  + отчетной формы № 2-ТБ — «Сведения о больных, зарегистрированных для лечения» (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 50 от 13.02.2004 года, приложение 3);
  + отчетной формы № 7-ТБ — «Сведения о впервые выявленных больных и рецидивах заболеваний туберкулезом» (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 50 от 13.02.2004 года, приложение 4);
  + отчетной формы № 8-ТБ — «Сведения о результатах курсов химиотерапии больных туберкулезом легких» (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 50 от 13.02.2004 года, приложение 5);
  + отчетной формы № 10-ТБ — «Сведения о результатах интенсивной фазы лечения (по микроскопии мокроты)» (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 50 от 13.02.2004 года, приложение 6).
* Формирование и печать документов, а именно:
  + учетная форма № 01-ТБ/у «Медицинская карта лечения больного туберкулезом» (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 50 от 13.02.2004 года, приложение 1), пункты 1-11;
  + форма направления на ЦВКК;
  + извещение о постановке на диспансерный учет;
  + протокол врачебной комиссии;
  + карта медико-социального обследования;
  + этапный эпикриз;
  + лист амбулаторного приема;
  + лист записи заключительных (уточненных) диагнозов медицинской карты амбулаторного больного;
  + лист обследований медицинской карты амбулаторного больного;
  + лист учета назначений медицинской карты амбулаторного больного;
  + лист учета доз лучевых нагрузок при рентгенологических исследованиях - вкладыш в «Медицинскую карту амбулаторного больного» (ф. № 025/у-87) (приложение3 к приказу Минздрава СССР от 29.03.1990 г. № 129);
  + учетная форма № 089/у-туб «Извещение о больном с впервые в жизни установленным диагнозом активного туберкулеза, с рецидивом туберкулеза» (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13 августа 2003 года № 410);
  + учетная форма № 05-ТБ/у «Направление на проведение микроскопических исследований на туберкулез» (приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации Российской Федерации № 690 от 02.10.2006 года, приложение 1), пункты 1-9;
  + учетная форма № 04-2-ТБ/у «Сопроводительный лист доставки диагностического материала для микроскопического исследования на туберкулез» (приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации Российской Федерации № 690 от 02.10.2006 года, приложение 4).
* Просмотр результатов бактериограммы, с возможностью внести результат бактериограммы.
* Ведение журналов учета, а именно:
  + журнал регистрации больных туберкулезом (форма № 03-ТБ/у, приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 50 от 13.02.2004 года, приложение 2);
  + учетная форма № 04-ТБ/у «Журнал регистрации микроскопических исследований на туберкулез» (приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации № 690 от 02.10.2006 года, приложение 2);
  + учетная форма № 04-1-ТБ/у «Журнал регистрации диагностического материала, собранного для микроскопических исследований на туберкулез» (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 690 от 02.10.2006 года, приложение 3);
  + список больных, заканчивающих интенсивную фазу лечения;
* Доработанный функционал флюорограммы.
* Фильтры отображения информации по периодам оказания, планирования, по значению полей «Цель» и «Результат исследования» и другим возможным признакам, данные о которых имеются во флюоротеке.
* Нозологический регистр по туберкулезным больным.

**52. АРМ специалистов стоматологического профиля: врач-ортодонт, врач-пародонтолог, врач-ортопед, зубной техник**

Функционал АРМ специалистов стоматологического профиля: врача-ортодонта, врача-пародонтолога, Врача-ортопеда, Зубного техника.

**53. Сервис «Регистратура поликлиники» как элемента МИС НСО**

Рабочее место регистратора поликлиники для создания и ведения электронной карты пациента, содержащий следующие функции:

* занесение сигнальной информации в карту пациента;
* проверка актуальности полисов через сервисы, предоставляемые страховыми медицинскими организациями и ТФОМС НСО;
* заполнение данных внешнего направления, если пациент направлен из другой МО НСО, если нет данных о направлении в МИС НСО от другой МО НСО;
* возможность указания номера телефона регистратуры в талоне на прием;
* возможность указания адреса МО НСО в направлении;
* внесение данных о причине отмены посещения;
* реализовать функционал аналитики по назначенным и оказанным услугам с возможностью фильтрации по типу записи;
* предусмотреть в интерфейсе признак наличия подписанного информационного согласия на обработку персональных данных, а также контроль обязательности заполнения данного признака;
* функционал квотирования обеспечивающий выполнение следующих задач:
* внутреннее квотирование предусматривает:
  + квотирование внутри одной МО НСО на кабинет, услугу, врача;
  + права на запись назначаются на сотрудника, специальность врача, отделение или подразделение МО НСО направления;
  + возможность количественного ограничения квот на день, неделю, месяц;
  + внешнее квотирование предусматривает;
  + внешнее квотирование на кабинет, услугу, врача;
  + права на запись назначаются на сотрудника, специальность врача, отделение или подразделение МО НСО направления;
  + возможность количественного ограничения квот на день, неделю, месяц;
  + аналитика по использованию квот как в отдельной МО НСО, так и по региону в целом.
* просмотр и печать отчетов с возможностью прикрепления к карте и последующего использования:
* согласие на обработку персональных данных (приказ министерства здравоохранения Новосибирской области от 11.06.2014 года № 1966);
* информированное добровольное согласие пациента на медицинское вмешательство;
* отказ от вида медицинского вмешательства;
* информированное согласие на проведение искусственного прерывания беременности при сроке до 12 недель;
* информированное согласие на проведение профилактических прививок детям или отказа от них (приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 26.01.2009 года № 19н);

информированное согласие на проведения тестирования крови для определения антител к ВИЧ (Приложение № 2 к приказу Минздравсоцразвития от 26.01.2009 года № 19н и приказу Минздравсоцразвития Российской Федерации от 06.08.2007 года № 5950-PX в редакции, актуальной на дату исполнения контракта);

* информированное согласие на операцию - хирургический аборт (утверждено Функциональным заказчиком);
* информированное согласие на лечебную (диагностическую) манипуляцию (процедуру) (утверждено Функциональным заказчиком);
* информированное согласие на вакцинацию (приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.03.2007 года № 88);
* Информированное согласие на лечение зуба (утверждено Функциональным заказчиком);
* информированное согласие на лечебные мероприятия (утверждено Функциональным заказчиком);
* информированное согласие на ортодонтическое лечение (утверждено Функциональным заказчиком);
* информированное согласие на ортопедическое лечение (утверждено Функциональным заказчиком);
* отказ от медицинского вмешательства (утверждено Функциональным заказчиком);
* информированное согласие при проведении скринингового ультразвукового исследования в 1-3 триместрах беременности (утверждено Функциональным заказчиком);
* информированное согласие пациента с общим планом лечения в Реабилитационном отделении (утверждено Функциональным заказчиком)
* информированное согласие пациента на операцию переливание крови, ее компонентов или кровезаменителей (утверждено Функциональным заказчиком);
* разрешение пациента на передачу информации о заболевании (приложение № 1 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22.02.2013 года № 67);
* информированное согласие на лечение и обследование на сифилис (утверждено Функциональным заказчиком).
* функционал формирования, учета и прикрепления к истории заболевания сканированных подписанных информированных согласий с журналированием дат и сотрудников, прикрепивших документ, с привязкой к конкретному типу информированного согласия, и с отображением при печати основного документа, а также с контролем сроков действия информированных согласий. При формировании информированного согласия на ограниченный перечень медицинских вмешательств и согласия пациента только на часть из них, на остальные формируются и распечатываются информированные отказы;
* функция контроля записи и оказания услуги, на которую распространяется отказ:

В случае отказа пациента от некоторых видов медицинских вмешательств, при попытке записи пациента на услугу, от которой он отказался, выводиться предупреждение об отказе пациента от данного вида вмешательства и необходимости взять информированное согласие или запрет на запись на такую услугу в зависимости от настроек;

* настройка функции бронирования в системе, которая позволит бронировать определенные интервалы записи к врачу и настройка периода времени действия бронирования;
* настройка журнала Очередь поликлиники, в котором ведется очередь пациентов на оказание амбулаторных операций;
* запись пациентов из журнала отложенной записи в расписание на услуги;
* изменение статуса записи в журнале и ее удаление из журнала;
* ведение динамических графиков - графиков, длительность оказания в которых зависит от услуги и типа интервала, а также их передача в Федеральную электронную регистратуру Министерства здравоохранения Российской Федерации 2-я очередь;
* ведение графиков «живая очередь»;
* ведение графиков по дням месяца;
* ведение графиков по чет.\нечет. дням в зависимости от дня недели, а также их передача в Федеральную электронную регистратуру Министерства здравоохранения Российской Федерации 2-я очередь;
* ведение дополнительных графиков, пересекающихся по периоду действия с основным, а также их передача в Федеральную электронную регистратуру Министерства здравоохранения Российской Федерации 2-я очередь;
* ведение замещающих графиков, а также их передача в Федеральную электронную регистратуру Министерства здравоохранения Российской Федерации 2-я очередь;
* функция журналирования фактов записи на прием (с учетом типа записи, даты и времени);
* ведение списка пациентов с указанием местоположения карты (минимальный набор полей – № карты, ФИО пациента, местонахождение карты);
* ведение списка адресов, привязанных к участку с учетом типа прикрепления;
* формирование отчета по адресам, имеющим множественное прикрепление (т.е. привязанным к разным МО и/или участкам);
* ведение зон обслуживания, анализ привязки адресов к различным зонам обслуживания (детские, взрослые отделения, стоматологические отделения, женские консультации);
* функция объединения двойников (контрагентов);
* функция печати пациенту памяток и справочной информации по предстоящим приемам (возможность специалистам МО НСО добавлять в АРМ Регистратора самостоятельно сформированные печатные формы).

Обеспечены функциональные возможности модуля «Регистратура» МИС НСО в части:

1. Автоматического формирования отчета по количеству пациентов, записавшихся на прием к врачу в разрезе поликлинических отделений, обслуживающих отдельно взрослое и детское отделение по полям:

* № порядковый;
* наименование МО НСО (юридического лица);
* наименование адреса МО,
* наименование структурного подразделения МО, оказывающей первичную медико-санитарную помощь,
* Наименование отделения;
* OID структурного подразделения
* общее количество пациентов, записавшихся на прием к врачу, вне зависимости от типа и вида графиков (включая квоты)
* типа записей – общее количество записей (в разрезе каждого типа записи пациента, используемого в МИС НСО). У типа записи добавлен признак вид записи: удаленная запись и обычная запись, где к удаленной записи будет относится типы записи: Интернет в том числе ЕР, ЕПГУ, мобильное приложение, удаленно, Call-центр, по телефону, с приема врача, к обычной записи относится – обычная, квота

При формировании текущего отчета присутствует возможность вывода пофамильного списка записавшихся пациентов.

Входные параметры для формирования отчета содержат как минимум следующий набор полей:

* Выбор даты «С» и «По» по дате – учитывается дата фактической записи.
* МО НСО – выбор медицинской организации (для пользователя МО организации автоматически выбирается организация сессии. Для специалистов МЗ значение по умолчанию пустое. Также предусмотрен множественный выбор, выбор всех МО, выбор одной МО);
* Подразделение (по умолчанию пусто. Множественный выбор, выбор одного значения, выбор всего списка);
* Отделение (по умолчанию пусто. Множественный выбор, выбор одного значения, выбор всего списка)
* Тип записи (по умолчанию пусто. Множественный выбор, выбор одного значения, выбор всего списка)
* Специальность (по умолчанию пусто. Множественный выбор, выбор одного значения, выбор всего списка)
* Услуга (по умолчанию пусто. Множественный выбор, выбор одного значения, выбор всего списка)

Данный функционал доступен для формирования в разрезе всех медицинских организаций, а также отдельных МО НСО и доступен как по региону, так и для сотрудников МО НСО для осуществления контроля за оказанием медицинской помощи населению.

2. Реализовано окно записи пациента в части возможности настройки значения по умолчанию для поля «Тип записи» значением «с приема врача». Данный функционал для формирования корректного отчета по количеству пациентов, записавшихся на прием к врачу для оценки количества записей, поступающих в регистратуру МО НСО по телефону или записей, сделанных с приема врача. Доработка затрагивает все места вызова данного функционала.

В данное поле, в выпадающий список добавлено значение «с приема врача».

Доработана системная опция для настройки DirectionRegType для возможности настройки на такой тип записи из выпадающего списка.

**54. Функционал сводной отчетности по медицинской организации, возможность формировать следующие отчетные формы (в разрезе МО НСО, подразделений МО НСО, участков):**

* количество вызовов на дом: по дням, все вызовы, по участкам, по врачу, по поводам вызова;
* количество переданных «активов» от скорой помощи;
* вызовы на дом (вид обращения – неотложный 03, неотложный), отмененные, неотмененные;
* количество записанных на диспансеризацию (по этапам);
* количество прошедших диспансеризацию (по этапам);
* список записанных, но непрошедших диспансеризацию (по этапам);
* отказы от диспансеризации;
* отчет по типу записи на прием (Интернет запись, запись через ЦОВ, через регистратуру поликлиники) за период времени;
* отчет по множественной привязке адресов к участкам;
* отчет по адресам, выпавшим из зоны прикрепления определенного типа прикрепления (детские, взрослые отделения, стоматологические отделения, женские консультации);
* отчет по отсутствующим/незаполненным полям в карте пациента (адрес, участок, соц. статус, место работы/учебы, льгота);
* отчет по отсутствию прикрепления пациентов к участку при наличии прикрепления к МО НСО;
* сводный отчет по региону по отсутствию прикрепления пациентов к участку при наличии прикрепления к МО НСО;
* обращаемость по участкам за период;
* доступность специалистов;
* нагрузка по врачам по типам записи;
* доступность по участкам;
* количество записей пациентов по МО НСО;
* количество записей пациентов по специальности;
* отчет по обслуживаемому и прикрепленному населению;
* возможность формирования групп пациентов по разным признакам (пол, возраст, прикрепление);
* список пациентов, записавшихся на прием к врачу на определенный день по расписанию (очередь, время);
* список пациентов с адресами врачу для обслуживания вызовов на дому;
* журналирование всех действий регистраторов в системе в разрезе каждого пациента и сотрудника.

Формы отчетов согласуются с функциональным Заказчиком.

**55. Функционал АРМ «Оператор ЦОВ»**

**Класс пользователей и потребностей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Оператор Call-центра | Сотрудник Call-центра, осуществляющий прием входящих звонков, совершающий исходящие звонки. | 1. Добавление в ПМК пациента номера телефона входящего звонка через call-центр 2. Поиск пациента по набору ключевых параметров 3. Формирование отчета по добавлению контактов пациента 4. Переход к расписанию врача через Call-центр 5. Поиск вакантных слотов по врачу 6. Запись пациента на прием к врачу 7. Визуальное выделение записей, имеющих признак "Первичный прием", в расписании и Call-центре 8. Просмотр истории изменений записи/брони в расписании и Call-центре 9. Создание ПМК пациента при записи на прием к врачу/записи в очередь ожидания 10. Просмотр записей пациента на прием 11. Перезапись пациента на прием к врачу 12. Редактирование записи на прием к врачу 13. Отмена записи пациента на прием к врачу 14. Постановка пациента в очередь ожидания записи 15. Отмена записи в очереди ожидания записи 16. Просмотр записей в очереди ожидания записи 17. Просмотр журналов ожидания записи 18. Фильтрация записей по фильтру в журнале ожидания записи очереди других МО 19. Фильтрация записей в журнале ожидания записи внешней очереди 20. Фильтрация записей в журнале ожидания записи внутренней очереди 21. Регистрация вызова на дом 22. Поиск МО по введенному пользователем адресу при регистрации вызова на дом 23. Регистрация вызова врача на дом пациенту, который не прикреплен к выбранной МО 24. Просмотр списка вызовов врача на дом по пациенту 25. Просмотр статуса вызова при отображении списка вызовов на дом 26. Изменение статуса вызова врача на дом 27. Просмотр истории изменения вызова на дом 28. Отмена вызова врача на дом 29. Создание контрагента 30. Просмотр журнала звонков 31. Фиксация результата обзвона пациентов согласно их записям на прием 32. Просмотр журнала обзвона 33. Отмена/перезапись пациента в журнале обзвона 34. Фиксирование результатов звонков и диалогов в журнале обзвона 35. Фиксация результатов обзвона пациентов 36. Поиск пациента по адресу |
| Администратор Системы | Сотрудник, который осуществляет настройку Системы. | * Настройка доступности процессов записи на прием к врачу и вызова врача на дом в Call-центре * Настройка условия обязательности наличия ПМК при вызове врача на дом и при записи на прием к врачу через Call-центр * Настройка условия обязательности наличия прикрепления к МО при вызове врача на дом из Call-центра * Настройка справочников, необходимых для работы оператора в компоненте "Контакт центр". |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Формирование отчета "Пациенты, записанные через Call-центр". |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор Системы | Настройка доступности процессов записи на прием к врачу и вызова врача на дом в Call-центре | Система предоставляет пользователю возможность настраивать доступность процессов записи на прием к врачу и вызова врача на дом в Call-центре:  Доступ к "записи на прием к врачу" через Call-центр;  Доступ к "вызовы на дом" через Call-центр. |
| 2 | Администратор Системы | Настройка условия обязательности наличия ПМК при вызове врача на дом и при записи на прием к врачу через Call-центр | Система предоставляет пользователю возможность включить/выключить условие обязательности наличия ПМК при вызове врача на дом и при записи на прием к врачу через Call-центр:  При записи на прием к врачу;  При вызове врача на дом. |
| 3 | Администратор Системы | Настройка условия обязательности наличия прикрепления к МО при вызове врача на дом из Call-центра | При вызове врача на дом из Call-центра Система предоставляет пользователю возможность включить/выключить условие обязательности наличия прикрепления к МО. |
| 4 | Оператор Call-центра | Добавление в ПМК пациента номера телефона входящего звонка через call-центр | При отсутствии номера телефона в карте пациента Система отображает в ПМК номер телефона, с которого поступил входящий звонок. |
| Система предоставляет пользователю возможность добавить номер телефона входящего звонка в  ПМК пациента, при условии, что данный номер телефона не зарегистрирован в ПМК данного пациента. |
| При добавлении номера телефона входящего звонка через Call-центр Система должна указывать в примечании номера телефона в ПМК пациента, что номер добавлен в результате звонка пациента через Call-центр. |
| Система автоматически обрабатывать данные URL при информационном взаимодействии с АТС. |
| Система должна распознать номер телефона пациента, который передается в URL. |
| Система автоматически подставить в фильтр распознанный через URL номер телефона пациента. |
| Система должна регистрировать входящий звонок в журнал звонков. |
| 5 | Оператор Call-центра | Поиск пациента по набору ключевых параметров | Если номер указан хотя бы в одной ПМК пациента Система должна производить автоматический поиск пациента по номеру телефона при входящем звонке. |
| Если номер указан в нескольких ПМК, Система отображает всех пациентов, у которых указан данный номер телефона. |
| Система предоставляет пользователю возможность производить поиск пациентов по следующему набору ключевых параметров:  Фамилия;  Имя;  Отчество;  Номер карты;  Полис ОМС;  Номер телефона;  Дата рождения;  Адрес;  СНИЛС;  Номер документа. |
| 6 | Оператор Call-центра | Формирование отчета по добавлению контактов пациента | Система должна формировать по запросу пользователя отчет по добавлению контактов пациента со следующими данными фильтра:  Период;  МО;  ФИО пользователя, добавившего номер телефона;  Должность;  ФИО пациента;  Номер телефона. |
| Система должна формировать отчет со следующими параметрами:  МО;  ФИО пользователя, добавившего номер телефона;  Должность;  ФИО пациента;  Номер телефона;  Дата добавления. |
| 7 | Оператор Call-центра | Переход к расписанию врача через Call-центр | Система отображает пользователю расписание врачей, доступное для Call-центра. |
| Система предоставляет пользователю возможность перейти к расписанию врача через Call-центр. |
| 8 | Оператор Call-центра | Поиск вакантных слотов по врачу | Система предоставляет пользователю возможность поиска вакантных слотов по выбранному врачу. |
| Система предоставляет пользователю возможность выбрать ближайший вакантный слот к выбранному врачу без необходимости перехода в расписание. |
| 9 | Оператор Call-центра | Запись пациента на прием к врачу | При выполненных настройках Система предоставляет пользователю возможность производить запись пациента на прием к врачу в МО, где создана ПМК пациента. |
| При записи пациента на прием Система предоставляет пользователю возможность вносить комментарий к записи. |
| Система должна проверять наличие у пациента действующего направления, по которому еще не осуществлялась запись. |
| Система должна блокировать возможность записи пациента на прием к узкому специалисту по направлению, у которого истек срок действия/направление было уже использовано при записи. |
| Система должна блокировать возможность записи на прием к узкому специалисту при отсутствии направления у пациента. |
| 13 | Оператор Call-центра | Просмотр записей пациента на прием | Система предоставляет пользователю возможность просматривать через Call-центр записи пациента на прием. |
| 14 | Организатор здравоохранения | Формирование и просмотр отчета по пациентам, записанным через Call-центр | Система предоставляет возможность по настраиваемому пользователем интервалу дат формировать и просматривать отчет по пациентам, записанным через Call-центр в разрезе региона, МО, сотрудника. |
| 15 | Оператор Call-центра | Перезапись пациента на прием к врачу | Система предоставляет пользователю возможность перезаписывать пациента на прием к врачу. |
| 16 | Оператор Call-центра | Редактирование записи на прием к врачу | Система предоставляет пользователю возможность редактировать запись на прием к врачу. |
| 17 | Оператор Call-центра | Отмена записи пациента на прием к врачу | Система предоставляет пользователю возможность отменять ранее созданную запись на прием к врачу. |
| Система предоставляет пользователю возможность отменить запись только в статусе "Записан". |
| Система предоставляет пользователю возможность выбрать причину отмены из справочника при отмене  записи на прием к врачу. |
| Система предоставляет пользователю возможность при отмене записи вводить сведения о причине отмены вручную. |
| 18 | Оператор Call-центра | Постановка пациента в очередь ожидания записи | Система предоставляет пользователю возможность постановки пациента в очередь ожидания записи в случае, если у выбранного ресурса нет вакантных слотов. |
| 19 | Оператор Call-центра | Отмена записи в очереди ожидания записи | Система предоставляет пользователю возможность отменять запись в очереди ожидания записи. |
| Система предоставляет пользователю возможность указывать причину отмены из справочника и/или вручную. |
| Система должна запрещать редактирование отмененной записи в очереди ожидания записи. |
| 20 | Оператор Call-центра | Просмотр записей в очереди ожидания записи | Система предоставляет пользователю возможность просматривать через Call-центр записи в очереди ожидания записи. |
| 21 | Оператор Call-центра | Просмотр журналов ожидания записи | Система предоставляет пользователю возможность просмотра списка пациентов, поставленных в очередь ожидания в журналах ожидания записи. |
| Система предоставляет пользователю возможность работы с журналами ожидания записи:  Внешние очереди. Журнал ожидания по внешним очередям, в котором отображаются записи пациентов в очередь специалистов текущего МО, оформленные исключительно сотрудниками других МО.  Очереди других МО. Журнал ожидания по очередям в другие МО, в котором отображаются записи в очередь ожидания пациентов, оформленные сотрудниками текущего МО во внешние журналы очередей других МО.  Внутренние очереди. Журнал ожидания по внутренним очередям, в котором отображаются  записи пациентов в очередь специалистов текущего МО, оформленные исключительно сотрудниками текущего МО |
| Система отображает в журнале ожидания внешней очереди записи со следующими параметрами:  Номер записи;  ФИО пациента;  Дата рождения;  Статус;  Телефон;  Желаемая дата приема;  Комментарии;  Ресурс;  Услуга;  МО очереди;  Дата создания;  Дата отмены;  Причина отмены; |
| Система отображает в журнале ожидания очередей других МО записи со следующими параметрами:  Номер записи;  ФИО пациента;  Дата рождения;  Статус;  Телефон;  Желаемая дата приема;  Комментарии;  Ресурс;  Услуга;  МО очереди;  Дата создания;  Дата отмены;  Причина отмены. |
| Система отображает в журнале ожидания внутренней очереди записи со следующими параметрами:  Номер;  Номер записи;  Пациент;  Дата рождения;  Услуга;  Статус;  Создал;  Дата создания;  Ресурс;  Желаемая дата приема;  Дата отмены;  Причина отмены;  Сотрудник, отменивший запись;  Комментарий;  Телефон;  Дата регистрации записи;  Источник. |
| Система предоставляет пользователю возможность настроить отображение выводимых полей, из перечня доступных к отображению, в журнале ожидания. |
| 22 | Оператор Call-центра | Фильтрация записей по фильтру в журнале ожидания записи очереди других МО | Система предоставляет пользователю возможность фильтровать записи в журнале ожидания очередей других МО по следующим параметрам:  МО очереди;  Услуга;  Пациент;  Статус;  Ресурс;  Создал;  Дата создания;  Период наступления/приближения желаемой даты приема. |
| 23 | Оператор Call-центра | Фильтрация записей в журнале ожидания записи внешней очереди | Система предоставляет пользователю возможность фильтровать записи в журнале ожидания записи внешней очереди по следующим параметрам:  МО;  Услуга;  Пациент;  Статус;  Ресурс;  Создал;  Дата создания;  Период наступления/приближения желаемой даты приема. |
| 24 | Оператор Call-центра | Фильтрация записей в журнале ожидания записи внутренней очереди | Система предоставляет пользователю возможность фильтровать записи в журнале ожидания записи внутренней очереди по следующим параметрам:  Журнал;  Создал;  Ресурс;  Дата создания;  Услуга;  Период наступления/приближения желаемой даты приема;  Пациент;  Статус. |
| 25 | Оператор Call-центра | Регистрация вызова на дом | При условии, что произведена настройка доступности создания вызова на дом в МО и у пациента есть в Системе хотя бы одна ПМК Система предоставляет пользователю возможность регистрации вызова на дом. |
| Система предоставляет пользователю возможность заполнить следующие параметры при регистрации вызова на дом через Call-центр:  Вызов принят (дата, время);  Место работы;  Место учебы;  Социальное положение;  Контактный телефон;  Адрес вызова;  Дополнительно;  МО;  Участок;  Требуется больничный лист;  Причина вызова;  Тип вызова;  Инициатор вызова;  Услуга;  Цель посещения;  Вызов неотложный. |
| При регистрации вызова на дом через Call-центр Система отображает пользователю следующие сведения о пациенте при их наличии в ПМК пациента:  Место работы;  Должность;  Место учебы;  Класс/группа;  Соц. положение. |
| При регистрации вызова на дом через Call-центр Система должна заполнять тип регистрации значением Call-центр. |
| При регистрации вызова на дом через Call-центр Система должна заполнять по умолчанию следующие параметры:  МО прикрепления пациента по поликлинический взрослой/детской целям прикрепления;  Услугу вызова на дом для детей/взрослых исходя из возраста пациента. |
|  |  |  |  |
| 27 | Оператор call-центра | Регистрация вызова врача на дом пациенту, который не прикреплен к выбранной МО | Система предоставляет пользователю возможность регистрации вызова на дом, при условии, что у пациента есть хотя бы одна ПМК в Системе. |
| 28 | Оператор Call-центра | Просмотр списка вызовов врача на дом по пациенту | Система предоставляет пользователю возможность просматривать вызовы врача на дом по пациенту через Call-центр. |
| При просмотре через Call-центр Система отображает следующие параметры вызовов врача на дом:  Вызов принят;  Пациент;  Маркер;  Дата рождения;  Полис;  Номер карты;  Участок;  Адрес;  Дополнительно;  Требуется больничный лист;  Контактный телефон пациента;  Контактный телефон врача;  Тип;  Инициатор;  Неотл;  Причина вызова;  Статус;  Вызов принят;  Вызов передан;  Исполнитель;  Время передачи;  Подозрение на ковид;  Прикрепление;  Источник;  МО;  Тип регистрации. |
| 29 | Оператор Call-центра | Просмотр статуса вызова при отображении списка вызовов на дом | Система предоставляет пользователю возможность просматривать через Call-центр следующие статусы вызова врача на дом:  Зарегистрирован;  Выполнен;  Отменен пациентом;  Отменен по другим причинам;  Обслужен;  Передан врачу;  Просмотрен;  Заявка;  Передан. |
| 31 | Оператор Call-центра | Просмотр истории изменения вызова на дом | Система предоставляет пользователю возможность просматривать через Call-центр следующие данные в истории изменения вызова на дом:  Дата;  Источник изменения;  Сотрудник;  Старое значение направления передачи вызова;  Новое значение направления передачи вызова;  Старое значение статуса вызова, комментарий к отмене вызова;  Новое значение статуса вызова, комментарий к отмене вызова;  Старое значение причины вызова;  Новое значение причины вызова. |
| 32 | Оператор Call-центра | Отмена вызова врача на дом | Система предоставляет пользователю возможность отмены вызова врача на дом. |
| Система предоставляет пользователю возможность указывать следующие параметры при отмене вызова врача на дом:  Причина отмены;  Время отмены;  Комментарий. |
| 33 | Оператор call-центра | Создание контрагента | Система предоставляет пользователю возможность создавать контрагента в Системе через Call-центр. |
| 34 | Оператор Call-центра | Просмотр журнала звонков | Система предоставляет пользователю возможность просмотра журнала  звонков. |
| Система предоставляет пользователю возможность настраивать отображаемый список при помощи следующих параметров фильтра:  ФИО пациента;  Контакты пациента;  Услуга;  Кабинет;  Тип звонка;  № полиса ОМС;  ФИО оператора;  Дата и время записи;  Наименование МО;  Интервал дат и времени начала звонка;  Дата рождения пациента;  Статус записи;  Специалист к которому произведена запись. |
| Система отображает в журнале звонков следующую информацию по пациентам:  Тип звонка;  Дата/время начала звонка;  Номер телефона, с которого совершен вызов;  ФИО пациента;  Полис ОМС;  Дата рождения;  Контакты пациента;  ФИО оператора;  Статус записи;  Услуга;  Дата и время записи;  Специалист;  Кабинет;  Наименование МО. |
| 36 | Оператор Call-центра | Просмотр журнала обзвона | Система предоставляет пользователю возможность просмотра журнала обзвона. |
| Система предоставляет пользователю возможность производить исходящие звонки из журнала обзвона пациентов, у которых есть запись на прием и в ПМК указан номер телефона. |
| Система предоставляет пользователю возможность фиксировать результат обзвона пациентов. |
| 40 | Система | Отображение информации о том, что пациент состоит на д-наблюдении, и нозологии д-наблюдения | Система отображает пользователю информацию о том, что пациент состоит на д-наблюдении, и нозологии д-наблюдения. |
| 41 | Система | Отображение информации о МО и всех участках прикрепления | После идентификации пациента в строке с информацией о пациенте Система отображает пользователю информацию о МО прикрепления пациента и всех участках прикрепления пациента по следующим целям прикрепления:  "Взрослые"  "Дети"  "Женс.конс."  "Стомат" |
| 42 | Система | Наследование информации из фильтра при записи пациента | При записи пациента в слот Система должна наследовать следующую информацию, введенную в фильтре для поиска свободного слота:  Сведения о пациенте;  МО;  Ресурс;  Период дат;  Специальность |
| 43 | Система | Автоматическое определение МО по адресу вызова | Система автоматически определять МО по введенному адресу вызова при регистрации вызова врача на дом. |
| Система предоставляет пользователю возможность редактировать указанное по умолчанию МО вызова при регистрации вызова врача на дом. |
| 44 | Оператор call-центра | Фиксация результатов обзвона пациентов | Система предоставляет пользователю возможность фиксировать результаты обзвона пациентов. |
| 45 | Оператор call-центра | Поиск пациента по адресу | Система предоставляет пользователю возможность осуществлять поиск пациента по адресу регистрации, указанному в ПМК пациента. |

**56. Сервис личного кабинета пациента на региональном уровне по обеспечению доступности для пациента возможности самостоятельной записи на прием посредством информационной системы «Портал здравоохранения Новосибирской области».**

* предоставление населению Новосибирской области возможности самостоятельной записи к врачу, с выбором МО НСО, специалиста (услуги), а также удобной даты и времени приема;
* просмотр расписания врачей МО НСО, самостоятельная запись на прием, отмена приема;
* регистрация пользователей (с сохранением данных о логине и/или электронной почте, пароле, данных полиса ОМС, ФИО и дате рождения). Регистрация пользователя, данных о которых нет в МИС НСО, возможна только при личной явке в регистратуру МО НСО;
* при попытке пользователя записаться на прием к врачу автоматически производится проверка полиса ОМС из сервисов ТФОМС НСО, в случае, если верификация не пройдена, пациенту автоматически выдается сообщение о невозможности записи на прием, с указанием причины отказа;
* возможность привязки к одному личному кабинету нескольких контрагентов (при условии ввода ФИО, даты рождения и данных полиса ОМС);
* журналирование действий пользователей;
* предоставление доступа к личному кабинету пациента путем: ввода персональных данных (логин, пароль);
* предоставление возможности смены и восстановления регистрационных данных пользователям через интерфейс личного кабинета пациента;
* возможность просмотра истории посещений (прошедшие приемы, будущие приемы с возможностью их отмены).

**57. Сервис личного кабинета пациента на федеральном уровне. Сервис, обеспечивающий доступность для пациента возможности самостоятельной записи на прием посредством ЕПГУ.**

* запись из личного кабинета пользователя ЕПГУ на прием к врачу посредством доступа к расписанию работы врачей;
* передача в личный кабинет пользователя ЕПГУ информации о его обращениях за оказанием медицинской помощи, отраженных в МИС НСО;
* передача в личный кабинет пользователя ЕПГУ информации о стоимости медицинской помощи, оказанной ему в рамках программы обязательного медицинского страхования;
* возможность просмотра стоимости оказанных услуг в рамках законченного случая;
* возможность просмотра выписанных рецептов и назначений.

Разработка функционала взаимодействия между ЕГИСЗ НСО и ЕПГУ осуществляется на основании сервисов, предоставленных Функциональным заказчиком, с описанием используемых функций и методов, типов данных и контрольных примеров.

**58. Модуль «Касса»**

Модуль «Касса», предназначенный для регистрации факта оплаты медицинских услуг, ввода параметров платежа, учета денежных средств, поступивших в кассу за день, должен обеспечивать возможность выполнения следующих функций:

* возможность автоматического заполнения типа документа значением по умолчанию в кассе при заведении оплаты. Функционал должен обеспечивать выполнение следующих условий:
* установленное значение по умолчанию может изменяться вручную;
* в качестве значения по умолчанию может быть выбран любой документ, доступный для выбора в окне заведения оплаты;
* по результатам заполнения оплаты реализована возможность передачи выбранного типа документа в ФХД ЕГИСЗ НСО в дополнение к существующей интеграции;
* функционал должен предполагать обязательное заполнение номера документа и его даты, в случае если тип документа указан.
* возможность формирования Z-отчета из МИС. Функционал должен обеспечивать выполнение следующих условий:
* период формирования отчета не может быть больше, чем 24 часа;
* хранение, сформированных Z-отчетов в системе с указанием номера отчета, периода формирования отчета, сотрудника, сформировавшего отчет, суммы по документам оплаты, попавших в отчет, секции кассы при ее наличии;
* возможность фильтрации Z-отчетов по следующим параметрам: дата документа, номер документа, секция кассы;
* отображение документов оплаты по сформированному Z-отчету, с указанием номера документа оплаты, суммы операции, основания платежа, оплатившего контрагента;
* блокирование возможности изменений документов оплаты, попавших в Z-отчет.

**59. Модуль «Аналитика»**

Модуль «Аналитика», обеспечивающий формирование выборки по данным в МИС ЕГИСЗ НСО, в зависимости от указанных входных параметров.

Модуль должен обеспечивать возможность формирования аналитической выборки по оказанным и назначенным услугам, на которые была произведена запись с помощью модуля «Регистратура» или посредством интеграции МИС-ЕР НСО, или назначенные с проведенного приема через функционал «Назначения», с возможностью группировки и сортировки данных, в том числе функционал должен позволять формировать аналитику по внешним услугам (услугам, назначенным в данной МО, но выполненным другой МО), аналитику по внешним услугам, оказанным для других МО, аналитику по услугам, оказанным в других МО по пациентам, прикрепленным к данной МО. Аналитический инструмент должен обеспечивать возможность фильтрации по следующим параметрам:

* дата оказания услуги «с» и «по» (обязательное к заполнению, в случае, если не заполнено поле Дата направления «с» и «по»);
* пациент (ручной ввод);
* возраст пациента: «с» и «по» (указывается возраст в годах (полный));
* дата рождения (по решению Рабочей группы);
* направившее МО (выбор из справочника);
* врач, оказавший услугу (выбор из справочника);
* отделение сотрудника (выбор из справочника);
* направивший врач (выбор из справочника);
* услуга (выбор из справочника);
* тип услуги (в соответствии с номенклатурой медицинских услуг);
* кабинет (выбор из справочника);
* дата направления «с» и «по» (обязательное к заполнению, в случае, если не заполнено поле Дата оказания услуги «с» и «по»);
* статус услуги (Выбор из списка: не произведена, оказана, отменена);
* тип записи (Выбор из списка: обычная, по графику, срочная, назначение).

Набор колонок аналитического инструмента:

* дата оказания услуги;
* МО оказания услуги;
* врач, оказавший услугу;
* услуга;
* тип услуги;
* пациент;
* номер карты;
* дата рождения;
* возраст;
* отделения сотрудника;
* кабинет;
* статус услуги (добавить статус «Отменена, Неявка пациента»);
* направившее ЛПУ;
* направивший врач;
* должность направившего (записавшего) сотрудника;
* дата направления;
* время записи;
* тип записи;
* МО прикрепления пациента (на момент выдачи направления);
* участок;
* участковый врач.

Функционал аналитики должен также обеспечивать возможность:

* сортировки данных по любому столбцу;
* фильтрации по аналитики по внешним и внутренним услугам (т.е. выполненным в данной МО, либо в других МО);
* группировки данных по любому столбцу;
* выгрузки полученных данных в Excel;
* выгрузки в Excel развернутых данных с учетом выполненной группировки по колонкам;
* вывода на печать результатов аналитики.

Предполагаемое расположение выборок (по решению рабочей группы может быть изменено) – раздел «Аналитические отчеты/Внешние услуги».

**60. Модуля «Родблок»**

Модуля «Родблок» в части ведения описания родов (Партограмма):

Возможность ведения описания родов, то есть Партограммы с целью точного отражения динамики родового процесса с обязательной характеристикой состояния матери и плода для истории родов с рабочих мест лечащего врача родильного отделения и акушерки согласно клиническим рекомендациям «Роды одноплодные в затылочном предлежании ( нормальные роды)».

Модуля «Родблок» в части формирования «Наркозной карты»:

Возможность формирования «Наркозной карты» по заполненным во время проведения операции показателям.

**61. Функционал автоматического расчета фонда оплаты труда модуля «Платные услуги»**

Модуль для автоматического расчета суммы надбавки к заработной плате сотрудникам, участвующим в оказании платных услуг пациентам стационара и поликлиники. Модуль должен обеспечить исполнение следующих функций:

* возможность настроить правила расчета надбавки за оказанные платные услуги с учетом:
* специальности сотрудника, оказавшего услугу или участвующего в оказании платной услуги
* стажа сотрудника, оказавшего услугу или участвующего в оказании платной услуги
* должности сотрудника, оказавшего услугу или участвующего в оказании платной услуги
* квалификации сотрудника, оказавшего услугу или участвующего в оказании платной услуги.
* возможность настройки правил расчета надбавки за оказание платных услуг на группу услуг;
* возможность настройки правил расчета надбавки за платное стационарное лечение;
* формирование списков оплат, отражающих сумму надбавки сотрудникам за оказанные платные услуги;
* выгрузка сформированных списков оплат в ИС ФХД ЕГИСЗ. Форматы выгрузки предоставляются Исполнителем;
* возможность расчета выплат от оказания платных услуг контрагенту. Контрагент должен быть указан при записи на услугу;
* возможность разложения суммы за оказание платной услуги по статьям, входящим в список, предоставленный Функциональным заказчиком;
* формирование печатных форм по результатам расчета, предоставленных Функциональным Заказчиком.

**62. Модуль «Диспансеризация взрослого населения»**

Класс пользователей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации. | Работа с планами-графиками по планированию диспансеризации МО.  Создание карт медосмотра (диспансеризации).  Печать ИДС для дальнейшего подписания согласия на медицинское вмешательство или на отказ от него медицинским сотрудником и пациентом..  Формирование и печать маршрутного листа.  Мониторинг проведения медосмотров текущей МО.  Поиск и просмотр закрытых карт медосмотра. |
| Администратор Системы | Сотрудник МО, осуществляющий настройки системы. | Настройка шаблонов карт медосмотра. |
| Специалист МО | Сотрудник МО, врач-специалист, участвующий в проведении диспансеризации; фельдшер в случае возложения на него отдельных функций лечащего врача по непосредственному оказанию медицинской помощи пациенту в период наблюдения за ним и его лечения. | Оказание услуг из перечня осмотров врачами-специалистами, лабораторных и инструментальных исследований.  Учет актуальных результатов прохождения специалистов в текущей МО, в другой МО.  Формирование направлений на исследования вне рамок диспансеризации.  Формирование, подписание СЭМД для РЭМД.  Формирование учетной формы N 131/у "Карта учета профилактического медицинского осмотра (диспансеризации)".  Установление диспансерного наблюдения.  Закрытие карты медосмотра (диспансеризации).  Поиск и просмотр закрытых карт медосмотра. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Просмотр аналитической информации - журнал оказанных услуг.  Работа с планами-графиками по планированию диспансеризации МО региона.  Мониторинг проведения медосмотров МО региона. |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное  требование на уровне пользователя** |
| 1 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Создание плана-графика, редактирование, удаление текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность создания плана-графика, редактирования плана-графика, удаления плана-графика текущей МО. |
| 2 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Просмотр плана-графика текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность просмотра выбранного плана-графика текущей МО с возможностью поиска по параметрам таблицы плана-графика текущей МО. |
| 3 | Организатор здравоохранения | Создание плана-графика, редактирование, удаление МО региона | Система предоставляет пользователю возможность создания плана-графика, редактирования плана-графика, удаления плана-графика МО региона. |
| 4 | Организатор здравоохранения | Просмотр плана-графика МО региона | Система предоставляет пользователю возможность просмотра выбранного плана-графика МО региона с возможностью поиска по параметрам таблицы плана-графика МО региона. |
| 5 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации/  Организатор здравоохранения | Просмотр списка пациентов выбранного плана-графика | Система предоставляет пользователю возможность просмотра списка пациентов выбранного плана-графика с возможностью поиска по параметрам таблицы. |
| 6 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Редактирование списка пациентов текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность редактирования списка пациентов выбранного плана-графика текущей МО. |
| 7 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Мониторинг прохождения медосмотра (диспансеризации) текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность мониторинга прохождения медосмотра (диспансеризации) текущей МО за выбранный период по ФИО пациента, типу услуги, статусу услуги, этапу услуги, причине закрытия карты, результату медосмотра, сотруднику, открывшему и закрывшему карту, по количеству пройденных и не пройдённых услуг, проценту выполнения услуг, по дате записи и дате оказания с возможностью дальнейшей печати.  Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на прием из списочной формы с информацией об услугах, назначенных пациентам. |
| 8 | Организатор здравоохранения | Мониторинг прохождения медосмотра  (диспансеризации) МО региона | Система предоставляет пользователю возможность мониторинга прохождения медосмотра (диспансеризации) выбранной МО за выбранный период по ФИО пациента, типу услуги, статусу услуги, этапу услуги, причине закрытия карты, результату медосмотра, сотруднику, открывшему и закрывшему карту, по количеству пройденных и не пройдённых услуг, проценту выполнения услуг, по дате записи и дате оказания с возможностью дальнейшей печати.  Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на прием из списочной формы с информацией об услугах, назначенных пациентам. |
| 9 | Администратор Системы | Настройка шаблонов карт диспансеризации | Система предоставляет пользователю возможность производить настройку шаблонов карт диспансеризации. |
| 10 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Создание карты диспансеризации | Система предоставляет пользователю возможность:   1. создавать карту диспансеризации; 2. создавать карту диспансеризации по шаблону; 3. массово создавать карты диспансеризации; 4. массово создавать карты диспансеризации по шаблону; 5. создавать карту диспансеризации II этапа; 6. создавать карту диспансеризации II этапа по шаблону. |
| 11 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Импорт поименного списка | Система предоставляет пользователю возможность импорта поименного списка пациентов, подлежащих диспансеризации, в Систему. |
| 12 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Массовая запись пациентов в расписание | Система предоставляет пользователю возможность массовой записи на услуги перечня исследований и осмотров врачей-специалистов в расписание. |
| 13 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Запись пациента в расписание | Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на услуги перечня исследований и осмотров врачей-специалистов в расписание. |
| 14 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Печать ИДС | Система предоставляет пользователю возможность печати ИДС. |
| 15 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации | Формирование и печать маршрутного листа | Система предоставляет пользователю возможность формирования маршрутного листа с возможностью дальнейшей печати. |
| 16 | Специалист МО | Зачет результатов медицинских услуг, ранее проведенных медицинских осмотров, приемов | Система предоставляет пользователю возможность зачета результатов ранее проведенных медицинских осмотров, приемов текущей МО и других МО. |
| 17 | Система | Подсчет объема первого этапа диспансеризации | Система производит подсчет объема выполненного первого этапа по следующему алгоритму:  Общий объём услуг, добавленных в карту медосмотра, в зависимости от пола и возраста пациента принимается за 100%. Объем услуг, выполненных и/или зачтенных - как объем выполненных услуг от общего количества услуг в процентах. |
| 18 | Система | Отображение подсчета объема первого этапа диспансеризации | Система предоставляет пользователю возможность просмотра результата подсчета объема выполненного первого этапа диспансеризации в режиме реального времени. |
| 19 | Специалист МО | Оказание услуг в карте медосмотра (диспансеризации) | Система предоставляет пользователю возможность оказания услуг в карте медосмотра (диспансеризации). |
| 20 | Специалист МО | Оказание услуг при работе со списком пациентов, записанных на амбулаторный прием | Система предоставляет пользователю возможность оказания услуг по профилю в дневнике врача, за исключением услуг с типом "Анализ". |
| 21 | Специалист МО | Формирование направления | Система предоставляет пользователю возможность формировать направление на дополнительные исследования, осмотры (консультации) врачами-специалистами вне рамок диспансеризации. |
| 22 | Специалист МО | Закрытие карты медосмотра | Система предоставляет пользователю возможность закрытия карты диспансеризации с внесением данных, необходимых для закрытия карты диспансеризации. |
| 23 | Сотрудник МО, ответственный за проведение диспансеризации/  Специалист МО | Поиск и просмотр закрытых карт медосмотра | Система предоставляет пользователю возможность искать и просматривать закрытые карты медосмотра. |
| 24 | Специалист МО | Формирование и печать "Карты учета профилактического медицинского осмотра (диспансеризации)" | Система предоставляет пользователю возможность формирования "Карты учета профилактического медицинского осмотра (диспансеризации)" в соответствии с приложением N 1 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 ноября 2020 г. N 1207н. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки "Карты учета профилактического медицинского осмотра (диспансеризации)" в файл формата pdf, word или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати отчета - "Карта учета профилактического медицинского осмотра (диспансеризации)"в соответствии с приложением N 1 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 ноября 2020 г. N 1207н. |

**63. Модуль медицинских осмотров несовершеннолетних**

Класс пользователей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического медосмотра несовершеннолетних. | Работа с планами-графиками по планированию профилактического медосмотра несовершеннолетних МО.  Создание карт медосмотра (профилактический медосмотр несовершеннолетних).  Печать ИДС.  Мониторинг проведения медосмотров текущей МО.  Поиск и просмотр закрытых карт медосмотра. |
| Администратор Системы | Сотрудник МО, осуществляющий настройки системы. | Настройка шаблонов карт медосмотра. |
| Специалист МО | Сотрудник МО, врач-специалист, участвующий в проведении диспансеризации; фельдшер в случае возложения на него отдельных функций лечащего врача по непосредственному оказанию медицинской помощи пациенту в период наблюдения за ним и его лечения. | Оказание услуг из перечня осмотров врачами-специалистами, лабораторных и инструментальных исследований.  Учет актуальных результатов прохождения специалистов в текущей МО, в другой МО.  Формирование направлений на исследования вне рамок диспансеризации.  Формирование, подписание СЭМД для РЭМД.  Установление диспансерного наблюдения.  Закрытие карты медосмотра (профилактический медосмотр несовершеннолетних).  Поиск и просмотр закрытых карт медосмотра.  Формирование и печать отчетов.  Формирование извещения в органы МВД. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | 1. Просмотр аналитической информации. 2. Работа с планами-графиками по планированию профилактического осмотра несовершеннолетних МО региона. 3. Мониторинг проведения медосмотров МО региона. |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Создание, редактирование и удаление план-графика текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность создания плана-графика, редактирования плана-графика, удаления плана-графика текущей МО, с выбором года проведения, периода проведения, с указанием количества пациентов, с возможностью назначения ответственного сотрудника за проведение медицинского осмотра. |
| 2 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Просмотр плана-графика текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность просмотра выбранного плана-графика текущей МО с возможностью поиска по параметрам таблицы - наименованию графика, году проведения медосмотра, периоду проведения, фактически закрытым картам, количеству пациентов, проценту выполнения плана, ответственному, признаку исполнения плана-графика текущей МО. |
| 3 | Организатор здравоохранения | Создание, редактирование и удаление план-графика МО региона | Система предоставляет пользователю возможность создания плана-графика, редактирования плана-графика, удаления плана-графика, с выбором МО региона, года проведения, периода проведения, с указанием количества пациентов, с возможностью назначения ответственного сотрудника за проведение медицинского осмотра. |
| 4 | Организатор здравоохранения | Просмотр плана-графика МО региона | Система предоставляет пользователю возможность просмотра выбранного плана-графика МО региона с возможностью поиска по параметрам таблицы - наименованию графика, году проведения медосмотра, периоду проведения, фактически закрытых карт, количеству пациентов, проценту выполнения плана, ответственному, признаку исполнения плана-графика МО выбранного региона. |
| 5 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних/  Организатор здравоохранения | Просмотр списка пациентов выбранного плана-графика | Система предоставляет пользователю возможность просмотра списка пациентов выбранного плана-графика с возможностью поиска по ФИО пациента, дате рождения, возрасту, телефону, адресу, участку прикрепления, номеру карты медосмотра, дате начала диспансеризации, причине закрытия карты диспансеризации с возможностью фильтрации по этим параметрам. |
| 6 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Редактирование списка пациентов текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность редактирования списка пациентов выбранного плана-графика текущей МО с возможностью добавлять пациентов в план-график, удалять пациентов из плана-графика, перемещать пациентов между план-графиками. |
| 7 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Мониторинг прохождения медосмотра (профилактического осмотра несовершеннолетних) текущей МО | Система предоставляет пользователю возможность мониторинга прохождения медосмотра (диспансеризации) текущей МО за выбранный период по ФИО пациента, типу услуги, статусу услуги, этапу услуги, причине закрытия карты, результату медосмотра, сотруднику, открывшему и закрывшему карту, по количеству пройденных и не пройдённых услуг, проценту выполнения услуг, по дате записи и дате оказания с возможностью дальнейшей печати.  Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на прием из списочной формы с информацией об услугах, назначенных пациентам. |
|  |  |  | Система предоставляет пользователю возможность группировки найденных данных об услугах, назначенных пациентам, по любому из параметров, отображенных в списке, и отображать сгруппированные данные в иерархическом виде. |
|  |  |  | Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл данных о картах медосмотра пациентов и данных об услугах в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
|  |  |  | Система предоставляет пользователю возможность печати  данных о картах медосмотра пациентов и данных об услугах, назначенных пациентам. |
| 8 | Организатор здравоохранения | Мониторинг прохождения медосмотра  (профилактического осмотра несовершеннолетних) МО региона | Система предоставляет пользователю возможность мониторинга прохождения медосмотра (профилактического осмотра несовершеннолетних) выбранной МО за выбранный период по ФИО пациента, типу услуги, статусу услуги, этапу услуги, причине закрытия карты, результату медосмотра, сотруднику, открывшему и закрывшему карту, по количеству пройденных и не пройдённых услуг, проценту выполнения услуг, по дате записи и дате оказания.  Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на прием из списочной формы с информацией об услугах, назначенных пациентам. |
|  |  |  | Система предоставляет пользователю возможность группировки найденных данных об услугах, назначенных пациентам, по любому из параметров, отображенных в списке, и отображать сгруппированные данные в иерархическом виде. |
|  |  |  | Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл данных о картах медосмотра пациентов и данных об услугах в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
|  |  |  | Система предоставляет пользователю возможность печати  данных о картах медосмотра пациентов и данных об услугах, назначенных пациентам |
| 9 | Администратор Системы | Настройка шаблонов карт профилактического осмотра несовершеннолетних | Система предоставляет пользователю возможность производить настройку шаблонов карт диспансеризации. |
| 10 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Создание карты профилактического осмотра несовершеннолетних | Система предоставляет пользователю возможность:   1. создавать карту диспансеризации; 2. создавать карту диспансеризации по шаблону; 3. массово создавать карты диспансеризации; 4. массово создавать карты диспансеризации по шаблону; 5. создавать карту диспансеризации II этапа; 6. создавать карту диспансеризации II этапа по шаблону.   Система предоставляет пользователю возможность массово создавать карты диспансеризации по шаблону. |
| 11 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Загрузка файла и импорт поименного списка | Система предоставляет пользователю возможность загрузки файла и импорта поименного списка пациентов, подлежащих диспансеризации, в Систему в соответствии с перечнем данных, утвержденными сторонами Заказчика и Исполнителя, с указанием организации (с возможностью установки признака учебного учреждения), даты начала медосмотра, шаблона карты медосмотра, типа медосмотра, цели посещения, каталога, вида оплаты, договора, формата файла,  Система обеспечивает отображение пользователю ошибок процедуры импорта файла формата dbf. |
| 12 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Массовая запись пациентов в расписание | Система предоставляет пользователю возможность массовой записи на услуги перечня исследований и осмотров врачей-специалистов в расписание. |
| 13 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Запись пациента в расписание | Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на услуги перечня исследований и осмотров врачей-специалистов в расписание. |
| 14 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Печать ИДС | Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл ИДС в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати ИДС. |
| 15 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних | Формирование и печать маршрутного листа | Система предоставляет пользователю возможность формирования маршрутного листа с возможностью дальнейшей печати с указанием ФИО пациента, номера карты медосмотра, даты рождения, названия услуги, места и времени ее прохождения, если произведена запись на услугу в расписание. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл маршрутного листа в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати маршрутного листа. |
| 16 | Специалист МО | Зачет результатов медицинских услуг, ранее проведенных медицинских осмотров, приемов | Система предоставляет пользователю возможность учитывать результаты ранее проведенных (не позднее одного года) в текущей МО и других МО предварительного или периодического осмотра, диспансеризации, иных медицинских осмотров, подтвержденные медицинскими документами работника (лица, поступающего на работу), за исключением случаев выявления у него симптомов и синдромов заболеваний, свидетельствующих о наличии медицинских показаний для повторного проведения исследований и иных медицинских мероприятий в рамках диспансеризации. |
| 17 | Специалист МО | Оказание услуг в карте медосмотра (профилактического осмотра несовершеннолетних) | Система предоставляет пользователю возможность оказания услуг в карте медосмотра (профилактического осмотра несовершеннолетних), за исключением услуг с типом "Анализ". |
| 18 | Специалист МО | Оказание услуг при работе со списком пациентов, записанных на амбулаторный прием | Система предоставляет пользователю возможность оказания услуг по профилю при работе со списком пациентов, записанных на амбулаторный прием, за исключением услуг с типом "Анализ". |
| 19 | Специалист МО | Формирование и печать направления | Система предоставляет пользователю возможность формировать направление на дополнительные исследования, осмотры (консультации) врачами-специалистами вне рамок диспансеризации в соответствии с приказом Минздрава СССР от 4 октября 1980 г. N 1030 "Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения". |
| Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл направления в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати направления. |
| 20 | Специалист МО | Закрытие карты медосмотра | Система предоставляет пользователю возможность закрытия карты профилактического осмотра несовершеннолетних  с внесением данных, необходимых для закрытия карты профилактического осмотра несовершеннолетних - причины закрытия, даты закрытия, ФИО врача, закрывающего карту. |
| 21 | Сотрудник МО, ответственный за проведение профилактического осмотра несовершеннолетних/  Специалист МО | Поиск и просмотр закрытых и открытых карт медосмотра | Система предоставляет пользователю возможность осуществлять поиск карты среди закрытых и открытых карт медосмотра по типу карты, номеру карты, пациенту, этапу медосмотра, месту его работы, учебы, виду оплаты, номеру договора, врачу, который закрыл карту медосмотра.  Система предоставляет пользователю возможность просматривать найденные закрытые и открытые карты медосмотра. |
| 22 | Специалист МО | Формирование и печать "Медицинского заключения о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой" | Система предоставляет пользователю возможность формирования  "Медицинского заключения о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой" в соответствии с приложением № 4  Приказа Минздрава РФ от 10.08.2017 N 514Н "О порядке проведения профилактических медицинских осмотров несовершеннолетних". |
| Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл "Медицинского заключения о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой" в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати "Медицинского заключения о принадлежности несовершеннолетнего к медицинской группе для занятий физической культурой". |
| 23 | Специалист МО | Формирование и печать "Карты профилактического медицинского осмотра несовершеннолетнего" | Система предоставляет пользователю возможность формировать "Карту профилактического медицинского осмотра несовершеннолетнего", учетная форма N 030-ПО/у-17, в соответствии с Приказом Минздрава РФ от 10.08.2017 N 514Н "О порядке проведения профилактических медицинских осмотров несовершеннолетних". |
| Система предоставляет пользователю возможность выгружать сформированный файл "Карты профилактического медицинского осмотра несовершеннолетнего" в файл форматов .pdf, .xls или эквивалент. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати "Карты профилактического медицинского осмотра несовершеннолетнего". |

**64. Универсальная интеграционная шина для обмена данными по скорой медицинской помощи между компонентами ЕГИСЗ НСО.**

**Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| Администратор | Просмотр журнала истории запросов | Система предоставляет пользователю возможность просмотра истории запросов при взаимодействии с ИС СМП, содержащего следующие сведения:   1. Дата/время запроса; 2. Система; 3. Сервис; 4. Тип; 5. Результат; 6. Длительность обработки (секунд); 7. Операции:  * Дата/время операции; * Операция; * Тип; * Результат; * Длительность обработки (секунд); * Сообщение ошибки |
| Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в журнале по следующим параметрам:   * Период формирования запроса (дата); * Период формирования запроса (время); * Тип запроса; * Система; * Результат; * Сервис; * Текст запроса; * Текст ответа. |
| Администратор | Настройка системы для работы  интеграции с ИС СМП | Система предоставляет пользователю возможность настройки системы для работы интеграции с ИС СМП. |
| Система | Прием и обработка запроса идентификации пациента, полученного из ИС СМП | Система должна принимать от ИС СМП запрос на идентификацию пациента. |
| При получении запроса на идентификацию пациента, Система должна найти всех пациентов, удовлетворяющих условиям поиска, согласно полученным данным из ИС СМП. |
| Если пациент/пациенты найден в системе, то Система должна отправлять в ИС СМП все найденные идентификаторы и описанные в спецификации данные по контрагентам пациентов, найденным согласно условиям поиска, полученным из СМП, в ответе на запрос о поиске пациента методом **search\_patient.** |
| Если в системе не найдено ни одного пациента, удовлетворяющего условиям поиска, согласно полученным данным из ИС СМП, то Система должна отправлять в ИС СМП ошибку методом **search\_patient.** |
| Система | Прием и обработка полученного из ИС СМП запроса на передачу сигнальной информации по пациенту | Система должна принимать от ИС СМП запрос на передачу сигнальной информации по пациенту методом **patientSignalStatus** с данными, описанными в спецификации. |
| При получении запроса на передачу сигнальной информации, Система должна осуществить поиск пациента в системе в зависимости от значения ReqType, переданного в запросе от ИС СМП, одним из следующих способов:   1. Поиск по ФИО и дате рождения пациента 2. Поиск по СНИЛС 3. Поиск по данным перс. документов 4. Поиск по полису 5. Поиск по идентификатору контрагента пациента.   . |
| Если пациент найден в системе, то Система должна собрать следующие данные сигнальной информации по пациенту в виде массивов информации, при наличии этих данных в системе:   1. Массив данных с информацией о документах удостоверяющих личность 2. Массив данных с информацией о полисах 3. Массив данных с информацией о адресах проживания и регистрации 4. Массив данных с информацией о прикреплениях пациента к МО 5. Массив с информацией об аллергиях пациента 6. Массив данных с информацией о хронических диагнозах пациента 7. Массив данных с информацией о случаях АПП за последний год 8. Массив данных с информацией о последней госпитализации   и отправить в ИС СМП данные, описанные в спецификации, методом **patientSignalStatus**. |
| Если пациент не найден в системе, то Система должна отправить в ИС СМП ошибку методом **patientSignalStatus.** |
| Система | Прием и обработка полученного из ИС СМП запроса на передачу информации о зоне обслуживания МО | Система должна принимать запрос от ИС СМП на передачу информации о зоне обслуживания запрошенной МО методом **lpuServArea** с данными, описанными в спецификации[.](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=169511114) |
| Система должна проверять полученные данные на заполненность обязательных полей запроса. |
| Если поля запроса заполнены верно, то Система должна найти и собрать описанную в спецификации информацию об участках и адресах, которые обслуживаются МО,и отправить в ИС СМП данные методом **lpuServArea.** |
| Если поля заполнены не верно или при поиске данных в Системе произошли ошибки, то Система должна отправлять в  ИС СМП текст ошибки в ответе методом **lpuServArea.** |
| Система | Прием и обработка полученного из ИС СМП запроса на передачу информации о зоне обслуживания МО по запрошенному адресу | Система должна принимать запрос от ИС СМП на передачу информации о зоне обслуживания МО по запрошенному адресу методом **addrServArea** с данными, описанными в спецификации [.](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=168685115) |
| Система должна проверять полученные данные на заполненность обязательных полей запроса. |
| Если поля запроса заполнены верно, то Система должна найти и собрать описанную в спецификации  информацию об обслуживающих МО и их участках по адресу, и отправить в ИС СМП данные методом **addrServArea.** |
| Если поля заполнены не верно или при поиске данных в Системе произошли ошибки, то Система должна отправлять в ИС СМП текст ошибки в ответе методом **addrServArea.** |
| Система | Прием и обработка полученного из ИС СМП запроса на передачу информации о свободном коечном фонде | Система должна принимать запрос от ИС СМП на передачу информации о свободном коечном фонде в МО методом **setFreeBed**с данными, описанными в спецификации |
| Система должна определить количество свободных коек, с учетом МО и профилей, указанных в запросе и отправить в ИС СМП данные, описанные в спецификации, методом **setFreeBed.** |
| Если поля заполнены не верно или при сборе данных в Системе произошли ошибки, то Система должна отправлять в ИС СМП текст ошибки в ответе методом **setFreeBed.** |
| Система | Прием и обработка получаемых из ИС СМП в виде запроса данных о случаях оказания СМП, необходимых для формирования карты вызова 110/y | Система должна принимать от ИС СМП запрос на получение данных, описанных в спецификации**,**о случаях оказания СМП, необходимых для формирования карты вызова 110/у, методом **getEvent.** |
| Система должна проверять полученные данные на заполненность обязательных полей. |
| Система должна идентифицировать вызов СМП, по которому получены данные по карте вызова 110/у. |
| Если поля заполнены верно и вызов идентифицирован, Система должна сохранять полученные данные по карте вызова 110/у в тот же вызов. |
| Если поля заполнены верно и вызов не идентифицирован, Система должна сохранять полученные данные по карте вызова 110/у. |
| Система должна отправлять в ИС СМП ответ на запрос на получение данных о случаях оказания СМП, необходимых для формирования карты вызова 110/у ,методом **getEvent.**  Ответ должен содержать в себе результат обработки запроса и текст ошибки, в случае ее возникновения, описанные в спецификации **.** |
| Система | Прием и обработка данных сопроводительного листа (лицевой стороны формы 114/у), получаемых из ИС СМП в виде запроса | Система должна принимать от ИС СМП запрос на получение данных сопроводительного листа (лицевой стороны формы 114/у), описанных в спецификации **,** методом **getAccomp.** |
| Система должна проверять полученные данные на заполненность обязательных полей. |
| Система должна идентифицировать вызов СМП, по которому получены данные сопроводительного листа. |
| Если поля заполнены верно и вызов идентифицирован, Система должна сохранять полученные данные сопроводительного листа. |
| Система должна отправлять в ИС СМП ответ на запрос на получение данных сопроводительного листа (лицевой стороны формы 114/у) методом **getAccomp.**  Ответ должен содержать в себе результат обработки запроса и текст ошибки, в случае ее возникновения, описанные в спецификации . |
| Система | Передача в ИС СМП в виде запроса данных о выписке пациента из МО и получение ответа на запрос | Система должна накапливать данные о закрытии ИБ, созданных на основании направления от СМП. |
| Система должна передавать накопленные данные о закрытых ИБ в ИС СМП с собранными данными, описанными в спецификации**,** методом **postTalon** в настроенный пользователем интервал времени**.** |
| После отправки запроса, Система должна принимать о ИС СМП ответ методом **postTalon.**  Ответ должен содержать в себе результат успешности запроса и текст ошибки, в случае ее возникновения, описанные в спецификации . |
| Система | Прием и обработка данных для регистрации вызова на дом, полученных в виде запроса из ИС СМП | Система должна принимать от ИС СМП запрос на получение данных для регистрации вызова на дом, описанных в спецификации**,** методом **addHomeCall.** |
| Система должна проверять полученные данные на заполненность обязательных полей. |
| Если поля заполнены верно, то Система должна зарегистрировать вызов врача на дом с указанием инициатора "Скорая помощь" и отправить ответ об успешности методом **addHomeCall.** |
| Система должна отправлять в текст ошибки в ответе для СМП методом **addHomeCall.** :   * Если поля заполнены не верно; * Если в Системе уже существует вызов на дом с таким же идентификатором, при этом отличаются дата и время регистрации вызова. |
| Система | Передача в ИС СМП данных об изменении статуса вызова врача на дом, регистрация которого выполнялась по запросу ИС СМП | При изменении статуса вызова на дом, Система должна отправлять в виде запроса в ИС СМП информацию об изменении статуса вызова на дом, зарегистрированного по запросу ИС СМП, методом **homeCallStatus** с данными, описанными в спецификации **.** |
| Система должна принимать от ИС СМП ответ о результате обработки запроса методом **homeCallStatus**. |
| Система | Прием и обработка запроса от ИС СМП на отмену вызова врача на дом, регистрация которого выполнялась по запросу от ИС СМП | Система должна принимать от ИС СМП запрос на отмену вызова врача на дом, регистрация которого выполнялась по запросу от ИС СМП, методом **homeCallReqCancel** с данными, описанными в спецификации **.** |
| Система должна найти соответствующий полученному запросу вызов на дом, регистрация которого выполнялась по запросу от ИС СМП. |
| Если вызов найден и находится в статусе:   * Зарегистрирован * Просмотрен * Передан/Передан врачу,   то Система должна отменить вызов, регистрация которого выполнялась по запросу от ИС СМП, переведя его в статус "Отменен по другим причинам" и указав причину отмены "Отозван СМП", и отправить в ИС СМП ответ методом **homeCallReqCancel.** |
| Если вызов не найден или уже передан врачу или отменен пациентом, то Система должна отправить в ИС СМП ошибку методом **homeCallReqCancel.** |

* Система загружает СЭМД "Карта вызова скорой медицинской помощи" из подсистемы «Управление скорой и неотложной медицинской помощью» ЕГИСЗ НСО, передает в РЭМД полученные СЭМД "Карта вызова скорой медицинской помощи" из подсистемы «Управление скорой и неотложной медицинской помощью» ЕГИСЗ НСО.
* Система получает и сохраняет информацию о статусе принятия СЭМД "Карта вызова скорой медицинской помощи" в РЭМД. При неудавшейся отправке Система сохраняет описание причин, по которым СЭМД "Карта вызова скорой медицинской помощи" не был успешно зарегистрирован в РЭМД.
* Система отправляет информацию в подсистему «Управление скорой и неотложной медицинской помощью» ЕГИСЗ НСО о статусе принятия СЭМД "Карта вызова скорой медицинской помощи" в РЭМД.
* При неудавшейся отправке Система отправляет в подсистему «Управление скорой и неотложной медицинской помощью» ЕГИСЗ НСО описание причин, по которым СЭМД "Карта вызова скорой медицинской помощи" не был успешно зарегистрирован в РЭМД.
* Система предоставляет пользователю возможность просматривать историю изменения вызова на дом .
* Система предоставляет пользователю возможность просматривать следующие данные в истории изменения вызова на дом, в том числе:
* причина вызова на дом;
* причина отмены вызова
* Система предоставляет пользователю возможность просмотра журнала статусов передачи СЭМД "Карта вызова скорой медицинской помощи", полученных из подсистемы «Управление скорой и неотложной медицинской помощью» ЕГИСЗ НСО в РЭМД, содержащего следующие поля:
* Наименование МО;
* OID структурного подразделения
* Структурное подразделение
* ФИО пациента;
* Дата рождения;
* СНИЛС;
* Дата и время передачи в РЭМД;
* Статус передачи:
  + Отправлен на регистрацию;
  + Отказано в регистрации;
  + Зарегистрирован в РЭМД;
* Ошибки.
* Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в журнале по следующим параметрам:
* Период передачи СЭМД;
* Наименование МО;
* Статус передачи СЭМД;
* ФИО пациента.
* Система предоставляет пользователю возможность просмотра сводной информации по СЭМД "Карта вызова скорой медицинской помощи" по отправленным в РЭМД в виде списка, содержащего следующие поля:
* Наименование МО;
* OID структурного подразделения
* Структурное подразделение
* Количество подписанных СЭМД;
* Количество СЭМД в процессе регистрации;
* Количество успешно зарегистрированных СЭМД;
* Количество переданных СЭМД с ошибками.
* Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в сводной информации по следующим параметрам:
* Период формирования СЭМД;
* Вид СЭМД;
* Наименование МО

**65. Оказание услуг по подключению и сопровождению лабораторного оборудования к модулю МИС «Лабораторная информационная система»**

Модуль поддерживает следующие режимы обмена данными с лабораторным оборудованием:

* однонаправленный обмен данными,
* двунаправленный обмен данными на основе рабочих списков,
* двунаправленный обмен данными в режиме запроса

Сопровождение информационного обмена с подключенным лабораторным оборудованием:

* в т.ч. сопровождение:
* настройки модуля ЛИС;
* настройки конфигураций приборов;
* отчетных форм;
* обеспечение работоспособности Модуля ЛИС на объектах автоматизации (включая услуги, проведенные в рамках государственного контракта № ГК-35эпДИ от 13.09.2013 (реестровый номер контракта 01512000016 13 000087) (только в части интеграции со сторонними лабораторными системами), № Ф.2016.354514 от 29.11.2016, № Ф.2016.354502 от 29.11.2016, № Ф.2016.354506 от 29.11.2016, № 0851200000619005708 от 08.11.2019, № 0851200000619006302 от 27.11.2019. № 0851200000621005385 от 14.10.2021.
* Сопровождение подключения дополнительного штрих-кодового оборудования (сканеры штрих-кодов, принтеры этикеток для печати штрих-кодов) к рабочим местам;
* наполнение дополнительных справочников и корректировка имеющихся для взаимодействия с приборами;
* сопровождение подключения лабораторных анализаторов подключенных к модулю ЛИС, включая необходимую донастройку взаимодействия Модуля ЛИС и лабораторных анализаторов;
* сопровождение подключения к сервису интеграции с федеральными сервисами ПАК НИЦ МБУ по контролю эпидемиологической обстановки и проверка передачи данных о результатах исследований в ПАК НИЦ МБУ в реальном времени;
* сопровождение модуля ЛИС.

**66. Модуль «SMS уведомлений»**

Перечень с описанием автоматизируемых функций модуля, которые доступны на АРМ пользователя в соответствии с его ролью.

Таблица 4. Функции модуля «SMS уведомлений»

| **№** | **Функция** | **Описание** | **АРМ Администратор МО** | **АРМ регистратор** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Возможность автоматической рассылки информационных SMS сообщений при наступлении заданных событий, согласно строке 2 настоящей таблицы | При наступлении, заданного параметрами настройки рассылки сообщений, события происходит автоматическая рассылка SMS сообщений адресатам. |  | Х |
| 2 | Возможность рассылки информационных SMS сообщений по требованию пользователя Системы, наделённого соответствующими правами | Пользователь, наделённый соответствующими правами, может инициировать процесс рассылки SMS сообщений адресатам в любое время. |  | Х |

**67. Функциональность «Мониторинг оказания паллиативной медицинской помощи**

Функциональность «Мониторинга оказания паллиативной помощи» реализован в МИС НСО и обеспечиваетКласс пользователей и потребности:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Врач по паллиативной МП | Сотрудник МО, который занимается диагностикой и лечением боли и иных тяжелых проявлений прогрессирующих заболеваний у неизлечимо больных людей в целях улучшения качества жизни. | Оказание амбулаторного приема в рамках паллиативной МП.  Формирование направления на заседание врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной медицинской помощи.  Установка и снятие паллиативного статуса пациенту.  Просмотр аналитических данных по паллиативной МП по МО. |
| Лечащий врач | Сотрудник МО, врач-терапевт участковый, врач общей практики (семейный врач), фельдшер, врач-специалист, в т.ч. оказывающий лечебно-профилактическую помощь пациентам с ЗНО / врач-онколог. | Формирование направления на заседание врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной медицинской помощи.  Установка и снятие паллиативного статуса пациенту. |
| Врач стационара | Сотрудник МО, оказывающий лечебную деятельность в стационарных условиях, прошедший обучение по оказанию паллиативной МП. | Проведение осмотра в рамках паллиативной МП в стационарных условиях.  Формирование направления на заседание врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной медицинской помощи.  Установка и снятие паллиативного статуса пациенту.  Просмотр аналитических данных по паллиативной МП по МО. |
| Член ВК по паллиативной МП | Сотрудник МО, являющийся членом / председателем ВК по рассмотрению вопроса о наличии / отсутствии у пациента медицинских показаний для оказания паллиативной МП и условиях ее оказания. | Проведение ВК по паллиативной МП с оформлением результатов проведения ВК. |
| Участковый врач | Сотрудник МО, врач-терапевт, врач общей практики или врач-педиатр, оказывающий лечебно-профилактическую помощь населению по территориальному принципу. | Просмотр и обработка уведомлений о событиях паллиативной МП на участке. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Просмотр аналитических данных по паллиативной МП по МО.  Просмотр аналитических данных по паллиативной МП по региону.  Формирование статистической отчетности. |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Врач по паллиативной МП | Оказание амбулаторного приема в рамках паллиативной МП | Система предоставляет пользователю возможность оказания амбулаторного приема пациенту с внесением следующих данных по паллиативной МП:   1. Дата постановки основного диагноза, 2. В паллиативной помощи (нуждается / не нуждается), 3. Показания для паллиативной помощи, 4. Социальный статус, 5. Результаты клинико-лабораторных, инструментальных исследований, 6. Иные сведения, 7. Суицидальный риск, 8. Степень выраженности болевого синдрома, 9. Респираторная поддержка, 10. Оценка общего состояния больного по способности его к самообслуживанию, 11. Предлагаемая форма оказания паллиативной помощи, 12. Стационар *(выбор МО)*, 13. Ведущий синдром. |
| 2 | Врач стационара | Проведение осмотра в рамках паллиативной МП в стационарных условиях | Система предоставляет пользователю возможность проведения осмотра в стационарных условиях с внесением следующих данных по паллиативной МП:   1. Дата постановки основного диагноза, 2. Показания для паллиативной помощи, 3. Социальный статус, 4. Результаты клинико-лабораторных, инструментальных исследований, 5. Иные сведения, 6. Суицидальный риск, 7. Степень выраженности болевого синдрома, 8. Респираторная поддержка, 9. Предлагаемая форма оказания паллиативной помощи, 10. Стационар *(выбор МО)*, 11. Ведущий синдром. |
| Система предоставляет пользователю возможность формирования и печати выписного (переводного) эпикриза в соответствии с приказом МЗ РФ от 05.08.2022 № 530н "Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях, условиях дневного стационара и порядков их ведения". |
| 3 | Врач по паллиативной МП  Лечащий врач  Врач стационара | Формирование направления на заседание врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной МП | Система предоставляет пользователю возможность формирования направления на заседание врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной МП |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки данных направления на заседание врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной МП в форматах .xlsx, .pdf или эквивалентах. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати направления на заседание врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной МП. |
| 4 | Член ВК по паллиативной МП | Оформление результатов проведения ВК по паллиативной МП | Система предоставляет пользователю возможность оформления результатов проведения ВК по паллиативной МП с внесением следующих данных:   * Состав ВК:   1. Председатель ВК,   2. Постоянный член ВК,   3. Лечащий врач,   4. Заместитель председателя врачебной комиссии (подкомиссии),   5. Заведующий отделения,   6. Секретарь комиссии (подкомиссии),   7. Врач по паллиативной медицинской помощи (при наличии специалиста в штате медицинской организации),   8. Члены комиссии,   9. Заслушали, * Протокол врачебной комиссии:   1. Дата проведения врачебной комиссии,   2. Номер протокола ВК,   3. Социальный статус пациента,   4. Находится на лечении с,   5. Профессия,   6. Случай экспертизы,   7. Предмет экспертизы,   8. Причина обращения,   9. Причина обращения (цель ВК),   10. Цель представления на ВК,   11. Проведенное лечение, его эффективность,   12. Заключение экспертов,   13. Результаты клинико-лабораторных, инструментальных исследований,   14. Примечания, * Диагноз, * Выявлено при экспертизе:   1. Отклонения от стандарта оказания медицинской помощи,   2. Дефекты, нарушения, ошибки и др.,   3. Дефекты ВК (есть / нет),   4. Дефекты, нарушения, ошибки,   5. Достижение результата этапа или исхода лечебно-профилактического мероприятия,   6. Объем и виды рекомендуемых обследований и лечения,   7. Целесообразность направления в учреждения социальной защиты населения,   8. Особое мнение членов комиссии,   9. Показания к получению специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи,   10. Объем и виды рекомендуемой специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи,   11. В паллиативной помощи (нуждается / не нуждается),   12. Необходимость в респираторной поддержке,   13. Показания к обследованию и/или получению лечения (не паллиативной медицинской помощи) в медицинских организациях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь,   14. Условия получения специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи,   15. Предлагаемая форма оказания паллиативной помощи,   16. Стационар,   17. Примечания, * Паллиативная помощь:   1. Социальный статус,   2. Жалобы,   3. Анамнез,   4. Объективный статус,   5. Иные сведения,   6. Ведущий синдром,   7. Суицидальный риск,   8. Оценка общего состояния больного по способности его к самообслуживанию,   9. Степень выраженности болевого синдрома. |
| Система предоставляет пользователю возможность формирования протокола заседания врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной медицинской помощи. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки данных протокола заседания врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной медицинской помощи в форматах .xlsx, .pdf или эквивалентах. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати протокола заседания врачебной комиссии (подкомиссии) МО по паллиативной медицинской помощи. |
| 5 | Врач по паллиативной МП  Лечащий врач  Врач стационара | Установка паллиативного статуса пациенту | Система предоставляет пользователю возможность установки паллиативного статуса пациенту:   1. при оказании амбулаторного приема, 2. при проведении осмотра в стационарных условиях, 3. в медицинской карте пациента. |
| Система предоставляет пользователю возможность внесения следующих данных при установке паллиативного статуса пациенту:   1. Диагноз МКБ-10, 2. Дополнительный диагноз МКБ-10, 3. Получает респираторную поддержку, 4. Необходимость проведения обезболивания, 5. Необходимость проведения дополнительного питания, 6. Наличие стомы, 7. Дата присвоения статуса, 8. МО паллиативной помощи, 9. Нозология (основные группы), 10. Под наблюдением выездной патронажной бригады, 11. Кем поставлен диагноз. |
| Система должна предзаполнять следующие данные при установке паллиативного статуса пациента по умолчанию:   1. Дополнительный диагноз МКБ-10 - значением "Z51.5", 2. Получает респираторную поддержку - значением "Нет", 3. Необходимость проведения обезболивания - значением "Нет", 4. Дата присвоения статуса - текущей датой, 5. МО паллиативной помощи - текущей МО, 6. Под наблюдением выездной патронажной бригады - значением "Нет", 7. Кем поставлен диагноз - текущим пользователем,   с возможностью ручного редактирования пользователем. |
| В случае установки паллиативного статуса пациенту при оказании амбулаторного приема Система должна заполнять "Диагноз МКБ-10" значением основного диагноза, указанного при оказании приема. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра следующих данных о паллиативном статусе пациента в медицинской карте пациента:   1. Основной диагноз МКБ-10, 2. Дополнительный диагноз МКБ-10, 3. Дата начала действия паллиативного статуса, 4. Дата окончания действия паллиативного статуса, 5. МО, признавшая паллиативным, 6. Кем установлено, 7. Нозология (основные группы), 8. Респираторная поддержка, 9. Патронаж. |
| Система должна визуально информировать пользователя о наличии открытого паллиативного статуса у пациента при работе со списком пациентов, записанных на амбулаторный прием, и списком пациентов, находящихся в стационаре. |
| 6 | Участковый врач | Просмотр и обработка уведомлений о событиях паллиативной МП на участке | Система уведомляет пользователя о событиях паллиативной МП на участке в следующих случаях:   1. закрытие случая МП в стационарных условиях, 2. получение вызова СМП, 3. установка паллиативного статуса, 4. изменение данных о паллиативном статусе. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра сводной информации по уведомлениям о событиях паллиативной МП на участке, содержащей следующие данные:   1. Дата события, 2. ФИО пациента, 3. Дата рождения, 4. Адрес регистрации, 5. Телефоны, 6. Участок прикрепления, 7. Шифр по МКБ, 8. Состоит на диспансерном наблюдении (да / нет), 9. МО события, 10. Результат события, 11. Статус уведомления:     1. Новое событие,     2. Событие обработано, 12. ФИО сотрудника, обработавшего уведомление, 13. Адрес места жительства, 14. МО прикрепления. |
| Система предоставляет пользователю возможность записи пациента на медицинские услуги из сводной информации по уведомлениям о событиях паллиативной МП на участке. |
| Система предоставляет пользователю возможность создания вызова на дом для пациента из сводной информации по уведомлениям о событиях паллиативной МП на участке. |
| Система предоставляет пользователю возможность перехода к данным об установленном паллиативном статусе с возможностью их редактирования из сводной информации по уведомлениям о событиях паллиативной МП на участке. |
| Система предоставляет пользователю возможность перехода к следующим документам событий паллиативной МП:   1. данным об установленном паллиативном статусе, 2. истории болезни, 3. данным о вызове СМП. |
| Система предоставляет пользователю возможность поиска данных в сводной информации по уведомлениям о событиях паллиативной МП на участке по следующим параметрам:   1. Период события на участке, 2. Участок, 3. Статус уведомления:    1. Все,    2. Новое событие,    3. Событие обработано. |
| Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в сводной информации по уведомлениям о событиях паллиативной МП на участке по следующим параметрам:   1. Дата события, 2. ФИО пациента, 3. Дата рождения, 4. Адрес регистрации, 5. Телефоны, 6. Участок прикрепления, 7. Шифр по МКБ, 8. Состоит на диспансерном наблюдении (да / нет), 9. МО события, 10. Результат события, 11. ФИО сотрудника, обработавшего уведомление, 12. Адрес места жительства, 13. МО прикрепления. |
| Система предоставляет пользователю возможность обработки уведомлений о событиях паллиативной МП на участке посредством смены статуса на "Событие обработано". |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки данных сводной информации по уведомлениям о событиях паллиативной МП на участке в форматах .xlsx, .pdf или эквивалентах. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати данных сводной информации по уведомлениям о событиях паллиативной МП на участке. |
| 7 | Врач по паллиативной МП  Лечащий врач  Врач стационара | Снятие паллиативного статуса пациента | Система предоставляет пользователю возможность снятия паллиативного статуса пациента:   1. при оказании амбулаторного приема, 2. при проведении осмотра в стационарных условиях, 3. в медицинской карте пациента. |
| Система предоставляет пользователю возможность внесения следующих данных при снятии паллиативного статуса пациента:   1. Дата закрытия статуса, 2. Причина закрытия статуса. |
|  |
| 8 | Врач по паллиативной МП  Лечащий врач  Врач стационара  Организатор здравоохранения | Просмотр аналитических данных по паллиативной МП по МО | Система предоставляет пользователю возможность указания следующих данных для формирования аналитических данных по паллиативной МП по МО:   1. Период дат, в которые оказывалась паллиативная МП, 2. ФИО пациента, 3. Дата рождения, 4. Интервал возраста, 5. Пол, 6. МО, признавшие паллиативным, 7. Патронаж, 8. Диагноз МКБ-10, 9. Получает респираторную поддержку, 10. Кем поставлен, 11. Обезболивание, 12. Дополнительное питание, 13. Наличие стомы, 14. Нозология (основные группы), 15. Причина закрытия статуса, 16. Степень выраженности болевого синдрома, 17. Номер протокола ВК, 18. Умер, 19. Только действующие. |
| Система отображает для пользователя следующие данные по паллиативной МП в соответствии с указанными данными для формирования, заданными пользователем:   1. Кем поставлен, 2. ФИО пациента, 3. Дата рождения, 4. Возраст, 5. Пол, 6. МО прикрепления, 7. МО, признавшая паллиативным, 8. Диагноз МКБ-10, 9. Дата присвоения статуса, 10. Получает респираторную поддержку, 11. Обезболивание, 12. Дополнительное питание, 13. Наличие стомы, 14. Нозология, 15. Патронаж, 16. Причина закрытия статуса, 17. Номер протокола ВК, 18. Умер. |
| Система предоставляет пользователю возможность группировки данных по любому из параметров, отображенных в аналитических данных, и отображать сгруппированные данные в иерархическом виде. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки аналитических данных по паллиативной МП в формате .xlsx или эквиваленте. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати аналитических данных по паллиативной МП. |
| 9 | Организатор здравоохранения | Просмотр аналитических данных по паллиативной МП по региону | Система предоставляет пользователю возможность указания следующих данных для формирования аналитических данных по паллиативной МП по региону:   1. Период дат, в которые оказывалась паллиативная МП, 2. ФИО пациента, 3. Дата рождения, 4. Интервал возраста, 5. Пол, 6. МО прикрепления, 7. МО, признавшие паллиативным, 8. Патронаж, 9. Диагноз МКБ-10, 10. Получает респираторную поддержку, 11. Кем поставлен, 12. Обезболивание, 13. Дополнительное питание, 14. Наличие стомы, 15. Нозология (основные группы), 16. Причина закрытия статуса, 17. Степень выраженности болевого синдрома, 18. Номер протокола ВК, 19. Умер, 20. Только действующие. |
| Система отображает для пользователя следующие аналитические данные по паллиативной МП в соответствии с указанными данными для формирования, заданными пользователем:   1. Кем поставлен, 2. ФИО пациента, 3. Дата рождения, 4. Возраст, 5. Пол, 6. МО прикрепления, 7. МО, признавшая паллиативным, 8. Диагноз МКБ-10, 9. Дата присвоения статуса, 10. Получает респираторную поддержку, 11. Обезболивание, 12. Дополнительное питание, 13. Наличие стомы, 14. Нозология, 15. Патронаж, 16. Причина закрытия статуса, 17. Номер протокола ВК, 18. Умер. |
| Система предоставляет пользователю возможность группировки данных по любому из параметров, отображенных в аналитических данных, и отображать сгруппированные данные в иерархическом виде. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки аналитических данных по паллиативной МП в формате .xlsx или эквиваленте. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати аналитических данных по паллиативной МП. |
| 10 | Врач по паллиативной МП  Организатор здравоохранения | Формирование статистической отчетности | Система предоставляет пользователю возможность формирования статистической отчетности в соответствии с Письмом Минздрава России от 12.07.2018 № 17-0/10/2-4532 Об изменениях в организации мониторинга системы оказания паллиативной медицинской помощи в субъектах Российской Федерации:   1. Объем оказанной паллиативной медицинской помощи в амбулаторных условиях *(страница 2)*, 2. Объем оказанной паллиативной медицинской помощи в стационарных условиях *(страница 3)*, 3. Данные о пациентах, получивших паллиативную медицинскую помощь *(страница 4)*. |
|  |
| 11 | Член ВК по паллиативной МП  Лечащий врач | Формирование заключения о наличии медицинских показаний для оказания паллиативной МП | Система предоставляет пользователю возможность формирования медицинского заключения о наличии медицинских показаний для оказания паллиативной МП. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгрузки данных медицинского заключения о наличии медицинских показаний для оказания паллиативной МП в форматах .xlsx, .pdf или эквивалентах. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати медицинского заключения о наличии медицинских показаний для оказания паллиативной МП. |

**68. Функциональность для выполнения требований приказа МЗ РФ от 21.12.2012 г №1342н обеспечивает:**

**-** средствами компоненты МИС ЕГИСЗ НСО формирование информации о застрахованных лицах, проживающих за пределами Новосибирской области и выбравших медицинскую организацию, осуществляющую деятельность на территории Новосибирской области, для оказания первичной медико-санитарной помощи для ТФОМС НСО;

- Направление в компоненту МИС ЕГИСЗ НСО результатов автоматизированной обработки полученных сведений о застрахованных лицах после идентификации ТФОМС НСО на основании сведений ЦС ЕРЗ страховой принадлежности застрахованных лиц;

- работоспособность сервиса обеспечивающего передачу сведений хранящихся в МИС НСО, без проведения форматно-логического контроля о заполнении всех передаваемых полей, о застрахованных лицах, проживающих за пределами Новосибирской области и выбравших медицинскую организацию осуществляющую деятельность на территории Новосибирской области, для оказания первичной медико-санитарной помощи в соответствии с перечнем данных приведенным в Приложении №1 к «Порядку обмена сведениями о застрахованных лицах, проживающих за пределами Новосибирской области и выбравших медицинскую организацию, осуществляющую деятельность на территории Новосибирской области, для оказания первичной медико-санитарной помощи»;

- работоспособность сервиса обеспечивающий прием результатов идентификации сведений о застрахованных лицах, проживающих за пределами Новосибирской области и выбравших медицинскую организацию осуществляющую деятельность на территории Новосибирской области, для оказания первичной медико-санитарной помощи со сведениями ЦС ЕРЗ, в соответствии с перечнем данных приведенным в п.1.5. к «Порядку обмена сведениями о застрахованных лицах, проживающих за пределами Новосибирской области и выбравших медицинскую организацию, осуществляющую деятельность на территории Новосибирской области, для оказания первичной медико-санитарной помощи».

**69. Функциональность доработки вызова врача на дом и считывания информации с полиса ОМС модуля «Регистратура»**

**-** обеспечение настройки типов и видов вызовов;

- обеспечение отображения результата вызова в дневнике врача;

- формирование уведомления о поступлении вызова для пользователя с ролью регистратор и участковый врач в виде всплывающего сообщения.

- обеспечение с целью использования считывателя магнитных карт для считывания информации с полиса ОМС нового образца. возможность поиска пациента в базе данных системы посредством полиса ОМС нового образца.

- обеспечение возможности выполнения следующих функций:

 Считывание данных полиса ОМС при помощи кнопки «Считать карту». Перечень окон с возможностью считывания: «Запись в регистратуру», «Расписание», «Поиск пациента», «Журнал госпитализации» «Запись на госпитализацию», «Запись в другое МО», «Расписание другого ЛПУ», «Расписание опер-блока»;

 Получение сведений, предусмотренных электронным полисом ОМС, в случае возможности их считывания:

 номер полиса ОМС (16 знаков);

 фамилия, имя, отчество (при наличии) застрахованного лица;

 дата рождения;

 пол;

 дата начала действия полиса ОМС;

 дата окончания действия полиса ОМС;

 основной государственный регистрационный номер (далее - ОГРН);

 страховой медицинской организации в соответствии с Единым государственным реестром юридических лиц;

 код субъекта Российской Федерации, на территории которого застрахован гражданин, по Общероссийскому классификатору объектов административно-территориального деления (далее – ОКАТО).

 Если данные, считаны из электронного полиса ОМС и при этом отсутствуют в информации о найденном пациенте, то пустые поля заполнятся данными полиса с уведомлением регистратора, что данные обновлены, но с возможностью «откатить» изменения.

 Идентификация пациента по ФИО, дате рождения и номеру полиса. В случае если пациент не найден в системе, предоставляется возможность внесения данных пациента, полученных при сканировании. Внесение данных осуществляется по кнопке «Новый пациент» с автоматическим заполнением полей, содержащихся в полисе: ФИО пациента, дата рождения, номер полиса, срок действия полиса и т.д.

**70. Функциональность доработки МИС НСО в рамках приоритетного проекта «Создание новой модели медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь» («Бережливая поликлиника»)**

**-** обеспечение автоматизации записи пациентов, по следующим функциям:

● отображение в интерфейсе краткого наименования МО при создании внешнего направления на услуги в окне “Регистратура” - “Запись в другое МО - МИС” - Окно “Выбор МО”, в окне оказания приема, вкладка "Направления" - Направить в другую МО”;

● При записи на прием при выборе флага "первично" необходимо отображать только виды приема на которые можно записаться первично и наоборот в случае снятого флага первично отображать только виды приема на которые можно записаться НЕ первично

- возможность обработки, хранения и учёта, заполненного застрахованным гражданином, бланка «Заявление о выборе медицинской организации» (далее – заявление) согласно Приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26 апреля 2012 г. N 406н;

- возможность работы с окном создания и редактирования данных о прикреплении гражданина к МО в электронной медицинской карте пациента в разделе “Прикрепление к МО”. Обеспечение возможности

● заполнение статуса заявления, заполнение вида заявления, заполнение даты подачи заявления гражданином; заполнение ФИО сотрудника МО, принявшего заявление (справочник «Персонал»); загрузка оцифрованного заявления в МИС НСО, заполненного гражданином на бумажном бланке, в формате PDF с последующей возможностью просмотра загруженного ранее файла путем скачивания из МИС НСО; заполнение причины отказа в прикреплении в поле «Причина отказа», предусматривающего ручной ввод текста; заполнение даты получения гражданином копии заявления, внесение информации о закрепленном за гражданином враче, возможность хранения истории закрепленных за гражданином врачей с указанием даты начала и даты окончания закрепления; обеспечение выполнения контролей:

● при прикреплении пациента к МО, выполнять контроль на отсутствие прикрепления к другим МО с той же целью прикрепления в течение одного календарного года. При невыполнении условий контроля, выводить информационное сообщение с содержанием сведений о МО, к которому пациент был прикреплен раннее. В сообщении отображать информацию: период прикрепления, цель прикрепления, код МО, краткое наименование МО. Решение о прикреплении к МО остается за пользователем МИС НСО;

• при изменении закрепленного за пациентом врача без изменения МО прикрепления, выполнять проверку истории изменения записей о закрепленном за пациентом враче в течение одного календарного года. При невыполнении условий контроля, выводить информационное сообщение с содержанием сведений о том, что в текущем календарном году пациент использовал возможность смены врача. Решение о смене врача остается за пользователем МИС НСО;

• подпись ЭП главного врача (или ответственного лица его замещающего) документа о прикреплении

Обеспечение формирования и печати следующих документов:

● Печатная форма бланка "Заявление о выборе медицинской организации" сквозная нумерация по МО с номером и датой заявления. Печатная форма содержит предоставленные гражданином данные для рассмотрения возможности прикрепления к МО (внесенные ответственным сотрудником МО в МИС НСО), результат рассмотрения заявления гражданина руководителем МО (внесенные ответственным сотрудником МО в МИС НСО). Предусмотреть статус подписи ЭП главврача. Наполнение отчёта: Наименование медицинской организации, принявшей заявление»; «Фактический адрес медицинской организации, принявшей заявление»; «Руководителю медицинской организации (фамилия и инициалы руководителя медицинской организации, принявшей заявление)»; Цель прикрепления;

Блок печатной формы «Сведения о застрахованном лице»:

• «Фамилия»;

• «Имя»;

• «Отчество (при наличии)»;

• «Пол»;

• «Дата рождения»;

• «Место рождения»;

• «Вид документа, удостоверяющего личность»;

• «Серия» и «Номер»;

• «Кем и когда выдан»;

«Домашний адрес (адрес для оказания медицинской помощи на дому при вызове медицинского работника): (по постоянному месту жительства, по временной регистрации, по месту фактического проживания без регистрации - нужное подчеркнуть):

• «район»;

• «город»;

• «населенный пункт»;

• «улица (проспект, переулок и т.п.)»;

• «№ дома (владения)»;

• «корпус (строение)»;

• «квартира».

• «Адрес регистрации (заполняется в случае отличия адреса, указанного в качестве домашнего адреса)»:

• «субъект Российской Федерации»;

• «район»;

• «город»;

• «населенный пункт»;

• «улица (проспект, переулок и т.п.)»;

• «№ дома (владения)»;

• «корпус (строение)»;

• «квартира»;

• «дата регистрации».

o «Сведения о документе, подтверждающем регистрацию по месту жительства в Российской Федерации: (для лиц без гражданства, постоянно или временно проживающих в Российской Федерации; для лиц, имеющих право на медицинскую помощь в соответствии с Федеральным законом «О беженцах»)»:

• «вид документа»;

• «серия»;

• «номер»;

• «кем и когда выдан».

o «Срок действия вида на жительство или другого документа, подтверждающего право на проживание (временного проживания) на территории Российской Федерации (для иностранного гражданина и лица без гражданства)»:

• «с»;

• «по».

o «Контактная информация (Телефон: код; домашний; служебный; сотовый»).

Блок печатной формы «Сведения о представителе гражданина (в том числе законном представителе)»:

• «Фамилия»;

• «Имя»;

• «Отчество (при наличии)»;

• «Отношение к застрахованному лицу, сведения о котором указаны в заявлении (Мать; Отец; Иное)»;

• «Вид документа, удостоверяющего личность»;

• «Серия» и «Номер»;

• «Кем и когда выдан»;

• «Контактная информация (Телефон: код; домашний; служебный)».

Блок печатной формы «Номер полиса»:

• «Номер полиса»;

• «Наименование страховой медицинской организации, выбранной гражданином». (считываться с полиса если есть или по интеграции с ТФОМС)

Блок печатной формы «Наименование и фактический адрес медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь, в которой гражданин находится на обслуживании на момент подачи заявления)»:

• «Наименование и фактический адрес медицинской организации».

Блок печатной формы «Достоверность и полноту указанных сведений подтверждаю»:

• «Дата (подпись гражданина / его представителя; расшифровка подписи)»;

• «Заявление принял (подпись представителя медицинской организации; расшифровка подписи)» либо отметка об электронной подписи.

Блок печатной формы «Решение руководителя медицинской организации»:

• «Прикрепить с»;

• «Участок N»;

• «Врач»;

• «Отказать в прикреплении в связи»;

• «Подпись»;

• «Ф.И.О. руководителя медицинской организации»;

• «Дата решения руководителя медицинской организации»;

• «По требованию заявителя копия заявления с разрешением руководителя медицинской организации выдана на руки»;

• «Дата получения копии заявления»;

• «Подпись; ФИО» либо отметка об электронной подписи.

● Отчетная форма "Журнал регистрации заявлений застрахованных лиц о выборе МО для оказания первичной медико-санитарной помощи". Отчетная форма учитывает заявления от застрахованных лиц, относящихся к взрослому и детскому населению.

При формировании отчёта необходимо обеспечить возможность выбора следующих входных параметров:

• «Дата начала периода» - обязательное для заполнения поле, для указания даты начала периода;

• «Дата окончания периода» - обязательное для заполнения поле, для указания даты окончания периода;

• «Причина отказа» - необязательное для заполнения поле, для выбора одного или нескольких значений из справочника, содержащего перечень причин отказа о прикреплении к МО, по которой формируется отчёт.

Отчётная форма содержит значения входных параметров, указанных при формировании:

• Наименование отчёта;

• МО, по которой формируется отчёт;

• Заданный период формирования отчёта «с» и «по».

• Наполнение отчёта:

• № п/п – указывается порядковый номер "Заявление о выборе медицинской организации";

• Дата подачи заявления;

• ФИО;

• Дата рождения;

• ФИО уполномоченного представителя;

• Наименование МО, где ранее обслуживалось застрахованное лицо;

• Причина отказа о прикреплении;

• Подпись уполномоченного МО;

• Подпись застрахованного лица или его уполномоченного представителя.

Сформированный отчет должен иметь возможность выгрузки в Excel.

● Отчетная форма "Журнал учета заявлений на прикрепление для взрослых". Отчетная форма учитывает заявления от застрахованных лиц, относящихся к взрослому населению.

При формировании отчёта необходимо обеспечить возможность выбора следующих входных параметров:

• «Дата начала периода» - обязательное для заполнения поле, для указания даты начала периода;

• «Дата окончания периода» - обязательное для заполнения поле, для указания даты окончания периода;

• «Причина отказа» - необязательное для заполнения поле, для выбора одного или нескольких значений из справочника, содержащего перечень причин отказа о прикреплении к МО, по которой формируется отчёт.

Отчётная форма содержит значения входных параметров, указанных при формировании:

• Наименование отчёта;

• МО, по которой формируется отчёт;

• Заданный период формирования отчёта «с» и «по».

Наполнение отчёта:

• № п/п – указывается порядковый номер "Заявление о выборе медицинской организации";

• Дата подачи заявления;

• ФИО;

• Дата рождения;

• ФИО уполномоченного представителя;

• Наименование МО, где ранее обслуживалось застрахованное лицо;

• Причина отказа о прикреплении;

• Подпись уполномоченного МО;

• Подпись застрахованного лица или его уполномоченного представителя.

Сформированный отчет имеет возможность выгрузки в Excel.

● Отчетная форма "Журнал учета заявлений на прикрепление для детей". Отчетная форма учитывает заявления от застрахованных лиц, относящихся к детскому населению.

При формировании отчёта необходимо обеспечить возможность выбора следующих входных параметров:

• «Дата начала периода» - обязательное для заполнения поле, для указания даты начала периода;

• «Дата окончания периода» - обязательное для заполнения поле, для указания даты окончания периода;

• «Причина отказа» - необязательное для заполнения поле, для выбора одного или нескольких значений из справочника, содержащего перечень причин отказа о прикреплении к МО, по которой формируется отчёт.

Отчётная форма содержит значения входных параметров, указанных при формировании:

• Наименование отчёта;

• МО, по которой формируется отчёт;

• Заданный период формирования отчёта «с» и «по».

Наполнение отчёта:

• № п/п – указывается порядковый номер "Заявление о выборе медицинской организации";

• Дата подачи заявления;

• ФИО;

• Дата рождения;

• ФИО уполномоченного представителя;

• Наименование МО, где ранее обслуживалось застрахованное лицо;

• Причина отказа о прикреплении;

• Подпись уполномоченного МО;

• Подпись застрахованного лица или его уполномоченного представителя.

Сформированный отчет имеет возможность выгрузки в Excel.

При редактировании формы листка нетрудоспособности номер листка наследуется из окна “Выдача листков из журнала”, при условии, что номер листка нетрудоспособности был предварительно найден в окне “Выдача листков из журнала”.

Обеспечение автоматизации приема пациентов в поликлинике, реализовав следующие функции:

● Модуль обеспечивает сортировку МЭС по коду - от меньшего к большему в окне оказания приема - вкладка "Диагноз" - поле "МЭС";

● Модуль предоставляет возможность выбора МО НСО в соответствии с маршрутизацией пациента при создании внешнего направления с рабочего места врача поликлиники в окне “Добавление направления”. Сохранить возможность ручного ввода МО для случаев, когда учреждение отсутствует в справочниках;

● Модуль обеспечивает возможность настройки отображения отчетных форм в контекстном меню окна Дневник врача. Настройка разграничивает видимость отчетов с помощью прав. Права имеют возможность настройки в разрезах:

○ Специальности;

○ Роли;

○ Кабинета;

○ Конкретных пользователь;

● Реализовать возможность использовать предыдущее диагностическое посещение больного для заполнения текущего приема. Для этой цели в системе предусмотрена возможность заполнения диагностического приема по истории в случае, если шаблоны оказания приема идентичны (шаблон с которого необходимо произвести заполнение и шаблон, которым необходимо заполнить).

● Реализовать в печатной форме «Талон амбулаторного пациента» по приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации №834н от 15.12.2014 “ «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению» отражения информации о Датах следующих явок (в рамках диспансерного учета). Пункт “Дата следующих явок (в рамках диспансерного учета)” располагаетсяя после п.36, пунктом 36.1 и содержит таблицу со следующими колонками:

○ Дата след. явки - в случае, если дата не определена, то выводить "-";

○ Наименование услуги - выводить наименование услуги, на которую был направлен пациент в рамках плана диспансерного наблюдения.

Реализована печатная форма направления в ГБУЗ НСО «НОКОД», имеющая следующий набор полей:

● Наименование МО, направившей пациента;

● К какому специалисту направлен;

● Ф.И.О. пациента;

● Возраст;

● Профессия;

● Адрес пациента;

● Основной диагноз направления;

● На листе нетрудоспособности с по;

● Всего за 12 месяцев дней;

● Дата и номер ВК;

● Рекомендовано;

● Эпикриз;

● Цель направления;

● Проведенные исследования: ФЛГ от;

● ЭКГ от;

● Группа крови, резус-фактор;

● HbsAg, HCV, ВИЧ, RW (c указанием даты исследования);

● Эндоскопия;

● P-графия, скопия;

● УЗИ;

● Общий анализ крови;

● Общий анализ мочи;

● Биохимия: сахар;

● мочевина;

● креатинин;

● АсАт;

● АлАт;

● фибриноген;

● ПТИ;

● Время и скорость кровотечения;

● билирубин;

● Прочие исследования;

● Заведующий отделением (ФИО полностью);

● Лечащий врач (ФИО полностью);

● Дата направления.

Необходимо предусмотреть автоматическое заполнение полей из карты контрагента и истории болезни (карты пациента), а также ручной ввод. Печатная форма направления в ГБУЗ НСО «НОКОД» формирует с рабочего места врача поликлиники.

Форма оказания приема включает функциональную возможность регулирования отображения боковой панели по умолчанию, где:

0 - сворачивать боковую панель (боковая панель при открытии приема свернута по умолчанию, за исключением ситуации наличия сигнальной информации в карте пациента);

1 - раскрывать боковую панель (боковая панель при открытии приема раскрыта по умолчанию).

Отображение боковой панели настраиваемо на регион, на конкретную МО, на конкретного пользователя.

Обеспечение в модуле “Аналитика” формирования выборки по данным в МИС НСО. По результатам доработки модуль, в дополнение к существующим, должен обеспечивать возможность фильтрации и формирования дополнительной информации:

● в аналитические инструменты “Аналитика по оказанным услугам” и “Аналитика по оказанным услугам по отделениям и сотрудникам” необходимо добавить одну колонку и соответствующий фильтр "Отделение сотрудника", в котором будет указываться отделение сотрудника, оказавшего прием. Существующее поле” Отделение” необходимо переименовать в "Отделение оказания услуги".

Формирование в модуле «Лаборатория» на печать памятки пациенту при направлении на анализ. Реализация памятки имеет два варианта печати (на выбор пользователя): в печатной форме направления либо отдельным документом. Памятка содержит текст с рекомендациями по прохождению анализа для пациента. Памятка привязана к услуге анализа, на который направляется пациент.

**Обеспечение оказания в электронном виде государственной услуги «Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации».**

Классы пользователей:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор МО | Сотрудник, осуществляющий настройку системы | * Настройка системы * Просмотр журнала информационного взаимодействия. |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор МО | Настройки Системы | Система предоставляет пользователю возможность выполнить следующие настройки для обеспечения информационного взаимодействия с КУ ФЭР:   * внешней системы; * интеграционного пользователя; * настройки связи справочников Системы со следующими справочниками НСИ:   1. "Номенклатура специальностей специалистов, имеющих медицинское и фармацевтическое образование"   2. "ФРМР. Должности медицинского персонала"   3. "ФРМО. Справочник структурных подразделений". |
| 2 | Система | Прием от КУ ФЭР запроса идентификации пациента | Система принимает от КУ ФЭР запрос на идентификацию пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 3 | Система | Передача в КУ ФЭР подтверждения получения запроса идентификации пациента | Система передает в КУ ФЭР подтверждение получения запроса идентификации пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 4 | Система | Передача в КУ ФЭР результата идентификации пациента | Система передает в КУ ФЭР результат обработки запроса идентификации пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В качестве результата обработки запроса Система предоставляет в КУ ФЭР сведения о:   1. наличии пациента в базе данных Системы заданного субъекта Российской Федерации; 2. сведения о возможности проведения диспансеризации. |
| Система передает в ответе на запрос признак, который определяет доступность услуги записи на ДВН 1 этапа  для пациента. |
| В случае, если пациент не идентифицирован, Система передает в  КУ ФЭР сведения об ошибке. |
| 5 | Система | Прием от КУ ФЭР подтверждения получения ответа на запрос идентификации пациента и его обработка | Система принимает от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос идентификации пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| Система обрабатывает полученное от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос идентификации пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В случае, если ответ на запрос не принят, КУ ФЭР передает в Систему информацию о возникновении ошибки. |
| 6 | Система | Прием от КУ ФЭР запроса анкетирования пациента | Система принимает от КУ ФЭР запрос анкетирования пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 7 | Система | Передача в КУ ФЭР подтверждения получения запроса анкетирования пациента | Система передает в КУ ФЭР подтверждение получения запроса анкетирования пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 8 | Система | Передача в КУ ФЭР результата обработки запроса анкетирования пациента | Система передает в КУ ФЭР результат обработки запроса анкетирования пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 9 | Система | Прием от КУ ФЭР подтверждения получения ответа на запрос анкетирования пациента и его обработка | Система принимает от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос анкетирования пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| Система обрабатывает полученное от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос анкетирования пациента в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В случае, если ответ на запрос не принят, КУ ФЭР передает в Систему информацию о возникновении ошибки. |
| 10 | Система | Прием от КУ ФЭР запроса плана медицинского осмотра | Система принимает от КУ ФЭР запрос плана медицинского осмотра в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 11 | Система | Передача в КУ ФЭР подтверждения получения запроса плана медицинского осмотра | Система передает в КУ ФЭР подтверждение получения запроса плана медицинского осмотра в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 12 | Система | Передача в КУ ФЭР результата обработки запроса плана медицинского осмотра | Система передает в КУ ФЭР результат обработки запроса плана медицинского осмотра в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В качестве результата обработки запроса Система предоставляет в КУ ФЭР сведения о:   1. перечне медицинских услуг доступных пациенту в рамках медицинского осмотра, диспансеризации и их статусе; 2. медицинской организации, предоставляющей медицинские услуги; 3. медицинских ресурсах в медицинских организациях, доступных для оказания медицинских услуг; 4. ближайшем времени для записи на медицинские услуги. |
| 13 | Система | Прием от КУ ФЭР подтверждения получения ответа на запрос плана медицинского осмотра и его обработка | Система принимает от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос плана медицинского осмотра в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| Система обрабатывает полученное от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос плана медицинского осмотра в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В случае, если ответ на запрос не принят, КУ ФЭР передает в Систему информацию о возникновении ошибки. |
| 14 | Система | Прием от КУ ФЭР запроса  доступных слотов для записи | Система принимает от КУ ФЭР запрос доступных слотов для записи в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 15 | Система | Передача в КУ ФЭР подтверждения получения запроса доступных слотов для записи | Система передает в КУ ФЭР подтверждение получения запроса доступных слотов для записи в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 16 | Система | Передача в КУ ФЭР результата обработки запроса доступных слотов для записи | Система передает в КУ ФЭР результат обработки запроса доступных слотов для записи в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 17 | Система | Прием от КУ ФЭР подтверждения получения ответа на запрос доступных слотов для записи и его обработка | Система принимает от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос доступных слотов для записи в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| Система обрабатывает полученное от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос доступных слотов для записи в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В случае, если ответ на запрос не принят, КУ ФЭР передает в Систему информацию о возникновении ошибки. |
| 18 | Система | Прием от КУ ФЭР запроса предварительной записи пациента на услугу | Система принимает от КУ ФЭР запрос предварительной записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 19 | Система | Передача в КУ ФЭР подтверждения получения запроса предварительной записи пациента на услугу | Система передает в КУ ФЭР подтверждение получения запроса предварительной записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 20 | Система | Передача в КУ ФЭР результата обработки запроса предварительной записи пациента на услугу | Система передает в КУ ФЭР результат обработки запроса предварительной записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 21 | Система | Прием от КУ ФЭР подтверждения получения ответа на запрос предварительной записи пациента на услугу | Система принимает от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос предварительной записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| Система обрабатывает полученное от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос предварительной записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В случае, если ответ на запрос не принят, КУ ФЭР передает в Систему информацию о возникновении ошибки. |
| 22 | Система | Прием от КУ ФЭР запроса отмены записи пациента на услугу | Система принимает от КУ ФЭР запрос отмены записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 23 | Система | Передача в КУ ФЭР подтверждения получения запроса отмены записи пациента на услугу | Система передает в КУ ФЭР подтверждение получения запроса отмены записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 24 | Система | Передача в КУ ФЭР результата обработки запроса отмены записи пациента на услугу | Система передает в КУ ФЭР результат обработки запроса отмены записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 25 | Система | Прием от КУ ФЭР подтверждения получения ответа на запрос отмены записи пациента на услугу | Система принимает от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос отмены записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| Система обрабатывает полученное от КУ ФЭР подтверждение получения ответа на запрос отмены записи пациента на услугу в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В случае, если ответ на запрос не принят, КУ ФЭР передает в Систему информацию о возникновении ошибки. |
| 26 | Система | Передача в КУ ФЭР запроса изменения статуса предварительной записи | Система передает в КУ ФЭР запрос изменения статуса предварительной записи в случае изменения статуса записи на медицинскую услугу в рамках медицинского осмотра в Системе в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>). |
| 27 | Система | Прием от КУ ФЭР подтверждения получения запроса изменения статуса предварительной записи | Система принимает от КУ ФЭР подтверждение получения запроса изменения статуса предварительной записи в соответствии с МР "Запись для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации", расположенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/615>).  В случае, если запрос не принят, КУ ФЭР передает в Систему информацию о возникновении ошибки. |
| 28 | Администратор МО | Просмотр журнала истории запросов | Система предоставляет пользователю возможность просматривать журнал истории и операций запросов к КУ ФЭР, содержащего следующие поля:   1. Дата/время запроса 2. Система 3. Сервис 4. Тип 5. Результат 6. Длительность обработки (секунд) 7. Операции    1. Дата/время операции    2. Операция    3. Тип    4. Результат    5. Длительность обработки (секунд)    6. Сообщение ошибки. |
| Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в журнале по следующим параметрам:   1. Период формирования запроса (дата) 2. Период формирования запроса (время) 3. Тип запроса 4. Система 5. Результат 6. Сервис 7. Текст запроса 8. Текст ответа. |
| 29 | Администратор МО | Формирование, выгрузка и печать отчетных форм | Система предоставляет пользователю возможность формировать "Отчет по количеству записей для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации взрослого населения, полученных от ЕПГУ за период" по следующим параметрам:   1. Период с ... по; 2. МО. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра следующей информации в "Отчете по количеству записей для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации взрослого населения, полученных от ЕПГУ":   1. МО; 2. Количество записей на услуги медосмотров - Всего; 3. Количество записей на услуги медосмотров - ЕПГУ; 4. Из них (ЕПГУ) - Не оказано; 5. Из них (ЕПГУ) - Оказано; 6. Из них (ЕПГУ) - Отменено пациентом; 7. Из них (ЕПГУ) - Отменено по другим причинам. |
| Система предоставляет пользователю возможность формировать "Отчет по количеству записей для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации взрослого населения, полученных от ЕПГУ за период по врачам" по следующим параметрам:   1. Период с...по; 2. МО; 3. Врач. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра следующей информации в "Отчете по количеству записей для прохождения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации взрослого населения, полученных от ЕПГУ за период по врачам":   1. МО; 2. Врач; 3. Состояние записей к врачу по датам из числа зарегистрированных - Не оказано - Количество; 4. Состояние записей к врачу по датам из числа зарегистрированных - Не оказано - По датам; 5. Состояние записей к врачу по датам из числа зарегистрированных - Оказано - Количество; 6. Состояние записей к врачу по датам из числа зарегистрированных - Оказано - По датам; 7. Состояние записей к врачу по датам из числа зарегистрированных - Отменено пациентом - Количество; 8. Состояние записей к врачу по датам из числа зарегистрированных - Отменено пациентом - По датам; 9. Состояние записей к врачу по датам из числа зарегистрированных - Отменено по другим причинам - Количество. |
| Система предоставляет пользователю возможность печати и выгрузки сформированных отчетов в файл формата .xls или эквивалент. |

**Обеспечение оказания в электронном виде государственной услуги «Вызов врача на дом».**

Функционал обеспечивает взаимодействие МИС НСО с ЕПГУ посредством сервис-клиента компонента «Концентратор услуг ФЭР». Разработан функционал, осуществляющий взаимодействие МИС НСО с ЕПГУ посредством сервис-клиента компонента «Концентратор услуг ФЭР». на основе протокола SOAP.

Общие требования к функционалу:

 МИС НСО является сервером и отвечает на запросы компонента «Концентратор услуг ФЭР»;

 В сервисе используются механизмы веб-служб (web-services), удовлетворяющие требованиям к разработке веб-сервисов;

 Веб-службы реализованы на основе протокола SOAP. Структура протокола описана на языке WSDL;

 Методы сервиса работают в синхронном режиме;

 Реализовано автоматическое подтверждение записи для пациентов, прошедших идентификацию на стороне Системы.

Функционал включает методы, обеспечивающие:

Идентификацию пациента в Системе;

Предоставление списка МО, к которым прикреплен пациент по полису ОМС;

Возможность отправки запроса на вызов врача на дом со следующими параметрами:

* ФИО;
* Пол;
* Дата рождения;
* СНИЛС, только цифры (необязательный);
* Номер паспорта, только цифры (необязательный);
* Номер полиса ОМС, только цифры (необязательный);
* Номер телефона (необязательный).

Статусы в Системе;

* создано;
* принято;
* отклонено;
* удалено;
* распределено;
* помещено в лист ожидания.

Типы вызова:

* Первичный;
* Повторный;
* Периодическое обслуживание на дому;
* Патронаж.

Сервис интеграции разработан в соответствии с требованиями, описанными на сайте https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/541.

В МИС НСО реализовано журналирование информационного взаимодействия, а также отчеты (по МО и всему региону) по количеству записей, в разрезе МО, периода, врача, аналогичные реализованным отчетам по услуге «Запись на прием к врачу» ЕПГУ.

**71. Функционал «Лист ожидания граждан, застрахованных в системе ОМС, которым показана медицинская помощь с использованием вспомогательных репродуктивных технологий»**

Доработанный функционал выгрузки листа ожидания граждан, которым показана процедура ЭКО, для размещения на сайте Функционального заказчика, а также аналитическую форму по реестру ЭКО в соответствии с требованиями письма Минздрава РФ от 22.10.2018 №15-4/3755-07, добавлены поля «Дата обращения за направлением на ЭКО», «Дата выдачи направления на ЭКО», «Дата выполнения процедуры ЭКО».

В аналитической выборке и выгрузке добавлены поля «Текущий статус» с настраиваемым словарем значений в объеме не менее (перечень уточняется Рабочей группой):

* включен в реестр;
* направлен на услугу (выдано направление в соответствии с порядковым номером в очереди);
* направлен на услугу (выдано направление независимо от порядкового номера в очереди);
* получил услугу;
* отказ от услуги (с обязательной фиксацией причины отказа);
* направлен на доп. обследование;
* перенос на 6 месяцев;
* перенос на 3 месяца.

А также поле «Статус пациента».

**72. Функционал модуля «Электронная очередь» в МИС НСО и сервисы интеграции МИС НСО с модулем «Электронная очередь»**

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор | Сотрудник МО, осуществляющий настройку Системы. | 1. Настройка Системы для обеспечения информационного взаимодействия с СУО Дамаск 2. Просмотр журнала истории запросов |
| Регистратор | Сотрудник МО, осуществляющий управление ЭО с рабочего места регистратора. | * Запись пациента на прием * Отмена/удаление записи на прием, перезапись * Приглашение пациента в регистратуру МО * Возможность отложить приглашение пациента в регистратуру МО * Завершение обслуживания пациента в части рабочих процессов регистратуры МО |
| Врач | Сотрудник МО, осуществляющий управление ЭО с рабочего места врача. | * Запись пациента на прием * Отмена/удаление записи на прием, перезапись * Приглашение пациента на прием * Возможность отложить прием пациента * Установка статусов явки/неявки пациенту * Завершение обслуживания пациента на приеме |
| Процедурная медсестра | Сотрудник МО, осуществляющий управление ЭО из окна Взятие материала в Системе. | * Приглашение пациента для забора биоматериала * Возможность отложить процедуру забора биоматериала у пациента * Завершение обслуживания пациента по забору биоматериала * Выбраковка материала * Отмена/удаление записи на процедуру забора биоматериала у пациента |
| Оператор Call-центра | Сотрудник Call-центра, осуществляющий прием входящих звонков, совершающий исходящие звонки. | 1. Запись пациента на прием 2. Отмена/удаление записи на прием, перезапись |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Система/Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор | Настройка системы для организации информационного взаимодействия с СУО Дамаск | Система предоставляет пользователю возможность произвести настройки для организации информационного взаимодействия с СУО Дамаск. |
| 2 | Система | Прием от СУО Дамаск запроса на получение ссылки на расписания определенной группы кабинетов | Система принимает от СУО Дамаск запрос получения ссылки на расписание, содержащий код группы кабинетов, для которых требуется отобразить расписание. |
| 3 | Система | Передача в СУО Дамаск ссылки на расписание определенной группы кабинетов | Система передает в ответ на запрос от СУО Дамаск ссылку на расписания группы кабинетов, для которых требуется отобразить расписание. |
| 4 | Регистратор/Врач/Оператор Call-центра | Запись пациента на прием | Система предоставляет пользователю возможность инициировать передачу запроса в СУО Дамаск при записи пациента на прием . |
| 5 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса получения номера талона ЭО при записи пациента на прием | Система передает в СУО Дамаск запрос для получения номера талона ЭО в момент инициации записи на прием. |
| 6 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос получения номера талона ЭО | Система принимает от СУО Дамаск номер талона ЭО. |
| 7 | Регистратор/Врач | Печать талона записи на прием | Система предоставляет пользователю возможность печати талона записи пациента на прием. |
| 8 | Регистратор/Врач/Оператор Call-центра/Процедурная медсестра | Удаление или отмена записи на прием | Система предоставляет пользователю возможность инициировать передачу запросов в СУО Дамаск при удалении или отмене записи пациента на прием. |
| 9 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса удаления талона ЭО | Система передает в СУО Дамаск запрос удаления талона ЭО. |
| 10 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос удаления талона ЭО | Система принимает от СУО Дамаск ответ на запрос удаления талона ЭО. |
| 11 | Регистратор/ Врач/Оператор Call-центра | Перезапись пациента на прием | Система предоставляет пользователю возможность инициировать передачу запросов в СУО Дамаск при перезаписи пациента на прием. |
| 12 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса удаления талона при перезаписи пациента | Система передает в СУО Дамаск запрос удаления талона ЭО, в случае перезаписи пациента на прием. |
| 13 | Система | Прием ответа от СУО Дамаск на запрос удаления талона при перезаписи пациента | Система принимает от СУО Дамаск ответ на запрос удаления талона ЭО, в случае перезаписи пациента на прием. |
| 14 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса получения номера талона ЭО при перезаписи пациента | Система передает в СУО Дамаск запрос получения номера талона ЭО, в случае перезаписи пациента на прием. |
| 15 | Система | Прием ответа от СУО Дамаск на запрос получения номера талона ЭО при перезаписи пациента | Система принимает от СУО Дамаск  номер талона ЭО, в случае перезаписи пациента на прием. |
| 16 | Система | Прием от СУО Дамаск запроса  получения записей пациента | Система принимает от СУО Дамаск запрос на получение информации обо всех имеющихся у пациента записях на прием, начиная с текущего дня. |
| 17 | Система | Передача в СУО Дамаск записей пациента на прием | Система передает в СУО Дамаск информацию обо всех имеющихся у пациента записях на прием, по которым имеется номер талона. |
| 18 | Регистратор | Получение информации о количестве пациентов в ЭО в регистратуру | Система предоставляет пользователю возможность получения информации о количестве пациентов, находящихся в ЭО регистратуры. |
| 19 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса о количестве пациентов в ЭО в регистратуру | Система передает в СУО Дамаск запрос о количестве пациентов, находящихся в ЭО регистратуры. |
| 20 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос о количестве пациентов в ЭО | Система принимает от СУО Дамаск данные о количестве пациентов, находящихся в ЭО регистратуры. |
| 21 | Регистратор | Управление ЭО пациентов в регистратуру | Система предоставляет пользователю возможность управления ЭО пациентов в регистратуру с рабочего места регистратора. |
| 22 | Регистратор | Вызов пациента со следующим номером талона из ЭО в регистратуру | Система предоставляет пользователю возможность вызова пациента со следующим номером талона из ЭО в регистратуру к своему рабочему месту. |
| 23 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса о вызове пациента со следующим номером талона из ЭО в регистратуру | Система передает в СУО Дамаск запрос о вызове пациента со следующим номером талона из ЭО в регистратуру. |
| 24 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос о вызове пациента со следующим номером талона из ЭО в регистратуру | Система принимает от СУО Дамаск ответ на запрос о вызове пациента со следующим номером талона из ЭО в регистратуру. |
| 25 | Регистратор | Установка талону ЭО в регистратуру статуса отложенного | Система предоставляет пользователю возможность отложить талон ЭО в регистратуру. |
| 26 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об установке талону ЭО в регистратуру статуса отложенного | Система передает в СУО Дамаск запрос об установке талону ЭО в регистратуру статуса отложенного. |
| 27 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об установке талону ЭО в регистратуру статуса отложенного | Система принимает от СУО Дамаск ответ об установке талону ЭО в регистратуру статуса отложенного. |
| 28 | Регистратор | Установка талону ЭО в регистратуру статуса обслуженного | Система предоставляет пользователю возможность установить талону ЭО в регистратуру статус обслуженного. |
| 29 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об установке талону ЭО в регистратуру статуса обслуженного | Система передает в СУО Дамаск запрос об установке талону ЭО в регистратуру статуса обслуженного. |
| 30 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об установке талону ЭО в регистратуру статуса обслуженного | Система принимает от СУО Дамаск ответ об установке талону ЭО в регистратуру статуса обслуженного. |
| 31 | Врач | Управление очередью пациентов на прием к врачу | Система предоставляет пользователю возможность управления очередью пациентов на прием с рабочего места врача. |
| 32 | Врач | Приглашение пациента со следующим номером талона из ЭО на прием к врачу | Система предоставляет пользователю возможность приглашения пациента со следующим номером талона из ЭО на прием к врачу с рабочего места врача. |
| 33 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса о приглашении пациента со следующим номером талона из ЭО на прием к врачу | Система передает в СУО Дамаск запрос о приглашении пациента со следующим номером талона из ЭО на прием к врачу. |
| 34 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос о приглашении пациента со следующим номером талона из ЭО на прием к врачу | Система принимает от СУО Дамаск ответ на запрос о приглашении пациента со следующим номером талона из ЭО на прием к врачу. |
| 35 | Врач | Установка талону ЭО на прием к врачу статуса отложенного | Система предоставляет пользователю возможность установить талону ЭО на прием к врачу статус отложенного. |
| 36 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об установке талону ЭО на прием к врачу статуса отложенного | Система передает в СУО Дамаск запрос об установке талону ЭО на прием к врачу статуса отложенного. |
| 37 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об установке талону ЭО на прием к врачу статуса отложенного | Система принимает от СУО Дамаск ответ об установке талону ЭО на прием к врачу статуса отложенного. |
| 38 | Врач | Установка талону ЭО на прием к врачу статуса неявки | Система предоставляет пользователю возможность установить неявку пациента на прием по талону ЭО. |
| 39 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об установке талону ЭО на прием к врачу статуса неявки | Система передает в СУО Дамаск запрос об установке талону ЭО на прием к врачу статуса неявки. |
| 40 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об установке талону ЭО на прием к врачу статуса неявки | Система принимает от СУО Дамаск ответ об установке талону ЭО на прием к врачу статуса неявки. |
| 41 | Врач | Установка талону ЭО на прием к врачу статуса явки | Система предоставляет пользователю возможность установить явку пациента на прием по талону ЭО. |
| 42 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об установке талону ЭО на прием к врачу статуса явки | Система передает в СУО Дамаск запрос об установке талону ЭО на прием к врачу статуса явки. |
| 43 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об установке талону ЭО на прием к врачу статуса явки | Система принимает от СУО Дамаск ответ об установке талону ЭО на прием к врачу статуса явки. |
| 44 | Врач | Установка талону ЭО на прием к врачу статуса обслуженного | Система предоставляет пользователю возможность установить талону ЭО на прием к врачу статуса обслуженного. |
| 45 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об установке талону ЭО на прием к врачу статуса обслуженного | Система передает в СУО Дамаск запрос об установке талону ЭО на прием к врачу статуса обслуженного. |
| 46 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об установке талону ЭО на прием к врачу статуса обслуженного | Система принимает от СУО Дамаск ответ об установке талону ЭО на прием к врачу статуса обслуженного. |
| 47 | Врач | Вызов пациента с отложенным талоном ЭО на прием к врачу | Система предоставляет пользователю возможность вызова пациента с отложенным талоном ЭО на прием к врачу. |
| 48 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса вызова пациента с  отложенным талоном ЭО на прием к врачу | Система передает в СУО Дамаск запрос вызова пациента с  отложенным талоном ЭО на прием к врачу. |
| 49 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос вызова пациента с  отложенным талоном ЭО на прием к врачу | Система принимает от СУО Дамаск ответ на запрос вызова пациента с  отложенным талоном ЭО на прием к врачу. |
| 50 | Процедурная медсестра | Управление очередью пациентов для забора биоматериала | Система предоставляет пользователю возможность управления очередью пациентов для забора биоматериала из окна взятия материала. |
| 51 | Процедурная медсестра | Приглашение пациента для взятия биоматериала | Система предоставляет пользователю возможность пригласить пациента для взятия биоматериала. |
| 52 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса о вызове следующего номера талона для взятия биоматериала | Система передает в СУО Дамаск запрос о вызове следующего номера талона для взятия биоматериала. |
| 53 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос о вызове следующего номера талона для взятия биоматериала | Система принимает от СУО Дамаск ответ на запрос о вызове следующего номера талона для взятия биоматериала. |
| 54 | Процедурная медсестра | Установка статуса отложенного талона для взятия биоматериала | Система предоставляет пользователю возможность установить статус отложенного талона для взятия биоматериала. |
| 55 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об установке статуса отложенного талона для взятия биоматериала | Система передает в СУО Дамаск запрос об установке статуса отложенного талона для взятия биоматериала. |
| 56 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об установке статуса отложенного талона для взятия биоматериала | Система принимает от СУО Дамаск ответ об установке статуса отложенного талона для взятия биоматериала. |
| 57 | Процедурная медсестра | Установка статуса обслуженного талона по взятию биоматериала | Система предоставляет пользователю возможность установить статус обслуженного талона по взятию биоматериала. |
| 58 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об установке статуса обслуженного талона по взятию биоматериала | Система передает в СУО Дамаск запрос об установке статуса обслуженного талона по взятию биоматериала. |
| 59 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об установке статуса обслуженного талона по взятию биоматериала | Система принимает от СУО Дамаск ответ об установке статуса обслуженного талона по взятию биоматериала. |
| 60 | Процедурная медсестра | Полная выбраковка материала | Система предоставляет пользователю возможность произвести отказ от выполнения исследования по причине полной выбраковки материала. |
| 61 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса об отказе от выполнения исследования | Система передает в СУО Дамаск запрос об отказе в выполнении исследования. |
| 62 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос об отказе от выполнения исследования | Система принимает от СУО Дамаск ответ на запрос об отказе в выполнении исследования. |
| 63 | Процедурная медсестра | Выбраковка биоматериала с причиной "Повторное взятие" при частичной выбраковке материала | Система предоставляет пользователю возможность повторного взятия биоматериала для исследования при частичной выбраковке материала. |
| 64 | Система | Передача в СУО Дамаск запроса о возвращении талона в ЭО | Система передает в СУО Дамаск запрос о возвращении талона, по которому будет произведен повторный забор биоматериала, в ЭО. |
| 65 | Система | Прием от СУО Дамаск ответа на запрос о возвращении талона в ЭО | Система принимает ответ от СУО Дамаск о возвращении талона, по которому будет произведен повторный забор биоматериала, в ЭО. |
| 66 | Администратор | Просмотр журнала истории запросов | Система предоставляет пользователю возможность просмотра истории и операций запросов к СУО Дамаск. |

**73. Функционал модуля ЦАМИ ЕГИСЗ НСО, сервисы интеграции ЦАМИ ЕГИСЗ НСО с МИС НСО**

* Обеспечение интеграционного взаимодействия по обмену демографическими данными о пациентах между ЦАМИ ЕГИСЗ НСО и МИС НСО в формате загрузки данных из МИС в ЦАМИ;
* Обеспечение интеграционного взаимодействия по обмену информацией по сформированным в МИС НСО и ЦАМИ ЕГИСЗ НСО медицинским организациям, отделениям медицинской организации, сотрудникам, ресурсам медицинского диагностического оборудования в формате загрузки данных из МИС НСО в ЦАМИ;
* Обеспечение передачи в ЦАМИ ЕГИСЗ НСО сформированного в МИС НСО направления на проведение исследований с необходимым набором данных о направляющей организации, принимающей организации, желаемой дате проведения исследования, данных, идентифицирующих пациента, данных, идентифицирующих услугу, в рамках которой требуется провести исследование (код услуги по справочнику НМУ).

Алгоритм направления пациента на проведение диагностических услуг следующий:

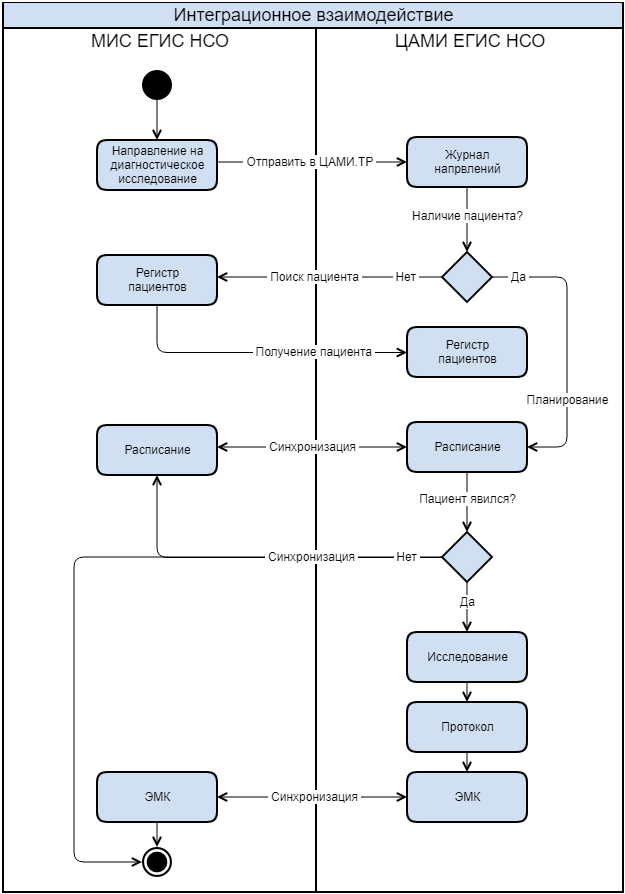
* У пациента в рамках случая заболевания в МИС создается направление на диагностическое исследование;
* Информация о направлении передается из МИС в ЦАМИ;
* В ЦАМИ проводится исследование и вносятся результаты исследования;
* После проведения исследования и внесения результатов в ЦАМИ информация об исследовании передается из ЦАМИ в МИС (обязательно указывается в рамках какого направления из МИС передается исследование и результат исследования);
* Полученные исследования (ссылки для просмотра исследований) и его расшифровка (протокол исследования) сохраняются в МИС с привязкой к случаю заболевания, в рамках которого данное исследование было проведено.

Выполненные в ЦАМИ исследования передают с обязательным указанием ссылки на направление из МИС, в рамках которого они были проведены. Результаты исследований, переданные из ЦАМИ ЕГИСЗ НСО в МИС НСО, фиксируются в МИС НСО только при наличии направления хотя бы на одну из услуг.

Обеспечение интеграционного взаимодействия, обеспечивающего обмен расписаниями работы диагностического кабинета (оборудования) между ЦАМИ ЕГИСЗ НСО и МИС НСО, для проведения последующей записи пациентов, изменения расписания работы диагностического кабинета (оборудования). Формирование, изменение структуры расписания, возможно только на стороне МИС НСО;

* Обеспечение интеграционного взаимодействия, обеспечивающего передачу данных о записях пациентов на диагностические услуги из МИС НСО в ЦАМИ ЕГИСЗ НСО. Запись пациентов возможна только в МИС НСО;
* Обеспечение интеграционного взаимодействия по обмену данными о результатах проведенных исследований для их сохранения и отображения в электронной медицинской карте пациента МИС НСО (формирование ссылки на соответствующее исследование, отправка из ЦАМИ ЕГИСЗ НСО в МИС НСО сформированного медицинского заключения), передача данных осуществляется из ЦАМИ в МИС.  Просмотр исследований обеспечивается после получения ссылки на изображение из ЦАМИ. Информация о типе исследования (флюорография, рентген, томография, эндоскопия и т.д.) отправляется в МИС после проведения исследования.
* Обеспечение интеграционного взаимодействия, обеспечивающего просмотр исследований выбранного пациента из электронной медицинской карты МИС НСО;

Общая (типовая) схема интеграционного взаимодействия:



Для записи пациента в кабинет, а не на конкретный аппарат, в МИС настроена связь оборудования с кабинетом в окне «Настройки связи оборудования с кабинетом».

Обеспечение использования паспортных данных, введенных в Паспорт ЛПУ, путем передачи данных об оборудовании из Паспорта ЛПУ в МИС НСО (техническое сопровождение компонента «Паспорт медицинской организации» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области в рамках данного ООЗ не обеспечивается), а далее в ЦАМИ ЕГИСЗ НСО с учетом однократного ввода и многократного использования информации.

Обеспечение в МИС НСО журнала логирования действий пользователей путем регистрации запросов на получение персональных данных (история заболевания, персональные данные карты пациента, история заболевания пациента); обеспечение предоставления доступа пользователям с отдельными правами администратора на чтение содержимого электронного журнала (по МО и по региону) с возможностью фильтрации данных по пользователям, по времени, по типу действия (возможность выгрузки содержимого журнала в табличную форму в формате\*.csv).

В МИС НСО реализованы следующие функциональные возможности, разработанные в рамках государственного контракта № 0851200000619005177 от 09.10.2019 (реестровый номер контракта 2540664361119000131) (4 этап):

возможность выбора из справочника «Диагностическое медицинское оборудование» информации об аппарате (наименование аппарата, код модальности, AET аппарата), при создании аппарата в структуре МО в МИС НСО;

предусмотрена обязательность заполнения указанных полей аппарата в МИС НСО для обеспечения интеграционного взаимодействия с ЦАМИ ЕГИСЗ НСО;

передача направления на диагностическую услугу в ЦАМИ ЕГИСЗ НСО для отдельных МО НСО и отдельных услуг;

обеспечение возможности просмотра всех DICOM-изображений исследований пациента, загруженных в ЦАМИ ЕГИСЗ НСО, путем однократного перехода по ссылке из карты пациента МИС НСО.

**74. Функционал модуля «Телемедицинские консультации»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | |  | | --- | | При создании заявки на ТМК запросы в сервис для проведения ВКС уходят непосредственно с браузера. | | | |
| 2 | Администратор МО | Настройка Системы для проведения ТМК | Система предоставляет пользователю возможность настраивать Систему для проведения ТМК врач-врач. |
| 3 | Администратор МО | Настройка взаимодействия Системы и сервиса для проведения ВКС | Система предоставляет пользователю возможность настраивать взаимодействие Системы и сервиса для проведения ВКС. |
| 4 | Администратор МО | Указание МО, оказывающих ТМК | Система предоставляет пользователю возможность указать список МО, оказывающих ТМК. |
| 5 | Администратор МО | Указание сотрудников, оказывающих услуги консультантов, диспетчеров ТМК | Система предоставляет пользователю возможность указать сотрудников, оказывающих услуги консультантов, диспетчеров ТМК. |
| 6 | Администратор МО | Настройка видов ТМК | Система предоставляет пользователю возможность настраивать виды ТМК. |
| 7 | Администратор МО | Настройка профилей оказания медицинской помощи в МО с использованием ТМТ | Система предоставляет пользователю возможность настраивать профили оказания медицинской помощи в МО с использованием ТМТ. |
| 8 | Администратор МО | Настройка сроков проведения ТМК | Система предоставляет пользователю возможность настраивать максимальные и минимальные сроки проведения ТМК (в часах), в соответствии с профилем оказания медицинской помощи и видом ТМК. |
| 9 | Администратор МО | Настройка сроков реакций на заявки ТМК | Система предоставляет пользователю возможность настраивать сроки реакций (в процентах), в которые должны быть обработаны заявки ТМК консультантом и диспетчером ТМК, в соответствии с профилем оказания медицинской помощи и видом ТМК. |
| 10 | Администратор МО | Настройка перечня обследований для ТМК с указанием их обязательности | Система предоставляет пользователю возможность настраивать перечень обследований для ТМК с указанием их обязательности для каждого диагноза. |
| 11 | Администратор МО | Настройка цветовой индикации отображения статусов в журнале запросов на ТМК | Система предоставляет пользователю возможность настраивать цветовую индикацию отображения статусов в журнале запросов на ТМК.  Система отображает запросы на ТМК в цветовой индикации согласно его статусу в журнале запросов на ТМК. |
| 12 | Администратор МО | Настройка перечня возможных причин отмены ТМК | Система предоставляет пользователю возможность настраивать перечень возможных причин отмены ТМК. |
| 13 | Врач-инициатор/ Диспетчер ТМК1 | Добавление заявки на ТМК | Система предоставляет пользователю возможность добавить заявку на ТМК со следующими параметрами:   1. МО; 2. Услуга; 3. Инициатор:    1. Если заявку на ТМК создает не диспетчер ТМК, то поле заполняется ФИО текущего сотрудника без возможности редактирования.    2. Если заявку на ТМК создает диспетчер ТМК, то выбирается значение из выпадающего списка. К выбору доступны работающие сотрудники инициирующей МО, оказывающие ТМК и не являющиеся диспетчерами. 4. Пациент - Выбирается ПМК пациента в МО инициатора ТМК.    1. В случае, если указан пациент без ПМК, то Система должна предложить её создать. 5. Случай заболевания; 6. Цель консультации; 7. Требования к консультанту; 8. Вопросы к консультанту; 9. Примечание; 10. Профиль. К выбору доступны только те профили, которым соответствует хотя бы один врач консультирующей МО, выбранной в поле "МО". Если врачам консультирующей МО профили не назначены, то будут доступны все профили. 11. Консультант. К выбору доступны работающие сотрудники консультирующей МО, выбранной в поле "МО", допущенные к ТМК и не являющиеся диспетчерами. 12. Врачи консилиума. К выбору доступны работающие сотрудники всех МО, допущенные к ТМК и не являющиеся диспетчерами. 13. Консультация проводится:     1. Лечащим врачом;     2. Лечащим врачом в присутствии больного, лица, действующего в его интересах;     3. Иное (дополнить). 14. Тип консультации:     1. Видеосвязь;     2. Аудиосвязь;     3. Заочная консультации. 15. Вид консультации. 16. Продолжительность:     1. 10 минут;     2. 20 минут;     3. 30 минут; 17. Желаемые дата и время консультации - Выбор из графика консультанта или заполнение вручную. 18. Прикрепить документ. Отображение регулируется настройкой. 19. Показать/скрыть прикрепленные документы - Прикрепление дополнительных  документов и материалов к ТМК. 20. Перечень обязательных обследований - Список обязательных обследований сформируется автоматически в зависимости от выбранной МО и Случая заболевания при наличии соответствующих настроек в консультирующей МО.   Система должна после заполнения пользователем профиля в заявке на ТМК отображать в списке значений для параметра "Консультант" только специалистов, оказывающих ТМК согласно выбранному профилю. |
| Система предоставляет пользователю возможность при подаче заявки на ТМК (консилиум) в состав консилиума в качестве специалистов пригласить врачей как консультирующей МО, так и врачей других МО. |
| Система предоставляет пользователю возможность фильтровать приглашаемых специалистов по МО в момент выбора участника ТМК. В качестве значения по умолчанию фильтра указывается МО консультанта. |
| При создании заявки на ТМК Система должна проверять наличие документа (ранее выбранного как обязательное) - полученное от пациента ИДС.  Система предоставляет пользователю возможность выбрать ИДС среди прикрепленных к ПМК пациента. |
| 14 | Диспетчер ТМК2 | Диспетчеризация заявки на ТМК | Система предоставляет пользователю возможность в рамках диспетчеризации заявки на ТМК, находящейся в статусе "На рассмотрении", открыть заявку в режиме редактирования и заполнить поле "Консультант".  Система предоставляет пользователю возможность в рамках диспетчеризации заявки на ТМК, находящейся в статусе "На рассмотрении", отклонить заявку. |
| 15 | Врач-инициатор/  Диспетчер ТМК1 /  Врач-консультант/  Куратор ТМК 2 | Редактирование не принятой заявки на ТМК | Система предоставляет пользователю возможность редактировать заявку на ТМК, в том числе редактировать состав приглашенных врачей, в случае, если она не была принята врачом-консультантом. |
| 16 | Врач-инициатор/  Диспетчер ТМК1 /  Врач-консультант/  Куратор ТМК 1/  Куратор ТМК 2 | Редактирование состава участников консилиума | Система предоставляет пользователю возможность при редактировании не принятой заявки на ТМК редактировать состав участников консилиума. |
| 17 | Врач-инициатор/  Диспетчер ТМК1 /  Диспетчер ТМК2/  Врач-консультант/  Приглашенные врачи/  Куратор ТМК 1 | Просмотр заявки на ТМК | Система предоставляет пользователю возможность просматривать заявки на ТМК, находящиеся в статусе "На согласовании". |
| 18 | Куратор ТМК 2 | Просмотр заявки на ТМК своей МО | Система предоставляет пользователю возможность просматривать заявки на ТМК своей МО, находящиеся в статусе "На согласовании". |
| 19 | Врач-консультант/  Куратор ТМК 2 | Принятие или отклонение заявки на ТМК | Система предоставляет пользователю принимать или отклонять заявку на ТМК, находящуюся в статусе "На согласовании". |
| 20 | Приглашенные врачи | Подтверждение или отказ от участия в ТМК | Система должна позволять пользователю просматривать заявки на ТМК, в которых данный пользователь указан в качестве приглашенного врача.  Система предоставляет пользователю, указанному в заявке в качестве приглашенного врача, принимать или отклонять заявку на ТМК. |
| 21 | Приглашенные врачи | Редактирование состава приглашенных врачей | Система предоставляет пользователю возможность редактировать состав приглашенных врачей, указанных в заявке на ТМК, на этапе согласования заявки на ТМК. |
| 22 | Система | Создание видеоконференции в сервисе для проведения ВКС | Система должна запрашивать в сервисе для проведения ВКС данные о пользователе, передавая идентификатор пользователя.  В случае, если пользователь найден, то Система должна получить от сервиса для проведения ВКС данные о зарегистрированном в нем пользователе.  В случае, если данные пользователя не найдены, то Система должна получить ответ от сервиса для проведения ВКС, что данные не найдены. |
| Система должна запрашивать в сервисе для проведения ВКС создание пользователя, передавая информацию о нем.  В случае, если пользователь успешно создан, то Система должна получить от сервиса для проведения ВКС данные добавленного пользователя, в противном случае Система получает сообщение об ошибке. |
| Система должна проверять соответствие данных пользователя в Системе и в сервисе для проведения ВКС; при наличии изменений, Система должна передавать запрос в сервис для проведения ВКС на изменение данных пользователя.  В случае, если данные пользователя внесены успешно, то Система должна принять от сервиса для проведения ВКС данные пользователя, в противном случае Система должна принять ответ с ошибкой. |
| Система должна передавать в сервисе для проведения ВКС параметры для создания видеоконференции.  Система должна получить файл с параметрами добавленной видеоконференции при успешном создании видеоконференции в сервисе для проведения ВКС, в противном случае - ответ с ошибкой. |
| 23 | Врач-инициатор/  Диспетчер ТМК1 | Отмена запланированной ТМК | Система предоставляет пользователю возможность отменять запланированную ТМК. |
| 24 | Врач-консультант /  Диспетчер ТМК2 | Отклонение запланированной ТМК | Система предоставляет пользователю возможность отклонять запланированную ТМК. |
| 25 | Врач-инициатор/  Врач-консультант /  Приглашенные врачи | Участие в видеоконференции | Система предоставляет пользователю возможность переходить на страницу сервиса для проведения ВКС и участвовать в видеоконференции. |
| 26 | Врач-консультант | Формирование протокола ТМК | Система предоставляет пользователю возможность сформировать протокол проведенной ТМК. |
| 27 | Врач-инициатор/  Врач-консультант /  Приглашенные врачи | Подписание протокола ТМК с использованием УКЭП | Система предоставляет пользователю возможность подписать протокол ТМК с использованием УКЭП. |
| 28 | Система | Формирование уведомлений о событиях в заявках на ТМК | Система уведомляет следующих участников процессов по текущей ТМК:   1. Инициатору заявки на ТМК, 2. Консультантам по ТМК, в том числе участникам консилиумов, 3. Исключение: автор изменений события.   при наступлении следующих событий:   * Смена статуса заявки на ТМК; * Смена участников ТМК (консультант, консилиум) в заявке на ТМК; * Смена времени ТМК в заявке на ТМК. |
| 29 | Врач-инициатор | Формирование отзыва о проведенной ТМК | Система предоставляет возможность пользователю формировать отзыв о проведенной ТМК. |
| 30 | Система | Автоматическая смена статуса ТМК и заявки на ТМК при блокировке графика приема врача-консультанта | В случае блокировки графика приема врача-консультанта для ТМК со статусом «Запланировано» Система должна обеспечивать следующее:   1. Смена статуса ТМК с «Запланирована» на «Отменена»; 2. Смена статуса заявки на ТМК с «Принят» на «Отменен». |
| 31 | Система | Автоматическая установка статуса заявки на ТМК на «Отменен» при смерти записанного пациента | При установке даты и времени смерти в карте пациента, записанного на услугу ТМК, Система должна обеспечивать следующее:   1. Автоматическую смену статуса всех не согласованных заявок на ТМК (в статусах «На рассмотрении», «На согласовании»), оформленных на умершего пациента, на «Отменен»; 2. Автоматическую смену статуса заявки на ТМК, оформленных на умершего пациента, для запланированных ТМК (статус заявки на ТМК «Принят» и ТМК в статусе «Запланирована») на «Отменен». Запланированная ТМК также автоматически отменяется; 3. Автоматическое направление уведомления об отмене всем участникам заявки на ТМК с указанием причины отмены. |
| 32 | Система | Автоматическая установка статуса заявки на ТМК на «Отменен» при увольнении врача-инициатора | При увольнении Врача-инициатора, а именно при проставлении даты в поле «Окончил работу в должности» в настройках персонала в Системе, Система должна обеспечивать следующее:   1. Автоматическая смена статуса всех не согласованных заявок на ТМК (в статусах «На рассмотрении», «На согласовании»), автором которых является уволенный Врач-инициатор, на «Отменен». 2. Автоматическая смена статуса заявок на ТМК, автором которых является уволенный Врач-инициатор, для запланированных ТМК (статус заявок на ТМК «Принят» и ТМК в статусе «Запланирована») на «Отменен». Запланированная ТМК также автоматически отменяется. 3. Автоматическое направление уведомления всем участникам отмененных заявок на ТМК и ТМК с указанием причины отмены. |
| 33 | Врач-инициатор/  Врач-консультант /  Приглашенные врачи | Просмотр видеозаписи видеоконференции | Система по требованию пользователя должна запрашивать в сервисе для проведения ВКС и получать список видеозаписей, созданных по видеоконференции.  В случае, если сервису для проведения ВКС не удалось передать в Систему видеозаписи, созданные по видеоконференции, то Система должна получить ответ с ошибкой от сервиса для проведения ВКС. |
| В случае, если видеоконференция не состоялась и видеозапись не создана, то Система не должна выводить ссылку на видеозапись. |
| Система предоставляет пользователю возможность просматривать запись прошедшей видеоконференции, полученную ранее из сервиса для проведения ВКС. |
| 34 | Врач-инициатор/  Врач-консультант /  Приглашенные врачи | Просмотр протокола проведенной ТМК | Система предоставляет пользователю возможность просматривать протокол проведенной ТМК. |
| 35 | Врач-инициатор/  Врач-консультант | Просмотр аналитики по проведенным ТМК | Система должна формировать аналитику по проведенным ТМК, включая следующие параметры:   1. Профиль ТМК; 2. МО формирования заявки на ТМК; 3. Район; 4. ФИО автора заявки на ТМК; 5. Должность автора заявки на ТМК; 6. Дата формирования заявки на ТМК; 7. Время формирования заявки на ТМК; 8. Статус заявки ТМК; 9. Дата записи на ТМК; 10. Статус ТМК; 11. Вид лечения пациента (амбулаторное/стационарное); 12. МО консультации; 13. ФИО консультанта; 14. Должность консультанта; 15. Пациент; 16. Дата рождения пациента; 17. Возраст пациента; 18. Пол пациента; 19. ТМК (Услуга); 20. Цель консультирования; 21. Инициатор отказа заявки на ТМК; 22. Причина отказа заявки на ТМК; 23. Причина отмены ТМК; 24. Тип ТМК; 25. Вид консультации; 26. Состав консилиума; 27. В присутствии пациента; 28. Фактическая дата проведения ТМК; 29. Фактическое время проведения ТМК; 30. Ссылка на запись ВКС; 31. Статус отзыва о ТМК; 32. Отзыв о ТМК; 33. Цель прикрепления; 34. Диагноз врача; 35. Диагноз по МКБ; 36. Заключение лечащего врача.   Система должна обеспечивать возможность выгрузки аналитики в Excel-файл. |
| Система предоставляет пользователю возможность просматривать аналитику по проведенным ТМК. |

**75. Сервис интеграции Единой Системы Голосового Самообслуживания для пациентов по единому номеру «124» (с 01.02.2022 – «122») Единой регистратуры Новосибирской области с МИС НСО**

**Класс пользователей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор МО | Сотрудник МО, ответственный за корректную настройку Системы в МО. | Настройка Системы для информационного взаимодействия с СГС.  Просмотр журнала информационного взаимодействия с СГС. |

**Перечень функций, подлежащих автоматизации:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Система | Передача полной структуры МО по запросу СГС | Система по запросу СГС передает данные по структуре МО согласно входным параметрам запроса:   1. Идентификатор МО; 2. Идентификатор специальности; 3. Идентификатор специалиста; 4. Уровень поиска:    * 1 - вернуть только данные по МО;    * 2 - вернуть данные по МО и специальностям;    * 3 - вернуть данные по МО, специальностям и специалиста.. |
| 2 | Система | Идентификация пациента по запросу СГС | Система по запросу СГС производит поиск и передавать результаты поиска пациента по одному из входных параметров запроса:   1. ФИО; 2. Дата рождения; 3. Номер телефона; 4. Номер полиса; 5. Номер СНИЛС; 6. Номер паспорта гражданина РФ. |
|  |
| 7 | Система | Передача списка специальностей, доступных для пациента, по запросу СГС | Система по запросу СГС передает список специальностей, доступных для пациента, согласно входным параметрам запроса:   1. Идентификатор пациента; 2. Идентификатор ТВСП МО; |
| Система по запросу из СГС передает по идентифицированному пациенту список специальностей с указанием для каждой специальности:   1. Идентификатор специальности; 2. Наименование специальности; 3. Подразделения:    1. Идентификатор ТВСП МО;    2. Наличие прикрепления пациента к ТВСП МО:       1. True (если пациент прикреплен к этому подразделению или если у пациента не указано подразделение в прикреплении, но подразделение входит в состав МО к которому прикреплен пациент);       2. False;    3. Наличие у пациента карты в данном МО:       1. True (если у пациента имеется карта в данном МО;       2. False. 4. Код статуса. |
| 8 | Система | Передача списка ТВСП МО по запросу СГС | Система по запросу СГС передает список ТВСП МО, доступных для пациента, согласно входным параметрам запроса:   1. Идентификатор пациента; 2. Идентификатор специальности. |
| 9 | Система | Передача списка специалистов по запросу СГС | Система по запросу СГС передает список специалистов, доступных для пациента, согласно входным параметрам запроса:   1. Идентификатор пациента; 2. Идентификатор специальности; 3. Идентификатор ТВСП МО.   Система возвращает в СГС следующие сведения:   1. Идентификатор специалиста; 2. ФИО врача; 3. Идентификатор ближайшего слота; 4. Дата и время ближайшего слота; 5. Код статуса. |
| 10 | Система | Передача списка свободных слотов расписания выбранного специалиста по запросу СГС | Система по запросу СГС передает список свободных слотов расписания выбранного специалиста, доступных для пациента, согласно входным параметрам запроса:   1. Идентификатор специалиста; 2. Идентификатор пациента; 3. Дата и время, с которых необходимо выполнить отбор свободных слотов; 4. Дата и время, по которые необходимо выполнить отбор свободных слотов. |
| 11 | Система | Запись пациента на выбранный слот в расписании по запросу СГС | Система по запросу СГС производит запись пациента на выбранный слот в МО, где у пациента создана ПМК, согласно входным параметрам запроса:   1. Идентификатор пациента; 2. Идентификатор слота; 3. Идентификатор специалиста; 4. Идентификатор специальности; 5. Номер телефона пациента; 6. Дата и время приема.   В случае отсутствия ПМК у пациента, Система не должна создавать ПМК. |
| 12 | Система | Передача списка слотов, занятых идентифицированным пациентом, по запросу СГС | Система по запросу СГС передает список слотов, занятых идентифицированным пациентом, согласно входным параметрам запроса:   1. Дата и время начала запрашиваемого диапазона дат, на которые записан пациент; 2. Дата и время окончания запрашиваемого диапазона дат, на которые записан пациент; 3. Дата и время начала запрашиваемого диапазона дат, когда была создана запись; 4. Дата и время окончания запрашиваемого диапазона дат, когда была создана запись; 5. Идентификатор ТВСП МО; 6. Идентификатор специальности; 7. Идентификатор специалиста; 8. Идентификатор записи на прием; 9. Идентификатор пациента; 10. Статус записи; 11. Идентификатор МО.   Система по запросу СГС возвращает следующие параметры:   1. Идентификатор записи на прием; 2. Дата создания направления; 3. Дата записи пациента на прием; 4. Идентификатор пациента; 5. Телефон пациента; 6. ФИО пациента; 7. Идентификатор ТВСП МО; 8. Название МО; 9. Адрес МО; 10. Должность врача; 11. Идентификатор специальности; 12. Название специальности; 13. ФИО врача; 14. Статус. |
| 13 | Система | Отмена записи на прием по запросу СГС | Система по запросу СГС отменяяет ранее созданную запись пациента на прием к специалисту, согласно входным параметрам запроса:   1. Идентификатор записи на прием; 2. Причина отмены. |
| 14 | Система | Создание вызова на дом по запросу СГС | Система по запросу СГС создавает вызов на дом в МО, где у пациента создана ПМК, согласно входным параметрам запроса:   1. Идентификатор пациента; 2. ФИО пациента; 3. Причина вызова на дом; 4. Адрес:    1. Адрес в виде строки;    2. Код по КЛАДР;    3. Код по ФИАС;    4. Номер дома;    5. Корпус;    6. Строение;    7. Номер квартиры; 5. Неотложность вызова:    * 0 - нет;    * 1 - да; 6. Телефон:    1. Номер телефона;    2. Признак принадлежности номера пациенту. |
| 18 | Система | Формирование и передача по запросу СГС списка пациентов для последующего обзвона посредством СГС | Система по запросу СГС формирует и передает список пациентов для последующего обзвона посредством СГС.  Формируемый по запросу СГС список пациентов включает в себя, согласно входным параметрам запроса, одну из следующих групп пациентов:   1. Пациенты, соответствующие критериям для прохождения **диспансеризации**; 2. Пациенты, соответствующие критериям для прохождения **вакцинации**; 3. Пациенты, соответствующие критериям для прохождения **флюорографии**. |
| 19 | Система | Получение от СГС сведений о результатах обзвона пациентов посредством СГС. | Система по запросу СГС фиксирует результаты обзвона по пациентам из сформированного по запросу СГС списка на обзвон.  Входящие параметры:   1. Наименование листа обзвона; 2. Данные по каждому пациенту:    1. Идентификатор записи в листе на обзвон;    2. Статус звонка;    3. Примечание; 3. Статус. |
| Система предоставляет пользователю возможность указания следующих данных для формирования аналитического отчета по результатам обзвона пациентов:   1. Дата приема; 2. Время приема; 3. ФИО пациента; 4. Дата рождения (Возраст); 5. Специальность врача; 6. ФИО врача; 7. Услуга; 8. Кабинет; 9. МО записи; 10. МО направившая; 11. Дата и время записи; 12. Источник записи; 13. Контактный номер телефона из карты. |
| Система формирует аналитический отчет по результатам обзвона пациентов, содержащий следующие данные:   1. Дата и время звонка; 2. Результат звонка; 3. Результат диалога; 4. Номер исходящего вызова; 5. Комментарий; 6. Оператор. |

**76. Описание функциональности модуля передачи медицинских сведений в вертикально-интегрированные медицинские информационные системы ВИМИС «АКиНЕО», ВИМИС «ССЗ», ВИМИС «Онкология», ВИМИС «Профилактика», ВИМИС «Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней».**

Обеспечение функциональных возможностей в компоненте МИС ЕГИСЗ НСО, в рамках государственных контрактов № 0851200000621006048 от 12.11.2021, №0851200000622004862 от 29.08.2022, №0851200000622006857 от 11.11.2022, №0851200000622004222 от 29.07.2022, № ГК-21цтМЦ от 26.07.2023 в части передачи медицинских сведений:

* по категориям пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями предназначено для обеспечения передачи медицинской информации в ВИМИС «ССЗ»;
* по профилю оказания медицинской помощи «Акушерство, гинекология и неонатология» предназначено для обеспечения передачи медицинской информации в ВИМИС «АКиНЕО»;
* по категориям пациентов с онкологическими заболеваниями предназначено для обеспечения передачи медицинской информации в ВИМИС «Онкология»;
* по категориям пациентов, оказание медицинской помощи которым подлежит мониторингу и контролю в ВИМИС «Профилактическая медицина»;
* по категориям пациентов предназначено для обеспечения передачи медицинской информации ВИМИС «Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней»).

**Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Сердечно-сосудистые заболевания».**

Категории пациентов, оказание медицинской помощи которым подлежит мониторингу и контролю в ВИМИС ССЗ:

| Наименование группы | Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10 | Комментарии |
| --- | --- | --- |
| I | II | III |
| 1-ая группа «Острый коронарный синдром (ОКС)» | I20.0, I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9, I22.0, I22.1, I22.8, I22.9, I24.0, I24.8, I24.9. | Для осуществления мониторинга и контроля своевременности оказания медицинской помощи пациентам с ОКС в ВИМИС «ССЗ» необходимо предоставить в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД beta-версии, подтверждающие получение пациентами медицинской помощи или услуг, начиная от даты установки пациенту диагноза, соответствующего условиям из графы II данной таблицы, на постоянной основе в течение всей жизни пациента |
| 2-ая группа «Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК)» | I60.0, I60.1, I60.2, I60.3, I60.4, I60.5, I60.6, I60.7, I60.8, I60.9, I61.0, I61.1, I61.2, I61.3, I61.4, I61.5, I61.6, I61.8, I61.9, I62.0, I62.1, I62.9, I63.0, I63.1, I63.2, I63.3, I63.4, I63.5, I63.6, I63.8, I63.9, I64, I69, I69.0, I69.1, I69.2, I69.3, I69.4, I69.8, G45.0, G45.1, G45.2, G45.3, G45.4, G45.8, G45.9, G46.0, G46.1, G46.2, G46.3, G46.4, G46.5, G46.6, G46.7, G46.8 | Для осуществления мониторинга и контроля своевременности оказания медицинской помощи пациентам с ОНМК в ВИМИС «ССЗ» необходимо предоставить в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД beta-версии, подтверждающие получение пациентами медицинской помощи или услуг, начиная от даты установки пациенту диагноза, соответствующего условиям из графы II данной таблицы, на постоянной основе в течение всей жизни пациента |
| 3 группа «Ишемическая болезнь сердца (ИБС)» | I20.1,I20.8,I20.9,I25.0,I25.1,I25.2,I25.3,I25.4,I25.5,I25.6,I25.8, I25.9 | 3 группа «Ишемическая болезнь сердца (ИБС)» |
| 4 группа «Фибрилляция предсердий (ФП)» | I48.0, I48.1, I48.2, I48.9 | 4 группа «Фибрилляция предсердий (ФП)» |
| 5 группа «Хроническая сердечная недостаточность (ХСН)» | I50.0, I50.1, I50.9 | 5 группа «Хроническая сердечная недостаточность (ХСН)» |

Передача данных из МИС НСО в ВИМИС «ССЗ» осуществляется при возникновении триггерных событий по мере прохождения этапов диагностики и лечения пациента, при возникновении технических ошибок отправки (не связанных с изменением СЭМД/СЭМД beta-версии) (возникших в результате триггерных событий) в МИС НСО предусмотрена возможность «пакетной» (множественной) повторной передачи по пользовательскому заданию.

**Триггерные точки. Условия, при которых возникает необходимость передачи информации в Компонент ВИМИС «ССЗ», при этом соблюдены следующие условия:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код триггерной точки** | **Полное наименование** | **Правила выявления** | **СЭМД, передаваемые в ВИМИС «ССЗ» при выявлении триггерной точки** | **Установка статуса «Контроль ВИМИС ССЗ»** |
| 1 | Выявление приема (осмотра) врачом-специалистом | В Системе фиксируется факт события - проведение приема (осмотра) или консультации врачом-специалистом.  При этом соблюдены следующие условия:   1. пациент не госпитализирован. Прием (осмотр) проведен не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара); 2. выполнено одно из следующих условий: а.) у пациента установлен статус «Контроль ВИМИС ССЗ»; б.) до проведения приема (осмотра) пациенту был установлен диагноз, соответствующий любому значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1. в.) по результатам проведенного приема (осмотра) пациенту установлен диагноз, соответствующий любому значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1. | * СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста»: а.) по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; б.) ранее проведенные приемы (осмотры) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, но не переданные в ВИМИС «ССЗ»; * СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»: а.) ранее не переданное в ВИМИС «ССЗ» направление на прием (осмотр), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; б.) направления, оформленные в рамках приема (осмотра), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; * СЭМД «Протокол инструментального исследования»:  выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «ССЗ», протоколы инструментальных исследований в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; * СЭМД «Протокол лабораторного исследования»:  выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «ССЗ», протоколы лабораторных исследований в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр), по результатам которого установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1. | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «ССЗ». |
| 2 | Выявление диагностических исследований | В Системе фиксируется факт выполнение следующих методов обследования пациента:   * 1. инструментальные исследования;   2. лабораторные исследования.   При этом соблюдены следующие условия:   1. пациент не госпитализирован (исследования выполнены не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара)); 2. выполнено одно из следующих условий: а.) у пациента установлен статус «Контроль ВИМИС ССЗ»; б.) исследования выполнены в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; в.) у пациента указан направительный диагноз заболевания (состояния), соответствующий значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1. | 1. СЭМД «Протокол инструментального исследования»: по которому фиксируется факт события – проведение инструментального исследования и его результатов; 2. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» по которому фиксируется факт события – проведение лабораторного исследования и его результатов; 3. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»: ранее не переданное в ВИМИС «ССЗ» направление на проведение инструментального, лабораторного исследования, по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации. | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «ССЗ». |
| 3 | Выявление направления на оказание медицинских услуг | В Системе фиксируется факт события – оформление направления на оказание медицинских услуг.  При этом соблюдены следующие условия:   1. пациент не госпитализирован (пациент получает медицинские услуги не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара)); 2. необходимость указанного направления не удовлетворяет условиям иных триггерных точек (например, необходимость передачи направлений, которые выписаны на приеме (осмотре), по которому зафиксирован факт события – прием (осмотр)); 3. выполнено одно из следующих условий: а.) у пациента установлен статус «Контроль ВИМИС ССЗ»; б.) у пациента установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1. | 1. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»: ранее не переданное в ВИМИС «ССЗ» направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты, по которому зафиксирован факт события. | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «ССЗ». |
| 5 | Выявление госпитализации (получение пациентом медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) | В Системе фиксируется факт события – госпитализации пациента, то есть проведения обследования и лечение пациента при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара).  При этом соблюдено одно из следующих условий:   1. у пациента установлен статус «Контроль ВИМИС ССЗ»; 2. диагноз при госпитализации (любой степени обоснованности и вида нозологических единиц) соответствует значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1; 3. в процессе обследования и лечения пациента при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) был установлен диагноз заболевания (состояния) (любой степени обоснованности и вида нозологических единиц), соответствующий значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1. | 1. СЭМД beta-версии «Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи:  формируется и передается в ВИМИС «ССЗ» по факту окончания случая госпитализации и должен содержать единый идентификатор медицинской карты стационарного больного; 2. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста»: все приемы (осмотры), проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара), с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного 3. СЭМД beta-версии «Протокол консилиума врачей»: в котором зафиксирован факт проведения консилиума и его результат; 4. «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»: все оформленные пациенту направления при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара), с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 5. «Протокол инструментального исследования»: все выполненные инструментальные исследования и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях дневного стационара или стационарно, с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 6. СЭМД «Протокол лабораторного исследования»: все выполненные лабораторные исследования и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара), с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 7. СЭМД beta-версии «Лист исполненных (выполненных) лекарственных назначений: все назначения лекарственных препаратов при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях (стационара) дневного стационара с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 8. СЭМД beta-версии «Протокол хирургической операции»: все оформленные протоколы в случае проведения оперативного вмешательства при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного. | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «ССЗ». |
| 6 | Выявление диспансерного наблюдения | В Системе фиксируется факт события – постановка и наблюдение пациента в рамках диспансерного наблюдения.  При этом соблюдены следующие условия:   1. известна дата постановки на диспансерное наблюдение; 2. выполнено одно из следующих условий: а.) у пациента установлен статус «Контроль ВИМИС ССЗ»; б.) до проведения приема (осмотра) пациенту в рамках диспансерного наблюдения был установлен диагноз, соответствующий любому значению из графы  "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1. | 1. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста»: все осмотры, проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи в рамках диспансерного наблюдения (с указанием значения «11» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726 и единого идентификатора медицинской карты амбулаторного больного; 2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»: направления, оформленные в рамках приема (осмотра) по диспансерному наблюдению, по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации и с указанием единого идентификатора медицинской карты амбулаторного больного; 3. СЭМД «Протокол инструментального исследования»: выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «ССЗ», протоколы инструментальных исследований (с указанием значения «11» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; 4. СЭМД «Протокол лабораторного исследования»: выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «ССЗ», протоколы лабораторных исследований (с указанием значения «11» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726)) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации. | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «ССЗ». |
| 9 | Выявление оказания скорой медицинской помощи | Фиксируется факт события – вызов скорой медицинской помощи (во внешней системе).  При этом соблюдены следующие условия:   1. бригадой скорой медицинской помощи пациенту был установлен диагноз, соответствующий любому значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1. | 1. СЭМД «Карта вызова скорой медицинской помощи»: по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации.   Примечание:  В Системе реализована возможность, в рамках триггерной точки передачи полученного СЭМД «Карта вызова скорой медицинской помощи» из внешней (иной) системы в ВИМИС «ССЗ». | - |
| 15 | Выявление факта смерти | В Системе фиксируется событие – смерть человека.  При этом соблюдено одно из следующих условий:   1. умерший в Системе имел статус «Контроль ВИМИС ССЗ»; 2. умерший в Системе не имел статуса «Контроль ВИМИС», но причинами смерти являются заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1 | СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти». | - |
| 25 | Выявление проведения консилиума врачей | В Системе фиксируется событие – проведение консилиума врачей и оформление его результатов.  При этом соблюдено одно из следующих условий:   1. у пациента установлен статус «Контроль ВИМИС ССЗ»; 2. у пациента установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" Таблица 1 | * СЭМД beta-версии «Протокол консилиума врачей»: в котором зафиксирован факт проведения консилиума и его результат; * СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»: ранее не переданное в ВИМИС «ССЗ» направление на консилиум врачей, по которому зафиксирован факт направления. | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «ССЗ», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «ССЗ». |

**Таблица 3. Типы СЭМД beta-версии:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип СЭМД beta-версии (тег docType в теле SOAP пакета)** | **Код СЭМД beta-версии (по справочнику OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522)** | **Версия типа СЭМД beta-версии**  **(тег «docTypeVersion» в теле SOAP пакета)** | **Наименование СЭМД beta-версии** | **Исходный СЭМД, использованный для разработки СЭМД beta-версии** |
| 5 | 1.2.643.5.1.13.13.14.341 | 3 | Прием (осмотр) врача-специалиста | СЭМД: Протокол консультации <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/2937 |
| 6 | 1.2.643.5.1.13.13.14.349 | 3 | Протокол консилиума врачей | - |
| 8 | 1.2.643.5.1.13.13.14.359 | 3 | Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи | СЭМД: Эпикриз в стационаре выписной <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/2943 |
| 10 | 1.2.643.5.1.13.13.14.108 | 3 | Протокол хирургической операции | - |
| 14 | 1.2.643.5.1.13.13.14.360 | 3 | Лист исполненных (выполненных) лекарственных назначений | - |

**Таблица 4. Типы СЭМД:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип СЭМД (тег docType в теле SOAP пакета)** | **Код СЭМД**  **(по справочнику ФРНСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1522)** | **Версия типа СЭМД (тег «docTypeVersion» в теле SOAP пакета)** | **Наименование СЭМД** | **Ссылка на руководство по реализации СЭМД** |
| 2 | 1.2.643.5.1.13.2.7.5.1.6 | 3 | Протокол инструментального исследования | СЭМД: Протокол инструментального исследования <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/4021 |
| 3 | 1.2.643.5.1.13.2.7.5.1.7 | 3 | Протокол лабораторного исследования | СЭМД: Протокол лабораторного исследования <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3835 |
| 18 | 1.2.643.5.1.13.13.14.74 | 3 | Карта вызова скорой медицинской помощи | СЭМД: ​Карта вызова скорой медицинской помощи <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/4043 |
| 27 | 1.2.643.5.1.13.13.14.57 | 3 | Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты | СЭМД: Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3913 |
| 13 | 1.2.643.5.1.13.2.7.5.1.13 | 3 | Медицинское свидетельство о смерти | СЭМД: Медицинское свидетельство о смерти. Редакция 5  <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3815 |

Классы пользователей:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Медицинский работник | Сотрудник, который оказывает медицинскую помощь или  формирует медицинский документ посредством внесения в Систему информации, подтверждающей получение пациентами медицинской помощи или услуг в медицинских организациях. | Внесение и сохранение информации, на основании которой формируется медицинская документация, для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии для последующей регистрации в ВИМИС.  Редактирование информации, необходимой для формирования СЭМД/СЭМД beta-версии. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Удаление статуса «Контроль ВИМИС ССЗ».  Формирование сводной информации по формированию СЭМД / СЭМД beta-версии, а также информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии с возможностью фильтрации. |

Перечень функциональности, подлежащей автоматизации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Система | Установка статуса "Контроль ВИМИС ССЗ" | Система устанавливает пациенту статус "Контроль ВИМИС ССЗ" в момент, когда впервые для пациента зафиксировано возникновение триггерного события в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "ССЗ" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3677). |
| 2 | Медицинский работник | Внесение и сохранение информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность внесения и сохранения информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "ССЗ" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3677). |
| 3 | Медицинский работник | Редактирование внесенной информации для последующего формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность редактирования внесенной информации для последующего формирования новой версии СЭМД / СЭМД beta-версии. |
| 4 | Система | Формирование СЭМД / СЭМД beta-версии | Система формирует СЭМД / СЭМД beta-версии при наступлении одной из триггерных точек и выполнения правил выявления триггерной точки в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "ССЗ" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3677). |
| Система обеспечиваетет проверку СЭМД / СЭМД beta-версии на корректность сформированных данных в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "ССЗ" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3677). |
| 5 | Система | Отправка СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "ССЗ" | Система автоматически отправляет СЭМД / СЭМД beta-версию в ВИМИС "ССЗ" в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "ССЗ" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3677). |
| Система получает и сохраняет информацию о статусе передачи СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "ССЗ". |
| При неудавшейся отправке Система сохраняет описание причин, по которым СЭМД / СЭМД beta-версии не был успешно передан в ВИМИС "ССЗ". |
| 7 | Система | Снятие статуса  "Контроль ВИМИС ССЗ" | Система автоматически снимает пациенту статус "Контроль ВИМИС ССЗ" при возникновении следующих событий:  В случае смерти пациента. |
| 8 | Организатор здравоохранения | Удаление статуса "Контроль ВИМИС ССЗ" | Система предоставляет пользователю возможность удалить статус "Контроль ВИМИС ССЗ" для тех пациентов, у которых он был установлен ошибочно. |
| 9 | Администратор МО / Организатор здравоохранения | Просмотр сводной информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляетет пользователю возможность просмотра сводной информации по отправленным СЭМД / СЭМД beta-версии в  ВИМИС "ССЗ"  с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Подразделение МО; 3. Отделение; 4. Количество отправленных СЭМД; 5. Количество СЭМД в процессе регистрации; 6. Количество успешно отправленных СЭМД; 7. Количество переданных СЭМД с ошибками. |
| 10 | Администратор МО / Организатор Здравоохранения | Просмотр журнала информационного взаимодействия с Платформой ВИМИС | Система предоставляет пользователю возможность просмотреть журнал запросов с Платформой ВИМИС с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Отделение МО; 3. Структурное подразделение МО; 4. СНИЛС пациента; 5. ФИО пациента; 6. Дата рождения пациента; 7. Тип СЭМД; 8. Дата создания и время отправки СЭМД; 9. Статус передачи СЭМД; 10. Ошибка передачи СЭМД. |

**Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Акушерство, неонатология и гинекология».**

Категории пациентов, оказание медицинской помощи которым подлежит мониторингу и контролю в ВИМИС «АКиНЕО»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование группы** | **Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10** | **Примечание** |
| Беременные, роженицы и родильницы | O00; O00.0; O00.1; O00.2; O00.8; O00.9; O01; O01.0; O01.1; O01.9; O02; O02.0; O02.1; O02.8; O02.9; O03; O03.0; O03.1; O03.2; O03.3; O03.4; O03.5; O03.6; O03.7; O03.8; O03.9; O04; O04.0; O04.1; O04.2; O04.3; O04.4; O04.5; O04.6; O04.7; O04.8; O04.9; O05; O05.0; O05.1; O05.2; O05.3; O05.4; O05.5; O05.6; O05.7; O05.8; O05.9; O06; O06.0; O06.1; O06.2; O06.3; O06.4; O06.5; O06.6; O06.7; O06.8; O06.9; O07; O07.0; O07.1; O07.2; O07.3; O07.4; O07.5; O07.6; O07.7; O07.8; O07.9; O08; O08.0; O08.1; O08.2; O08.3; O08.4; O08.5; O08.6; O08.7; O08.8; O08.9; O10; O10.0; O10.1; O10.2; O10.3; O10.4; O10.9; O11; O12; O12.0; O12.1; O12.2; O13; O14; O14.0; O14.1; O14.2; O14.9; O15; O15.0; O15.1; O15.2; O15.9; O16; O20; O20.0; O20.8; O20.9; O21; O21.0; O21.1; O21.2; O21.8; O21.9; O22; O22.0; O22.1; O22.2; O22.3; O22.4; O22.5; O22.8; O22.9; O23; O23.0; O23.1; O23.2; O23.3; O23.4; O23.5; O23.9; O24; O24.0; O24.1; O24.2; O24.3; O24.4; O24.9; O25; O26; O26.0; O26.1; O26.2; O26.3; O26.4; O26.5; O26.6; O26.7; O26.8; O26.9; O28; O28.0; O28.1; O28.2; O28.3; O28.4; O28.5; O28.8; O28.9; O29; O29.0; O29.1; O29.2; O29.3; O29.4; O29.5; O29.6; O29.8; O29.9; O30; O30.0; O30.1; O30.2; O30.8; O30.9; O31; O31.0; O31.1; O31.2; O31.8; O32; O32.0; O32.1; O32.2; O32.3; O32.4; O32.5; O32.6; O32.8; O32.9; O33; O33.0; O33.1; O33.2; O33.3; O33.4; O33.5; O33.6; O33.7; O33.8; O33.9; O34; O34.0; O34.1; O34.2; O34.3; O34.4; O34.5; O34.6; O34.7; O34.8; O34.9; O35; O35.0; O35.1; O35.2; O35.3; O35.4; O35.5; O35.6; O35.7; O35.8; O35.9; O36; O36.0; O36.1; O36.2; O36.3; O36.4; O36.5; O36.6; O36.7; O36.8; O36.9; O40; O41; O41.0; O41.1; O41.8; O41.9; O42; O42.0; O42.1; O42.2; O42.9; O43; O43.0; O43.1; O43.2; O43.8; O43.9; O44; O44.0; O44.1; O45; O45.0; O45.8; O45.9; O46; O46.0; O46.8; O46.9; O47; O47.0; O47.1; O47.9; O48; O60; O60.0; O60.1; O60.2; O60.3; O61; O61.0; O61.1; O61.8; O61.9; O62; O62.0; O62.1; O62.2; O62.3; O62.4; O62.8; O62.9; O63; O63.0; O63.1; O63.2; O63.9; O64; O64.0; O64.1; O64.2; O64.3; O64.4; O64.5; O64.8; O64.9; O65; O65.0; O65.1; O65.2; O65.3; O65.4; O65.5; O65.8; O65.9; O66; O66.0; O66.1; O66.2; O66.3; O66.4; O66.5; O66.8; O66.9; O67; 67.0; O67.8; O67.9; O68; 68.0; O68.1; O68.2; O68.3; O68.8; O68.9; O69; O69.0; O69.1; O69.2; O69.3; O69.4; O69.5; O69.8; O69.9; O70; O70.0; O70.1; O70.2; O70.3; O70.9; O71; O71.0; O71.1; O71.2; O71.3; O71.4; O71.5; O71.6; O71.7; O71.8; O71.9; O72; O72.0; O72.1; O72.2; O72.3; O73; O73.0; O73.1; O74; O74.0; O74.1; O74.2; O74.3; O74.4; O74.5; O74.6; O74.7; O74.8; O74.9; O75; O75.0; O75.1; O75.2; O75.3; O75.4; O75.5; O75.6; O75.7; O75.8; O75.9; O80; O80.0; O80.1; O80.8; O80.9; O81; O81.0; O81.1; O81.2; O81.3; O81.4; O81.5; O82; O82.0; O82.1; O82.2; O82.8; O82.9; O83; O83.0; O83.1; O83.2; O83.3; O83.4; O83.8; O83.9; O84; O84.0; O84.1; O84.2; O84.8; O84.9; O85; O86; O86.0; O86.1; O86.2; O86.3; O86.4; O86.8; O87; O87.0; O87.1; O87.2; O87.3; O87.8; O87.9; O88; O88.0; O88.1; O88.2; O88.3; O88.8; O89; O89.0; O89.1; O89.2; O89.3; O89.4; O89.5; O89.6; O89.8; O89.9; O90; O90.0; O90.1; O90.2; O90.3; O90.4; O90.5; O90.8; O90.9; O91; O91.0; O91.1; O91.2; O92; O92.0; O92.1; O92.2; O92.3; O92.4; O92.5; O92.6; O92.7; O94; O95; O96; O96.0; O96.1; O96.9; O97; O97.0; O97.1; O97.9; O98; O98.0; O98.1; O98.2; O98.3; O98.4; O98.5; O98.6; O98.7; O98.8; O98.9; O99; O99.0; O99.1; O99.2; O99.3; O99.4; O99.5; O99.6; O99.7; O99.8; Z32; Z32.1; Z33; Z34; Z34.0; Z34.8; Z34.9; Z35; Z35.0; Z35.1; Z35.2; Z35.3; Z35.4; Z35.5; Z35.6; Z35.7; Z35.8; Z35.9; Z36; Z36.0; Z36.1; Z36.2; Z36.3; Z36.4; Z36.5; Z36.8; Z36.9; Z37; Z37.0; Z37.1; Z37.2; Z37.3; Z37.4; Z37.5; Z37.6; Z37.7; Z37.9; Z38; Z38.0; Z38.1; Z38.2; Z38.3; Z38.4; Z38.5; Z38.6; Z38.7; Z38.8; Z39; Z39.0; Z39.1; Z39.2. | Для пациентов из данной группы передаются в ВИМИС «АКиНЕО» в полном объеме все медицинские документы  в формате СЭМД beta-версии и СЭМД, подтверждающие оказание пациенту медицинской помощи в медицинской организации любой формы собственности и ведомственной принадлежности, у которых установлен диагноз, относящийся к беременности, родам и послеродовым состояниям из столбца "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" данной таблицы. |
| Пациентки с КАС | Вне зависимости от установленного диагноза, если состояние пациентки соответствует хотя бы одному из критериев КАС. | Для пациентов из данной группы передаются в ВИМИС «АКиНЕО» все сведения, согласно форме «Извещение о критическом акушерском состоянии / случае материнской смерти», в формате СЭМД бета-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии», после даты начала передачи данных на промышленную площадку ВИМИС «АКиНЕО» |
| Пациентки, получающие медицинскую помощь в рамках применения ВРТ | Вне зависимости от установленного диагноза, при установлении наличия показаний к применению ВРТ (см. справочник «Показания к применению ВРТ» 1.2.643.5.1.13.13.99.2.876) | Для пациентов из данной группы передаются в ВИМИС «АКиНЕО» в полном объеме все медицинские документы  в формате СЭМД beta-версии и СЭМД, подтверждающие оказание пациенту медицинской помощи в медицинской организации любой формы собственности и ведомственной принадлежности, после даты начала передачи данных на промышленную площадку ВИМИС «АКиНЕО» |
| Новорождённые | Вне зависимости от установленного диагноза с момента регистрации СЭМД «Медицинское свидетельство о рождении» в РЭМД до возраста до 28 суток | Для пациентов из данной группы передаются в Платформу ВИМИС в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД и СЭМД beta-версии, подтверждающие оказание пациенту медицинской помощи в медицинской организации любой формы собственности и ведомственной принадлежности после даты начала передачи данных на промышленную площадку Платформы ВИМИС. |

**Таблица 2. Триггерные точки. Условия, при которых возникает необходимость передачи информации в Компонент ВИМИС «АКиНЕО», при этом соблюдены следующие условия:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код триггерной точки** | **Полное наименование** | **Правила выявления**  **СЭМДы формируются только при условии, если  у пациента установлен статус "КОНТРОЛЬ ВИМИС АКиНЕО"** | **События МИС, соответствующие триггерной точке** | **СЭМД, передаваемые в ВИМИС «АКиНЕО» при выявлении триггерной точки** |
| 1 | Выявление осмотра (консультации) пациента | В Системе фиксируется факт события – проведение осмотра (консультации) пациента (оказание услуги с типом "Посещение")  + медицинские сведения пациента НЕ содержат данные о завершении беременности. | У пациента в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | 1. СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» с обязательным заполнением профильных секций акушером-гинекологом;  2.  СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках осмотра (консультации), по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня;  3. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела;  4. СЭМД «Протокол лабораторного исследования»  – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела. |
| Условие 2:  Осмотры (консультации) пациента врачами-специалистами (за исключением акушера-гинеколога) были сформированы в рамках оказания медицинской помощи в связи с беременностью. | У пациента в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | 1. СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста», в поле «Обстоятельства посещения» обязательно следует указать значение «По беременности» (согласно справочнику НСИ OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1052 версии не ниже 3.2); 2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»  – направления, оформленные в рамках осмотра (консультации), по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела; 3. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела;   4.   СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня. |
| 2 | Выявление диагностических исследований | В Системе фиксируется факт выполнение следующих методов обследования пациента:   * 1. инструментальные исследования;   2. лабораторные исследования.   При этом соблюдены следующие условия:  в направлении на инструментальное исследование указан диагноз, соответствующий любому значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" таблицы 1;   1. при создании направления на исследование с визита, на котором указан диагноз, соответствующий любому значению из  таблицы 1. | У пациента в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | 1. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования» , по которому фиксируется факт события – проведение инструментального исследования и его результатов; 2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – ранее не переданное в ВИМИС «АКиНЕО» направление на проведение инструментального или лабораторного исследования, по которому зафиксирован факт события. |
| Условие 2:  факт выполнения лабораторного и/или инструментального исследования зафиксирован по пациенту, для которого установлен статус «Контроль ВИМИС «АКиНЕО». | 1. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования», по которому фиксируется факт события – проведение инструментального исследования и его результатов; 2. СЭМД «Протокол лабораторного исследования», по которому фиксируется факт события – проведение лабораторного исследования и его результатов либо; 3. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»  – ранее не переданное в ВИМИС «АКиНЕО» направление на проведение инструментального или лабораторного исследования, по которому зафиксирован факт события. |
| 5 | Госпитализация пациента (получение пациентом медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара)) | В Системе фиксируется факт госпитализации пациента, то есть проведения обследования и лечение пациента при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара).  При этом соблюдено одно из следующих условий:   1. Диагноз при госпитализации  соответствует значению из столбца "Код заболевания в соответствии с МКБ-10" таблицы 1 (в рамках случая госпитализации не наступило завершение беременности); + в рамках случая госпитализации не наступило завершение беременности 2. факт госпитализации зафиксирован по пациенту, для которого установлен статус «Контроль ВИМИС «АКиНЕО» + (в рамках случая госпитализации не наступило завершение беременности). | Создана История болезни  или История родов, Оформлен Выписной эпикриз,  У пациента в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | 1. СЭМД бета-версии «Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи» – данный СЭМД бета-версии формируется и передается в ВИМИС «АКиНЕО» по факту окончания случая госпитализации и содержит единый идентификатор медицинской карты стационарного больного; 2. СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» – все осмотры (консультации), проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 3. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – все направления, оформленные при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара), с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 4. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования» – все инструментальные исследования, выполненные пациенту при оказании медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) и их результаты, с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 5. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – все лабораторные исследования, выполненные пациенту при оказании медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) и их результаты с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного. |
| 19 | Выявление факта постановки на учет по беременности | В Системе  зафиксировано проведение осмотра (консультации) пациента в амбулаторных условиях (оказание услуги с типом "Посещение"), связанного с постановкой на учет по беременности.  ТТ срабатывает в случае одновременного соблюдения следующих условий:   1. на приеме был установлен диагноз, соответствующий значению из столбца "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" таблицы 1. 2. в Системе создана запись о беременности пациентки (в случае оказания услуги из настроенного списка в Системе создана запись о беременности и открыта  "Индивидуальная карта беременной и родильницы"). | Пациенту устанавливается статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | 1. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста»: а.) с обязательным заполнением профильных секций акушером-гинекологом; б.) с обязательным заполнением поля «дата постановки на учет по беременности»; 2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»  – направления, оформленные в рамках осмотра (консультации), по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела; 3. СЭМД beta-версии «Протокол инструментального исследования»  – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела; 4. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела. |
| 3 | Выявление направления на оказание медицинских услуг | В Системе фиксируется факт события – оформление направления на оказание медицинских услуг.  При этом соблюдено следующее условие:  факт оформления направления зафиксирован по пациенту, для которого установлен статус «Контроль ВИМИС «АКиНЕО». | У пациента в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – ранее не переданное по другим триггерным точкам в ВИМИС «АКиНЕО» направление на оказание медицинских услуг, по которому зафиксирован факт события. |
| 8 | Выявление факта завершения беременности | В Системе фиксируется факт события – окончание беременности.  Условие 1  Диагноз пациента любой степени обоснованности и вида нозологических единиц (в том числе сопутствующие заболевания, осложнения, конкурирующие заболевания и т.д.), установленный при госпитализации и/или  в процессе обследования и лечения пациента при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) соответствует любому значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10" таблицы 1 + медицинские сведения пациента содержат данные о следующем варианте завершении беременности – рождение ребенка (Живорождение; Мертворождение) в условиях стационара; | У пациента в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО».  Прерывание беременности в стационаре  проверяем по перечню оказанных услуг в Истории болезни и Истории родов.  Рождение ребенка в стационаре отслеживаем по созданию Истории новорожденного. | 1. СЭМД бета-версии «Выписной эпикриз родильного дома»  – данный СЭМД бета-версии формируется и передается в ВИМИС «АКиНЕО» по факту окончания пребывания пациента в стационаре. СЭМД содержит единый идентификатор медицинской карты беременной, роженицы и родильницы, получающей медицинскую помощь в стационарных условиях; 2. СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» – все осмотры (консультации), проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 3. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»  – все направления, оформленные при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара), с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 4. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования» – все инструментальные исследования, выполненные пациенту при оказании медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) и их результаты, с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 5. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – все лабораторные исследования, выполненные пациенту при оказании медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) и их результаты с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 6. СЭМД beta-версии «Протокол родов» – все данные о течении родов. |
| Условие 2  Диагноз пациента любой степени обоснованности и вида нозологических единиц (в том числе сопутствующие заболевания, осложнения, конкурирующие заболевания и т.д.), установленный при госпитализации и/или  в процессе обследования и лечения пациента при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) соответствует любому из значений графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10 "  Таблица 1 + медицинские сведения пациента содержат данные о следующем варианте завершении беременности – прерывание беременности в условиях стационара. | 1. СЭМД бета-версии «Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи» – данный СЭМД бета-версии формируется и передается в ВИМИС «АКиНЕО» по факту окончания случая госпитализации и содержит единый идентификатор медицинской карты стационарного больного, а также сведения в секции «Информация о прерывании беременности»; 2. СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» – все осмотры (консультации), проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 3. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – все направления, оформленные при оказании пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара), с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 4. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования» – все инструментальные исследования, выполненные пациенту при оказании медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) и их результаты, с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 5. СЭМД «Протокол лабораторного исследования»  – все лабораторные исследования, выполненные пациенту при оказании медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) и их результаты с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного. |
| Условие 3  На осмотре (консультации) врача-акушера-гинеколога пациенту был установлен диагноз, соответствующий любому значению из таблицы 1 + медицинские сведения пациента содержат данные о следующем варианте завершении беременности: рождение ребенка (Живорождение; Мертворождение) вне стационара Субъекта РФ ГИС СЗ/МИС МО (в том числе, в стационаре другого субъекта РФ, за пределами РФ)). | 1. СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста»: а.) с обязательным заполнением профильных секций акушером-гинекологом; б.) с обязательным заполнением секции «Информация о родах»;   2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках осмотра (консультации), по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня;  3. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня;  4. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня |
| Условие 4  На осмотре (консультации) врача-акушера-гинеколога пациенту был установлен диагноз, соответствующий любому значению из графы "Код заболевания (состояния) в соответствии с МКБ-10 " из таблицы 1 + медицинские сведения пациента содержат данные о следующем варианте завершении беременности: прерывание беременности в амбулаторных условиях, либо вне стационара Субъекта РФ ГИС СЗ/МИС МО (в том числе, в стационаре другого субъекта РФ, за пределами РФ)). | 1. СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» : а.) с обязательным заполнением профильных секций акушером-гинекологом; б.) с обязательным заполнением секции «Информация о прерывании беременности»; 2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты»  – направления, оформленные в рамках осмотра (консультации), по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня; 3. СЭМД бета-версии «Протокол инструментального исследования»  – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня; 4. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД бета-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня. |
| 15 | Выявление факта смерти пациента | В Системе фиксируется факт события – смерть пациента (беременной/роженицы/родильницы и/или новорожденного) и/или мертворождение (гибель плода).  Условие 1  Код МКБ-10 диагноза любой степени обоснованности и вида нозологических единиц, указанный в медицинском свидетельстве о смерти беременной/роженицы/родильницы соответствует любому из значений таблицы 1. | Оформление медицинского свидетельства о смерти для пациента, у которого в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО», или  Медицинского св-ва о перинатальной смерти (для матери в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО») | СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти (CDA)» – оформленное свидетельство о случае смертельного исхода беременной/роженицы/родильницы (поле «Связь смерти с беременностью» обязательно содержит одно из значений справочника НСИ OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.25). |
| Условие 2  Факт наступления смерти беременной/роженицы/родильницы зафиксирован относительно пациентки, для которой ранее был установлен статус «Контроль ВИМИС «АКиНЕО», либо её новорожденного. | СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти (CDA)» – оформленное свидетельство о случае смертельного исхода беременной/роженицы/родильницы (поле «Связь смерти с беременностью» обязательно содержит одно из значений справочника НСИ OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.25). |
| Условие 3  Факт наступления смерти новорожденного позднее первых 7 суток жизни (> 168 часов от момента рождения) зафиксирован относительно новорожденного пациентки, для которой ранее был установлен статус «Контроль ВИМИС «АКиНЕО», либо её новорожденного. | СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти (CDA)» – оформленное свидетельство в случае смертельного исхода новорожденного позднее первых 7 суток жизни (> 168 часов от момента рождения) для каждого умершего. |
| Условие 4  Факт наступления смерти новорожденного в течение первых 7 суток жизни (≤ 168 часов от момента рождения) и/или мертворождения (гибели плода) зафиксирован относительно новорожденного и/или плода пациентки, для которой ранее был установлен статус «Контроль ВИМИС «АКиНЕО», либо её новорожденного. | СЭМД «Медицинское свидетельство о перинатальной смерти (CDA)» – оформленное свидетельство о случае мертворождения (гибели плода) или смерти новорожденного в течение первых 7 суток жизни (≤ 168 часов от момента рождения). |
| 20 | Выявление случая критического акушерского состояния | В Системе фиксируется факт события – формирование извещения о критическом акушерском состоянии/случае материнской смерти (Форма «Извещение о критическом акушерском состоянии / случае материнской смерти»)   1. первичная регистрация случая КАС и/или материнской смерти; 2. обновление (дополнение, актуализация) информации о ранее зарегистрированном случае КАС;   Условие 1  Сформировано первичное извещение о КАС (регистрация нового случая КАС/материнской смерти), беременность пациентки не завершена, либо с момента завершения беременности прошло не более 42 суток, состояние пациентки соответствует хотя бы одному из критериев КАС. | Региональный регистр КАС | 1. СЭМД бета-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии» формируется с обязательным соблюдением следующих требований: а.) осуществлен запрос сервиса генерации уникального идентификатора случая КАС ВИМИС «АКиНЕО» с целью получения значения для внесения в поле «Уникальный идентификатор случая КАС в ВИМИС»; б.) в поле «Уникальный идентификатор случая КАС в ВИМИС» внесено значения, полученное от сервиса генерации уникального идентификатора случая КАС ВИМИС «АКиНЕО»; в.) поле «Ведущий критерии КАС» содержит одно из значений справочника НСИ «Критерии КАС», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.774. |
| Условие 2  Сформировано повторное извещение о КАС (обновление (дополнение, актуализация) информации о ранее зарегистрированном случае КАС), состояние пациентки соответствует хотя бы одному из критериев КАС. | * СЭМД бета-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии» формируется с обязательным соблюдением следующих требований: а.) поле «Уникальный идентификатор случая КАС в ВИМИС» содержит значение, ранее полученное от сервиса генерации уникального идентификатора случая КАС ВИМИС «АКиНЕО» и указанное в предыдущих СЭМД, отправленных по данному случаю КАС; б.) поле «Ведущий критерии КАС» содержит одно из значений справочника НСИ «Критерии КАС», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.774. |
| Условие 3  Сформировано финальное извещение о КАС (закрытие ранее зарегистрированного случая КАС), состояние пациентки в предыдущем извещении соответствовало хотя бы одному из критериев КАС, результат оказания медицинской помощи оценивается как «Улучшение» либо «Выздоровление», характер отделения/койки МО, в котором пребывает пациентка соответствует  одному из значений «Койка для беременных и рожениц», «Койка для патологии беременности», «Гинекологическая койка», «Койка иного профиля». | 1. СЭМД бета-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии» формируется с обязательным соблюдением следующих требований: а.) поле «Уникальный идентификатор случая КАС в ВИМИС» содержит значение, ранее полученное от сервиса генерации уникального идентификатора случая КАС ВИМИС «АКиНЕО» и указанное в предыдущих СЭМД, отправленных по данному случаю КАС. б.) поле «Ведущий критерии КАС» содержит одно из значений справочника НСИ «Критерии КАС», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.774; в.) поле «Результат ОМП (промежуточный/итоговый)» содержит значение «Улучшение» либо «Выздоровление» согласно справочнику НСИ OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1046; г.) поле «Тяжесть состояния пациента» содержит значение «Удовлетворительное» либо «Средней тяжести» согласно справочнику НСИ OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1006; д.) Поле "Характер отделения/койки МО" в секции "Текущее место нахождения пациента" содержит одно из следующих значений справочника НСИ OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.776: «Койка для беременных и рожениц», «Койка для патологии беременности», «Гинекологическая койка», «Койка иного профиля»; е.) заполнены сведения в секции «Итог КАС». |
| Условие 4  Сформировано финальное извещение о КАС (закрытие ранее зарегистрированного случая КАС), состояние пациентки в предыдущем извещении соответствовало хотя бы одному из критериев КАС, результат оказания медицинской помощи оценивается как «Летальный исход», извещение содержит краткие сведения о смерти пациентки с КАС. | 1. СЭМД бета-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии» формируется с обязательным соблюдением следующих требований: а.) поле «Уникальный идентификатор случая КАС в ВИМИС» содержит значение, ранее полученное от сервиса генерации уникального идентификатора случая КАС ВИМИС «АКиНЕО» и указанное в предыдущих СЭМД, отправленных по данному случаю КАС; б.) поле «Ведущий критерии КАС» содержит одно из значений справочника НСИ «Критерии КАС», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.774; в.) поле «Результат ОМП (промежуточный/итоговый)» содержит значение. «Летальный исход» согласно справочнику НСИ OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1046; г.) заполнены сведения в секции «Краткие данные о смерти пациента». |
| Условие 5  Сформировано первичное извещение о случае материнской смерти (регистрация нового случая КАС/материнской смерти), ранее не формировались и извещения о данном случае, на момент наступления материнской смерти, беременность пациентки не была завершена, либо с момента завершения беременности прошло не более 42 суток, результат оказания медицинской помощи оценивается как «Летальный исход», извещение содержит краткие сведения о смерти пациентки с КАС. | 1. СЭМД бета-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии» формируется с обязательным соблюдением следующих требований: а.) осуществлен запрос сервиса генерации уникального идентификатора случая КАС ВИМИС «АКиНЕО» с целью получения значения для внесения в поле «Уникальный идентификатор случая КАС в ВИМИС»; б.) в поле «Уникальный идентификатор случая КАС в ВИМИС» внесено значения, полученное от сервиса генерации уникального идентификатора случая КАС ВИМИС «АКиНЕО»; в.) поле «Ведущий критерии КАС» содержит одно из значений справочника НСИ «Критерии КАС», OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.774; г.) поле «Результат ОМП (промежуточный/итоговый)» содержит значение. «Летальный исход» согласно справочнику НСИ OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1046; д.) заполнены сведения в секции «Краткие данные о смерти пациента». |
| Условие 6  Извещение, сформированное при соблюдении одного из условий, перечисленных выше (Условия 1 – 5) содержит сведения о рождении ребенка (Живорождение; Мертворождение). | 1.      СЭМД бета-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии» формируется с обязательным соблюдением требований, одного из условий, перечисленных выше (Условия 1 – 5), а также с соблюдением дополнительно требования:   заполнены сведения в секции «Информация о родах» |
| Условие 7  Извещение, сформированное при соблюдении одного из условий, перечисленных выше (Условия 1 – 5) содержит сведения о прерывании беременности. | 1.      СЭМД бета-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии» формируется с обязательным соблюдением требований, одного из условий, перечисленных выше (Условия 1 – 5), а также с соблюдением дополнительно требования:  заполнены сведения в секции «Информация о прерывании беременности» |
| 28 | Выявление заключения по результатам расчета индивидуального риска беременной | Расчет индивидуального риска беременной в рамках пренатального скрининга I триместра беременности был  зафиксирован по пациенту, для которого установлен статус «Контроль ВИМИС «АКиНЕО» в ГИС СЗ/МИС МО. | Оказание соответствующей услуги пациенту, для которого в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | СЭМД beta-версии «Заключение по результатам расчета индивидуального риска» (код «356» по справочнику  1.2.643.5.1.13.13.11.1522). |
| 17 | Выявление иммунизации беременной, роженицы и родильницы | Факт иммунизации беременной, роженицы и родильницы был зафиксирован по пациенту, для которого установлен статус «Контроль ВИМИС «АКиНЕО» в ГИС СЗ/МИС МО. | Факт проведения иммунизации для пациента, у которого установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | СЭМД beta-версии «Протокол медицинской манипуляции»: а.) в поле «Типы документированных событий» обязательно следует указать значение «Вакцинация» (id=27 согласно справочнику НСИ OID; 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726 версии не ниже 2.7); б.) обязательно заполнить секцию «Описание иммунизации». |
| 26 | Выявление факта подготовки к применению ВРТ | Условие 1  На осмотре (консультации) врача-акушера-гинеколога у пациентки были выявлены показания к применению ВРТ, с соответствии со значениями справочника "ВИМИС. Показания к применению программ ВРТ"   для группы «Пациентки, получающие медпомощь в рамках применения ВРТ»;  + осмотр производится в рамках подготовки к применению ВРТ | У пациента в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | 1. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста»:    1. с обязательным заполнением профильных секций акушером-гинекологом, включая секцию «Применение ВРТ»;    2. в поле «Типы документированных событий» обязательно следует указать значение «Медицинский осмотр в рамках подготовки к применению ВРТ». 2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках осмотра (консультации), по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня; 3. СЭМД beta-версии «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела; 4. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии ««Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела. |
| Условие 2  Осмотры (консультации) пациента врачами-специалистами (за исключением акушера-гинеколога) были сформированы в рамках подготовки к применению ВРТ | 1. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» в поле «Типы документированных событий» обязательно следует указать значение «Медицинский осмотр в рамках подготовки к применению ВРТ»; 2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках приема (осмотра), по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела; 3. СЭМД beta-версии «Протокол инструментального исследования»  – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела;   4.   СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня. |
| Условие 3  Сформировано направление в центр ВРТ | 1. СЭМД beta-версии «Направление для проведения программы ЭКО и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов в рамках территориальной программы ОМС» |
| 27 | Выявление факта применения ВРТ | Условие1  На осмотре (консультации) врача-акушера-гинеколога у пациентки были выявлены показания к применению ВРТ, с соответствии со значениями справочника "ВИМИС. Показания к применению программ ВРТ"   для группы «Пациентки, получающие медпомощь в рамках применения ВРТ».  + осмотр производится в рамках применения ВРТ. | У пациента в Системе установлен статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | 1. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста»: а.) с обязательным заполнением профильных секций акушером-гинекологом, включая секцию «Применение ВРТ»; б.) в поле «Типы документированных событий» обязательно следует указать значение «Применение ВРТ».   2. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии ««Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела;  3. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках осмотра (консультации), по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня;  4. СЭМД beta-версии «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела. |
| Условие 2  Осмотры (консультации) пациента врачами-специалистами (за исключением акушера-гинеколога) были сформированы в рамках применения  ВРТ. | 1. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста»  в поле «Типы документированных событий» обязательно следует указать значение «Применение ВРТ»; 2. СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках приема (осмотра), по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела; 3. СЭМД beta-версии «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы инструментальных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного раздела; 4. СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «АКиНЕО» протоколы лабораторных исследований в рамках случая оказания медицинской помощи, по которому был сформирован СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» согласно пункту 1 данного перечня. |
| Условие 3  Завершение случая применения ВРТ | 1. СЭМД beta-версии «Вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма № 025/у), или карту стационарного больного, или карту пациента акушерско-гинекологического профиля в условиях стационара дневного пребывания, при использовании ВРТ и искусственной инсеминации   «Протокол выполнения программы ВРТ»; 2. СЭМД beta-версии «Справка о выполнении медицинской организацией программы ЭКО и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов в рамках территориальной программы ОМС» . |
| Отсутствует | Проведение неонатального скрининга | Условие  Новорожденному до 28 суток, в отношении которого в Системе сформировано медицинское свидетельство о рождении. | Новорожденному устанавливается в Системе статус «Контроль ВИМИС АКиНЕО» | 1. СЭМД «Протокол лабораторного исследования». В СЭМД «Протокол лабораторного исследования» в поле «R [1..1] Уникальный идентификатор направления на лабораторное исследование» указывается уникальный идентификатор СЭМД beta-версии «Направление на проведение неонатального скрининга», согласно которому было выполнено лабораторное исследование в рамках неонатального скрининга. 2. СЭМД beta-версии «Направление на проведение неонатального скрининга». В СЭМД передаются коды лабораторных профилей с ID «10143» (Неонатальный скрининг на врожденные и (или) наследственные заболевания (базовый)) и «10144» (Неонатальный скрининг на врожденные и (или) наследственные заболевания (расширенный)) по справочнику OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1437 (ФСЛИ. Профили лабораторных исследований). |

**Таблица 3. Типы СЭМД beta-версии**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип СЭМД beta-версии (тег docType в теле SOAP пакета)** | **Код СЭМД beta-версии по справочнику  1.2.643.5.1.13.13.99.2.592** | **Версия типа СЭМД (тег docTypeVersion в теле SOAP-пакета)** | **Код Вида медицинской документации, соответствующего СЭМД, по справочнику  1.2.643.5.1.13.13.11.1522** | **Наименование СЭМД beta-версии** | **Исходный СЭМД, использованный для разработки СЭМД beta-версии** |
| 2 | SMSV2 | 2 | – | Протокол инструментального исследования | СЭМД: Протокол инструментального исследования <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3291> |
| 17 | SMSV17 | 2 | – | Выписной эпикриз родильного дома | СЭМД: Выписной эпикриз из родильного дома  <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/2925> |
| 22 | – | 3 | 339 | Извещение о КАС | – |
| 5 | – | 3 | 341 | Прием (осмотр) врача-специалиста | СЭМД: Протокол консультации |
| 8 | – | 3 | 359 | Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи | СЭМД: Эпикриз в стационаре выписной  <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3903> |
| 25 | – | 3 | 109 | Протокол медицинской манипуляции | – |
| 28 | – | 3 | 104 | Направление для проведения программы ЭКО и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов в рамках территориальной программы ОМС | – |
| 29 | – | 3 | 348 | Справка о выполнении медицинской организацией программы ЭКО и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов в рамках территориальной программы ОМС | – |
| 30 | – | 3 | 199 | Вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма № 025/у), или карту стационарного больного, или карту пациента акушерско-гинекологического профиля в условиях стационара дневного пребывания, при использовании ВРТ и искусственной инсеминации «Протокол выполнения программы ВРТ» | – |
| 31 | – | 3 | 356 | Заключение по результатам расчета индивидуального риска | – |
| 32 | – | 3 | 355 | Протокол родов | – |
| 3 | - | 3 | 376 | Направление на проведение неонатального скрининга | - |

**Таблица 4. Типы СЭМД**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код Вида медицинской документации, соответствующего СЭМД, по справочнику  1.2.643.5.1.13.13.11.1522** | **Тип СЭМД (тег docType в теле SOAP пакета)** | **Версия типа СЭМД (тег docTypeVersion в теле SOAP-пакета)** | **Наименование СЭМД** | **Ссылка на руководство по реализации СЭМД** |
| 57 | 27 | 3 | Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты | <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/)materials/3913 |
| 7 | 3 | 3 | Протокол лабораторного исследования | <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3835> |
| 13 | 13 | 3 | Медицинское свидетельство о смерти | <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3815> |
| 14 | 19 | 3 | Медицинское свидетельство о перинатальной смерти | <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3817> |

Передача данных из МИС НСО в ВИМИС «АКиНЕО» осуществляется при возникновении триггерных событий по мере прохождения этапов диагностики и лечения пациента, при возникновении технических ошибок отправки (не связанных с изменением СЭМД/СЭМД beta-версии) (возникших в результате триггерных событий) в МИС НСО предусмотрена возможность «пакетной» (множественной) повторной передачи по пользовательскому заданию.

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Медицинский работник | Сотрудник, который оказывает медицинскую помощь или  формирует медицинский документ посредством внесения в Систему информации, подтверждающей получение пациентами медицинской помощи или услуг в медицинских организациях. | Внесение и сохранение информации, на основании которой формируется медицинская документация, для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии для последующей регистрации в ВИМИС.  Редактирование информации, необходимой для формирования СЭМД/СЭМД beta-версии. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Удаление статуса Контроль «ВИМИС «АКиНЕО».  Формирование сводной информации по формированию СЭМД / СЭМД beta-версии, а также информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии с возможностью фильтрации. |

Описание функций, подлежащим автоматизации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Система | Установка статуса "Контроль ВИМИС АКиНЕО" | Система устанавливает пациенту статус "Контроль ВИМИС АКиНЕО" в момент, когда впервые для пациента зафиксировано возникновение триггерного события в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "АКиНЕО" (версия 2.0) и Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС «АКиНЕО» в части создания СЭМД-бета «Направление на неонатальный скрининг» (версия 1.0), размещенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675>). |
| 2 | Медицинский работник | Внесение и сохранение информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность внесения и сохранения информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии в соответствии с в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "АКиНЕО" (версия 2.0) и Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС «АКиНЕО» в части создания СЭМД-бета «Направление на неонатальный скрининг» (версия 1.0), размещенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675>). |
| 3 | Медицинский работник | Редактирование внесенной информации для последующего формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность редактирования внесенной информации для последующего формирования  новой версии СЭМД / СЭМД beta-версии. |
| 4 | Система | Формирование СЭМД / СЭМД beta-версии | Система формирует СЭМД / СЭМД beta-версии при наступлении одной из триггерных точек и выполнения правил выявления триггерной точки в соответствии с  Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "АКиНЕО" (версия 2.0) и Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС «АКиНЕО» в части создания СЭМД-бета «Направление на неонатальный скрининг» (версия 1.0), размещенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675>) |
| Система обеспечиваетет проверку СЭМД / СЭМД beta-версии на корректность сформированных данных в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "АКиНЕО" (версия 2.0) и Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС «АКиНЕО» в части создания СЭМД-бета «Направление на неонатальный скрининг» (версия 1.0), размещенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675>). |
| 5 | Система | Отправка СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "АКиНЕО" | Система автоматически отправляет СЭМД / СЭМД beta-версию в ВИМИС "АКиНЕО"  в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "АКиНЕО" (версия 2.0) и Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС «АКиНЕО» в части создания СЭМД-бета «Направление на неонатальный скрининг» (версия 1.0), размещенными на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675>) и получает ответ о статусе его передачи. |
| Система получает и сохраняет информацию о статусе передачи СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "АКиНЕО". |
| При неудавшейся отправке Система сохраняет описание причин, по которым СЭМД / СЭМД beta-версии не был успешно передан в ВИМИС "АКиНЕО". |
| 6 | Система | Снятие статуса  "Контроль ВИМИС АКиНЕО" | Система автоматически снимает пациенту статус "Контроль ВИМИС АКиНЕО" в соответствии с Таблицей 8 [Протокола информационного взаимодействия ВИМИС "АКиНЕО" v2.0.docx](https://conf.bars.group/download/attachments/300667249/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BB%20%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%B2%D0%B7%D0%B0%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D1%8F%20%D0%92%D0%98%D0%9C%D0%98%D0%A1%20%D0%90%D0%9A%D0%B8%D0%9D%D0%95%D0%9E%20v2.0.docx?api=v2&modificationDate=1722925493670&version=1). |
| 7 | Организатор здравоохранения | Удаление статуса "Контроль ВИМИС АКиНЕО" | Система предоставляет пользователю возможность удалить статус "Контроль ВИМИС АКиНЕО" для тех пациентов, у которых он был установлен ошибочно. |
| 8 | Администратор МО / Организатор здравоохранения | Просмотр сводной информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность просмотра сводной информации по отправленным СЭМД / СЭМД beta-версии в  ВИМИС "АКиНЕО"  с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Подразделение МО; 3. Отделение; 4. Количество отправленных СЭМД; 5. Количество СЭМД в процессе регистрации; 6. Количество успешно отправленных СЭМД; 7. Количество переданных СЭМД с ошибками. |
| 9 | Администратор МО / Организатор Здравоохранения | Просмотр журнала информационного взаимодействия с Платформой ВИМИС | Система предоставляет пользователю возможность просмотреть журнал запросов с Платформой ВИМИС с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Отделение МО; 3. Структурное подразделение МО; 4. СНИЛС пациента; 5. ФИО пациента; 6. Дата рождения пациента; 7. Тип СЭМД; 8. Дата создания и время отправки СЭМД; 9. Статус передачи СЭМД; 10. Ошибка передачи СЭМД. |

**Перечень функциональных возможностей Реестра КАС**

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор МО | Сотрудник МО, отвечающий за настройку Системы. | Настройка уведомлений о необходимости актуализации данных в случае КАС.  Настройка разрешения редактирования "Извещения о КАС". |
| Лечащий врач | Сотрудник МО, оказывающий медицинскую помощь пациентке в период его наблюдения и лечения в медицинской организации. | Формирование "Извещения о случае КАС" для пациенток с КАС и в случае материнской смерти для уведомления сотрудников АДКЦ.  Внесение данных об актуальном состоянии пациентки с КАС. |
| Сотрудник АДКЦ | Сотрудник АДКЦ, осуществляющий оперативный, динамический контроль (дистанционный мониторинг) за состоянием здоровья пациенток с критическими акушерскими состояниями, оказывающий круглосуточную консультативную помощь, включая телемедицинские консультации. | Утверждение случаев КАС.  Внесение уточняющей информации в "Извещения о случае КАС".  Ежедневный мониторинг состояния пациенток с КАС. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Контроль ведения случаев КАС, формирование отчетности по случаям КАС за период в МО и/или Регионе. |

Описание функций, подлежащим автоматизации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Лечащий врач  Сотрудник АДКЦ | Внесение данных о выявлении критического акушерского состояния | Система предоставляетет пользователю возможность внесения данных о  предположительно выявленном критическом акушерском состоянии (КАС)/случае материнской смерти в виде "Извещения о КАС" в составе данных, достаточных для последующего формирования СЭМД beta-версии "Извещение о критическом акушерском состоянии" в соответствии с ПИВ ВИМИС АКиНЕО версии 2.0, размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ ([https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials](https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675)):   1. при работе со списком пациентов, записанных на амбулаторный прием; 2. при работе со списком пациентов, госпитализированных в стационар ; 3. из Реестра КАС. |
| При создании "Извещения о КАС" Система предзаполняет данные, которые соответствуют логике наследования информации по "Извещению о КАС". |
| Система предоставляет пользователю возможность редактирования информации неутвержденного "Извещения о КАС" с учетом прав пользователя. |
| Система автоматически обновляет данные в Реестре КАС при создании или утверждении "Извещения о КАС". |
| Система блокирует возможность редактирования "Извещения о КАС" классом пользователей "Лечащий врач" после его утверждения классом пользователей "Сотрудник АДКЦ". |
| Система предоставляет пользователю возможность удаления "Извещения о КАС" в статусе "Неподтвержденный случай" с учетом прав пользователя. |
| 2 | Сотрудник АДКЦ | Утверждение "Извещения о КАС" | Система предоставляет пользователю возможность утверждения "Извещения о КАС", созданного  классом пользователей "Лечащий врач". |
| 3 | Система | Автоматическое создание нового случая КАС | Система автоматически создает случай КАС в Реестре КАС и присваивает ему статус "Открыт" при утверждении "Извещения о КАС". |
| При утверждении "Извещения о КАС" Система автоматически создает случай КАС и присваивает ему  статус "Закрыт" в случае создания первичного извещения о материнской смерти. |
| Система уведомляетет пользователя о создании случая КАС. |
| Система предоставляет классу пользователя "Сотрудник АДКЦ" возможность одновременного создания и утверждения "Извещения о КАС". |
| 4 | Система | Проверка наличия открытого случая КАС в Системе | При утверждении "Извещения о КАС" Система осуществляет проверку на дублирование информации по пациентке, и в случае обнаружения открытого случая по пациентке -  обновлять информацию в открытом случае. |
| 5 | Система | Запрос уникального идентификатора случая КАС | При создании нового случая КАС Система формирует запрос к сервису генерации уникального идентификатора случая КАС ВИМИС АКиНЕО, регламент взаимодействия с которым описан в Протоколе информационного взаимодействия ВИМИС АКиНЕО, версии 2.0 (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675>), содержащий следующие параметры:   1. oid медицинской организации; 2. год случая; 3. регион нахождения медицинской организации. |
| Система получает синхронный ответ от сервиса генерации уникального идентификатора случая КАС, содержащий следующие данные:   1. результат обработки запроса; 2. уникальный идентификатор случая КАС в формате: "хх-хх-ххххх"; 3. статус обработки запроса; 4. возникшие ошибки в случае неуспеха. |
| Полученное значение идентификатора Система сохраняет неизменным на протяжение всего случая КАС и указывает в поле «Уникальный идентификатор случая КАС в ВИМИС» формируемых СЭМД beta-версии «Извещение о критическом акушерском состоянии». |
| 6 | Система | Формирование и отправка [СЭМД beta-версии "Извещение о критическом акушерском состоянии" в ВИМИС](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=305480050) | Система формирует СЭМД beta-версии "Извещение о критическом акушерском состоянии" при наступлении события выявления триггерной точки и выполнения условий для формирования и отправки СЭМД-beta версии в соответствии с ПИВ ВИМИС АКиНЕО версии 2.0, размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ ([https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials](https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675)). |
| 7 | Сотрудник АДКЦ Лечащий врач | Ведение Реестра КАС | Система предоставляет пользователю возможность ведения Регионального реестра пациенток с выявленными случаями критического акушерского состояния, в котором консолидируются следующие данные по случаям КАС:   1. ФИО пациентки; 2. Дата рождения пациентки; 3. СНИЛС; 4. Полис ОМС; 5. Основание для включения в Реестр КАС; 6. Данные о беременности:    1. Беременность по счету;    2. Срок;    3. одноплодная/многоплодная; 7. Наименование МО, где выявлено КАС; 8. Уровень МО, где выявлено КАС; 9. Дата включения в Реестр КАС; 10. Дата исключения из Реестра КАС; 11. Уникальный идентификатор случая КАС; 12. Дата и время начала оказания помощи при выявлении КАС; 13. Дата и время передачи информации в региональный АДКЦ; 14. Наименование МО, в которой находится пациентка; 15. Уровень МО, в которой находится пациентка; 16. Номер Истории родов/Истории болезни; 17. Дата и время госпитализации; 18. Основной диагноз последнего извещения; 19. Состояние пациентки на момент последней передачи информации; 20. Динамика состояния; 21. Исход беременности:     1. беременность;     2. роды;     3. прерывание беременности; 22. Текущее нахождение; 23. Характер отделения / койки МО; 24. Необходимость в ТМК; 25. ФИО врача, создавшего последнее "Извещение о критическом акушерском состоянии"; 26. Статус случая:     1. не подтвержден;     2. открыт;     3. закрыт; 27. Поручения. |
| Система предоставляет пользователю возможность фильтрации данных Реестра КАС по следующим параметрам:   1. ФИО пациентки; 2. Дата рождения пациентки; 3. СНИЛС; 4. Полис ОМС; 5. Статус случая; 6. Признак невозможности достоверно идентифицировать пациентку; 7. Случаи, требующие актуализации; 8. Уникальный идентификатор случая КАС; 9. Дата открытия случая с; 10. Дата открытия случая по; 11. Дата последней записи c; 12. Дата последней записи по; 13. МО выявления КАС; 14. МО нахождения пациентки; 15. Диагноз; 16. Динамика состояния:     1. все;     2. выздоровление;     3. улучшение;     4. без изменения;     5. ухудшение;     6. здоров;     7. летальный исход; 17. Актуальное состояние пациентки:     1. все;     2. удовлетворительное;     3. средней тяжести;     4. тяжелое;     5. крайне тяжелое;     6. клиническая смерть;     7. терминальное; 18. Статус ТМК:     1. все;     2. запрошена;     3. проведена;     4. не нуждается. |
| Система информирует класс пользователей "Сотрудник АДКЦ" о том, что в Реестре КАС есть новые или измененные записи. |
| Система предоставляет пользователю возможность выгружать данные Реестра КАСв файлы форматов .pdf, .xlsx или эквивалент. |
| 8 | Сотрудник АДКЦ | Создание случая КАС из Реестра КАС | Система предоставляет пользователю возможность создавать новый случай КАС из Реестра КАС, в том числе и на основании данных о выявленном критическом акушерском состоянии, которые заполнил класс пользователей "Лечащий врач". |
| Система предоставляет пользователю возможность вносить данные:   1. о необходимости создания заявки о ТМК; 2. действиях выездной бригады скорой медицинской помощи. |
| Система блокирует пользователю возможность редактировать данные созданного "Извещения о КАС" в статусах "Утверждено" и "Отклонено". |
| Система предоставляет пользователю возможность быстрого перехода из Реестра КАС к данным из персональной медицинской карты, истории заболеваний пациентки. |
| Система предоставляет пользователю возможность создавать несколько случаев КАС для одной пациентки в рамках одной или нескольких беременностей, но открытым будет только один действующий случай. |
| 9 | Сотрудник АДКЦ | Формирование поручений лечащему врачу | Система предоставляет пользователю возможность отправки поручений из Реестра КАС для класса пользователей "Лечащий врач", содержащего следующие данные:   1. Тема; 2. Сообщение; 3. Срок выполнения; 4. Кому отправить; 5. чек "Сообщить о прочтении",   с возможностью прикрепления файлов произвольного формата с ограничением по объему, **указанному при настройке сервера**. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотра следующей информации по созданным поручениям:   * Автор поручения; * Дата создания; * Крайний срок выполнения; * Исполнитель поручения; * Прочитано; * Исполнено. |
| 10 | Лечащий врач | Просмотр полученных поручений | Система предоставляет пользователю возможность просмотра информации из полученного поручения. |
| Система уведомляетет пользователя о полученных поручениях. |
| Система предоставляет пользователю возможность ответить на поручения, с возможностью прикрепления файлов произвольного формата с ограничением по объему, **указанному при настройке сервера**. |
| 11 | Сотрудник АДКЦ | Обновление информации по случаю КАС | Система предоставляет пользователю возможность дополнения данных  в "Извещении о КАС" в статусах "Новый" и "Неподтвержденный случай" вручную из Реестра КАС. |
| Система автоматически дополняет случай КАС актуальными данными состояния пациентки, внесенными в утвержденное ежедневное "Извещение о КАС". |
| 12 | Администратор МО | Настройка разрешения редактирования "Извещения о КАС" | Система предоставляет пользователю возможность настраивать запрет или разрешение редактирования "Извещений о КАС".. |
| 13 | Система | Уведомление пользователя о необходимости обновления информации в открытом случае КАС | Система уведомляетет пользователя о необходимости ежедневно актуализировать данные в открытых случаях Реестра КАС о текущем состоянии пациенток с КАС. |
| Система визуально выделяет случаи в Реестре КАС, которые требуют актуализации. |
| 14 | Администратор МО | Настройка уведомлений о необходимости обновления информации в открытом случае КАС | Система предоставляет пользователю возможность настраивать уведомления о необходимости актуализации данных в открытых случаях КАС по следующим параметрам:   1. пользователям; 2. периоду обновления; 3. времени напоминания. |
| 15 | Сотрудник АДКЦ | Закрытие случая КАС | Система создает финальное "Извещение о КАС" при заполнении следующих данных:   1. состояние пациентки в предыдущем извещении соответствовало хотя бы одному из критериев КАС, результат оказания медицинской помощи оценивается как «Улучшение» либо «Выздоровление», характер отделения/койки МО, в котором пребывает пациентка соответствует  одному из значений «Койка для беременных и рожениц», «Койка для патологии беременности», «Гинекологическая койка», «Койка иного профиля», в соответствии со значениями справочника НСИ "ВИМИС. Характер места пребывания пациентки с критическим акушерским состоянием в медицинской организации" (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.776); 2. состояние пациентки в предыдущем извещении соответствовало хотя бы одному из критериев КАС, результат оказания медицинской помощи оценивается как «Летальный исход», Извещение содержит краткие сведения о смерти пациентки с КАС. |
| При утверждении финального "Извещения о КАС", Система закрывает случай, автоматически присваивает случаю статус "Закрыт", фиксирует дату закрытия случая текущей датой . |
| Система блокирует возможность редактирования случая КАС в статусе "Закрыт". |
| 16 | Сотрудник АДКЦ  Организатор здравоохранения | Формирование отчетности по случаям КАС | Система предоставляет пользователю возможность инициировать построение отчета со следующими входными параметрами:   1. Период; 2. МО. |
| Система формирует отчет по указанным пользователем параметрам,  содержащего следующую информацию:   1. № случая; 2. ФИО; 3. Дата рождения; 4. Дата регистрации случая; 5. Субъект РФ регистрации случая; 6. МО, в которой начато оказание медицинской помощи; 7. Уровень МО, в которой начато оказание медицинской помощи; 8. Дата и время начала оказания помощи; 9. Дата и время передачи информации в региональный АКДЦ; 10. Чем обусловлена тяжесть состояния; 11. Дата и время выезда выездной бригады; 12. Дата и время прибытия выездной бригады; 13. Объем оказанной помощи специалистами выездной бригады; 14. Дата и время доставки на 3-й уровень; 15. Дата и время доставки в АС 3-ей группы; 16. Потребность в ТМК; 17. Состояние (исход) на текущий момент; 18. Дата и время снятия с дистанционного мониторинга. |

**Перечень функциональных возможностей Реестра ЭКО/Реестра ВРТ**

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Лечащий врач  Координирующего центра | Сотрудник МО, оказывающий первичную медико-санитарную помощь пациентам с бесплодием и направленных в координирующий центр. | Формирование направления в МО, осуществляющее ВРТ. |
| Член Комиссии | Сотрудник МО, член Комиссии ОУЗ (или уполномоченное им лицо) по отбору граждан для оказания медицинской помощи при лечении бесплодия с применением ВРТ. | Формирование направления в МО, осуществляющее ВРТ.  Просмотр информации по пациенткам, прошедшим лечение с использованием ВРТ. |
| Лечащий врач\_ВРТ | Сотрудник МО, которая имеет лицензию на осуществление медицинской деятельности, предусматривающий оказание услуг по акушерству и гинекологии с использованием вспомогательных репродуктивных технологий. | Оформление результатов проведенного лечения «Вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма № 025/у), или карту стационарного больного, или карту пациента акушерско-гинекологического профиля в условиях стационара дневного наблюдения, при синдроме вспомогательных репродуктивных технологий и искусственной инсеминации».  Оформление Справки о проведении ВРТ. |
|  |

Описание функций, подлежащим автоматизации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователя** | **Функция** | Функциональные требования на уровне пользователя |
| Лечащий врач  Координирующего центра  Член Комиссии | Оформление направления на проведение программы ЭКО и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность формирования Направления на проведение программы ЭКО и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов в МО, проводящее ВРТ, соответствующее форме приложения "Направление на проведение ВРТ" (код «104» по справочнику  НСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) с возможностью последующей печати. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО формирует СЭМД beta-версии «Направление для проведения программы экстракорпорального оплодотворения и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования», согласно ПИВ ВИМИС "АКиНЕО" версии 2.0, размещенном на Портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675> |
| Лечащий врач\_ ВРТ | Внесение информации о проведенном лечении | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность внесения данных на визите, необходимых для оформления документа "Вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма № 025/у), или карту стационарного больного, или карту пациента акушерско-гинекологического профиля в условиях стационара дневного наблюдения, при синдроме вспомогательных репродуктивных технологий и искусственной инсеминации " (код «199» по справочнику  1.2.643.5.1.13.13.11.1522) с возможностью его последующей печати. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО формирует СЭМД beta-версии «Вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма № 025/у), или карту стационарного больного, или карту пациента акушерско-гинекологического профиля в условиях стационара дневного пребывания, при использовании вспомогательных репродуктивных технологий и искусственной инсеминации», согласно ПИВ ВИМИС "АКиНЕО" размещенном на Портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675> |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО присваивает записи в Реестре ЭКО/Реестре криопереносов статус "Получил услугу", в случае фиксирования в Системе факта оказания услуги ВРТ. |
| Лечащий врач\_ ВРТ | Формирование Справки о выполнении МО программы ЭКО и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность формирования Справки о выполнении МО программы ЭКО и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов по форме приложения "Справка ВРТ"  (код «348» по справочнику  НСИ 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) с возможностью последующей печати. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО формирует СЭМД beta-версии «Справка о выполнении медицинской организацией программы экстракорпорального оплодотворения и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования», согласно ПИВ ВИМИС "АКиНЕО" , размещенном на Портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675> |
| Лечащий врач  Координирующего центра Лечащий врач\_ ВРТ | Свод по проведенным программам ВРТ | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность просмотра записей о результатах проведенных программ ВРТ в «Свод по проведенным программам ВРТ» по созданным в Системе СЭМД beta-версии «Вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма № 025/у), или карту стационарного больного, или карту пациента акушерско-гинекологического профиля в условиях стационара дневного пребывания, при использовании вспомогательных репродуктивных технологий и искусственной инсеминации», содержащем следующие поля:   1. МО проведения ВРТ 2. ФИО пациентки 3. Дата рождения пациентки 4. Дата направления на услугу 5. Программа ВРТ 6. Дата поведения процедуры ВРТ 7. Признак "Беременность наступила" 8. Ссылка на СЭМД:    1. Вкладыш в медицинскую карту пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях (форма № 025/у), или карту стационарного больного, или карту пациента акушерско-гинекологического профиля в условиях стационара дневного пребывания, при использовании вспомогательных репродуктивных технологий и искусственной инсеминации    2. Справка о выполнении медицинской организацией программы экстракорпорального оплодотворения и (или) переноса криоконсервированных эмбрионов в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования   с возможностью открытия документов на просмотр по ссылке. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность фильтрации данных в «Свод по проведенным программам ВРТ» по следующим параметрам:   1. МО проведения ВРТ 2. ФИО пациентки 3. Дата направления на услугу "с" 4. Дата направления на услугу "по" 5. Дата проведения процедуры "с" 6. Дата проведения процедуры "по". |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность выгрузки "Свод по проведенным программам ВРТ" в формате xls с данными о входных параметрах при установке фильтрации |
| Член Комиссии  Лечащий врач  Координирующего центра Лечащий врач ВРТ | Установка связи выполненной программы ВРТ и наступившей беременности | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО предоставляет пользователю возможность установки связи между проведенной программой ВРТ и наступившей беременностью. |
|  |  | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО автоматически устанавливает соответствующий статус в "Свод по проведенным программам ВРТ" в случае фиксирования у пациентки факта наступления или не наступления беременности, для которой установлена связь с проведенной программой ВРТ:   1. нет сведений - значение по умолчанию; 2. да - беременность в связи с программой ВРТ наступила; 3. нет - беременность в связи с программой ВРТ не наступила. |
| Система | Установка и снятие "Контроль ВИМИС АКиНЕО" | Компонент МИС ЕГИСЗ НСО устанавливает "Контроль ВИМИС "АКиНЕО"" для пациенток, в случае выявления условий для срабатывания следующих триггерных точек:   1. Выявление факта подготовки к применению вспомогательных репродуктивных технологий 2. Выявление факта применения вспомогательных репродуктивных технологий,   согласно ПИВ ВИМИС "АКиНЕО" версии 2.0, размещенном на Портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675>. |
| Компонент МИС ЕГИСЗ НСО снимает статус "Контроль ВИМИС АКиНЕО" (при наличии) при выявлении факта окончания программы ВРТ, согласно ПИВ ВИМИС "АКиНЕО" версии 2.0, размещенном на Портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3675>. |

**Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Онкология»**

Категории пациентов, оказание медицинской помощи которым подлежит мониторингу и контролю в ВИМИС «Онкология»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование группы пациентов** | **Заболевание (состояние) пациента**  **(код в соответствии с МКБ-10)** | **Примечание** |
| 1-ая группа – «Онкологические заболевания» | С00-C97; D00-D09 | Для пациентов из данной группы передаются в ВИМИС «Онкология» в полном объеме все медицинские документы, подтверждающие оказание пациенту медицинской помощи в медицинской организации любой формы собственности и ведомственной принадлежности, а именно необходимо предоставить:  -  после начала передачи данных на промышленную площадку ВИМИС «Онкология» - ретроспективные данные по пациентам, находящимся на диспансерном наблюдении по причине заболевания (состояния) соответствующего условиям из графы "Заболевание (состояние) пациента**"** данной таблицы. Ретроспективные данные представлены в форме СЭМД beta-версии  - в дальнейшем для указанной категории пациентов - все медицинские документы в формате СЭМД /СЭМД beta-версии; - для пациентов, у которых диагноз злокачественного новообразования (из графы "Заболевание (состояние) пациента" данной таблицы) установлен впервые в жизни, после даты начала передачи данных на промышленную площадку ВИМИС «Онкология» - все медицинские документы по пациенту в формате СЭМД/СЭМД beta-версии |
| 2-ая группа – «Предопухолевые заболевания (состояния)» | B18.0; B18.1; B18.2; B18.3; B20; B20.0; B20.1; B20.2; B20.3; B20.4; B20.5; B20.6; B20.7; B20.8; B20.9; B21; B21.0; B21.1; B21.2; B21.3; B21.7; B21.8; B21.9; B22; B22.0; B22.1; B22.2; B22.7; B23; B23.0; B23.1; B23.2; B23.8; B24; B27; B27.0; B27.1; B27.8; B27.9; D10; D10.0; D10.1; D10.2; D10.3; D10.4; D10.5; D10.6; D10.7; D10.9; D11; D11.0; D11.7; D11.9; D12; D12.0; D12.1; D12.2; D12.3; D12.4; D12.5; D12.6; D12.7; D12.8; D12.9; D13; D13.0; D13.1; D13.2; D13.3; D13.4; D13.5; D13.6; D13.7; D13.9; D14; D14.0; D14.1; D14.2; D14.3; D14.4; D15; D15.0; D15.1; D15.2; D15.7; D15.9; D16; D16.0; D16.1; D16.2; D16.3; D16.4; D16.5; D16.6; D16.7; D16.8; D16.9; D17; D17.0; D17.1; D17.2; D17.3; D17.4; D17.5; D17.6; D17.7; D17.9; D18; D18.0; D18.1; D19; D19.0; D19.1; D19.7; D19.9; D20; D20.0; D20.1; D21; D21.0; D21.1; D21.2; D21.3; D21.4; D21.5; D21.6; D21.9; D22; D22.0; D22.1; D22.2; D22.3; D22.4; D22.5; D22.6; D22.7; D22.9; D23; D23.0; D23.1; D23.2; D23.3; D23.4; D23.5; D23.6; D23.7; D23.9; D24; D25; D25.0; D25.1; D25.2; D25.9; D26; D26.0; D26.1; D26.7; D26.9; D27; D28; D28.0; D28.1; D28.2; D28.7; D28.9; D29; D29.0; D29.1; D29.2; D29.3; D29.4; D29.7; D29.9; D30; D30.0; D30.1; D30.2; D30.3; D30.4; D30.7; D30.9; D31; D31.0; D31.1; D31.2; D31.3; D31.4; D31.5; D31.6; D31.9; D32; D32.0; D32.1; D32.9; D33; D33.0; D33.1; D33.2; D33.3; D33.4; D33.7; D33.9; D34; D35; D35.0; D35.1; D35.2; D35.3; D35.4; D35.5; D35.6; D35.7; D35.8; D35.9; D36; D36.0; D36.1; D36.7; D36.9; D55; D55.0; D55.1; D55.2; D55.3; D55.8; D55.9; D56; D56.0; D56.1; D56.2; D56.3; D56.4; D56.8; D56.9; D57; D57.0; D57.1; D57.2; D57.3; D57.8; D58; D58.0; D58.1; D58.2; D58.8; D58.9; D59; D59.1; D59.2; D59.3; D59.4; D59.5; D59.6; D59.8; D59.9; D60; D60.0; D60.1; D60.8; D60.9; D61; D61.0; D61.1; D61.2; D61.3; D61.8; D61.9; D62; D63; D63.0; D63.8; D64; D64.0; D64.1; D64.2; D64.3; D64.4; D64.8; D64.9; D70; D71; D72; D72.0; D72.1; D72.8; D72.9; D73; D73.0; D73.1; D73.2; D73.3; D73.4; D73.5; D73.8; D73.9; D74; D74.0; D74.8; D74.9; D75; D75.0; D75.1; D75.2; D75.8; D75.9; D76; D76.0; D76.1; D76.2; D76.3; D77; D80; D80.0; D80.1; D80.2; D80.3; D80.4; D80.5; D80.6; D80.7; D80.8; D80.9; D81; D81.0; D81.1; D81.2; D81.3; D81.4; D81.5; D81.6; D81.7; D81.8; D81.9; D82; D82.0; D82.1; D82.2; D82.3; D82.4; D82.8; D82.9; D83; D83.0; D83.1; D83.2; D83.8; D83.9; D84; D84.0; D84.1; D84.8; D84.9; D86; D86.0; D86.1; D86.2; D86.3; D86.8; D86.9; D89; D89.0; D89.1; D89.2; D89.3; D89.8; D89.9; E04.0; E04.1; E04.2; E04.8; E04.9; E05.0; E06.3; E22.0; E28.2; E34.5; E34.8; E70.3; G11.3; J31; J31.0; J31.1; J31.2; J33; J33.8; J33.9; J37; J37.0; J37.1; J38.1; K13.0; K13.2; K13.7; K22.0; K22.2; K22.7; K29.4; K29.5; K31.7; K50.0; K50.1; K50.8; K50.9; K51.0; K51.2; K51.3; K51.4; K51.5; K51.8; K51.9; K74.3; K74.4; K74.5; K74.6; L57; L57.0; L57.1; L57.2; L57.3; L57.4; L57.5; L57.8; L57.9; L82; M85; M85.0; M85.1; M85.2; M85.3; M85.4; M85.5; M85.6; M85.8; M85.9; M86.3; M86.6; M86.8; M86.9; M88; M88.0; M88.8; M88.9; M96; M96.0; M96.1; M96.2; M96.3; M96.4; M96.5; M96.6; M96.8; M96.9; N48.0; N60; N60.0; N60.1; N60.2; N60.3; N60.4; N60.8; N60.9; N84; N84.0; N84.1; N84.2; N84.3; N84.8; N84.9; N85.0; N85.1; N87; N87.0; N87.1; N87.2; N87.9; N88.0; Q50; Q50.0; Q50.1; Q50.2; Q50.3; Q50.4; Q50.5; Q50.6; Q56; Q56.0; Q56.1; Q56.2; Q56.3; Q56.4; Q71.8; Q73.8; Q78.1; Q78.4; Q82.1; Q82.5; Q85.0; Q85.1; Q85.8; Q87.0; Q87.1; Q87.3; Q87.8; Q90; Q90.0; Q90.1; Q90.2; Q90.9; Q96; Q96.0; Q96.1; Q96.2; Q96.3; Q96.4; Q96.8; Q96.9; Q97; Q97.0; Q97.1; Q97.2; Q97.3; Q97.8; Q97.9; Q98; Q98.0; Q98.1; Q98.2; Q98.3; Q98.4; Q98.5; Q98.6; Q98.7; Q98.8; Q98.9; Q99; Q99.0; Q99.1; Q99.2; Q99.8; Q99.9; Z52.3; Z80.3; Z80.8; Z84.8; Z94; Z94.0; Z94.1; Z94.2; Z94.3; Z94.4; Z94.5; Z94.6; Z94.7; Z94.8; Z94.9; М12.2 | Для осуществления мониторинга своевременности оказания медицинской помощи пациентам данной группы, в ВИМИС «Онкология» необходимо предоставить в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД beta-версии, подтверждающие получение пациентами медицинских услуг в медицинских организациях любой формы собственности и ведомственной принадлежности, начиная от даты установки пациенту диагноза, соответствующего условиям из графы "Заболевание (состояние) пациента "данной таблицы |
| 3-я группа – «Подозрение на онкологическое заболевание» | D37; D37.0; D37.1; D37.2; D37.3; D37.4; D37.5; D37.6; D37.7; D37.9; D38; D38.0; D38.1; D38.2; D38.3; D38.4; D38.5; D38.6; D39; D39.0; D39.1; D39.2; D39.7; D39.9; D40; D40.0; D40.1; D40.7; D40.9; D41; D41.0; D41.1; D41.2; D41.3; D41.4; D41.7; D41.9; D42; D42.0; D42.1; D42.9; D43; D43.0; D43.1; D43.2; D43.3; D43.4; D43.7; D43.9; D44; D44.0; D44.1; D44.2; D44.3; D44.4; D44.5; D44.6; D44.7; D44.8; D44.9; D45; D46; D46.0; D46.1; D46.2; D46.3; D46.4; D46.5; D46.6; D46.7; D46.9; D47; D47.0; D47.1; D47.2; D47.3; D47.4; D47.5; D47.7; D47.9; D48; D48.0; D48.1; D48.2; D48.3; D48.4; D48.5; D48.6; D48.7; D48.9 | Для осуществления мониторинга своевременности оказания медицинской помощи пациентам данной группы, в ВИМИС «Онкология» необходимо предоставить в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД beta-версии, подтверждающие получение пациентами медицинских услуг в медицинских организациях любой формы собственности и ведомственной принадлежности, начиная от даты установки пациенту диагноза, соответствующего условиям из графы "Заболевание (состояние) пациента" данной таблицы |
| Любой код по МКБ-10, для которого указан признак «Подозрение» |

Передача данных из МИС НСО в ВИМИС «Онкология» осуществляется при возникновении триггерных событий по мере прохождения этапов диагностики и лечения пациента, при возникновении технических ошибок отправки (не связанных с изменением СЭМД/СЭМД beta-версии) (возникших в результате триггерных событий) в МИС НСО предусмотрена возможность «пакетной» (множественной) повторной передачи по пользовательскому заданию.

Триггерные точки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код триггерной точки** | **Полное наименование** | **Правила выявления** | **СЭМД, передаваемые в ВИМИС «Онкология» при выявлении триггерной точки** | **Установка статуса «Контроль ВИМИС Онкология»** |
| 1 | Выявление приема (осмотра) врачом-специалистом | В Системе фиксируется событие – проведение приема (осмотра) или консультации врачом-специалистом.  При этом соблюдены следующие условия:   1. пациент получает медицинскую помощь вне медицинской организации, амбулаторно, в условиях стационара (дневного стационара); 2. до проведения или по результатам приема (осмотра) или консультации врачом-специалистом пациенту установлен диагноз, соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента"  Таблица 1; | * СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» («SMSV5») при соблюдении следующих условий формирования и передачи: а.) состоявшееся событие – оказания медицинской услуги, в результате которого установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" Таблица 1; б.) ранее проведенные приемы (осмотры) врачами-специалистами в рамках одного случая оказания медицинской помощи, но не переданные в ВИМИС «Онкология»; * СЭМД «Протокол консультации»: а.) состоявшееся событие – оказания медицинской услуги, в результате которого установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" Таблица 1; * СЭМД beta-версии «Направление на оказание медицинских услуг» («SMSV1») при соблюдении следующих условий формирования и передачи: а.) направление на прием (осмотр) или консультацию пациента врачом-специалистом, по результатам которых установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" Таблица 1, но не переданные в ВИМИС «Онкология»; б.) направления, оформленные в рамках приема (осмотра) или консультации пациента врачом-специалистом, по результатам которых установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" Таблица 1; * СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» при соблюдении следующих условий формирования и передачи:  направления, оформленные в рамках приема (осмотра) или консультации пациента врачом-специалистом, по которым зафиксирован факт оказания медицинской помощи (с указанием одного значения «1» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с соблюдением условий необходимости передачи информации; * СЭМД «Протокол инструментального исследования» при соблюдении следующих условий формирования и передачи:   выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Онкология», протоколы инструментальных исследований в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр) или консультацию пациента врачом-специалистом, по результатам которых установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" Таблица 1; * СЭМД «Протокол лабораторного исследования» при соблюдении следующих условий формирования и передачи: а.) выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Онкология», протоколы лабораторных исследований в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр) или консультацию пациента врачом-специалистом, по результатам которых установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" Таблица 1; * СЭМД beta-версии «Протокол прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала» («SMSV4») при соблюдении следующих условий формирования и передачи:   выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Онкология», результаты прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр) или консультацию пациента врачом-специалистом, по результатам которых установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" Таблица 1; * СЭМД «Протокол цитологического исследования» при соблюдении следующих условий формирования и передачи: а.) выполненные, но ранее не переданные в ВИМИС «Онкология», результаты цитологического исследования в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр) или консультацию пациента врачом-специалистом, по результатам которых установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" таблицы Таблица 1; * СЭМД beta-версии «Лист исполненных (выполненных) лекарственных назначений» («SMSV14») при соблюдении следующих условий формирования и передачи: оформленные на приеме (осмотре) или консультации пациента врачом-специалистом, при оказания медицинской помощи в стационарных условиях (условиях дневного стационара), по результатам которых установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента таблицы Таблица 1; * СЭМД beta-версии «Протокол на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования» («SMSV11») при соблюдении следующих условий формирования и передачи: оформленный в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр) или консультацию пациента врачом-специалистом, на которых установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий перечню заболеваний, относящихся к запущенным формам злокачественных новообразований ( Таблица 2); * СЭМД beta-версии «Извещение о больном с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования» («SMSV37») при соблюдении следующих условий формирования и передачи: оформленный в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя прием (осмотр) или консультацию пациента врачом-специалистом, на которых впервые в жизни больного установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий 1-ой группе пациентов (Таблица 1). | - |
| 2 | Выявление диагностических исследований | В Системе фиксируется событие – выполнения следующих методов обследования пациента:   1. инструментальные исследования; 2. лабораторные исследования; 3. прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала; 4. цитологические исследования.    При этом соблюдены следующие условия:   1. пациент не госпитализирован (исследования выполнены не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара или дневного стационара); 2. исследование выполнено не в рамках диспансерного наблюдения; 3. выполнено одно из следующих условий: 4. у пациента установлен статус – «Контроль ВИМИС „Онкология”»; 5. у пациента установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий 1, 2 или 3 группе ( Таблица 1). | 1. СЭМД «Протокол инструментального исследования»: по которому фиксируется факт события – проведение инструментального исследования и его результатов; 2. СЭМД «Протокол лабораторного исследования»: по которому фиксируется факт события – проведение лабораторного исследования и его результатов; 3. СЭМД beta-версии «Протокол прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала» («SMSV4»): по которому фиксируется факт события – проведение прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала и его результатов; 4. СЭМД «Протокол цитологического исследования»: по которому фиксируется факт события – проведение цитологического исследования и его результатов; 5. СЭМД beta-версии «Направление на оказание медицинских услуг» («SMSV1»): ранее непереданное в ВИМИС «Онкология» направление на проведение инструментального, лабораторного, цитологического исследований, а также прижизненного патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала, по которому зафиксирован факт события. | У пациента установлен статус «Контроль ВИМИС Онкология" |
| 3 | Выявление направления на оказания медицинских услуг | В Системе фиксируется факт события – оформление направления на оказание медицинских услуг.  При этом соблюдены следующие условия:   1. пациент не госпитализирован (пациент получает медицинские услуги не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара или дневного стационара); 2. необходимость указанного направления не удовлетворяет условиям иных триггерных точек (например, необходимость передачи направлений, которые выписаны на приеме (осмотре) или консультации, по которому зафиксирован факт события – осмотр (прием) или консультация); 3. выполнено одно из следующих условий: 4. у пациента установлен статус – «Контроль ВИМИС „Онкология”»;   у пациента установлен диагноз заболевания (состояния), соответствующий 1, 2 или 3 группе (Таблица 1) | СЭМД beta-версии «Направление на оказание медицинских услуг» («SMSV1»):  ранее не переданное в ВИМИС «Онкология» направление на оказание медицинских услуг, по которому зафиксирован факт события. | У пациента установлен статус «Контроль ВИМИС Онкология" |
| 4 | Выявление проведения консилиума врачей | В Системе фиксируется факт события – проведения консилиума врачей (онкологического) и оформление его результатов.  При этом  соблюдено одно из следующих условий:   1. у пациента установлен статус – «Контроль ВИМИС „Онкология”»; 2. диагноз перед проведением онкологического консилиума или по результатам онкологического консилиума (любой степени обоснованности и вида нозологических единиц) соответствует любому из значений 1, 2 или 3 группы (таблица Таблица 1). | 1. СЭМД beta-версии «Протокол консилиума врачей» («SMSV6»): в котором зафиксирован факт проведения консилиума и его результат. 2. СЭМД beta-версии «Направление на оказание медицинских услуг» («SMSV1»): ранее не переданное в ВИМИС «Онкология» направление на консилиум врачей, по которому зафиксирован факт направления. | У пациента установлен статус «Контроль ВИМИС Онкология" |
| 5 | Выявление госпитализации (получение пациентом медицинской помощи в условиях дневного стационара и стационарно) | В Системе фиксируется факт события – госпитализации пациента, то есть оказание пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара).   При этом соблюдено одно из следующих условий:   1. у пациента установлен статус – «Контроль ВИМИС „Онкология”»; 2. диагноз при госпитализации (любой степени обоснованности и вида нозологических единиц) соответствует любому значению из 1, 2 или 3 группы (Таблица 1); 3. в процессе обследования и лечения пациента при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) был установлен диагноз заболевания (состояния) (любой степени обоснованности и вида нозологических единиц), соответствующий любому из значений 1, 2 или 3 группы (Таблица 1). | 1. СЭМД beta-версии «Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи» («SMSV8»):  с момента начала госпитализации и до момента выбытия пациента из стационара (дневного стационара) в ВИМИС «Онкология» необходимо передавать информацию в виде указанной СЭМД beta-версии ежедневно. В случае фиксации факта события – изменение диагноза в период обследования и лечения в условиях стационара (дневного стационара) на любое значение из 1, 2 или 3 группы (Таблица 1) информация в виде указанной СЭМД beta-версии передается от даты начала госпитализации. После первой передачи СЭМД beta-версии все последующие ежедневные СЭМД beta-версии имеют: а.) уникальный идентификатор набора версий первого документа; б.) новый для каждой ежедневной передачи номер версии документа; в.) уникальный идентификатор документа новой версии; г.) единый идентификатор медицинской карты стационарного больного; 2. СЭМД beta-версии «Протокол консилиума врачей» («SMSV6») в котором зафиксирован факт проведения консилиума и его результат; 3. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» («SMSV5»): все приемы (осмотры), проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 4. СЭМД «Протокол консультации»: все консультации, проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 5. СЭМД beta-версии «Направление на оказание медицинских услуг» («SMSV1»): все оформленные пациенту направления при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 6. СЭМД «Протокол инструментального исследования»: все выполненные инструментальные исследования и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях дневного стационара или стационарно с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 7. СЭМД «Протокол лабораторного исследования»: все выполненные лабораторные исследования и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 8. СЭМД beta-версии «Протокол прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала» («SMSV4»): все выполненные прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного. 9. СЭМД «Протокол цитологического исследования»: все выполненные цитологические исследования и их результаты при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 10. СЭМД beta-версии «Лист исполненных (выполненных) лекарственных назначений» («SMSV14»): все назначения лекарственных препаратов при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях (стационара) дневного стационара с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 11. СЭМД beta-версии «Протокол на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования» («SMSV11»): оформленный протокол в случае выявление запущенной формы злокачественного новообразования при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 12. СЭМД beta-версии «Протокол хирургической операции» («SMSV10»): оформленный протокол в случае проведения оперативного вмешательства при оказании пациенту специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 13. СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти»: оформленное свидетельство в случае смертельного исхода пациента при оказании специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 14. СЭМД beta-версии «Талон на оказание ВМП» («SMSV15»): в случае оказания пациенту высокотехнологичной медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного; 15. СЭМД beta-версии «Протокол патолого-анатомического вскрытия» (SMSV36). | У пациента установлен статус «Контроль ВИМИС Онкология |
| 6 | Выявление диспансерного наблюдения | В Системе фиксируется факт события – диспансерное наблюдение.   При этом соблюдено одно из следующих условий:   1. у пациента установлен статус – «Контроль ВИМИС „Онкология”»; 2. при постановке на диспансерный учет/проведение диспансерного наблюдения пациенту установлен диагноз заболевания (любой степени обоснованности и вида нозологических единиц), соответствующий любому значению из 1, 2 или 3 группы (Таблица 1). | 1. СЭМД beta-версии «Диспансерное наблюдение» («SMSV7»): с момента начала и до снятия с диспансерного наблюдения пациента в ВИМИС «Онкология» необходимо передавать информацию в виде указанного СЭМД beta-версии при каждом обновлении информации по диспансерному наблюдению, например, при проведении нового осмотра (проведения обследования) пациента. После первой передачи СЭМД beta-версии все последующие СЭМД beta-версии имеют: а.) уникальный идентификатор набора версий первого документа; б.) новый для каждой ежедневной передачи номер версии документа; в.) уникальный идентификатор документа новой версии; г.) единый идентификатор медицинской карты диспансерного наблюдения; 2. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» («SMSV5») (значение «341» по справочнику «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522): все проведенные приемы (осмотры), проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи в рамках диспансерного наблюдения с указанием значения «11» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) и единого идентификатора медицинской карты диспансерного наблюдения; 3. СЭМД beta-версии «Направление на оказание медицинских услуг» («SMSV1»): все оформленные направления на оказание медицинских услуг в рамках диспансерного наблюдения с указанием единого идентификатора медицинской карты диспансерного наблюдения; 4. СЭМД «Протокол инструментального исследования»: все выполненные инструментальные исследования в рамках диспансерного наблюдения с указанием единого идентификатора медицинской карты диспансерного наблюдения; 5. СЭМД «Протокол лабораторного исследования»: все выполненные лабораторные исследования в рамках диспансерного наблюдения с указанием единого идентификатора медицинской карты диспансерного наблюдения; 6. СЭМД beta-версии «Протокол прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала» («SMSV4»): все выполненные прижизненные патологоанатомические исследования биопсийного (операционного) материала в рамках диспансерного наблюдения с указанием единого идентификатора медицинской карты диспансерного наблюдения; 7. СЭМД «Протокол цитологического исследования»: все выполненные цитологические исследования в рамках диспансерного наблюдения с указанием единого идентификатора медицинской карты диспансерного наблюдения; 8. СЭМД beta-версии «Лист исполненных (выполненных) лекарственных назначений» («SMSV14»): все назначения лекарственных препаратов в рамках диспансерного наблюдения с указанием единого идентификатора медицинской карты диспансерного наблюдения. | У пациента установлен статус «Контроль ВИМИС Онкология |
| 12 | Выявление факта необходимости постановки на диспансерное наблюдение | В Системе фиксируется факт события – необходимость постановки на диспансерное наблюдение.   При этом соблюдено одно из следующих условий:   1. в результате обследования и лечения пациента, в том числе при проведении профилактических медицинских мероприятий, был установлен заключительный клинический диагноз (состояние) любого вида нозологических единиц (в том числе сопутствующие заболевания, осложнения, конкурирующие заболевания и т. д.), требующий диспансерного наблюдения соответствующий любому значению из 1, 3 группы (Таблица 1); 2. СЭМД (СЭМД beta-версии) по триггерной точке «12» ранее не передавались. | 1. СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» («SMSV5») (значение «341» по справочнику «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522): все проведенные приемы (осмотры), проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи в рамках диспансерного наблюдения с указанием значения «29» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) и единого идентификатора медицинской карты амбулаторного или стационарного наблюдения; 2. СЭМД «Протокол инструментального исследования»: выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Онкология», протоколы инструментальных исследований (с указанием значения «3» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; 3. СЭМД «Протокол лабораторного исследования»: выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Онкология» протоколы лабораторных исследований (с указанием значения «4» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; 4. СЭМД «Протокол цитологического исследования»: выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Онкология» протоколы цитологических исследований (с указанием значения «9» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; 5. СЭМД beta-версии «Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи» («SMSV8»): заключение по оказанной пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного. | - |
| 15 | Выявление факта смерти | В Системе фиксируется событие – смерть человека.  При этом соблюдается одно из следующих условий:   1. умерший имел статус – «Контроль ВИМИС „Онкология”»; 2. умерший в не имел статус– «Контроль ВИМИС „Онкология”», но причинами смерти являются заболевания (состояния), соответствующий любому значению из 1 группы пациентов, оказание медицинской помощи которым подлежит мониторингу в ВИМИС «Онкология» (Таблица 1). | СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти (CDA)». | - |
| 22 | Выявление патолого-анатомического вскрытия | В Системе фиксируется факт события – проведение патолого-анатомического вскрытия умершего.  Возникает необходимость передачи информации в ВИМИС «Онкология». При этом соблюдается одно из следующих условий:   1. у умершего был установлен заключительный клинический диагноз (состояние) любого вида нозологических единиц (в том числе сопутствующие заболевания, осложнения, конкурирующие заболевания и т. д.), соответствующий любому значению из 1 группы пациентов (Таблица 1); 2. на патолого-анатомическом вскрытии умершего был установлен патолого-анатомический диагноз любого вида нозологических единиц (в том числе сопутствующие заболевания, осложнения, конкурирующие заболевания и т. д.), соответствующий любому значению из 1 группы пациентов (Таблица 1). | СЭМД beta-версии «Протокол патолого-анатомического вскрытия» | - |
| 29 | Ретроспективные данные по пациентам с онкологической патологией | Система для каждого пациента, поставленного на диспансерный учет по причине онкологического заболевания (1-ая группа «Онкологические заболевания», диагноз заболевания (состояния) соответствует любому значению из графы "Заболевание (состояние) пациента" (таблицы Таблица 1) ранее даты начала эксплуатации ВИМИС «Онкология», из Системы для формирования базы данных в ВИМИС «Онкология» осуществляется однократная передача информации. | СЭМД beta-версии «Ретроспективные данные по пациентам с онкологической патологией» (SMSV16) с указанием номера триггерной точки равной значению «29» по каждому пациенту. | - |

Типы СЭМД beta-версии для отправки в ВИМИС Онкология

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование СЭМД beta-версии** | **Тип СЭМД beta-версии**  **(тег «docType» в теле SOAP пакета)** | **Код СЭМД beta-версии**  **(по справочнику OID: 1.2.643.5.1.** **13.13.99.2.592)** | **Версия типа СЭМД beta-версии**  **(тег «docTypeVersion» в теле SOAP пакета)** | **Исходный СЭМД** |
| Направление на оказание медицинских услуг | 1 | SMSV1 | 1 | СЭМД: Направление на госпитализацию, восстановительное лечение, обследование, консультацию <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/2933 |
| Протокол прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала | 4 | SMSV4 | 1 | СЭМД: Протокол прижизненного патологоанатомического исследования <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/materials/2941](http://rosminzdrav.ru/materials/2941) |
| Прием (осмотр) врача-специалиста | 5 | SMSV5 | 3 | СЭМД: Протокол консультации <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/2937 |
| Протокол консилиума врачей | 6 | SMSV6 | 3 | – |
| Диспансерное наблюдение | 7 | SMSV7 | 1 | – |
| Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи | 8 | SMSV8 | 3 | СЭМД: Эпикриз в стационаре выписной <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/2943 |
| Протокол хирургической операции | 10 | SMSV10 | 1 | – |
| Протокол на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования | 11 | SMSV11 | 1 | – |
| Лист исполненных (выполненных) лекарственных назначений | 14 | SMSV14 | 1 | – |
| Талон на оказание ВМП | 15 | SMSV15 | 1 | – |
| Ретроспективные данные по пациентам с онкологической патологией | 16 | SMSV16 | 1 | – |
| Протокол патолого-анатомического вскрытия | 36 | SMSV36 | 3 | – |
| Извещение о больном с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественного новообразования | 37 | SMSV37 | 3 | – |

Типы СЭМД для настройки возможности передачи в ВИМИС «Онкология»,

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование СЭМД** | **Редакция СЭМД на портале** | **СЭМД**  **(тег «docType» в теле SOAP пакета)** | **Код СЭМД (по справочнику OID: 1.2.643.5.1.13.** **13.11.1522)** | **Версия типа СЭМД**  **(тег «docTypeVersion» в теле SOAP пакета)** | **Ссылка на руководство по реализации СЭМД** |
| Протокол инструментального исследования | 3 | 2 | 6 | 3 | СЭМД: Протокол инструментального исследования <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/4021 |
| Протокол лабораторного исследования | 4 | 3 | 3 | 3 | СЭМД: Протокол лабораторного исследования <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3835 |
| Протокол цитологического исследования | 1 | 9 | 121 | 3 | СЭМД: Протокол цитологического исследования <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3929 |
| Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты | 1 | 27 | 57 | 3 | СЭМД: Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3913 |
| Протокол консультации | 3 | 20 | 5 | 3 | СЭМД: Протокол консультации <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3845 |
| Протокол консультации в рамках диспансерного наблюдения | 3 | 21 | 85 | 3 | <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3845 |
| Медицинское свидетельство о смерти | 5 | 13 | 13 | 3 | <https://portal.egisz>. [rosminzdrav.ru/](http://rosminzdrav.ru/) materials/3815 |

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Медицинский работник | Сотрудник, который оказывает медицинскую помощь или  формирует медицинский документ посредством внесения в Систему информации, подтверждающей получение пациентами медицинской помощи или услуг в медицинских организациях. | Внесение и сохранение информации, на основании которой формируется медицинская документация, для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии для последующей регистрации в ВИМИС.  Редактирование информации, необходимой для формирования СЭМД/СЭМД beta-версии. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Удаление статуса «Контроль ВИМИС Онкология».  Формирование сводной информации по формированию СЭМД / СЭМД beta-версии, а также информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии с возможностью фильтрации. |

Требования к функциям, подлежащим автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Система | Установка статуса "Контроль ВИМИС Онкология" | Система устанавливает пациенту статус "Контроль ВИМИС Онкология" в момент, когда впервые для пациента зафиксировано возникновение триггерного события в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Онкология" (версия 4.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3595). |
| 2 | Медицинский работник | Внесение и сохранение информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность внесения и сохранения информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Онкология" (версия 4.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3595). |
| 3 | Медицинский работник | Редактирование внесенной информации для последующего формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность редактирования внесенной информации для последующего формирования новой версии СЭМД / СЭМД beta-версии. |
| 4 | Система | Формирование СЭМД / СЭМД beta-версии | Система формирует СЭМД / СЭМД beta-версии при наступлении одной из триггерных точек и выполнения правил выявления триггерной точки в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Онкология" (версия 4.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3595). |
| Система обеспечиваетает проверку СЭМД / СЭМД beta-версии на корректность сформированных данных в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Онкология" (версия 4.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3595). |
| 5 | Система | Отправка СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "Онкология" | Система автоматически отправляет СЭМД / СЭМД beta-версию в ВИМИС "Онкология" в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Онкология" (версия 4.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3595). |
| Система получает и сохраняет информацию о статусе передачи СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "Онкология". |
| При неудавшейся отправке Система сохраняет описание причин, по которым СЭМД / СЭМД beta-версии не был успешно передан в ВИМИС "Онкология". |
| 6 | Система | Снятие статуса  "Контроль ВИМИС Онкология" | Система автоматически снимает пациенту статус "Контроль ВИМИС Онкология" при возникновении следующих событий:   1. В случае смерти пациента; 2. Проведение патолого-анатомического вскрытия умершего; 3. Прекращение диспансерного наблюдения; 4. Получившие радикальное лечение; 5. В случае исключения злокачественного новообразования. |
| 7 | Организатор здравоохранения | Удаление статуса "Контроль ВИМИС Онкология" | Система предоставляет пользователю возможность удалить статус "Контроль ВИМИС Онкология" для тех пациентов, у которых он был установлен ошибочно. |
| 8 | Администратор МО / Организатор здравоохранения | Просмотр сводной информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляетет пользователю возможность просмотра сводной информации по отправленным СЭМД / СЭМД beta-версии в  ВИМИС "Онкология"  с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Подразделение МО; 3. Отделение; 4. Количество отправленных СЭМД; 5. Количество СЭМД в процессе регистрации; 6. Количество успешно отправленных СЭМД; 7. Количество переданных СЭМД с ошибками. |
| 9 | Администратор МО / Организатор Здравоохранения | Просмотр журнала информационного взаимодействия с Платформой ВИМИС | Система предоставляет пользователю возможность просмотреть журнал запросов с Платформой ВИМИС с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Отделение МО; 3. Структурное подразделение МО; 4. СНИЛС пациента; 5. ФИО пациента; 6. Дата рождения пациента; 7. Тип СЭМД; 8. Дата создания и время отправки СЭМД; 9. Статус передачи СЭМД; 10. Ошибка передачи СЭМД. |

**Функциональные возможности информационного взаимодействия с ВИМИС по профилю «Профилактическая медицина»**

Категории пациентов, оказание медицинской помощи которым подлежит мониторингу и контролю в ВИМИС «Профилактическая медицина»

| **Наименование группы** | **Код заболевания (состояния)**  **в соответствии с МКБ-10** | **Примечание** |
| --- | --- | --- |
| **I** | **II** | **III** |
| 1-ая группа  «Диспансерное наблюдение» | I20.1, I20.8, I20.9, I25.0, I25.1, I25.2, I25.5, I25.6, I25.8, I25.9, I10, I11, I12, I13, I15, I50.0, I50.1, I50.9, I48, I47, I65.2,R73.0, R73.9, E11, I69.0, I69.1, I69.2, I69.3, I69.4, I67.8,E78, К20, K21.0, К25, К26, К29.4, К29.5, К31.7, К 86, J41.0, J41.1, J41.8, J44.0, J44.8, J44.9, J47.0,  J45.0, J45.1, J45.8, J45.9, J12, J13, J14, J84.1, B86, N18.1,N18.9,M81.5 | Для осуществления мониторинга и контроля своевременности оказания медицинской помощи пациентам, подлежащим ДН, в ВИМИС «Профилактическая медицина» необходимо предоставить в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД и СЭМД beta-версии, подтверждающие получение пациентами медицинской помощи или услуг в медицинских организациях любой формы собственности и ведомственной принадлежности, начиная от даты установки пациенту диагноза, соответствующего условиям из графы II данной таблицы, на постоянной основе в течение всей жизни пациента. Исключение: пациенты, которые состоят под наблюдением по заболеваниям или состояниям, для которых ДН устанавливается на ограниченный срок в соответствии с Перечнем заболеваний или состояний (групп заболеваний или состояний), при котором устанавливается диспансерное наблюдение за взрослым населением (см. ниже). |
| 2-ая группа  «Профилактические медицинские осмотры и диспансеризация» | - | Для осуществления мониторинга и контроля своевременности оказания медицинской помощи пациентам данной группы, в ВИМИС «Профилактическая медицина» необходимо предоставить в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД и СЭМД beta-версии, подтверждающие получение пациентами медицинских услуг в медицинских организациях любой формы собственности и ведомственной принадлежности и удовлетворяющие условиям определения триггерных точек, описанные в  **Таблице ниже**, начиная от даты первого обращения в целях проведения ПМО или диспансеризации, в том числе углубленной. |
| 3-ая группа  «Иммунизация» | - | Для осуществления мониторинга и контроля своевременности оказания медицинской помощи пациентам данной группы, в ВИМИС «Профилактическая медицина» необходимо предоставить в полном объеме все медицинские документы в формате СЭМД и СЭМД beta-версии, подтверждающие получение пациентами медицинских услуг в медицинских организациях любой формы собственности и ведомственной принадлежности и удовлетворяющие условиям определения триггерных точек, описанные в **таблице ниже**, начиная от даты первого обращения в целях проведения иммунизации. |

**Перечень заболеваний или состояний (групп заболеваний или состояний), при котором устанавливается диспансерное наблюдение за взрослым населением**

| **Код МКБ-10** | **Заболевание или состояние (группа заболеваний или состояний)** | **Минимальная периодичность диспансерных приемов** | **Длительность диспансерного наблюдения** |
| --- | --- | --- | --- |
| I20.1, I20.8, I20.9, I25.0, I25.1, I25.2, I25.5, I25.6, I25.8, I25.9 | Стабильная ишемическая болезнь сердца (за исключением следующих заболеваний или состояний, по поводу которых осуществляется диспансерное наблюдение врачом-кардиологом: стенокардия III-IV ФК в трудоспособном возрасте; перенесенный инфаркт миокарда и его осложнений в течение 12 месяцев после оказания медицинской помощи в стационарных условиях медицинских организаций; период после оказания высокотехнологичных методов лечения, включая кардиохирургические вмешательства в течение 12 месяцев после оказания медицинской помощи в стационарных условиях медицинских организаций) | Не реже 2 раз в год | Пожизненно |
| I10, I11, I12, I13, I15 | Артериальная гипертония 1-3 степени, за исключением резистентной артериальной гипертонии | Не реже 2 раз в год | Пожизненно |
| I50.0, I50.1, I50.9 | Хроническая сердечная недостаточность I-III ФК по №YHA, но не выше стадии 2а | Не реже 2 раз в год | Пожизненно |
| I48 | Фибрилляция и (или) трепетание предсердий | Не реже 2 раз в год | Пожизненно |
| I47 | Предсердная и желудочковая экстрасистолия, наджелудочковые и желудочковые тахикардии на фоне эффективной профилактической антиаритмической терапии | 2 раза в год | Пожизненно |
| I65.2 | Стеноз внутренней сонной артерии от 40 до 70% | 2  раза в год | Пожизненно |
| R73.0, R73.9 | Предиабет | Не реже 1 раза в год | Пожизненно |
| E11 | Сахарный диабет 2 типа | В соответствии с клиническими рекомендациями | Пожизненно |
| I69.0, I69.1, I69.2, I69.3, I69.4, I67.8 | Последствия перенесенных острых нарушений мозгового кровообращения | Первый год - раз в 3 месяца, затем не реже 1 раза в 6 месяцев | Пожизненно |
| E78 | Гиперхолестеринемия (при уровне общего холестерина более 8,0 ммоль/л) | Не реже 1 раза в год | Пожизненно |
| К20 | Эзофагит (эозинофильный, химический, лекарственный) | Не реже 1 раза в 6 месяцев | В течение 3 лет с момента последнего обострения |
| K21.0 | Гастроэзофагеальный рефлюкс с эзофагитом (без цилиндроклеточной метаплазии - без пищевода Баррета) | Не реже 1 раза в 6 месяцев | В течение 5 лет с момента последнего обострения |
| К21.0 | Гастроэзофагеальный рефлюкс с эзофагитом и цилиндроклеточной метаплазией - пищевод Барретта | Не реже 1 раза в 6 месяцев или по рекомендации врача-гастроэнтеролога | Пожизненно |
| К25 | Язвенная болезнь желудка | Не реже 1 раза в 6 месяцев | В течение всей жизни с момента установления диагноза (или до выявления малигнизации) |
| К26 | Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки | Не реже 1 раза в год | В течение 5 лет с момента последнего обострения |
| К29.4, К29.5 | Хронический атрофический фундальный и мультифокальный гастрит | 2 раза в год | В течение всей жизни с момента установления диагноза (или до выявления опухоли) |
| К31.7 | Полипы (полипоз) желудка | 1 раз в год | В течение всей жизни с момента установления диагноза (или до выяснения малигнизации) |
| К 86 | Хронический панкреатит с внешнесекреторной недостаточностью | 2 раза в год | Пожизненно |
| J41.0, J41.1, J41.8 | Рецидивирующий и хронический бронхиты | 1 раз в год | Пожизненно |
| J44.0, J44.8, J44.9 | Хроническая обструктивная болезнь легких | 1-3 раза в год | Пожизненно |
| J47.0 | Бронхоэктатическая болезнь | 1-3 раза в год | Пожизненно |
| J45.0, J45.1, J45.8, J45.9 | Бронхиальная астма | 1-3 раза в год | Пожизненно |
| J12, J13, J14 | Состояние после перенесенной пневмонии | 1 раз в год | По рекомендации врача-пульмонолога |
| J84.1, B86 | Интерстициальные заболевания легких | 1 раз в год | Пожизненно |
| N18.1 | Пациенты, перенесшие острую почечную недостаточность, в стабильном состоянии, с хронической почечной недостаточностью 1 стадии | 4 раза в год | По рекомендации врача-нефролога |
| N18.1 | Пациенты, страдающие хронической болезнью почек (независимо от ее причины и стадии), в стабильном состоянии с хронической почечной недостаточностью 1 стадии | 4 раза в год | Пожизненно |
| N18.9 | Пациенты, относящиеся к группам риска поражения почек | Не реже 1 раза в год | По рекомендации врача-нефролога |
| M81.5 | Остеопороз первичный | 1 раз в год или по рекомендации врача - акушера-гинеколога, врача-эндокринолога, врача-ревматолога | Пожизненно |

**Триггерные точки**

Условия, при которых возникает необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», при этом соблюдены следующие условия:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код триггерной точки** | **Полное наименование** | **Правила выявления (информация из Таблицы 4**[документа](https://conf.bars.group/download/attachments/146146237/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BB_%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%B2%D0%B7%D0%B0%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D1%8F_%D0%92%D0%98%D0%9C%D0%98%D0%A1_%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0_v_2.0.docx?api=v2&modificationDate=1638873223804&version=1)**)** | **СЭМД, передаваемые в ВИМИС «Профилактическая медицина» при выявлении триггерной точки** | **Установка статуса «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина»** |
| 2 | Выявление диагностических исследований | В Системе фиксируется факт события - выполнения следующих методов обследования пациента:   * инструментальные исследования; * лабораторные исследования (лабораторные исследования (внесение результатов исследований в Рабочем листе функциональности лаборатории); * цитологическое исследования.   При этом соблюдаются следующие условия:   1. пациент не госпитализирован (исследования выполнены не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара); 2. пациент в Системе имеет статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина».; 3. пациент состоит под ДН по заболеваниям или состояниям (группам заболеваний или состояний), соответствующим группе 1 «Диспансерное наблюдение» таблицы 1. | СЭМД «Протокол инструментального исследования»– выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы инструментальных исследований (с указанием значения «10», «24», «25», «30» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; | Статус «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина» уже установлен, т.к. выполнено условие передачи информации: пациент состоит на диспансерном наблюдении по заболеваниям или состояниям (группам заболеваний или состояний), соответствующим группе 1 «Диспансерное наблюдение» таблицы 1 и имеет в Системе статус «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы лабораторных исследований (с указанием значения «10», «24», «25», «30» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол цитологического исследования» - выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы цитологических исследований (с указанием значения «10», «24», «25», «30» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации. |
| СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – ранее не переданное в ВИМИС «Профилактическая медицина» направление на проведение инструментального или лабораторного исследования, по которому зафиксирован факт направления. |
| 6 | Выявление диспансерного наблюдения | В Системе фиксируется факт события - проведение периодических осмотров в рамках диспансерного наблюдения.  При этом соблюдаются следующие условия:   1. в результате обследования и лечения пациента, при оказании пациенту медицинской помощи, в том числе при проведении профилактических медицинских мероприятий, был установлен заключительный клинический диагноз (состояние) любого вида нозологических единиц (в том числе сопутствующие заболевания, осложнения, конкурирующие заболевания и т.д.), требующий диспансерного наблюдения согласно **таблице 2**; 2. известна дата постановки на диспансерное наблюдение. | СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» (значение «341» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522)) – все осмотры, проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи в рамках диспансерного наблюдения (с указанием значения «11» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) и единого идентификатора медицинской карты стационарного больного); | Если условия передачи информации соблюдены и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – все оформленные пациенту направления при оказании пациенту медицинской помощи с указанием единого идентификатора медицинской карты амбулаторного или стационарного больного; |
| СЭМД «Протокол инструментального исследования»– выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина», протоколы инструментальных исследований (с указанием значения «11» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726)) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина», протоколы лабораторных исследований (с указанием значения «11» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726)) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол цитологического исследования» - выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина», протоколы цитологических исследований (с указанием значения «11» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726)) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации. |
| 10 | Выявление профилактического медицинского осмотра и диспансеризации взрослого населения | В Системе фиксируется факт события - прохождение пациентом ПМО или ДВН (фиксируются сведения в учетной форме №131/у).  При этом соблюдаются следующие условия:   1. пациент не госпитализирован (пациент получает медицинские услуги не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара); 2. пациент в возрасте 18 лет и старше. | СЭМД beta-версии «Протокол анкетирования» (значение «342» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – проведенный и полученный из Системы опрос пациента (с указанием одного из значений «10» или «24» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726); | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента устанавливается статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» (значение «341» по справочнику «Виды медицинской документации» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522)) - документ, по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи – осмотр профильным врачом-специалистом в рамках профилактического осмотра и диспансеризации (с указанием одного из значений «10», «24» или «25» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726)) с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках приема (осмотра) врачом-специалистом, по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи (с указанием одного из значений «10», «24» или «25» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина», протоколы инструментальных исследований (с указанием одного из значений «10», «24» или «25» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) ) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы лабораторных исследований (с указанием одного из значений «10», «24» или «25» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726 в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол цитологического исследования» - выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы цитологических исследований (с указанием одного из значений «10», «24» или «25» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726, в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД beta-версии «Эпикриз по результатам диспансеризации/профилактического медицинского осмотра» (значение «340» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – документ, сформированный по результатам профилактического осмотра или этапа диспансеризации (с указанием значений: «10», «24» или «25» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726.90 |
| 11 | Выявление профилактического медицинского осмотра несовершеннолетнего | В Системе фиксируется факт события в учетной форме 030-ПО/у-17 - прохождение пациентом ПМО несовершеннолетнего.  При этом соблюдаются следующие условия:   1. пациент не госпитализирован (пациент получает медицинские услуги не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара); 2. пациент в возрасте до 18 лет. | СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» (значение «341» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – документ, по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи – осмотр профильным врачом-специалистом (включая педиатра) в рамках профилактического осмотра несовершеннолетнего (с указанием значения «10» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с соблюдением условий необходимости передачи информации, установлением необходимости диспансерного наблюдения и группы здоровья; | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента у статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках осмотра (консультации), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы инструментальных исследований (с указанием значения «10» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина», протоколы лабораторных исследований (с указанием значения «10» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД beta-версии «Эпикриз по результатам диспансеризации/профилактического медицинского осмотра» (значение «340» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – документ, сформированный по результатам профилактического осмотра несовершеннолетнего (с указанием значения «10» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726). |
| 12 | Выявление факта необходимости постановки на диспансерное наблюдение | В Системе фиксируется факт события – необходимость постановки на диспансерное наблюдение.  При этом соблюдается одно из следующих условий:   1. в результате обследования и лечения пациента, при оказании пациенту медицинской помощи, в том числе при проведении профилактических медицинских мероприятий, был установлен заключительный клинический диагноз (состояние) любого вида нозологических единиц (в том числе сопутствующие заболевания, осложнения, конкурирующие заболевания и т.д.), требующий диспансерного наблюдения согласно **таблице 2**; 2. СЭМД по триггерной точке 12 ранее не передавались. | СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» (значение «341» по справочнику «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – все осмотры, проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи (с указанием значения: «29» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с указанием единого идентификатора медицинской карты амбулаторного или стационарного больного; | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – все оформленные пациенту направления при оказании пациенту медицинской помощи с указанием единого идентификатора медицинской карты амбулаторного или стационарного больного; |
| СЭМД «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина», протоколы инструментальных исследований (с указанием значения «3» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий» (OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726)) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы лабораторных исследований (с указанием значения «4» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол цитологического исследования» - выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы цитологических исследований (с указанием значения «9» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД beta-версии «Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи» – заключение по оказанной пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного. |
| 13 | Выявление факта временной нетрудоспособности по диагнозу, подлежащему диспансерному наблюдению | В Системе фиксируется факт события – выдача листа нетрудоспособности по заболеванию, подлежащему диспансерному наблюдению, амбулаторно или стационарно.  При этом соблюдены оба следующих условия:   1. в результате обследования и лечения пациента, при оказании пациенту медицинской помощи, в том числе при проведении профилактических медицинских мероприятий, был установлен заключительный клинический диагноз (состояние) любого вида нозологических единиц (в том числе сопутствующие заболевания, осложнения, конкурирующие заболевания и т.д.), требующий диспансерного наблюдения (согласно **таблице 2)**; 2. в Системе содержатся данные о временной нетрудоспособности в виде электронного документа, где диагноз, требующий диспансерного наблюдения (согласно **таблице 2**) указан как основной. | СЭМД beta-версии «Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи» – заключение по оказанной пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» (значение «341» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – все осмотры, проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи в амбулаторных условиях или условиях стационара (дневного стационара) (с указанием значения «29» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с указанием единого идентификатора медицинской карты амбулаторного или стационарного больного. |
| 14 | Выявление факта обострения по диагнозу, подлежащему диспансерному наблюдению | В Системе фиксируется факт события – обострение по диагнозу артериальная гипертония 1-3 степени, за исключением резистентной артериальной гипертонии (код МКБ-10: I10, I11, I12, I13, I15).  При этом соблюдены хотя бы два из следующих условий:   1. ранее был установлен заключительный клинический диагноз артериальная гипертония 1-3 степени, за исключением резистентной артериальной гипертонии (код МКБ-10: I10, I11, I12, I13, I15) в процессе обследования и лечения пациента при оказании пациенту медицинской помощи в амбулаторных условиях, в том числе при проведении профилактических медицинских мероприятий, или в условиях стационара (дневного стационара), требующий диспансерного наблюдения; 2. пациент вызвал скорую помощь, либо госпитализирован по экстренному медицинскому показанию в связи с обострением или осложнениями заболевания гипертония 1-3 степени, за исключением резистентной артериальной гипертонии (код МКБ-10: I10, I11, I12, I13, I15) либо его осложнением. Под списком осложнений понимаются диагнозы, описанные следующими кодами МКБ-10: I60, I61, I62, I63, I64, I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9, I50, I50.0, I50.1, I50.9, G45, G46; 3. пациенту был выдан лист нетрудоспособности в связи в связи с обострением или осложнениями заболевания гипертония 1-3 степени, за исключением резистентной артериальной гипертонии (код МКБ-10: I10, I11, I12, I13, I15) либо его осложнением. Под списком осложнений понимаются диагнозы, описанные следующими кодами МКБ-10: I60, I61, I62, I63, I64, I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9, I50, I50.0, I50.1, I50.9, G45, G46. | СЭМД «Карта вызова скорой медицинской помощи» – факт вызова скорой медицинской помощи;  В Системе реализована возможность, в рамках триггерной точки передачи полученного СЭМД «Карта вызова скорой медицинской помощи» из внешней (иной) системы в ВИМИС «Профилактическая медицина | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД beta-версии «Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи» – заключение по оказанной пациенту медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара) с указанием единого идентификатора медицинской карты стационарного больного |
| СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» (значение «341» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – все осмотры, проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи (с указанием значения «29» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с указанием единого идентификатора медицинской карты амбулаторного или стационарного больного. |
| 15 | Выявление факта смерти пациента | В Системе фиксируется факт события – смерть пациента, у которого установлен статус «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». | СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти (CDA)» | - |
| 16 | Выявление приема (осмотра) пациента в рамках иммунизации | В Системе фиксируется факт события – осмотр перед или после иммунизации взрослых или несовершеннолетних в соответствии с действующим приказом об утверждении национального календаря прививок.  При этом соблюдены одно из следующих условий:  1)  направление на иммунизацию создано в результате осмотра врача-специалиста;  2) медицинские сведения пациента содержат факт осмотра врачом-специалистом (врачом-терапевтом или врачом-педиатром, врачом общей практики, фельдшером):  - об осмотре перед иммунизацией;  - об осмотре после иммунизации. | СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» (значение «341» по справочнику «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – все осмотры, проведенные врачами-специалистами, и их результаты при оказании пациенту медицинской помощи (с указанием значения «29» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с указанием единого идентификатора медицинской карты амбулаторного больного; | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – все оформленные пациенту направления при оказании пациенту медицинской помощи с указанием единого идентификатора медицинской карты амбулаторного больного. |
| 17 | Выявление иммунизации | В Системе фиксируется факт события - проведение иммунизации.  При этом соблюдено следующее условие:  пациент не госпитализирован (пациент получает медицинские услуги не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара). | СЭМД beta-версии «Протокол медицинской манипуляции» (значение «109» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) - непосредственно сама процедура вакцинирования (с указанием значения «27» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с указанием этапа и процесса проведения манипуляции; | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| 18 | Выявление углубленной диспансеризации | В Системе фиксируется факт события - прохождение пациентом углубленной диспансеризации (фиксируются сведения в медицинской карте пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях)  При этом соблюдены следующие условия:   1. пациент не госпитализирован (пациент получает медицинские услуги не в рамках оказания медицинской помощи в условиях стационара (дневного стационара); 2. пациент в возрасте 18 лет и старше. | СЭМД beta-версии «Прием (осмотр) врача-специалиста» (значение «341» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) - документ, по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи – осмотр профильным врачом-специалистом в рамках углубленной диспансеризации (с указанием значения «30» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) с соблюдением условий необходимости передачи информации; | Если условия передачи информации соблюдены, и для пациента в Системе впервые зафиксирована необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина», то в Системе для указанного пациента отмечен статус – «Контроль ВИМИС «Профилактическая медицина». |
| СЭМД «Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты» – направления, оформленные в рамках приема (осмотра) врачом-специалистом, по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол инструментального исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы инструментальных исследований (с указанием значения «30» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД «Протокол лабораторного исследования» – выполненные, но не переданные ранее в ВИМИС «Профилактическая медицина» протоколы лабораторных исследований (с указанием значения «30» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726) в рамках одного случая оказания медицинской помощи, включающего в себя осмотр (консультацию), по которому зафиксирован факт оказания медицинской помощи с соблюдением условий необходимости передачи информации; |
| СЭМД beta-версии «Эпикриз по результатам диспансеризации/профилактического медицинского осмотра» (значение «340» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – документ, сформированный по результатам углубленной диспансеризации (с указанием значения «30» согласно справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726). |
| 21 | Выявление протокола анкетирования | При заполнении пациентом анкеты в иной ИС перед посещением МО для прохождения профилактического медицинского осмотра, диспансеризации и углубленной диспансеризации возникает необходимость передачи информации в ВИМИС «Профилактическая медицина».  При этом пациент должен быть в возрасте 18 лет и старше. | СЭМД beta-версии «Протокол анкетирования из иных информационных систем» (значение «342» по справочнику ФРНСИ «Виды медицинской документации», OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522) – проведенный и полученный из иной ИС опрос пациента (с указанием значения «26» по справочнику ФРНСИ «Типы документированных событий», OID: 1.2.643.5.1.13.13.99.2.726); | - |

**Типы СЭМД beta-версии**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код СЭМД beta-версии (по справочнику OID: 1.2.643.5.1.13.13.11.1522)** | **Тип СЭМД beta-версии (тег «docType» в теле SOAP пакета)** | **Версия типа СЭМД beta-версии (тег «docTypeVersion» в теле SOAP пакета)** | **Наименование СЭМД beta-версии** | **Исходный СЭМД** |
| 341 | 5 | 3 | Прием (осмотр) врача-специалиста | СЭМД: Протокол консультации  <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3845> |
| 342 | 23 | 3 | Протокол анкетирования | - |
| 340 | 24 | 3 | Эпикриз по результатам диспансеризации/профилактического медицинского осмотра | - |
| 109 | 25 | 3 | Протокол медицинской манипуляции | - |
| 359 | 8 | 3 | Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи | СЭМД: Эпикриз в стационаре выписной  <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3903> |
| 342 | 33 | 3 | Протокол анкетирования из иных информационных систем | - |

**Типы СЭМД**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код СЭМД по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1522** | **Тип СЭМД (тег docType в теле SOAP пакета)** | **Версия типа СЭМД (тег «docTypeVersion» в теле SOAP пакета** | **Наименование** | **Ссылка на руководство по реализации СЭМД** | **Редакция СЭМД на портале** |
| 3 | 27 | 3 | Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты | СЭМД: Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3913> | 1 |
| 6 | 2 | 3 | Протокол инструментального исследования | СЭМД: Протокол инструментального исследования <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4021> | 3 |
| 7 | 3 | 3 | Протокол лабораторного исследования | СЭМД: Протокол лабораторного исследования <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3835> | 4 |
| 13 | 13 | 3 | Медицинское свидетельство о смерти (CDA)[[1]](https://conf.bars.group/pages/viewpage.action?pageId=146146237#_ftn1) | СЭМД: Медицинское свидетельство о смерти <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3815> | 5 |
| 74 | 18 | 3 | Карта вызова скорой медицинской помощи (формируется в ИС СМП) | СЭМД: Карта вызова скорой медицинской помощи <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3925> | 1 |
| 121 | 9 | 3 | Протокол цитологического исследования | СЭМД: Протокол цитологического исследования <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3929> | 1 |

**Классы пользователей и их потребности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Медицинский работник | Сотрудник, который оказывает медицинскую помощь или  формирует медицинский документ посредством внесения в Систему информации, подтверждающей получение пациентами медицинской помощи или услуг в медицинских организациях. | Внесение и сохранение информации, на основании которой формируется медицинская документация, для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии для последующей регистрации в ВИМИС.  Редактирование информации, необходимой для формирования СЭМД/СЭМД beta-версии. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Удаление статуса «Мониторинг ВИМИС Профилактика».  Формирование сводной информации по формированию СЭМД / СЭМД beta-версии, а также информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии с возможностью фильтрации. |

Описание функций, подлежащим автоматизации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Система | Установка статуса "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина" | Система устанавливает пациенту статус "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина" в момент, когда впервые для пациента зафиксировано возникновение триггерного события в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактика" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3951>). |
| 2 | Медицинский работник | Внесение и сохранение информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность внесения и сохранения информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактика" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3951>). |
| 3 | Медицинский работник | Редактирование внесенной информации для последующего формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляет пользователю возможность редактирования внесенной информации для последующего формировании новой версии СЭМД / СЭМД beta-версии. |
| 4 | Система | Формирование СЭМД / СЭМД beta-версии | Система формирует СЭМД / СЭМД beta-версии при наступлении одной из триггерных точек и выполнения правил выявления триггерной точки в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактика" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3951>). |
| Система обеспечиваетет проверку СЭМД / СЭМД beta-версии на корректность сформированных данных в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактика" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3951>). |
| 5 | Система | Отправка СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "Профилактическая медицина" | Система автоматически отправляет СЭМД / СЭМД beta-версию в ВИМИС "Профилактическая медицина" в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактика" (версия 2.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (<https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3951>). |
| Система получает и сохраняет информацию о статусе передачи СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "Профилактическая медицина". |
| При неудавшейся отправке Система сохраняет описание причин, по которым СЭМД / СЭМД beta-версии не был успешно передан в ВИМИС "Профилактическая медицина". |
| 7 | Система | Снятие статуса  "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина" | Система автоматически снимает пациенту статус "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина" при возникновении следующих событий:   1. В случае смерти пациента; 2. Снятие с диспансерного наблюдения; 3. По завершении прохождения: - диспансеризации; - ПМО; - углубленной диспансеризации; 4. Завершение прохождения иммунизации. |
| 8 | Организатор здравоохранения | Удаление статуса "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина" | Система предоставляет пользователю возможность удалить статус "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина" для тех пациентов, у которых он был установлен ошибочно. |
| 9 | Администратор МО / Организатор здравоохранения | Просмотр сводной информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии | Система предоставляетет пользователю возможность просмотра сводной информации по отправленным СЭМД / СЭМД beta-версии в  ВИМИС "Профилактическая медицина"  с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Подразделение МО; 3. Отделение; 4. Количество отправленных СЭМД; 5. Количество СЭМД в процессе регистрации; 6. Количество успешно отправленных СЭМД; 7. Количество переданных СЭМД с ошибками. |
| 10 | Администратор МО / Организатор Здравоохранения | Просмотр журнала информационного взаимодействия с Платформой ВИМИС | Система предоставляет пользователю возможность просмотреть журнал запросов с Платформой ВИМИС с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Отделение МО; 3. Структурное подразделение МО; 4. СНИЛС пациента; 5. ФИО пациента; 6. Дата рождения пациента; 7. Тип СЭМД; 8. Дата создания и время отправки СЭМД; 9. Статус передачи СЭМД; 10. Ошибка передачи СЭМД. |

**Функциональные возможности информационного взаимодействия с компонентом «Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней» федеральной государственной информационной системы «Платформа вертикально–интегрированных медицинских информационных систем»**

**Таблица 1. Категории граждан, которые при оказании медицинской помощи подлежат мониторингу и контролю в ВИМИС «Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней»**

Категории пациентов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование группы** | **Код заболевания (состояния)**  **в соответствии с МКБ-10** | **Примечание** |
| 1-ая группа ―  «Пациенты с инфекционными заболеваниями» | А00-А99, В00-В99, J02.0, J02.8, J03.0, J03.8,J09, J10, J10.0, J10.1, J10.8, J11, J11.0, J11.1, J11.8, J12.0, J12.1, J12.2, J12.3, J13, J14, J15, J15.0, J15.1, J15.2, J15.3, J15.4, J15.5, J15.6, J15.7, J15.8, J15.9, J16, J16.0, J16.8, J17.0, J17.1, J17.2, J17.3, J20.0, J20.1, J20.2, J20.3, J20.4, J20.5, J20.6, J20.7, J21.0, J21.1, U04, U04.9, U07.1, U07.2 |  |
| 2-ая группа ―  «Пациенты, подлежащие учету в регистре экстренных извещений» | Вне зависимости от установленного диагноза, если состояние пациента предполагает направление экстренного извещения по форме № 058/у. | Установление статуса в Системе ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" не является обязательным. |

Таблица 2. Этапы передачи сведений в ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней"

|  |  |
| --- | --- |
| **Этап** | **Описание этапа** |
| Инициализация передачи медицинских сведений | На данном этапе в МИС НСО впервые фиксируется факт оказания медицинской помощи пациенту в связи с заболеванием (состоянием) или отдельные медицинские мероприятия (оказания медицинской помощи с профилактической целью).  Для 1 группы пациентов из Таблицы 1 в МИС НСО требуется присвоить статус – «Мониторинг «ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней». |
| Мониторинг ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" | На данном этапе из МИС НСО в ВИМИС передаются медицинские сведения в формате СЭМД / СЭМД beta-версии об оказании медицинской помощи пациенту, для которого установлен статус «Мониторинг «ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней». |
| Прекращение мониторинга ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" | На данном этапе завершается передача данных из МИС НСО в ВИМИС в связи с наступлением отдельных событий и / или условий (после передачи соответствующего СЭМД / СЭМД beta-версии). |

**Таблица 3. Типы СЭМД beta-версии:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование СЭМД beta-версии** | **Исходный СЭМД (наименование и ссылка на руководство по реализации СЭМД)** | **Уникальный код по кодификатору OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1020** | **Код СЭМД beta-версии по справочнику OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1522** | **Тип СЭМД beta-версии (тег «docType» в теле SOAP пакета)** | **Версия типа СЭМД beta-версии (тег «docTypeVersion» в теле SOAP пакета)** |
| Прием (осмотр) врача-специалиста | «Протокол консультации (Редакция 3)» <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3845> | 1.2.643.5.1.13.13.16.1.9.5.1 | 341 | 5 | 3 |
| Протокол консилиума врачей | - | 1.2.643.5.1.13.13.16.1.9.6.1 | 349 | 6 | 3 |
| Выписной эпикриз из стационара по отдельным профилям медицинской помощи | «Эпикриз в стационаре выписной (Редакция 4)» <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3903> | 1.2.643.5.1.13.13.16.1.9.8.1 | 359 | 8 | 3 |
| Лист исполненных (выполненных) лекарственных назначений | - | 1.2.643.5.1.13.13.16.1.9.14.1 | 360 | 14 | 3 |

**Таблица 4. Типы СЭМД:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование СЭМД** | **Ссылка на руководство по реализации СЭМД** | **Редакция СЭМД на портале** | **Код СЭМД по справочнику OID** 1.2.643.5.1.13.13.11.1522 | **Тип СЭМД (тег docType в теле SOAP пакета)** | **Версия типа СЭМД (тег «docTypeVersion» в теле SOAP пакета)** |
| Протокол инструментального исследования | <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4021> | 3 | 6 | 2 | 3 |
| Протокол лабораторного исследования | <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3835> | 4 | 7 | 3 | 3 |
| Медицинское свидетельство о смерти (Редакция 5) | <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3815> | 5 | 13 | 13 | 3 |
| Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты | <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3913> | 1 | 57 | 27 | 3 |
| Экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку | <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3983> | 1  2 | 59 | 38 | 3 |

**Таблица 5. Условия прекращения мониторинга ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней» отдельными Компонентами Платформы ВИМИС:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование компонента** | **Категория пациентов** | **Условия завершения мониторинга** | **СЭМД/СЭМД beta-версии, который должен быть передан** |
| «ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней» | 1-ая группа ― «Пациенты с инфекционными заболеваниями» (Таблица 1) | Наступление смерти пациента, подлежащего мониторингу в  «ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней», у которого причинами смерти являются заболевания (состояния), соответствующий любому значению. | СЭМД «Медицинское свидетельство о смерти» |
| «ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней» | 1-ая группа ― «Пациенты с инфекционными заболеваниями» (Таблица 1) | Прекращение диспансерного наблюдения пациентов. | СЭМД-beta «Прием (осмотр) врача-специалиста»  с заполненным полем «Причины прекращения диспансерного наблюдения» в секции «Диспансерное наблюдение» |

**Таблица 6. Перечень событий и/или условий прекращения мониторинга отдельными Компонентами Платформы ВИМИС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование СЭМД / СЭМД beta-версии** | **Категории пациентов** | **Условия оказания медицинской помощи (в соответствии с кодификатором "Условия оказания медицинской помощи" (OID 1.2.643.5.1.13.13.99.2.322)** | **Тип документируемого события (в соответствии с кодификатором "Типы документированных событий» (OID 1.2.643.5.1.13.13.99.726)** | **Должность автора документа (в соответствии с кодификатором "Должности медицинских и фармацевтических работников" (OID 1.2.643.5.1.13.13.11.1002)** | **Дополнительное условие формирования СЭМД** | **Дополнительные правила формирования СЭМД** | **Условия завершения мониторинга мониторинга «ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней»** |
| Медицинское свидетельство о смерти | 1-ая группа ― «Пациенты с инфекционными заболеваниями» | Любое значение | Любое значение | Любое значение | – | – | Наступление смерти пациента, подлежащего мониторингу в  «ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней», у которого причинами смерти являются заболевания (состояния), соответствующий любому значению |
| Прием (осмотр) врача-специалиста | 1-ая группа ― «Пациенты с инфекционными заболеваниями» | Любое значение | «1» (Консультация); «5» (Врачебная комиссия); «6» (Медицинское освидетельствование); «11» (Диспансерное наблюдение); «14» (Диспансеризация + все дочерние записи справочника); «17» (Медицинский осмотр с профилактической целью) + все дочерние записи справочника; «29» (Прием (осмотр) врача-специалиста) | Любое значение | – | – | Прекращение диспансерного наблюдения пациентов (заполненное поле «Причины прекращения диспансерного наблюдения» в секции «Диспансерное |

Классы пользователей и их потребности:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Медицинский работник | Сотрудник, который оказывает медицинскую помощь или  формирует медицинский документ посредством внесения в МИС НСО информации, подтверждающей получение пациентами медицинской помощи или услуг в медицинских организациях. | Внесение и сохранение информации, на основании которой формируется медицинская документация, для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии для последующей регистрации в ВИМИС.  Редактирование информации, необходимой для формирования СЭМД/СЭМД beta-версии. |
| Организатор здравоохранения | Сотрудник, являющийся специалистом в области обеспечения деятельности организации здравоохранения, направленной на укрепление общественного здоровья и совершенствование управления медицинской организацией. | Удаление статуса «Контроль ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней».  Формирование сводной информации по формированию СЭМД / СЭМД beta-версии, а также информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии с возможностью фильтрации. |

Требования к функциям, подлежащим автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | МИС НСО | Установка статуса "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" | МИС НСО устанавливает пациенту статус "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" в момент, когда впервые для пациента зафиксировано возникновение типа документированного события в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" (версия 1.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4371). |
| 2 | Медицинский работник | Внесение и сохранение информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | МИС НСО предоставляет пользователю возможность внесения и сохранения информации для формирования СЭМД / СЭМД beta-версии в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" (версия 1.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4371) |
| 3 | Медицинский работник | Редактирование внесенной информации для последующего формирования СЭМД / СЭМД beta-версии | МИС НСО предоставляет пользователю возможность редактирования внесенной информации для последующего формирования новой версии СЭМД / СЭМД beta-версии. |
| 4 | МИС НСО | Формирование СЭМД / СЭМД beta-версии | МИС НСО формирует СЭМД / СЭМД beta-версии при наступлении типа документированного события в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" (версия 1.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4371) |
| МИС НСО обеспечивает проверку СЭМД / СЭМД beta-версии на корректность сформированных данных в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" (версия 1.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4371) |
| 5 | МИС НСО | Отправка СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" | МИС НСО автоматически отправляет СЭМД / СЭМД beta-версию в ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" в соответствии с Протоколом информационного взаимодействия ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" (версия 1.0), размещенном на портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ (https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/4371) |
| МИС НСО получает и сохраняет информацию о статусе передачи СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней". |
| При неудавшейся отправке МИС НСО сохраняет описание причин, по которым СЭМД / СЭМД beta-версии не был успешно передан в ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней". |
| 7 | МИС НСО | Снятие статуса "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" | МИС НСО автоматически снимает пациенту статус "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" при возникновении следующих событий:   1. В случае смерти пациента; 2. Прекращение диспансерного наблюдения. |
| 8 | Организатор здравоохранения | Удаление статуса "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" | Система предоставляет пользователю возможность удалить статус "Контроль ВИМИС Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" для тех пациентов, у которых он был установлен ошибочно. |
| 9 | Администратор МО / Организатор здравоохранения | Просмотр сводной информации по переданным СЭМД / СЭМД beta-версии | МИС НСО предоставляет пользователю возможность просмотра сводной информации по отправленным СЭМД / СЭМД beta-версии в ВИМИС "Профилактическая медицина. Профилактика инфекционных болезней" с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Подразделение МО; 3. Отделение; 4. Количество отправленных СЭМД; 5. Количество СЭМД в процессе регистрации; 6. Количество успешно отправленных СЭМД; 7. Количество переданных СЭМД с ошибками. |
| 10 | Администратор МО / Организатор Здравоохранения | Просмотр журнала информационного взаимодействия с Платформой ВИМИС | МИС НСО предоставляет пользователю возможность просмотреть журнал запросов с Платформой ВИМИС с отображением следующей информации:   1. Наименование МО; 2. Отделение МО; 3. Структурное подразделение МО; 4. СНИЛС пациента; 5. ФИО пациента; 6. Дата рождения пациента; 7. Тип СЭМД; 8. Дата создания и время отправки СЭМД; 9. Статус передачи СЭМД; 10. Ошибка передачи СЭМД. |

**Информационная поддержка пользователя. Клинические рекомендации**

Классы пользователей и их потребности:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Медицинский работник | Медицинский работник, который вносит результаты оказания осмотра пациента в Систему. | Просмотр КР. |
| Система | Медицинская информационная система, обеспечивающая передачу данных в Платформу ВИМИС. | Отправка запроса в Платформу ВИМИС.  Получение ответа от Платформы ВИМИС на запрос.  Сохранение полученных данных в Системе.  Отображение списка КР  Отображение ссылки на сайт "Рубрикатор клинических рекомендаций" |
| Администратор Системы | Сотрудник, ответственный за корректную настройку Системы в МО. | Инициация запроса в Платформу ВИМИС на получение КР.  Просмотр журнала КР. |

Перечень функциональности, подлежащие автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор МО | Инициация запроса в Платформу ВИМИС на получение КР | Система предоставляет пользователю возможность формировать запрос в Платформу ВИМИС для получения КР в соответствии ПИВ. |
| 2 | Система | Отправка запроса в Платформу ВИМИС на получение КР | Система отправляет запрос в Платформу ВИМИС для получения КР в соответствии ПИВ. |
| 3 | Система | Получение ответа на запрос от Платформы ВИМИС | Система получает синхронный ответ на запрос списка КР в соответствии ПИВ. |
| 4 | Система | Сохранение полученных КР | Система сохраняет в базу КР, полученные от Платформы ВИМИС. |
| 5 | Система | Отображение списка клинических рекомендаций | Система отображаетет список КР. |
| 6 | Медицинский работник | Просмотр КР | Система предоставляет пользователю возможность просмотра КР, полученных от Платформы ВИМИС по коду МКБ-10, указанного при внесении информации по заболеванию. |
| 7 | Система | Отображение ссылки на сайт "Рубрикатор клинических рекомендаций" | Система отображаетет ссылку на страницу Рубрикатора клинических рекомендаций при отрицательном результате поиска КР в Системе. |
| 8 | Администратор МО | Просмотр Журнала КР | Система предоставляет пользователю возможность просмотреть список КР в журнале с отображением следующей информации:   * Наименование КР; * Дата опубликования ревизии; * Срок действия КР; * Диагноз; * Статус КР. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотреть содержание КР, загруженных в Систему. |
| Система предоставляет пользователю возможность фильтрации списка КР в журнала. |

**Информационная поддержка пользователя. Порядки оказания медицинской помощи**

Классы пользователей и их потребности:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Медицинский работник | Медицинский работник, который вносит результаты оказания осмотра пациента в Систему. | Просмотр ПОМП. |
| Система | Медицинская информационная система, обеспечивающая получение данных из ВИМИС. | Отправка запроса в Платформу ВИМИС на получение ПОМП.  Получение ответа на запрос  от Платформы ВИМИС.  Сохранение полученных ПОМП.  Отображение списка ПОМП.  Отображение ссылки на сайт "Министерства Здравоохранения РФ". |
| Администратор Системы | Сотрудник, ответственный за корректную настройку Системы в МО. | Инициация запроса в Платформу ВИМИС на получение ПОМП.  Просмотр Журнала ПОМП. |

Перечень функциональности, подлежащие автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор МО | Инициация запроса в Платформу ВИМИС на получение ПОМП | Система предоставляетяет пользователю возможность формировать запрос в Платформу ВИМИС для получения ПОМП в соответствии ПИВ. |
| 2 | Система | Отправка запроса в Платформу ВИМИС на получение ПОМП | Система отправляет запрос в Платформу ВИМИС для получения ПОМП в соответствии ПИВ. |
| 3 | Система | Получение ответа на запрос  от Платформы ВИМИС | Система получает синхронный ответ на запрос списка ПОМП в соответствии ПИВ. |
| 4 | Система | Сохранение полученных ПОМП | Система сохраняет в базу ПОМП, полученные от Платформы ВИМИС. |
| 5 | Система | Отображение списка ПОМП | Система отображаетет список ПОМП. |
| 6 | Медицинский работник | Просмотр ПОМП | Система предоставляет пользователю возможность просмотра ПОМП, полученных от Платформы ВИМИС по коду МКБ-10, указанного при внесении информации по заболеванию. |
| 7 | Система | Отображение ссылки на сайт "Министерства Здравоохранения РФ" | Система отображаетет ссылку на сайт "Министерства Здравоохранения РФ" раздел Порядки оказания медицинской помощи при отрицательном результате поиске ПОМП в Системе. |
| 8 | Администратор МО | Просмотр Журнала ПОМП | Система предоставляет пользователю возможность просмотреть список ПОМП в журнале с отображением следующей информации:   * Наименование ПОМП; * Профиль; * Дата опубликования ревизии; * Срок действия ПОМП; * Статус ПОМП. |
| Система предоставляет пользователю возможность просмотреть содержание ПОМП загруженных в Систему. |
| Система предоставляет пользователю возможность фильтрации списка ПОМП в журнала. |

**77. Описание функциональных возможности МИС НСО для обеспечения возможности информационного взаимодействия с подсистемой ЕГИСЗ «Федеральный регистр больных COVID-19 и информационного взаимодействия с компонентом для осуществления сбора информации о лицах, иммунизированных с использованием вакцин для профилактики новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (Регистр вакцинированных)**

Функциональные возможности, обеспеченные в рамках Контракта №0851200000622006219 от 24.10.2022 (Реестровый номер контракта 2540664361122000145).

**Функциональные возможности для обеспечения возможности информационного взаимодействия с подсистемой ЕГИСЗ «Федеральный регистр больных COVID-19»**

В компоненте МИС НСО обеспечены следующие функциональные возможности:

* Просмотр данных по всем картам регистра COVID;
* Ввод информации по пациенту;
* Создание карты регистра COVID;
* Редактирование карты регистра COVID;
* Удаление карты регистра COVID;
* Создание эпизода заболевания;
* Удаление эпизода заболевания;
* Создание этапа лечения;
* Удаление этапа лечения;
* Заполнение этапа лечения данными о лабораторных и инструментальных исследованиях, противовирусном лечении, состоянии пациента;
* Настройка диапазонов диагнозов для автоматического создания карт регистра COVID;
* Создание карты регистра COVID / эпизода заболевания / этапа лечения на основании амбулаторного посещения пациента;
* Создание карты регистра COVID / эпизода заболевания / этапа лечения на основании госпитализации пациента в стационар;
* Создание карты регистра COVID / эпизода заболевания / этапа лечения на основании выписки пациента из стационара;
* Заполнение результата этапа лечения и исхода заболевания;
* Создание карты регистра COVID для контактного лица;
* Запись пациента в другие МО;
* Создание вызова на дом;
* Автоматическое исключение из регистра COVID умерших пациентов;
* Передача данных в ручном режиме в Регистр COVID-19;
* Автоматическая передача данных в Регистр COVID-19;
* Просмотр статусов передачи и обработки данных в Регистре COVID-19.

**Функциональные возможности, обеспечивающие информационное взаимодействие с подсистемой ЕГИСЗ «Федеральный регистр больных COVID-19»**

В компоненте МИС НСО обеспечены следующие функциональные возможности:

* Формирование и передача запроса на создание РЗ;
* Получение ответа на запрос на создание РЗ;
* Получение статуса создания РЗ;
* Передача ответа о получении статуса создания РЗ;
* Логирование интеграционных запросов;
* Формирование и передача запроса на создание этапа лечения;
* Получение ответа на запрос на создание этапа лечения;
* Получение статуса создания этапа лечения;
* Передача ответа о получении статуса создания этапа лечения;
* Формирование и передача запроса информации о записи в регистре и физическом лице;
* Получение ответа на запрос информации о записи в регистре и физическом лице;
* Получение информации о записи в регистре и физическом лице;
* Передача ответа о получении информации о записи в регистре и физическом лице;
* Формирование и передача запроса на обновление сведений;
* Получение ответа на запрос на обновление сведений;
* Получение статуса обновления сведений;
* Передача ответа о получении статуса обновления сведений;
* Формирование и передача запроса на удаление сведений;
* Получение ответа на запрос на удаление сведений;
* Получение статуса удаления сведений;
* Передача ответа о получении статуса удаления сведений.

**Функциональные возможности для обеспечения возможности информационного взаимодействия с компонентом для осуществления сбора информации о лицах, иммунизированных с использованием вакцин для профилактики новой коронавирусной инфекции (COVID-19) (Регистр вакцинированных) подсистемы ведения специализированных регистров пациентов по отдельным нозологиям и категориям граждан, мониторинга организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи и санаторно-курортного лечения» ЕГИСЗ**

Функциональные возможности действующих компонентов МИС НСО, необходимых для обеспечения возможности информационного взаимодействия с Регистром вакцинированных:

* Внесение данных об осмотре перед вакцинацией;
* Внесение данных о выполнении прививки;
* Просмотр данных по всем пациентам, которым проведена вакцинация против COVID-19 и установлены медицинские противопоказания к проведению вакцинации против COVID-19;
* Просмотр подробных данных по каждому конкретному пациенту, которому проведена вакцинация против COVID-19 и установлены медицинские противопоказания к проведению вакцинации против COVID-19;

Функциональные возможности, обеспечивающие информационное взаимодействие с Регистром вакцинированных:

* Формирование и передача запроса на создание РЗ;
* Получение статуса создания РЗ;
* Формирование и передача запроса на создание записи сведений об осложнениях;
* Получение статуса создания записи сведений об осложнениях;
* Формирование и передача запроса на создание записи сведений о беременности после иммунизации;
* Получение статуса создания записи сведений о беременности после иммунизации;
* Формирование и передача запроса на обновление сведений в РЗ;
* Получение статуса обновления сведений в РЗ;
* Формирование и передача запроса на удаление данных;
* Получение статуса удаления данных.

**78. Описание функциональных возможности МИС НСО для обеспечения возможности информационного взаимодействия с Системой учета ЭРС СФР**

В рамках интеграции по Контракту №0851200000622004218 от 01.08.2022 (Реестровый номер контракта  2540664361122000074). с системой учета ЭРС СФР обеспечено:

* -направление запроса в систему учета ЭРС СФР с целью формирования ЭРС, получения номера сформированного ЭРС;
* -направление запроса в систему учета ЭРС СФР на получение сведений сформированного ранее ЭРС;
* -формирование и направление сведений ЭРС данными женской консультации (Талон 1);
* -формирование и направление сведений ЭРС данными родильного дома (Талон 2);
* -формирование и направление сведений о постановке детей на учет в детской поликлинике; Подпроцесс "Постановка детей на учет в детской поликлинике";
* -формирование и направление сведений ЭРС данными детской поликлиники за первые полгода наблюдения ребенка (детей) (Талон 3-1); Подпроцесс "Создание ЭРС";
* -формирование и направление сведений ЭРС данными детской поликлиники за вторые полгода наблюдения ребенка (детей) (Талон 3-2); Подпроцесс "Создание ЭРС";
* -формирование и направление сведений платежных документов; (Счет на оплату, Реестр Талонов), Подпроцесс "Формирование и направление сведений платежных документов";
* -направление запроса на получение сведений по статусу Счета на оплату; Подпроцесс "Формирование и направление сведений платежных документов";
* -направление запроса в систему учета ЭРС СФР на получение сведений о переданных Талонах ЭРС, находящихся в определенных статусах; (например, с целью получения данных о неоплаченных Талонах) в рамках заданного периода времени, Подпроцесс "Направление запроса на получение сведений о переданных Талонах ЭРС";
* -направление запроса в систему учета ЭРС СФР на закрытие ЭРС. Подпроцесс "Закрытие ЭРС".

**79. Описание функциональных возможностей для обеспечения возможности по поддержке дистанционного взаимодействия с пациентом вне медицинской организации**

В компоненте МИС НСО по Контракту №0851200000622006908 от 14.11.2022 (Реестровый номер контракта  2540664361122000171). обеспечены следующие функциональные возможности:

* Авторизация пользователей;
* Просмотр вызовов на дом;
* Просмотр подробной информации о вызове;
* Отмена вызова;
* Оказание вызова. Вкладки оказания вызова;
* Оказание вызова. Направления;
* Оказание вызова. Данные исследований;
* Оказание вызова. Назначение ЛС;
* Оказание вызова. Листки нетрудоспособности;
* Просмотр карты пациента;
* Оказание вызова. Работа с шаблонами вызова и пользовательскими медицинскими словарями;
* Оказание вызова. Запись пациента на прием;
* Просмотр личного кабинета пользователя.

**80. Функционал МИС НСО, обеспечивающий гражданам Новосибирской области, посредством ЕПГУ, осуществить подачу заявления на прикрепление к выбранной медицинской организации Новосибирской области**

В компоненте МИС НСО по Контракту № 0851200000621006049 от 12.11.2021 (Реестровый номер контракта 2540664361121000143) обеспечены следующие функциональные возможности:

Реализация функциональных возможностей выполнена в соответствии с методическими рекомендациями и сценариями взаимодействия Описания интеграционных профилей ИП ООГУЗ «Сервис прикрепления к медицинской организации», размещенными по адресу <http://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3737>:

- опрос очереди заявлений, полученных компонентами ЕГИСЗ с ЕПГУ (без разграничения на типы: заявление на прикрепление, заявлений от открепления, об отмене заявлений;

- прием от компонентов ЕГИСЗ в МИС НСО сведений о заявлениях о выборе медицинской организации, полученных с ЕПГУ;

- передачу от МИС НСО в компоненты ЕГИСЗ результатов рассмотрения заявлений о выборе медицинской организации;

- обработку заявления в МИС НСО;

- прием сообщений об отмене заявлений, полученных от компонентов ЕГИСЗ с ЕПГУ;

-обработку аннулирования заявления;

- передачу от МИС НСО в компоненты ЕГИСЗ результатов обработки сообщений об отмене заявлений;

- прием от компонентов ЕГИСЗ в МИС НСО сообщений об откреплении граждан от медицинской организации, по причине прикрепления к другой;

-обработку открепления граждан в МИС НСО и переприкрепления к другой медицинской организации (в случае, если медицинская организация находится в Новосибирской области);

- передачу от МИС НСО в компоненты ЕГИСЗ уведомлений об откреплении граждан;

- получение подтверждения принятия уведомления об откреплении в рамках интеграционного профиля в журнале информационного взаимодействия как статус ответ на запрос.

МИС НСО предусматривает отображение и обработку сообщений (заявлений, уведомлений) отдельно в карте пациента.

В МИС НСО поддерживается историчность смены прикрепления гражданина с журналированием всех действий.

Реализован отчет по количеству полученных и обработанных заявлений по региону с возможностью выбора МО, периода, режима отображения: по МО, по структурным подразделением МО.

**81. Функциональность МИС НСО в части информационного взаимодействия с Сервисом идентификации граждан по полису ОМС и документам, удостоверяющим личность.**

В компоненте МИС НСО по Контракту № 0851200000621006049 от 12.11.2021 (Реестровый номер контракта 2540664361121000143) обеспечены следующие функциональные возможности:

Реализация информационного взаимодействия Интеграционной подсистемы обеспечения оказания государственных услуг в сфере здравоохранения и электронным сервисом идентификации граждан по полису ОМС и документам, удостоверяющим личность с целью установления факта страхования пациента по ОМС, получение его регистрационных данных в системе ОМС (Единого номера полиса ОМС), а также сведений о страховании (территорию страхования, страховую медицинскую организацию, дату начала и дату окончания страхования).

Реализация функциональных возможностей производится в соответствии с методическими рекомендациями и сценариями взаимодействия Описания интеграционных профилей ИП ООГУЗ Сервиса идентификации гражданина в медицинской организации, размещенными по адресу https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials/3825.

Реализован отчет по количеству по региону с возможностью выбора МО, периода, режима отображения: по МО, по структурным подразделениям МО, которые воспользовались сервисом.

**п.82. Описание** **программного обеспечения для информационного взаимодействия компонента МИС ЕГИСЗ НСО с Платформой ПМП (Персональные медицинские помощники) (Программа)**

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Программа | Программное обеспечение для информационного взаимодействия компонента МИС ЕГИСЗ НСО с Платформой ПМП (Персональные медицинские помощники |  |
| Врач | Сотрудник МО, осуществляющий постановку на дистанционный мониторинг и дальнейшее оказания медицинской помощи. | * Постановка пациента на дистанционный мониторинг. * Просмотр реестра дистанционного мониторинга |
| Сотрудник, ответственный за ведение устройств | Сотрудник МО, ответственный за учет устройств в Программе | * Ведение перечня устройств |

Перечень функций, подлежащих автоматизации:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя** | **Функция** | **Описание** | **Требование** |
| 1 | Программа | Идентификация и авторизация | Функция предназначена для получения доступа к отправке запросов Системы в ПМП | При информационном взаимодействии с Платформой ПМП Программа проходит процедуру идентификации и авторизации с использованием предоставленных Платформой ПМП реквизитов доступа для Медицинской организации |
| 2 | Сотрудник, ответственный за ведение устройств | Ведение устройств для дистанционного мониторинга | Функция предназначена для ведения перечня устройств дистанционного мониторинга - их поиска и добавления | Программа позволяет Пользователю просматривать в интерфейсе «Устройства для дистанционного мониторинга» перечень устройств дистанционного мониторинга, зарегистрированных на Платформе ПМП, по своей МО со следующими параметрами:   * Уникальный GUID устройства; * Тип устройства; * Наименование (модель) устройства;   Серийный номер;   * IMEI (в случае наличия параметра на Платформе); * SIM (с случае наличия параметра на Платформе); * Статус устройства; * Пациент, которому выдано устройство; * Медицинская организация, в которой зарегистрировано устройство на Платформе ПМП; * Дата последней модификации; * Дополнительные комментарии по устройству.   Программа обеспечивает возможность поиска на Платформе ПМП устройств дистанционного мониторинга по заданным Пользователем параметрам:   * Серийный номер устройства; * IMEI устройства; * SIM устройства.   По итогам поиска на Платформе ПМП устройства, Программа:   * при обнаружении на Платформе искомого устройства обновляет информацию по нему в перечне устройств дистанционного мониторинга МО; * при ошибке поиска, отобразить ее Пользователю.   Программа предоставляет Пользователю возможность добавления устройства дистанционного мониторинга, зарегистрированного на Платформе ПМП, в перечень устройств своей МО по заданному Пользователем серийному номеру. При добавлении устройства, в зависимости от полученного от Платформы ответа, Программ:   * Отображает пользователю ошибку поиска, если устройство по данному серийному номеру не найдено на платформе; * Отображает пользователю ошибку, если устройство с данным серийным номером уже зарегистрировано за МО; * При успешном добавлении устройства, добавляет его в перечень устройств дистанционного мониторинга Системы.   Программа позволяет Пользователю активировать и деактивировать устройства дистанционного мониторинга путем отправки соответствующих запросов на Платформу. |
|  | Врач | Постановка пациента на дистанционный мониторинг | Функция предназначена для постановки врачом пациента на дистанционный мониторинг с выдачей активированного в Системе устройства | Программа позволяет Пользователю при оказании приема или через Реестр дистанционного мониторинга поставить пациента на дистанционный мониторинг, с указанием Пользователем параметров мониторинга:   * Номер телефона пациента из регистрационных данных для осуществления мониторинга; * Программа дистанционного мониторинга – Платформа ПМП; * Тип дистанционного мониторинга; * Дата начала и окончания мониторинга; * Время измерений; * Устройство мониторинга из списка ранее активированных в Системе через Платформу ПМП устройств; * Количество измерений; * Максимальное количество измерений.   При подтверждении Пользователем постановки пациента на дистанционный мониторинг, Программа отправляет в Платформу ПМП необходимую и достаточную информацию о пациенте и запрос на создание программы мониторинга пациента.  Программа позволяет при выдаче устройства в целях обучения пациента и для проверки работоспособности устройства провести тестовое измерение с Платформы ПМП.  Программа позволяет Пользователю при оказании приема или через Реестр дистанционного мониторинга досрочно снять с дистанционного мониторинга пациента с отправкой в Платформу ПМП запроса на отмену программы мониторинга. |
|  | Врач | Просмотр результатов дистанционного мониторинга с Платформы ПМП | Функция предназначена для просмотра врачом результатов измерений в ходе дистанционного мониторинга с Платформы ПМП | Программа обеспечивает возможность получения с Платформы ПМП измерений по программе мониторинга пациента.  Программа позволяет Пользователю при оказании приема или через Реестр дистанционного мониторинга просматривать результаты измерений в ходе дистанционного мониторинга пациента со следующими параметрами:   * Дата и время получения результатов; * Пациент; * Тип наблюдения; * Измеряемый параметр; * Значение измеряемого параметра; * Дата и время измерения пациентом. |
|  | Врач | Просмотр Реестра дистанционного мониторинга | Функция предназначена для удобного просмотра и поиска пациентов, находящихся на дистанционном мониторинге | Программа позволяет просматривать в общем Реестре дистанционного мониторинга перечень всех пациентов МО, находящихся на дистанционном мониторинге со следующим набором данных:   * ФИО пациента; * Номер телефона пациента для мониторинга; * Тип мониторинга; * Дата начала мониторинга; * Плановая дата окончания мониторинга; * Фактическая дата окончания мониторинга; * Пользователь, поставивший на мониторинг; * Программа мониторинга (Платформа ПМП); * Статус мониторинга; * Устройство мониторинга; * Время измерений; * Количество измерений; * Максимальное количество измерений.   Программа предоставляет Пользователю возможность поиска записей о мониторинге в Реестре по следующим параметрам:   * ФИО пациента; * Номер телефона пациента для мониторинга; * Тип мониторинга; * Дата начала мониторинга; * Плановая дата окончания мониторинга; * Фактическая дата окончания мониторинга; * Пользователь, поставивший на мониторинг; * Программа мониторинга (Платформа ПМП). |
|  | Сотрудник, ответственный за ведение устройств | Контроль возврата пациентами устройств дистанционного мониторинга | Функция предназначена для контроля возврата пациентами устройств дистанционного мониторинга | Программа позволяет Пользователю в интерфейсе «Устройства для дистанционного мониторинга» откреплять пациента от устройства дистанционного мониторинга при возврате устройства пациентом в МО |

**п.83. Описание** **информационного взаимодействия МИС НСО с компонентом «Региональная витрина данных Новосибирской области» в части сценариев по записи на прием к врачу, записи по направлению, записи к врачу по диспансерному наблюдению, записи на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших COVID 19).**

Описание информационного взаимодействия МИС НСО с компонентом «Региональная витрина данных Новосибирской области» в части базового наполнения региоанльной витрины

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор Системы | Сотрудник МО, который осуществляет настройку Системы | * Настройка Системы; * Просмотр журнала истории запросов. |

Перечень функций, подлежащих автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о СП МО | Система передаетает в региональную Витрину сведения о СП МО  в автоматическом режиме 1 раз в 1 час. |
| Система передаетет параметры каждого настроенного СП МО при условии выполненных настроек для передачи сведений о МО для ЕПГУ |
| Система передаетет следующие сведения СП МО:   1. Уникальный идентификатор; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор МО; 4. Наименование МО; 5. Уникальный идентификатор СП МО; 6. Полное наименование СП МО; 7. Наименование СП МО; 8. Адрес СП МО; 9. Глобальный идентификатор адреса СП МО в ФИАС; 10. ОКАТО региона; 11. Телефон СП МО; 12. Типы прикрепления, допустимые к данному подразделению:     1. ATTACHED\_MO - принимает по прикреплениям;     2. ALL - принимает всех без прикрепления;     3. NONE - не принимает; 13. Тип обслуживаемого населения по возрастному признаку:     * ADULT – взрослый ( с 18 лет);     * CHILD – детский (от 0 до 17 лет вкл.);     * ALL – все возрастные группы; 14. Время создания записи; 15. Время обновления записи; 16. Признак создания записи;. 17. Признак удаления записи. |
| 2 | Система | Передача в региональную Витрину информации о ресурсе (врач) | Система передаетет в региональную Витрину сведения о ресурсе (врач) в автоматическом режиме 1 раз в 1 час. |
| Для ресурсов (врачей), оказывающих услуги приема Система передаетет в региональную Витрину сведения о ресурсе (врач) при условии выполненных настроек для передачи сведений о ресурсе (врач) для ЕПГУ |
|  |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о ресурсе (врач):   1. Уникальный идентификатор ресурса врача; 2. Идентификатор ИС; 3. Тип ресурса:    1. SPECIALIST – врач; 4. Уникальный идентификатор СП МО; 5. Типы прикрепления, допустимые к данному ресурсу:    1. ATTACHED\_MO - принимает по прикреплениям;    2. ALL - принимает всех без прикрепления;    3. NONE - не принимает; 6. Время создания записи; 7. Время обновления записи. 8. Код должности 9. Наименование должности 10. Идентификатор специальности 11. Врач, СНИЛС 12. Врач, фамилия 13. Врач, имя 14. Врач, отчество; 15. Признак создания записи; 16. Признак удаления записи. |
| 3 | Система | Передача в региональную Витрину информации о профиле ресурса (врач) | Система передает в региональную Витрину сведения о профиле ресурса (врач) , при выставлении у ресурса признака доступности для ЕПГУ в автоматическом режиме 1 раз в 1 час. |
| Система передаетет сведения о профиле ресурса (врач)  при условии выполненных настроек для передачи сведений о профиле ресурса для ЕПГУ |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о профиле ресурса (врач):   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Идентификатор ресурса; 4. Код профиля отделения, к которому привязан ресурс; 5. Наименование профиля; 6. Дата создания записи; 7. Дата изменения записи; 8. Признак создания записи; 9. Признак удаления записи. |
| 4 | Система | Передача в региональную Витрину информации о ресурсе (кабинет) | Система передаетет в региональную Витрину сведения о ресурсе (кабинет) в автоматическом режиме 1 раз в 1 час. |
| Система передаетает сведения о ресурсе (кабинет) при условии выполненных настроек для передачи сведений о ресурсе (кабинет) для ЕПГУ |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о ресурсе (кабинет):   1. Уникальный идентификатор ресурса кабинета; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор СП МО; 4. Тип ресурса:    1. ROOM - кабинет; 5. Кабинет, номер; 6. Кабинет, наименование; 7. Типы прикрепления, допустимые к данному ресурсу 8. Время создания записи; 9. Время обновления записи 10. Признак создания записи; 11. Признак удаления записи. |
| 5 | Система | Передача в региональную Витрину данных пациента | Система передаетет в региональную Витрину данные пациента в автоматическом режиме 1 раз в 30 мин. |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие данные пациента:   1. Уникальный идентификатор контрагента пациента; 2. Идентификатор ИС; 3. Имя пациента; 4. Фамилия пациента; 5. Отчество пациента; 6. Имя пациента (нормализированное); 7. Фамилия пациента (нормализированное); 8. Отчество пациента (нормализированное); 9. СНИЛС пациента; 10. Регион страхования; 11. Номер полиса пациента; 12. Дата рождения пациента; 13. Пол пациента:     1. MALE – мужской;     2. FEMALE – женский; 14. Контактный номер телефона пациента; 15. Дата создания записи; 16. Дата изменения записи; 17. Признак создания записи; 18. Признак удаления записи. |
| 6 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о прикреплении/обновлении информации о прикреплении пациента к МО | Система передаетет в региональную Витрину сведения о прикреплении/обновлении информации о прикреплении пациента в автоматическом режиме,1 раз в 30 мин. |
| Система передаетет следующие сведения о прикреплении пациента:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Идентификатор участка, к которому прикреплен пациент; 5. Информация о статусе прикрепления:    1. DONE – действительное прикрепление;    2. NONE – недействительное прикрепление; 6. Тип прикрепления к МО:    1. GENERAL – основное;    2. DENTIST – стоматологическое;    3. GYNECOLOG – гинекологическое; 7. Тип прикрепления по возрастной категории:    1. ADULT - взрослое;    2. CHILD - детское; 8. Уникальный идентификатор  СП МО; 9. Идентификатор медицинской карты; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |
| Система обновляет в региональной Витрине признак актуальности/неактуальности прикрепления на момент передачи данных по всем имеющимся пациентам в автоматическом режиме 1 раз в сутки |
| 7 | Система | Передача в региональную Витрину сведений об участках обслуживания МО | Система передаетет в региональную Витрину сведения об участках обслуживания МО в автоматическом режиме 1 раз в 1 час. |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения об участках обслуживания МО:   1. Уникальный идентификатор участка; 2. Идентификатор ИС; 3. Номер (наименование) участка; 4. Тип участка :    1. THERAPY - терапевтический;    2. GENERALDOC - врача общей практики (семейного врача);    3. COMPLEX – комплексный;    4. GYNECOLOG – акушерский;    5. ASCRIBED- приписной;    6. PEDIATRICS – педиатрический;    7. DENTIST – стоматологический; 5. Идентификатор СП МО, к которому относится участок; 6. Время создания записи; 7. Время обновления записи; 8. Признак создания записи; 9. Признак удаления записи. |
| 8 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о ресурсах (врач), закрепленных за участками | Система передаетет в региональную Витрину сведения об ресурсах (врач), закрепленных за участками в автоматическом режиме 1 раз в 1 час. |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о ресурсах (врач), закрепленных за участками:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Идентификатор участка; 4. Идентификатор ресурса; 5. Дата начала прикрепления ресурса; 6. Дата окончания прикрепления ресурса; 7. Время создания записи; 8. Время обновления записи; 9. Признак создания записи; 10. Признак удаления записи. |
| 9 | Система | Передача в региональную Витрину сведений об услугах МО | Система передавает в региональную Витрину сведения об услугах МО в автоматическом режиме 1 раз в 1 час. |
|  |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения об услугах МО:   1. Идентификатор ИС; 2. Уникальный идентификатор записи; 3. Идентификатор ресурса, который оказывает данную услугу; 4. Наименование медицинской услуги; 5. Код медицинской услуги; 6. Дата открытия; 7. Дата закрытия; 8. Признак удаления; 9. Время создания записи; 10. Время обновления записи; 11. Код справочника НСИ; 12. OID справочника НСИ; 13. Признак создания записи; 14. Признак удаления записи. |
| Если услуга **не** относится к**услугам вакцинации**, то Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения об услугах МО:   1. ОИД справочника НСИ:    1. 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1099; 2. Код записи из справочника НСИ 1.2.643.5.1.13.13.99.2.1099. |
|  |
| 10 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о периоде и причине недоступности ресурса | Система передаетет в региональную Витрину сведения о недоступности ресурса при условии указания блокировки **графика ресурса**в автоматическом режиме 1 раз в 10 мин. |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о периоде и причине недоступности ресурса:   1. Уникальный идентификатор недоступности ресурса; 2. Идентификатор ИС; 3. Идентификатор ресурса; 4. Причина:    1. VACATION - в отпуске;    2. SICK\_LEAVE - на больничном;    3. REPAIR - на ремонте;    4. ASSIGNMENT - в командировке;    5. OTHER - прочие причины; 5. Начало периода; 6. Конец периода; 7. Дата создания записи; 8. Дата изменения записи; 9. Признак создания записи; 10. Признак удаления записи. |
| 11 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о сформированном расписании | Система передаетет в региональную Витрину слоты графиков ресурса для записи на прием к врачу с признаком выгрузки "ЕПГУ", соответствующих следующим условиям:   1. График расписания - Регистратура 2. Тип расписания - Обычный 3. График формируется - по времени   Передача слотов по графикам ресурса с признаком выгрузки ЕПГУ, не соответствующим вышеуказанным условиям, не выполняется. |
| Система производит расчет слотов, предназначенных  для передачи в региональную Витрину 1 раз в сутки согласно действующему на момент расчета расписанию ресурсов. |
| Система передает в региональную Витрину следующие актуальные сведения о слотах, относящихся к ресурсам с признаком доступности для ЕПГУ в автоматическом режиме 1 раз в 2 секунды:   1. Уникальный идентификатор слота; 2. Идентификатор ИС; 3. Статус слота:    1. AVAILABLE – доступен для записи пациента;    2. RECORDED – записан;    3. BLOCKED – заблокирован;    4. RESERVED – зарезервирован,  не доступен для записи; 4. Уникальный идентификатор ресурса; 5. Типы записей:    1. EPGU - для ЕПГУ;    2. ORDINARY – обычный;    3. REFERRAL – по направлению;    4. D\_OBSERVATION – для записи по карте диспансерного наблюдения;    5. REGISTRY – для регистратуры~~;~~ 6. Учет возраста:    1. ADULT – взрослый (с 18 лет);    2. YOUNG – дети любого возраста (от 0 мес. до 17 лет вкл.)    3. ALL – все возрастные группы; 7. Время начала приема; 8. Продолжительность (в минутах) оказания услуги ; 9. Дата создания записи; 10. Дата изменения записи; 11. Признак создания записи; 12. Признак удаления записи. |
| 12 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о записях на прием | Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о записи на прием в автоматическом режиме 1 раз в 2 сек:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5000 (RECORDED) – пациент записан;    2. 5010 (CANCELED) – запись пациента отменена медицинской организацией;    3. 5020 (SUCCESS) - прием выполнен, услуга оказана;    4. 5030 (NOT\_ACCOMPLISHED) - прием не состоялся по другим причинам    5. 5040 (PATIENT\_CANCELED) – запись отменена пациентом    6. 5060 (DECLINED) – запись отменена медицинской организацией 6. Источник записи:    1. EPGU – ЕПГУ;    2. INFOMAT – инфомат;    3. DOCTOR – врач;    4. REG – регистратура;    5. OTHER\_WEB – другой источник записи 7. Тип записи:    1. APPOINTMENT – прием к врачу;    2. COVID\_VACCINATION – вакцинация от COVID-19;    3. UDVN\_DISPENSARY – усиленная диспансеризация;    4. D\_OBSERVATION – запись по карте диспансерному наблюдению; 8. Идентификатор направления; 9. Код услуги; 10. Идентификатор услуги; 11. Дата создания записи; 12. Дата изменения записи; 13. Признак создания записи; 14. Признак удаления записи. |
| 13 | Администратор Системы | Просмотр журнала истории запросов | Функция предназначена для просмотра информации в Системе об истории и операциях в рамках информационного взаимодействия с ЕПГУ. |

Описание информационного взаимодействия МИС НСО с компонентом «Региональная витрина данных Новосибирской области» в части сценария по записи на прием к врачу

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор Системы | Сотрудник, отвечающий за настройку Системы | Настройка Системы |

Перечень функций, подлежащих автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор Системы | Настройка Системы для обеспечения информационного взаимодействия с региональной Витриной | Система предоставляет пользователю возможность произвести настройки для обеспечения информационного взаимодействия с региональной Витриной в части предоставления услуги "Запись на прием к врачу". |
| 2 | Система | Прием от ЕПГУ запроса создания записи на прием | Система принимаетет от ЕПГУ посредством СМЭВ4 запрос создания записи на прием к врачу. |
| Система осуществляет запись на прием к врачу  по запросу от ЕПГУ. |
| 3 | Система | Передача на ЕПГУ результата создания записи на прием к врачу | Система передаетет на ЕПГУ посредством СМЭВ4 результат создания записи на прием к врачу. |
| 4 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о записи пациента на прием | Система передаетет в региональную Витрину сведения о записях, сделанных при помощи ЕПГУ, на приём к врачу в автоматическом режиме 1 раз в 2 сек. |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о записи пациента на прием к врачу:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5000 (RECORDED) – пациент записан 6. Источник записи:    1. EPGU – ЕПГУ 7. Тип записи:    1. APPOINTMENT – прием к врачу; 8. Код услуги; 9. Идентификатор услуги; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |
| 5 | Система | Прием от ЕПГУ запроса отмены записи на прием к врачу | Система принимаетет от ЕПГУ посредством СМЭВ4 запрос отмены записи на прием к врачу. |
| Система осуществляет отмену записи на прием к врачу по запросу от ЕПГУ. |
| 6 | Система | Передача на ЕПГУ результата отмены записи на прием к врачу | Система передает на ЕПГУ посредством СМЭВ4 результат отмены записи на прием к врачу. |
| 7 | Система | Передача в региональную Витрину сведений об отмене записи пациента на прием | Система передаетет в региональную Витрину сведения об отмене записей на приём к врачу, которые были сделаны через ЕПГУ, в автоматическом режиме 1 раз в 2 сек. |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о записи пациента на прием к врачу:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5010 (CANCELED) – запись пациента отменена;    2. 5030 (NOT\_ACCOMPLISHED) - прием не состоялся по другим причинам;    3. 5040 (PATIENT\_CANCELED) – запись отменена пациентом 6. Источник записи:    1. EPGU – ЕПГУ 7. Тип записи:    1. APPOINTMENT – прием к врачу; 8. Код услуги; 9. Идентификатор услуги; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |

Описание информационного взаимодействия МИС НСО с компонентом «Региональная витрина данных Новосибирской области» в части сценария записи по направлению

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор Системы | Сотрудник, отвечающий за настройку Системы | * Настройка Системы; * Просмотр журнала истории запросов |

Перечень функций, подлежащих автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор Системы | Настройка Системы для обеспечения информационного взаимодействия с региональной Витриной | Система предоставляет пользователю возможность произвести настройки для обеспечения информационного взаимодействия с региональной Витриной в части предоставления услуги "Запись на прием по направлению". |
| 2 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о направлениях | Система передаетет в региональную Витрину сведения о направлениях в автоматическом режиме 1 раз в 5 сек. |
| Система передает в региональную Витрину следующие сведения о направлениях:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Идентификатор пациента; 4. Идентификатор специальности; 5. Номер направления; 6. Код медицинского направления; 7. Название медицинского направления; 8. Тип направления:    1. CONSULTATION – на консультацию (используется на ЕПГУ);    2. RESEARCH – на исследование (используется на ЕПГУ) 9. Код диагноза; 10. Дата начала действия направления; 11. Дата окончания действия направления; 12. Идентификатор учреждения, в которое выдано направление; 13. OID учреждения, в которое выдано направление; 14. Код профиля медицинской помощи куда выписано направление; 15. Наименование кода профиля медицинской помощи куда выписано направление; 16. Наименование услуги; 17. Наименование должности; 18. Код медицинской услуги, на которую выдано направление; 19. Идентификатор учреждения, выдавшее направление; 20. OID учреждения, выдавшего направление; 21. Идентификатор ресурса, выдавшего направление; 22. Идентификатор ресурса, к которому выдано направление; 23. Статус направления:     * AVAILABLE – доступно для записи (запись не совершена);     * RECORDED – записано (запись совершена) 24. Дата создания записи; 25. Дата изменения записи; 26. Признак создания записи; 27. Признак удаления записи; |
| 3 | Система | Прием запроса создания записи на прием по направлению | Система принимаетет от ЕПГУ посредством СМЭВ4 запрос создания записи на прием по направлению. |
| Система осуществляет запись на прием по направлению  по запросу от ЕПГУ. |
| 4 | Система | Передача результата создания записи на прием по направлению | Система передаетет на ЕПГУ посредством СМЭВ4 результат создания записи на прием по направлению. |
| 5 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о записи пациента на прием | Система передаетет в региональную Витрину сведения о записях на приём по направлению, сделанные при помощи ЕПГУ в автоматическом режиме 1 раз в 2 сек. |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о записи пациента на прием по направлению, сделанные при помощи ЕПГУ:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5000 (RECORDED) – пациент записан; 6. Источник записи:    1. EPGU – ЕПГУ; 7. Тип записи:    1. APPOINTMENT – прием к врачу; 8. Код услуги; 9. Идентификатор услуги; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |
| 7 | Система | Передача результата оказания приема по направлению в Региональную Витрину | Система передает в региональную Витрину результат оказания приема по направлению с указанием следующих статусов:   1. 5020 (SUCCESS) - прием выполнен, услуга оказана; 2. 5030 (NOT\_ACCOMPLISHED) - прием не состоялся по другим причинам |
| 8 | Система | Передача в Региональную Витрину сведений об изменении статуса записи на прием по направлению при ее отмене медицинской организацией. | Система передаетет в Региональную Витрину сведения об изменении статуса записи по направлению с указанием следующего статуса при отмене МО данной записи:   1. 5010 (CANCELED) – запись пациента отменена. |
| 9 | Система | Прием запроса отмены записи на прием по направлению | Система принимаетает от ЕПГУ посредством СМЭВ4 запрос отмены записи на прием по направлению. |
| Система осуществляет отмену записи на прием по направлению по запросу от ЕПГУ. |
| 10 | Система | Передача результата отмены записи на прием по направлению | Система передаетет на ЕПГУ посредством СМЭВ4 результат отмены записи на прием по направлению. |
| 11 | Система | Передача в региональную Витрину сведений об отмене через ЕПГУ записи на прием по направлению | Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения об отмене через ЕПГУ записи пациента на прием по направлению:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5040 (PATIENT\_CANCELED) – запись отменена пациентом; 6. Источник записи:    1. EPGU – ЕПГУ; 7. Тип записи:    1. APPOINTMENT – прием к врачу; 8. Код услуги; 9. Идентификатор услуги; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |

Описание информационного взаимодействия МИС НСО с компонентом «Региональная витрина данных Новосибирской области» в части сценария записи к врачу по диспансерному наблюдению.

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор Системы | Сотрудник, отвечающий за настройку Системы | Настройка Системы;  Просмотр журнала истории запросов. |

Перечень функций, подлежащих автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор Системы | Настройка Системы для обеспечения информационного взаимодействия с региональной Витриной | Система предоставляет пользователю возможность произвести настройки для обеспечения информационного взаимодействия с региональной Витриной в части предоставления услуги "Запись на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение". |
| 2 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о карте диспансерного наблюдения | Система передаетет в региональную Витрину сведения о картах диспансерного наблюдения в автоматическом режиме 1 раз в 30 мин. |
| Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о карте диспансерного наблюдения:   * Уникальный идентификатор записи; * Идентификатор ИС; * Уникальный идентификатор пациента; * Идентификатор ресурса; * Информация о статусе карты; * Повод для обращения (диагноз); * Дата создания записи; * Дата изменения записи; * Признак создания записи; * Признак удаления записи. |
| 3 | Система | Прием запроса создания записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение | Система принимаетет от ЕПГУ посредством СМЭВ4 запрос создания записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение. |
| Система осуществляет запись на  на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение  по запросу от ЕПГУ. |
| 4 | Система | Передача результата создания записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение | Система передает на ЕПГУ посредством СМЭВ4 результат создания записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение. |
| 5 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о записи пациента на прием | Система передаетет в региональную Витрину сведения о записях на приём к врачу, сделанные при помощи ЕПГУ, в автоматическом режиме 1 раз в 2 сек. |
| 6 |  |  | Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения о записи пациента на прием к врачу, сделанные при помощи ЕПГУ:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5000 (RECORDED) – пациент записан; 6. Источник записи:    * EPGU – ЕПГУ; 7. Тип записи:    1. D\_OBSERVATION – запись по карте диспансерного наблюдения; 8. Код услуги; 9. Идентификатор услуги; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |
| 7 | Система | Передача результата оказания приема по записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение в Региональную Витрину | Система передаетет в региональную Витрину результат оказания приема по записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение с указанием следующих статусов:   1. 5020 (SUCCESS) - прием выполнен, услуга оказана; 2. 5030 (NOT\_ACCOMPLISHED) - прием не состоялся по другим причинам |
| 8 | Система | Прием запроса отмены записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение | Система принимаетет от ЕПГУ посредством СМЭВ4 запрос отмены записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение. |
| Система осуществляет отмену записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение по запросу от ЕПГУ. |
| 9 | Система | Передача результата отмены записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение | Система передаетет на ЕПГУ посредством СМЭВ4 результат отмены записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение. |
| 10 | Система | Передача в Региональную Витрину сведений об отмене через ЕПГУ записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение | Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения об отмене через ЕПГУ записи пациента на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5040 (PATIENT\_CANCELED) – запись отменена пациентом; 6. Источник записи:    1. EPGU – ЕПГУ; 7. Тип записи:    1. D\_OBSERVATION – запись по карте диспансерного наблюдения; 8. Код услуги; 9. Идентификатор услуги; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |
| 11 | Система | Передача в Региональную Витрину сведений об изменении статуса записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение при ее отмене медицинской организацией. | Система передает в Региональную Витрину сведения об изменении статуса записи на прием к врачу, осуществляющему диспансерное наблюдение с указанием следующего статуса при отмене МО данной записи:   1. 5010 (CANCELED) – запись пациента отменена. |

Описание информационного взаимодействия МИС НСО с компонентом «Региональная витрина данных Новосибирской области» в части сценария записи на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших COVID 19).

Классы пользователей и их потребности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс пользователей** | **Описание класса** | **Потребности** |
| Администратор Системы | Сотрудник, отвечающий за настройку Системы | * Настройка Системы; * Просмотр журнала истории запросов. |

Перечень функций, подлежащих автоматизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Класс пользователя/Система** | **Функция** | **Функциональное требование на уровне пользователя** |
| 1 | Администратор Системы | Настройка Системы для обеспечения информационного взаимодействия с региональной Витриной | Система предоставляет пользователю возможность произвести настройки для обеспечения информационного взаимодействия с региональной Витриной в части предоставления услуги "Запись на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19". |
| 2 | Система | Прием от ЕПГУ запроса создания записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 | Система принимаетет от ЕПГУ посредством СМЭВ4 запрос создания записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19. |
| Система осуществляет запись пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19  по запросу от ЕПГУ. |
| 3 | Система | Передача на ЕПГУ результата создания записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 | Система передаетет на ЕПГУ посредством СМЭВ4 результат создания записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19. |
| 4 | Система | Передача в региональную Витрину сведений о записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 | Система передаетет в региональную Витрину сведения о записи пациента, сделанных через ЕПГУ, на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 в автоматическом режиме 1 раз в 2 сек. |
| Система передает в региональную Витрину следующие сведения о записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5000 (RECORDED) – пациент записан; 6. Источник записи:    * EPGU – ЕПГУ 7. Тип записи:    1. UDVN\_DISPENSARY – усиленная диспансеризация 8. Код услуги; 9. Идентификатор услуги; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |
| 5 | Система | Передача результата оказания приема по записи на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19  в Региональную Витрину | Система передаетет в региональную Витрину результат оказания приема по записи на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 с указанием следующих статусов:   1. 5020 (SUCCESS) - прием выполнен, услуга оказана; 2. 5030 (NOT\_ACCOMPLISHED) - прием не состоялся по другим причинам |
| 6 | Система | Передача в Региональную Витрину сведений об изменении статуса записи на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 при ее отмене медицинской организацией. | Система передаетет в Региональную Витрину сведения об изменении статуса записи на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19  с указанием следующего статуса при отмене МО данной записи:   1. 5010 (CANCELED) – запись пациента отменена. |
| 7 | Система | Прием от ЕПГУ запроса отмены записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 | Система принимаетет от ЕПГУ посредством СМЭВ4 запрос отмены записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19. |
| Система осуществляет отмену записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 по запросу от ЕПГУ. |
| 8 | Система | Передача на ЕПГУ результата отмены записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 | Система передаетет на ЕПГУ посредством СМЭВ4 результат отмены записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19. |
| 9 | Система | Передача в региональную Витрину сведений об отмене через ЕПГУ записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19 | Система передаетет в региональную Витрину следующие сведения об отмене записи пациента на углубленную диспансеризацию для лиц, переболевших Covid-19:   1. Уникальный идентификатор записи; 2. Идентификатор ИС; 3. Уникальный идентификатор пациента; 4. Уникальный идентификатор слота; 5. Статус записи, код:    1. 5040 (PATIENT\_CANCELED) – запись отменена пациентом 6. Источник записи:    1. EPGU – ЕПГУ 7. Тип записи:    1. UDVN\_DISPENSARY – усиленная диспансеризация 8. Код услуги; 9. Идентификатор услуги; 10. Дата создания записи; 11. Дата изменения записи; 12. Признак создания записи; 13. Признак удаления записи. |

**Приложение № 3   
к описанию объекта закупки**

**Шаблон ЖУРНАЛа СОПРОВОЖДЕНИЯ**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование МО)

Представитель Исполнителя (ФИО) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата/время начала  очного сопровождения** | **Дата/время окончания очного сопровождения** | **№ Заявки в СУЗ Исполнителя** | **Компонент /**  **Сервис** | **Проводимые мероприятия** | **Специалист**  **МО НСО (ФИО)** | **Специальность/**  **должность** | **Подпись специалиста МО НСО** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Номер контракта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дата заключения «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

От МО НСО: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ответственный представитель МО НСО подпись расшифровка

М.П.

**Приложение № 4   
к описанию объекта закупки**

**Шаблон Отчета о техническоЙ ПОДДЕРЖКЕ Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции**

по Контракту № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.20\_\_ г.

Оказание услуг по техническому сопровождению компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области

(МИС)

**Отчетный период: с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Перечень терминов и сокращений**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| СУЗ, СУЗ Исполнителя | Система управления запросами, предоставляемая Исполнителем, в целях организации оказания услуг по настоящему ООЗ |
| СУЗ Уполномоченной организации | Система управления запросами,, предоставляемая Уполномоченной организации |
| АРМ | Автоматизированное рабочее место |
| АТХ | Анатомно-терапевтическо-химическая классификация |
| БД | База данных |
| Временное (обходное) решение | Решение Инцидента, которое не устраняет причину Инцидента, но позволяет уменьшить или устранить негативное влияние Инцидента на выполнение бизнес-процессов, автоматизированных МИС НСО. Временное решение требует в дальнейшем замены на более полное решение, устраняющее причину инцидента и полностью восстанавливающее штатное функционирование МИС НСО |
| ГУЗ НСО | Государственные учреждения, подведомственные министерству здравоохранения Новосибирской области, включая структурные подразделения |
| ЕГИСЗ НСО | Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения Новосибирской области |
| Инициатор Обращения | Специалист 1 ЛП (Уполномоченной организации), принимающий обращения от пользователей МИС НСО, подавший Обращение в СТП МИС НСО, подавший Обращение в СТП |
| Инцидент | Любое событие, не являющегося частью штатного (стандартного) функционирования прикладного программного обеспечения МИС НСО, которое привело или могло привести к прерыванию или невозможности исполнения пользователями возложенных на них должностных обязанностей при эксплуатации МИС НСО, а также тип Запроса на устранение такого события |
| Обращение | Обращение Специалиста 1 ЛП МИС НСО в СТП по вопросам, связанным с оказанием услуг по сопровождению прикладного ПО МИС НСО |
| Запрос | Обращение, зарегистрированное в СУЗ |
| ИЭМК | Интегрированная электронная медицинская карта |
| КДЛ | Клинико-диагностическая лаборатория |
| Компоненты ЕГИСЗ НСО | Набор отдельных компонентов ЕГИСЗ НСО, функционала и модулей медицинской информационной системы Новосибирской области, техническое сопровождение которых осуществляется по настоящему описанию объекта закупки |
| Контракт | Контракт № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_.20\_\_ г. |
| ЛП | Лекарственные препараты |
| МИС НСО | Медицинская информационная система Новосибирской области |
| МНН | Международное непатентованное наименование |
| МЭС | Медико-экономический стандарт |
| НСИ | Нормативно-справочная информация |
| ООЗ | Приложению № 1 «Описание объекта закупки» к Контракту № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_.\_\_\_.20\_\_ г. |
| ОПК | Отделение переливания крови |
| Пользователи | Медицинский и/или административный персонал Функционального заказчика |
| РСПК | Региональная станция переливания крови |
| Сервисы интеграции | Веб-сервисы, техническое сопровождение которых осуществляется в рамках Приложения № 1 «Описание объекта закупки» к Контракту № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_.\_\_\_.20\_\_ г., разработанные для обмена информацией между Компонентами ЕГИСЗ НСО, а также с федеральными сервисами Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Российской Федерации |
| СМО | Страховые медицинские организации |
| ТФОМС НСО | Территориальный фонд обязательного медицинского страхования Новосибирской области |
| СТП | Служба технической поддержки. Специалисты Исполнителя, обеспечивающие техническое сопровождение в рамках оказания услуг по Приложению № 1 «Описание объекта закупки» Контракта № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_г. |
| ФАП | Фельдшерско-акушерский пункт |
| ФП | Фельдшерский пункт |

1. **ОТЧЕТ ОБ ОКАЗАННЫХ УСЛУГАХ**

За отчетный период с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ согласно Контракта № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_ г. Исполнителем в соответствии с требованиями ООЗ оказаны следующие услуги:

* 1. **Техническая поддержка и актуализация Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.**

**Удаленная консультационно-методологическая поддержка пользователей по работе**

**с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции**

За отчетный период в системе регистрации зафиксировано – \_\_\_\_\_ запросов (из них запросов на обслуживание – \_\_\_\_\_\_\_, запросов на консультацию – \_\_\_\_\_), в том числе:

* Многоканальный телефон СТП – \_\_\_\_\_;
* Электронная почта - \_\_\_\_;
* Официальные обращения в адрес Исполнителя - \_\_\_;
* На телефоны ответственных сотрудников Исполнителя случае возникновения аварийной ситуации - \_\_\_\_;
* СУЗ – \_\_\_\_\_;

Сведения по запросам на обслуживание, инцидент, поступившим в техническую поддержку приведены в таблице 1.

Таблица 5 – Сведения по запросам на обслуживание, инцидент

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Уровень**  **приоритета**  **Запросы на обслуживание, инцидент** | **Зарегистрировано Запросов на обслуживание, инцидент** | **Запросы на обслуживание, инцидент**  **со статусами отличными от статуса «Закрыт»** | **Работы по Запросам на обслуживание, инцидент завершены** | | | **% решенных Запросов на обслуживание, инцидент без нарушения срока выполнения Запроса** |
| **Без нарушения срока выполнения Запроса** | **С нарушением срока выполнения Запроса** | **Всего** |
| Неотложный |  |  |  |  |  |  |
| Высокий |  |  |  |  |  |  |
| Средний |  |  |  |  |  |  |
| **ИТОГО** |  |  |  |  |  |  |

Сведения по поступившим Запросам на обслуживание, инцидент в техническую поддержку, выполненных с нарушением требований, приведены в таблице 2.

Таблица 6 – Сведения по зарегистрированным Запросам на обслуживание, инцидент, решенных с нарушением требований

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Уровень**  **критичности**  **Запросы на обслуживание, инцидент**  **(приоритет)** | **Дата и время регистрации Запросы на обслуживание, инцидент** | **Дата и время решения Запросы на обслуживание, инцидент** | **Время просрочки** | **Тема** | **Описание** | **Инициатор** | **Комментарий** |
| Средний |  |  |  |  |  |  |  |
| Высокий |  |  |  |  |  |  |  |

Детализация по всем видам запросов, поступивших в техническую поддержку, приведена в таблице 3.

Таблица 7- Запросы, поступившие в техническую поддержку

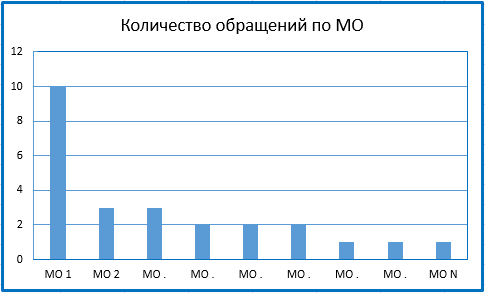
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/н** | **№ запроса** | **№ запроса в СУЗ** | **Дата и время регистрации** | **Дата закрытия запроса** | **Рабочих дней затрачено** | **Время в работе (Часов, минут)** | **Время в анализе (Часов, минут)** | **Кол-во запросов данных** | **Кем закрыт** | **Статус** | **Компонент ЕГИСЗ НСО/ Сервис интеграции** | **Тип запросов** | **Уровень критичности (приоритет)** | **Тема** | **Комментарий с которым закрытзаявзапроска Уполномоченной организацией)** | **МО НСО** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Запросы, выполненные в рамках SLA:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ запроса в СУЗ** | **Дата и время регистрации** | **Дата закрытия обращения** | **Комментарий** |
|  |  |  |  |

Анализ зафиксированных запросов:

|  |  |
| --- | --- |
| **ГУЗ НСО** | **Кол-во запросов в СУЗ Исполнителя** |
|  |  |



**Интегральный показатель качества (ИПК) за Этап:**

* 1. **Очная консультационно-методологическая поддержка пользователей**

**по работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисами интеграции**

Сведения об оказанных услугах по очной консультационно-методологической поддержке пользователей, включающие очные консультации и инструктажи, медицинскому и административному персоналу ГУЗ НСО (филиала) приведены в таблице 8.

Таблица 8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ГУЗ НСО** | **№ Запроса ГУЗ НСО** | **Дата/время начала очного сопровождения** | **Дата/время окончания очного сопровождения** | **Компонент/**  **Сервис** | **Проводимые мероприятия** | **Специалист**  **ГУЗ НСО (ФИО)** | **Специальность/**  **должность** | **Представитель Исполнителя (ФИО)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого часов очного сопровождения: Город: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ часов Область: \_\_\_\_\_\_ часов Заказчик \_\_\_\_\_ часов | | | | | Остаток часов в рамках ООЗ: Город: \_\_\_\_\_ часов Область: \_\_\_\_\_ часов Заказчик \_\_\_\_\_\_\_ часов | | | |

* 1. **Плановые регламентные работы**

Плановые регламентные работы не производились

**Примечание**: в этом разделе должно указываться:

* дата, время и продолжительность проведения работ;
* продолжительность недоступности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.
  1. **Неотложные регламентные работы**

Неотложные регламентный работы не производились

**Примечание**: в этом разделе должно указываться:

* дата, время и продолжительность проведения работ;
* продолжительность недоступности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.
  1. **Обеспечение работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции**

Факты нарушения работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Нарушение работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ Запроса в СУЗ** | **Дата время начала** | **Дата время окончания** | **Время простоя** | **Компонент ЕГИСЗ НСО/**  **Сервис** | **Описание проблемы** | **Причина запроса** | **Что сделано** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Формирование и вывод в интерфейс аналитических выборок**

**и отчетов по требованию Функционального заказчика**

* + 1. Количество запросов на формирование автоматизированных рабочих мест для получения выборок и отчетов -
    2. Количество запросов на предоставление интерфейсов или веб-интерфейсов для получения выборок данных из Компонентов ЕГИСЗ НСО -
    3. Количество сформированных и выведенных в пользовательский интерфейс аналитических выборок и отчетов -

1. **Вопросы, требующие решений:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Описание проблемы** | **Что сделано** | **Что необходимо сделать** | **Ответственный** |
|  | | | | |

**3. Протокол тестирования и выпуска релиза**

**Версия релиза: \_\_\_\_ .**

**Дата выпуска релиза: \_\_\_\_\_.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Компонент ЕГИСЗ НСО/Сервис интеграции** | **Описание проведенного тестирования** | **Результат** |
|  | | | |

**Приложение № 5  
к описанию объекта закупки**

**ШАБЛОН Отчета с перечнем руководств пользователя и руководств администратора системы, подвергшихся изменению (добавлению или удалению информации)**

по контракту № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Оказание услуг по техническому сопровождению компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области**

отчетный период: с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Перечень руководств пользователя и руководств администратора системы, подвергшихся изменению**

**(добавлению или удалению информации)**

| **№** | **Наименование документа** | **Версия документа** | **Дата внесения изменений** | **Автор изменений** | **Краткое описание изменений** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

**Приложение № 6  
к Описанию объекта закупки**

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

**Шаблон Отчета передачи Исходных кодов и дистрибутивов пакетов обновлений**

по Контракту № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г.

Оказание услуг по техническому сопровождению компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области»

(МИС)

**Отчетный период: с \_\_\_\_\_\_\_\_\_по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Исходные коды и дистрибутивы пакетов обновлений**

| **№** | **Версия обновления** | **Дата внесения изменений** | **Автор изменений** | **Краткое описание изменений** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |

\* Приложение к данному отчету: инструкция по установке и эксплуатации; руководство разработчика, включающее в себя описание архитектуры, структуру БД, руководство по сбору дистрибутива из исходных кодов.

**Приложение № 7   
к Описанию объекта закупки**

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

**РЕГЛАМЕНТ**

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПО РАБОТЕ С компонентами егисз нсо и сервисами интеграции И**

**взаимодействия службы технической поддержки**

**с получателями услуг**

по контракту № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_от 20\_\_ г.

Оказание услуг по техническому сопровождению компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области»

1. **Используемые термины и сокращения**

|  |  |
| --- | --- |
| СУЗ, СУЗ Исполнителя | Система управления запросами, предоставляемая Исполнителем, в целях организации оказания услуг по настоящему ООЗ |
| СУЗ Уполномоченной организации | Система управления запросами, предоставляемая Уполномоченной организации |
| АРМ | Автоматизированное рабочее место |
| Временное (обходное) решение | Решение Инцидента, которое не устраняет причину Инцидента, но позволяет уменьшить или устранить негативное влияние Инцидента на выполнение бизнес-процессов, автоматизированных МИС НСО. Временное решение требует в дальнейшем замены на более полное решение, устраняющее причину инцидента и полностью восстанавливающее штатное функционирование МИС НСО |
| ГКУ НСО «ЦЦТ НСО», Заказчик | Государственное казенное учреждение Новосибирской области «Центр цифровой трансформации Новосибирской области» |
| ГБУЗ НСО «МИАЦ» | Государственное бюджетное учреждение здравоохранения особого типа «Медицинский информационно-аналитический центр» |
| МЗ НСО | Министерство здравоохранения Новосибирской области. |
| ЕГИСЗ НСО | Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения Новосибирской области |
| Компоненты ЕГИСЗ НСО | Набор отдельных Компонентов ЕГИСЗ НСО, техническое сопровождение которых осуществляется по настоящему Регламенту |
| Инициатор Обращения | Пользователь системы, обратившийся за консультационно-методологическим сопровождением |
| Запрос | обращение пользователя, зарегистрированное в СУЗ |
| Исполнитель | Определённая на конкурсной основе организация, оказывающая услуги по настоящему ООЗ |
| Рабочая группа | Группа специалистов, созданная для осуществления организационного взаимодействия, состоящая из сотрудников Государственного казенноого учреждения Новосибирской области «Центр цифровой трансформации Новосибирской области», Министерства здравоохранения Новосибирской области, Министерства цифрового развития и связи Новосибирской области, государственного учреждения здравоохранения Новосибирской области особого типа «Медицинский информационно-аналитический центр» и Исполнителя |
| МИС НСО | Компонент «Медицинская информационная система Новосибирской области» ЕГИСЗ НСО |
| Пользователи (получатели услуг) | Медицинский и/или административный персонал Функционального заказчика и ГУЗ НСО |
| Сервисы интеграции | Веб-сервисы, разработанные для обмена информацией между Компонентами ЕГИСЗ НСО, а также с федеральными Компонентами ЕГИСЗ Российской Федерации. |
| СТП | Служба технической поддержки. Специалисты Исполнителя, обеспечивающие техническое сопровождение в рамках оказания услуг |
| ТП | Техническая поддержка по сопровождению Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в государственных учреждениях, подведомственных министерству здравоохранения Новосибирской области. |
| Уполномоченная организация | ГБУЗ НСО «МИАЦ» |
| НПА | Нормативно-правовой акт |

**2. Условия исполнения обязательств по технической поддержке Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика**

* 1. ТП оказывается по сопровождению Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в государственных учреждениях, подведомственных министерству здравоохранения Новосибирской области (включая филиалы) (далее – получатели услуг).
  2. ТП предоставляется Уполномоченной организации, Заказчику, Функциональному заказчику, подключенным к информационным ресурсам ЕГИСЗ НСО.
  3. Инициировать запросы по эксплуатации Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции могут представители Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика (далее - Представитель).
  4. Запросы на ТП принимаются к Компонентам ЕГИСЗ НСО и Сервисам интеграции согласно таблице 1, п. 2.1 Приложения №1 к Контракту.

2.5. Поддержание в актуальном состоянии Компонентов ЕГИСЗ НСО (п.2.1 настоящего ООЗ), в связи с изменениями региональных и/или федеральных НПА или изменением алгоритмов интеграции, если потребность в изменениях затрагивает текущий функционал Компонентов ЕГИСЗ НСО. Изменения отслеживаются и находятся в зоне ответственности Исполнителя, в случае необходимости актуализации Компонентов ЕГИСЗ НСО Исполнитель должен уведомить Функционального заказчика или Уполномоченную организацию, которые в свою очередь регистрируют запрос в СУЗ Исполнителя с приложением НПА (или описаний изменений) и сроком реализации в соответствии с НПА.

Инициация изменения может произойти раньше по инициативе Заказчика, Функционального Заказчика или Уполномоченной организации, если об изменениях им станет известно раньше Исполнителя.

Изменения существующих в Компонентах ЕГИСЗ НСО (п.2.1 настоящего ООЗ) отчетных форм в случае изменений требований региональных и/или федеральных НПА, по запросу Уполномоченной организации (сроки реализации изменений согласовываются с Рабочей группой).

**3. Порядок оказания технического сопровождения**

1. **Общие положения**

3.1.1. Перед обращением в службу ТП Представитель должен убедиться, что в Инструкциях к Компонентам ЕГИСЗ НСО и Сервисам интеграции отсутствует информация по интересующей проблеме. Справочная информация по Компонентам ЕГИСЗ НСО и Сервисам интеграции доступна по адресу Базы знаний Исполнителя.

3.1.2. Перед обращением в службу ТП Представитель должен провести все возможные мероприятия в рамках своей компетенции по устранению проблемы.

3.1.3. При создании запроса необходимо включать скриншоты и графические пояснения, которые могут помочь в решении проблемы. Скриншоты должны быть подготовлены в формате <ггггммдд-ччмм-наименование МО НСО>.jpg.

3.1.4. Если проблема не решена своими силами, то Представитель обращается в службу ТП в соответствии в п. 3.5 настоящего Регламента.

1. **Уровни ТП**
   * 1. **Уровень 2** – обслуживается специалистами технической поддержки Исполнителя. Проблемы, не решаемые на Уровне 1, передаются на Уровень 2. Запросы принимаются через СУЗ Исполнителя, только от представителей Уполномоченной организации, Заказчика и Функционального заказчика.

Состав компетенции Уровня 2:

* консультационная поддержка по инсталляции Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* консультационная поддержка по настройке интерфейса Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* консультации по организации бизнес-процессов в Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* консультационная поддержка по действующим положениям федеральных нормативных правовых актов;
* пояснение функционала Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* помощь в поиске и устранение проблем в случае некорректной работы Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* анализ работоспособности отдельных функций Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции при получении информации о ошибках и передача Заказчику и функциональному Заказчику информации о приеме ошибки в работу при ее наличии или информирование о методах исправления ошибки (при наличии ошибок в настройках системы или путях обхода ошибки).
  + 1. **Уровень 3** – экспертная поддержка. Обслуживается специалистами Исполнителя. Проблемы, не решаемые на Уровне 2, передаются на Уровень 3.

Состав компетенции Уровня 3:

* консультационная поддержка по порядку обновления программного обеспечения, необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* консультационная поддержка по интеграции со сторонними системами;
* консультационная поддержка по вопросам первого и второго Уровней в объемах превышающих компетенцию уровней;
* восстановление работоспособности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции при сбоях;
* консультационная поддержка по настройке производительности Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* анализ производительности и корректности работы Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.
* устранение выявленных ошибок работы функционала, принятого в промышленную эксплуатацию;
* предоставление Заказчику и Функциональному заказчику новых версий программного обеспечения, обновлений и патчей Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, в том числе, выпущенных в связи с исправлением выявленных в Компонентах ЕГИСЗ НСО ошибок, также исходных кодов и инструкций по их установке
* консультации и предоставление Уполномоченной организации последовательности действий для поддержания в актуальном состоянии операционных систем и необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции программного обеспечения на виртуальных машинах Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции с целью устранения уязвимостей и снижения вероятности программных сбоев;
* консультации и предоставление Уполномоченной организации последовательность действий для настройки операционной системы и необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции программного обеспечения на виртуальных машинах Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции с целью получения максимальной производительности, отказоустойчивости, обеспечения безопасности, снижения времени восстановления после программно-аппаратных сбоев на выделенных для Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции аппаратных ресурсах;
* консультирование представителей Уполномоченной организации в очной, заочной формах при проведении действий по настройке, обновлению общесистемного и прикладного программного обеспечения Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.
* обеспечение совместимости Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции с последними актуальными на время действия контракта версиями клиентских операционных систем Функционального заказчика, в том числе Microsoft Windows 7 и выше, Альт СП (Альт 8 СП), iOS 9 и выше;
* предоставление по запросу (либо обеспечить доступ) представителям Функционального заказчика, либо Уполномоченной организации к разработанным и примененным, для устранения сбоев и ошибок в Компонентах ЕГИСЗ НСО и Сервисах интеграции скриптам и патчам;
* в случае аварийной ситуации обеспечение удаленного технического сопровождения на уровне ЦОД Правительства НСО круглосуточно, без выходных;
* диагностика операционной системы серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, общесистемного и прикладного ПО, необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции и находящегося внутри серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* настройка производительности, осуществление обновления операционной системы серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, общесистемного и прикладного Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции и находящегося внутри серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* инсталляция общесистемного и прикладного ПО, необходимого для функционирования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции и находящегося внутри серверов Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции;
* формирование и предоставление аналитических выборок на основе имеющихся в Компонентах ЕГИСЗ НСО данных по требованию Функционального заказчика или Уполномоченной организации при отсутствии функционала для формирования данной аналитической выборки в Компонентах ЕГИСЗ НСО либо в случае, если при формировании выборок происходит ошибка превышения времени ожидания сервера;
* формирование и предоставление выборки данных из Компонентов ЕГИСЗ НСО по обращениям Уполномоченной организации;
* проведение консультирования Уполномоченной организации (в интересах получателей услуг приведенных в Приложении № 1), связанное с проведением самостоятельных групповых и индивидуальных настроек для ГУЗ НСО и рабочих мест ГУЗ НСО (включая филиалы), в соответствии с правами, выданными пользователям: а) после установки обновлений Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции; б) для вновь подключенных пользователей; в) для настройки удаленной записи на лабораторные исследования и получения результатов исследований, проводимых в ГУЗ НСО;
* формирование ролей пользователей и АРМ по обращениям Функционального заказчика или Уполномоченной организации, осуществлять информирование Функционального заказчика или Уполномоченной организации о созданных ролях;
* выполнение настроек для ГУЗ НСО и рабочих мест ГУЗ НСО (включая филиалы), согласно Приложению № 1 к ООЗ, после установки обновлений МИС НСО по обращениям от Уполномоченной организации;
* выполнять настройки для ГУЗ НСО (в соответствии с приложением 1 к ООЗ) и рабочих мест ГУЗ НСО по обращениям от Уполномоченной организации для настройки удаленной записи на лабораторные исследования и получения результатов исследований, проводимых в других ГУЗ НСО, в объемах, предусмотренных руководствами пользователя и администратора модулей «Лаборатория» и «Поликлиника»;
* выполнение администрирования и настройки существующих печатных форм в Системе в соответствии с требованиями НПА;
* Поддержание работоспособности СУЗ Исполнителя.

1. **Типы запросов:**
2. **Запрос на консультацию**– обращение с целью получения информации, документации по работе в системе, справочно-методической информации и разъяснений, касающихся работы пользователей в ЕГИСЗ НСО;
3. **Инцидент** – обращение, связанное с ошибками или другими нештатными ситуациями, возникающими при работе с Компонентами ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, в тех случаях, когда недоступен один или несколько Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.
4. **Запрос на изменение** – обращение, решение которого связано с изменениями в программном коде, структуре база данных или применении различных скриптов и/или патчей, реализация которого недоступна на пользовательском уровне использования Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.
5. Запрос на **Обслуживание** – обращение с целью получения первичного или дополнительного обучения пользователей и/или настройки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, в очной и/или удаленной форме.
6. **Статусы запросов:**
   * 1. **Статус «Открыт»** – должно означать, что событие описано, но никакие действия с ним еще не проводились
     2. **Статус «Анализ»** - означает, что событие зарегистрировано в СУЗ, идет предварительный анализ задачи с целью определения исполнителя, приоритета и уровня технической поддержки. Запросу назначен ответственный сотрудник со стороны Исполнителя.
     3. **Статус «В работе»** – должно означать, что событие проанализировано и передано на реализацию специалистам Исполнителя;
     4. **Статус «Запрос данных»** – запрос дополнительной информации от заявителя сотрудником СТП, ответ заявителем должен быть предоставлен в течение 5 рабочих дней. В случае не предоставления заявителем ответа по истечении 5 рабочих дней запрос переводиться в статус «Закрыт СТП» автоматизированными средствами СУЗ либо специалистом СТП Исполнителя Запрос в течение срока исполнения Исполнителем может быть переведена в статус «Запрос данных» не более трех раз (в случае, если для решения запроса требуется ее перевод в статус «Запрос данных» более трех раз, такой перевод должен быть согласован с Рабочей группой). Время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса. В случае предоставления Инициатором Обращения требуемых сведений Запрос переводится в статус «В работе»
     5. **Статус «Запрос данных во внешних сервисах» -** Статус «Запрос данных во внешних сервисах» - присваивается Запросу, если для исполнения Запроса требуется действие со стороны Заказчика или третьих лиц, выполнение которого находится вне зоны ответственности Исполнителя, в том числе:

* устранение неисправности (в т.ч. устранение отсутствия доступа) сетевой и вычислительной инфраструктуры Системы;
* исполнение заявок, поданных в службу технической поддержки сторонних информационных систем.

Для перевода Запроса в статус «Запрос данных во внешних сервисах» в связи с обращением в СТП внешних сервисов, необходимо указать в Запросе реквизиты поданной заявки (адрес/наименование СТП и номер заявки, а также скриншот, с содержанием указанной заявки).

В случае выполнения СТП внешних сервисов требуемых действий Запрос переводится в статус «В работе». В случае невыполнения СТП внешних сервисов требуемых действий в течение срока оказания услуг по этапу Контракта Запрос переводится в статус «Закрыт СТП» с предоставлением соответствующего комментария в дату окончания оказания услуг по этапу Контракта.

* + 1. **Статус «Приемка» –** после ответа на вопрос (настройки программы, устранения инцидента) сотрудник СТП переводит запрос в статус «Приемка» с обязательным уведомлением Инициатора обращения о факте решения запроса. Одновременно с направлением уведомления об устранении причины запроса, сотрудники СТП направляют подтверждающие скриншоты. В течение 5 рабочих дней пользователь, создавший запрос, должен проверить качество решения и закрыть запрос (перевести его в статус «Закрыт») или предоставить свои возражения (кнопка «Ответить»). Если в течение 5 рабочих дней ответ от инициатора обращения на запрос не поступит, он будет закрыт СУЗ автоматически с присвоением статуса «Закрыт СТП». Время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса;
    2. **Статус «Реализован» -** по запросам на очные консультации Сотрудник СТП переводит запрос в статус «Реализован» только в случае наличия договоренности с контактным лицом ГУЗ НСО, Уполномоченной организации или Функционального заказчика о дате и времени проведения очной консультации, время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени потраченного на решение запроса;

- по решенным запросам, подразумевающим внесение изменений в функционал программы, сотрудник СТП переводит запрос в статус «Реализован», только после переноса на предпромышленный стенд Заказчика, а также указания версии обновления продуктивной среды МИС НСО или номера патча Компонента ЕГИСЗ НСО, в который будет включено изменение. Запрос остается в этом статусе до ручного перевода ее инициатором обращения в статус «Закрыт» или предоставления возражений, время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса;

- по решенным запросам, в ситуации, когда в силу не зависящих от инициатора запроса обстоятельствах невозможно проверить устранение ошибки в течении 5 рабочих дней, сотрудником Уполномоченной организации в запросе указывается конкретная дата проверки тестирования решения проблемы, до которой запрос переводится Исполнителем в статус «Реализован», дата проверки не должна превышать 2 (два) рабочих дня до даты завершения оказания услуг по этапу Контракта. К таким обстоятельствам относятся только те запросы, по которым проверка затягивается в виду особенностей бизнес-процесса (отправка счетов-реестров, диспансерный учет, прием узких специалистов). В случае, если указанная дата Уполномоченной организации, превышает период оказания услуг (этапа), то данный запрос рассматривается в соответствии с условиями соответствующего этапа. В случае превышения даты проверки, указанной специалистом Уполномоченной организации, запрос переводится в статус «Закрыт» сотрудниками Исполнителя. Возможность переноса даты проверки устранения проблемы сотрудниками Уполномоченной организацией доступно не более 1 раза. Время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса;

3.4.8. **Статус «Отложен»** - присваивается запросам, требующим доработки имеющегося или реализации нового функционала Компонентов ЕГИСЗ НСО не подпадающего под требования региональных и/или федеральных НПА. Присваивается запрос на изменение (решение которого связано с изменениями в программном коде, структуре базы данных или применении различных скриптов и/или патчей), требующим согласования с Рабочей группой в части приоритетности разработки и включении их в развитие функциональности МИС НСО. К данному типу запросов, не относятся доработки, касающиеся ранее работающего функционала, который перестал работать или работает не корректно. Запрос должен содержать дату назначенного согласования с Рабочей группой. Время нахождения запроса в данном статусе исключается из расчета времени, потраченного на решение запроса.

3.4.9. **Статус «Закрыт»** – должен означать, что событие просмотрено инициатором обращения. Претензий к реализации запроса нет. В случае успешного решения запроса на обслуживание запрос переводится на инициатора обращения. Если инициатор обращения не закрывает запрос в течение 5 рабочих дней, запрос закрывается СУЗ автоматически с присвоением статуса «Закрыт СТП».

3.4.10. **Статус «Закрыт СТП».** - Присваивается Запросу в следующих случаях:

в случае отсутствия ответа от Инициатора Обращения по Запросу в статусе «Приёмка» по истечении 5 (Пяти) рабочих дней после перевода Запроса в статус «Приёмка». Перевод Запроса в статус «Закрыт СТП» производится автоматически, средствами СУЗ;

в случае отсутствия ответа от Инициатора Обращения по Запросу в статусе «Запрос данных» по истечении 5 (Пяти) рабочих дней после перевода Запроса в статус «Запрос данных». Перевод Запроса в статус «Закрыт СТП» производится автоматически, средствами СУЗ;

Закрытые Запросы (Запросы в статусе «Закрыт» и «Закрыт СТП») повторному открытию не подлежат.

1. **Доставка запросов в службу ТП, регистрация запросов**
2. При подаче запросов инициатор обращения сообщает следующие сведения:

- наименование МО НСО;

- ФИО инициатора;

- контактные данные инициатора;

- наименование Компонентов ЕГИСЗ НСО или Сервиса интеграции, требующих ТП;

- описание проблемы.

1. Методы доставки запросов на ТП

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Канал обращения** | **Значение** | **Правила передачи запроса** |
| Телефон горячей линии | Уполномоченная организация:  +7 (383) 228-62-63  Исполнителя | Обращения передается в рабочие дни с 08:00 до 20:00 местного (новосибирского) времени, в следующих случаях:   * проблем, требующих решения в кратчайшие сроки (Приоритет 1, Приоритет 2) (см. п. ); * проблема требует разъяснения; * другие средства подачи обращений недоступны |
| СУЗ | Уполномоченная организация  http://otrs.egisznso.ru/  Исполнителя: | Запрос создается в СУЗ зарегистрированным пользователем Уполномоченной организации, Заказчиком, Функциональным заказчиком или специалистом Службы ТП Уровня 2 ( инициатор обращения) на основании обращения по телефону горячей линии, электронного письма, официального письма в адрес службы ТП. Инициатор обязан придерживаться правил оформления запросов в СУЗ (см. п.5.5.) |
| Официальное письмо | - | - |

1. В случае если инициатором обращения была обнаружена ошибка в оформлении незакрытого запроса или появились дополнительные требования, инициатор обращения незамедлительно должен сформировать сообщение (кнопка «Ответить») с просьбой изменить параметры запроса или внести исправления в соответствующие поля запроса, обязательно указав причину внесения изменений. В случае, если предоставленное решение специалистами СТП не соответствует устранение возникшей проблемы, инициатор обращения переводит запрос в статус «Открыт».
2. Все контакты по вопросам ТП осуществляются только со специалистами службы ТП Уровня 1 или представителей Рабочей группы. При выполнении зарегистрированного запроса специалистами службы ТП Уровня 2, любой непосредственной контакт с иными сотрудниками не предполагает ответа на запрос.
3. В случае отказа в оказании ТП служба ТП обязана сообщить причину отказа.
4. **Выполнение запроса** 
   * 1. Запрос принимается на анализ сотрудником службы ТП, при этом статус запроса меняется на «Анализ». В процессе анализа сотрудником службы ТП может быть принято решение о смене приоритета, с уведомлением Рабочей группы о причинах смены приоритета и уведомлением Заявителя о факте смены приоритета в запросе.
     2. При необходимости разъяснений или уточнений по запросу, в том числе для получения Исполнителем права доступа к оборудованию, для получения дополнительной информации у третьих лиц, не сопряженного с необходимостью устранения неисправности (в т.ч. устранение отсутствия доступа) сетевой и вычислительной инфраструктуры Системы и исполнением заявок, поданных в службу технической поддержки сторонних информационных систем, для получения согласования способа решения и/или реализации новых функциональных возможностей Системы в случае если сторонами в рабочем порядке установлено, что решение и/или реализация новых функциональных возможностей Системы способны повлечь нарушение стабильности и работоспособности функциональных возможностей и отдельных модулей Системы, специалист Службы ТП запрашивает необходимую информацию, согласование способа решения и/или реализации новых функциональных возможностей у инициатора обращения и меняет статус запроса на «Запрос данных». Также запросу присваивает статус «Запрос данных» и она переводится на инициатора обращения в случае выявления сотрудником СТП нескольких различных проблем в одном запросе. В таком случае инициатор обращения должен переоформить запрос в соответствии с требованиями и создать несколько запросов.

При появлении у инициатора обращения в процессе решения запросов других проблем (вопросов), не связанных с решением текущего запроса, по ним должны быть созданы отдельные запросы, изменения в самом запросе не допускаются. После получения информации от инициатора обращения запросу назначается статус «Открыт». При неполучении ответа сверх пяти рабочих дней запрос переводится в статус «Закрыт» специалистом службы ТП.

Для однозначной идентификации проблемы (вопроса) при регистрации Обращения Инициатором Обращения выполняется требование: одному Обращению соответствует одна проблема (вопрос). В случае возникновения при выполнении Запроса новых проблем (вопросов), по ним должны быть открыты новые Запросы.Инициатор обращения должен выполнять все рекомендации и предоставлять необходимую дополнительную информацию специалистам Службы ТП для своевременного решения запроса.

* + 1. При поступлении Запросы на обслуживание с целью проведения консультации и инструктажа получателей услуг работе с Компонентом ЕГИСЗ НСО и Сервисом интеграции, а также настройке модулей, Службой ТП проводится оценка работ по проведению настройки, консультаций и инструктажа, после чего Исполнитель согласовывает с Уполномоченной организацией даты и объемы проведения работ. Готовность к приему очной консультации в назначенное время, получатель услуг подтверждает официальным письмом от МО получателя услуг в адрес Уполномоченной организации или Функционального заказчика. Официальное письмо прикрепляется в соответствующий запрос СУЗ.
    2. При поступлении запроса на настройку сотруднику Службы ТП необходимо убедиться в достаточности предоставленной информации для выполнения настройки. Если данных недостаточно, то сотрудник Службы ТП выясняет необходимую информацию (см. п.3.5.2.) или сообщает о необходимости создания дополнительного запроса на выезд специалиста для сбора недостающих данных (см. п.3.5.6).
    3. При поступлении запроса на выезд специалиста для сбора недостающих данных для проведения настройки или проведения консультаций и инструктажа специалист Службы СТП согласовывает с Уполномоченной организацией факт выезда, а с инициатором обращения дату и время выезда;
    4. При поступлении запроса на доработку компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции специалист Службы ТП переводит запрос в статус «Запрос данных» на ответственного специалиста Заказчика, для принятия решения о необходимости доработки и требуемых сроках реализации.
    5. После проведения необходимых работ запросу присваивается статус «Реализован» или «Приемка».
    6. Ответы на стандартные, часто задаваемые вопросы, могут быть даны в виде ссылок на соответствующую страницу документации по системам.

1. **Завершение запросы и закрытие запроса**
   * 1. При переводе запроса в статус «Реализован», он будет находиться в данном статусе до момента установки версии обновления или патча Компонента ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции, в который будет включено изменение.
     2. При переводе запроса в статус «Приемка» Исполнитель предоставляет информацию о устранении проблем, включая подробное описание, того, каким образом устранена проблема, навигацию по меню и предоставление скриншотов (в случае наличия возможности сделать скриншот содержащий информацию иллюстрирующую решение проблемы), подтверждающих устранение проблем, в случае, когда были выполнены настройки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции. Инициатору обращения необходимо проверить результат работ по ее решению. Если инициатора обращения устроил результат обработки, запроса переводится в статус «Закрыт». Если результат обработки не устроил, инициатор обращения аргументирует свое несогласие, запрос переводится в статус «Открыт», действия по ее решению возобновляются.

Если в течение пяти рабочих дней ответ от инициатор обращения на запрос в статусе «Приемка» не поступит, он будет закрыт СУЗ автоматически.

**4. Приоритеты запросов**

* 1. Запросы на обслуживание ранжируются с помощью трёх приоритетов:
     1. Приоритет – «1 неотложный» – инциденты связанные с аварийной ситуацией,, связанная с полной потерей работоспособности или недоступностью всех Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции.
     2. Приоритет – «2 высокий» – инциденты связанные с неисправностьюили потерей работоспособности отдельных компонентов программного обеспечения или неисправность, приводящая к потере критично влияющего на бизнес-процесс (основного) функционала Компонентов ЕГИСЗ НСО, т.е. связанного с работой Пользователей в Компонентах ЕГИСЗ НСО при которой не существует обходного варианта выполнения одной или нескольких функций, а также неработоспособность, либо некорректная работа отдельных Сервисов интеграции. Запросы на обслуживание, связанные с созданием/изменением учетных записей пользователей в СУЗ.
     3. Приоритет – «3 средний» - не относящийся инциденты к неотложному и высокому приоритету – невозможность выполнения одной или нескольких функций Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции (при этом существует обходной ( временное решение) вариант выполнения одной или нескольких функций). Запросы на консультацию Запросы на обслуживание, связанные с выполнением настроек, предусмотренных существующими функциональными возможностями ППО Системы, загрузкой региональных справочников и классификаторов, выполнением разовых загрузок или выгрузок данных, имеющихся в Системе, выполнением массовых изменений данных в Системе. Запросы на изменение.
  2. Для запросов на обслуживание в соответствии с приоритетами устанавливаются следующие контрольные параметры:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Приоритет запроса** | **Параметр** | **Срок проведения** |
| Неотложный | Режим приема запроса | Круглосуточно |
| Режим обслуживания | Круглосуточно |
| Время регистрации инцидентов | не более 15 минут |
| Время реагирования | не более 30 минут |
| Время восстановления (с момента регистрации запроса и/или получения доступа) | Не более 2 часов при удаленном восстановлении (путем удаленного доступа к Системе (оборудованию) посредством протоколов терминального доступа) |
| Высокий | Режим приема запросов | Не менее 12 часов в сутки, 7 дней в неделю |
| Режим обслуживания | Работа по инцидентам должна обеспечиваться дни с понедельника по пятницу с 8:00 до 20:00 по-местному (новосибирскому) времени |
| Время регистрации инцидентов | Не более 30 минут |
| Время реагирования | Не более 1 часа |
| Время восстановления (с момента регистрации инцидента) | Не более 4 часов при удаленном восстановлении (путем удаленного доступа к Системе (оборудованию) посредством протоколов терминального доступа) |
| Средний | Режим приема запросов | Не менее 12 часов в сутки, 5 дней в неделю, по рабочим дням, не позднее 20:00 по местному (новосибирскому) времени |
| Режим обслуживания | Работа по запросам должна обеспечиваться в рабочие дни рабочие часы (с 9:00 до 20:00) по местному (новосибирскому) времени |
| Время регистрации инцидентов/запросов | Не более 45 минут |
| Время реагирования | Не более 4 рабочих часов |
| Время восстановления (с момента регистрации инцидента/запроса) | Не более 48 рабочих часов |

* 1. Функциональный заказчик, Заказчик, Уполномоченная организация может запросить изменение приоритета Запросы на обслуживание или уровня вмешательства по электронной почте, посредством СУЗ Исполнителя или чатов оперативного взаимодействия.

4.4. Время выполнения запроса рассчитывается как суммарное время, затраченное Исполнителем на все виды запросов в статусах «Открыт», «В работе», «На анализе».

4.5. В расчетное время решения запроса не включается время нахождения запроса в статусах «Запрос данных», «Запрос данных во внешних сервисах», «Реализован» и «Приемка», «Отложен».

**5. Работа в СУЗ**

* 1. **Регистрация сотрудников Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика в СУЗ**
     1. Регистрация сотрудников Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика в СУЗ осуществляется специалистом службы ТП на основании запроса от ответственного лица, направленного на адрес электронной почты службы ТП: Исполнителя с указанием следующих данных:

- наименование организации,

- ФИО сотрудника - инициатора;

- должность сотрудника - инициатора;;

- контактный телефон сотрудника - инициатора;;

- адрес электронной почты сотрудника - инициатора;.

* + 1. После регистрации сотрудника в СУЗ специалист службы ТП направляет логин и пароль электронным письмом на адрес, указанный в запросе на регистрацию.
  1. **Изменение регистрационных данных**

1. Для внесения изменений в регистрационные данные сотрудника, добровольной блокировки или разблокировки его учетной записи, инициатору обращения или ответственному лицу со стороны Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика необходимо направить соответствующее письмо на адрес электронной почты Исполнителя.
   1. **Принудительная блокировка учетной записи**
2. В случаях нарушения правил работы в СУЗ (использования нецензурных и жаргонных слов, выражений, оскорбляющих участников взаимодействия, использования запросов для непредусмотренных настоящим Регламентом действий и т.п.), а также в случае отсутствия активности учетной записи в течение одного года, специалисты службы ТП могут осуществить принудительную блокировку учетной записи, предварительно уведомив Рабочую группу и сотрудника Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика по электронной почте, указанной в регистрационных данных, о причинах блокировки.
3. Процесс снятия блокировки с учетной записи осуществляется по запросу Уполномоченной организации, с указанием причин снятия блокировки.
   1. **Идентификация сотрудников Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика.**
4. При подаче запроса на ТП через СУЗ идентификация сотрудников Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика производится в соответствии с учетными данными авторизовавшегося в системе пользователя.
5. При заведении запроса в СУЗ на основе телефонного или письменного обращения, в качестве инициатора обращения указывается ответственное лицо со стороны Уполномоченной организации, Заказчика или Функционального заказчика, инициатор указывается в тексте запроса. Список ответственных приведен в приложении 1 Регламента. Исполнитель, в свою очередь, должен уведомить инициатора о присвоенном номере и приоритете созданного запроса в режиме диалога или постфактум, посредством электронной почты, телефонного звонка или других средств связи.
   1. **Правила оформления запросов на ТП через СУЗ**
6. Запрос обязательно должен содержать:

- ФИО Инициатора обращения;

- контактные данные инициатора;

- наименование организации инициатора;

- наименование Компонента ЕГИСЗ НСО или Сервиса интеграции, по которому необходимо сопровождение;

- описание проблемы.

1. При регистрации запроса необходимо придерживаться инструкции подачи запросов через СУЗ (см. приложение 1 Регламента).
2. Для четкой идентификации проблемы/вопроса и эффективного выполнения запроса инициатор обращения обязательно придерживается правила: одному запросу соответствует одна проблема/вопрос.
3. Инициатор обращения может добавить к запросу нормативную документацию, скриншоты и другие файлы. Приложенные документы должны дополнять описание, но не заменять полное описание возникшей проблемы.
4. Служба ТП присваивает каждому запросув уникальный регистрационный номер, номер запроса сообщается инициатору обращения.
5. К запросам с приоритетом «Высокий» и «Неотложный», должен быть приложен отчет об аварийной ситуации, содержащий:

- Наименование компонента ЕГИСЗ НСО;

- Номер запроса;

- Дата и время возникновения проблемы;

- Сообщение об ошибке, краткое описание;

- Время устранения проблемы;

- Время недоступности системы (зафиксированная продолжительность сбоя);

- Тип проблемы;

- Причина возникновения инцидента;

- Метод решения.

Приложение 1 к Регламенту

**Инструкция подачи запроса через СУЗ**

**Регистрация запроса**.

·Выбрать на главной странице пункт главного меню «Отправить запрос» или нажать одноименную кнопку на форме;

·Выбрать подразделение «Здравоохранение: Сибирь и ДВ», а затем раздел, соответствующий Компоненту ЕГИСЗ НСО, по которому формируется запрос;

·В окне «Детали запроса» в разделе «Общая информация» требуется правильно указать:

**Справочник АРМ:**

Необходимо указать в каком автоматизированном рабочем месте (далее – АРМ) возникла проблема. Если возникло затруднение с выбором АРМ, нужно выбрать пункт «Вне АРМ» или «Вне модуля».

Учреждения здравоохранения Сибирь и ДВ:

Необходимо указать регион, к которому относится ГУЗ НСО, затем выбрать учреждение из прилагаемого справочника ГУЗ НСО.

В разделе «Сообщение» важно правильно оформить поля:

Тема – форматированное поле, которое должно состоять из следующих частей: [Краткое наименование ГУЗ НСО] + [Типовое действие] + [Краткое описание проблемы].

Например: «ГНОКГВВ Ошибка при формировании счета-реестра» или «Венгеровская ЦРБ Консультация по правилам формирования заявок на медикаменты» или «ГКБСМП №2 Доработка функционала выдачи листов нетрудоспособности»

Тип запроса выбирается в соответствии с таблицей.

|  |  |
| --- | --- |
| Тип | Описание |
| Для всех типов Запросов | Тема: наименование модуля Системы, краткое описание. |
| Инцидент | * информация (логин) Пользователя, у которого возникает ошибка, отделение и кабинет под которыми выполнен вход в систему; * дату, когда наблюдалась проблема; * полный путь в системе к отчёту, входные параметры, указанные при формировании отчёта, если инцидент связан с ошибкой в отчётной форме; * пошаговое перечисление действий, выполнение которых повлекло за собой возникновение ошибки; * текст ошибки и снимок экрана с ошибкой, в случае необходимости техническую информацию об ошибке; * дополнительная информация, в случае необходимости. |
| Запрос на обслуживание | * основание (документ, приказ, распоряжение, федеральный или региональный НПА и т.п.) для выполнения настройки; * подробное описание проблемы; * описание полей, описание порядка отбора данных для формирования отчетов. |
| Запрос на консультацию | * Детализированное описание вопроса или пожелания. |
| Запрос на изменение | * основание для выполнения изменений, федеральные или региональные НПА, подтверждающие необходимость внесения изменений; * описание требуемого изменения; * иные пожелания относящиеся к теме запроса на усмотрение Администратора МО. |

Описание – поле, которое должно содержать полное описание возникшей проблемы, заполняется следующим образом в зависимости от типа запроса:

при описании запроса с типом «Запрос на Консультацию» необходимо указать следующую информацию:

·      Пользователь: (под учетной записью которого осуществляется вход в ИС);

·      ГУЗ НСО: (обязательно, при возможности доступа к нескольким ГУЗ НСО);

·      Должность: (обязательно, при наличии нескольких должностей у пользователя);

·      Кабинет: (обязательно, при наличии нескольких кабинетов у пользователя);

·      Место вызова: например: «Рабочие места – Пациенты в стационаре – Лечащий врач»;

·      Параметры: например: «Дежурный врач, Пациент Иванов И.И. 01.01.2001 г.р.»;

·   Описание проблемы: например: «При нажатии на ПКМ Госпитализировать, в открывшемся окне необходимо заполнить поле…»;

·      Желаемый результат: например, «Просим объяснить правила заполнения указанного поля»;

при описании запроса с типом «Запрос на изменение» необходимо указать следующую информацию:

·     Причина/основание доработки – Должна отвечать на вопрос: почему необходимо доработать систему? Как правило, это неудобство в работе, невозможность исполнять нестандартный бизнес-процесс в системе или внесение изменений в Законодательство / ссылка на соответствующую нормативную базу, ГК;

·      Цель доработки – Должна отвечать на вопрос: что мы хотим добиться в результате доработки? Для чего делается данная доработка, например, «оптимизация бизнес-процесса за счет уменьшения времени выполнения операции пользователем»;

·      Приложить к задаче внешний вид изменяемого (разрабатываемого) окна системы или отчета, как его видит пользователь;

·      Описать бизнес-процесс «как есть на текущий момент» и описание действий пользователя в системе «как это будет выглядеть после доработки»;

·      Указать желаемый крайний срок выполнения доработки, если он отличается от сроков, предусмотренных в ГК на исполнение запроса;

·      Указать причины срочности доработки.

при описании запрос с типом «Запрос на обслуживание» в случае неисправности или потери работоспособности необходимо указать следующую информацию:

·      Краткое описание проблемы, например, «При оказании приема возникает неизвестная ошибка при нажатии на кнопку «Применить»;

·      Пользователь: (под учетной записью которого осуществляется вход в систему);

·      ГУЗ НСО: (обязательно, при возможности доступа к нескольким ГУЗ НСО);

·      Должность: (обязательно, при наличии нескольких должностей у пользователя);

·      Кабинет: (обязательно, при наличии нескольких кабинетов у пользователя);

·      Место вызова: например, «Рабочие места – Дневник»;

·      Параметры: например, «01.07.2015, Пациент Иванов И.И. 01.01.2001 г.р.»;

·      Описание проблемы (пошаговая последовательность действий): например, «После нажатия на кнопку «Оказать», заполнения всех обязательных полей на всех вкладках и нажатии на кнопку «Применить» возникает сообщение о неизвестной ошибке».

·      Входные данные для воспроизведения проблемы;

·      При возможности скопировать информацию, выводящуюся в окно после нажатия кнопки «Подробнее», и вставить содержимое в поле «Описание».

·      Для удобства использования информации текст ошибки указывать в тегах <pre> </pre>, используя кнопку «Код»

·      В случае если ошибка возникает нерегулярно, подробно описать условия возникновения ошибки;

·      Ожидаемый результат: например: «Просим срочно устранить указанную ошибку, поскольку ее возникновение делает невозможным завершения визита»;

·      Серьезность: если приоритет запроса Неотложный или Высокий, необходимо обосновать его срочность в соответствии с описанием указанного приоритета, а также указать желаемый срок исправления ошибки и риски - что может произойти, если ошибка не будет устранена в срок;

при описании запроса с типом «Запрос на обслуживание» с целью получения первичного или дополнительного обучения пользователей и/или настройки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции в очной и/или удаленной форме, необходимо указать следующую информацию:

·      ГУЗ НСО: Например, БСМП №2;

·      Место вызова: (Если известно Пользователю), например: «Администратор – Доступ словаря диагнозов (МКБ).»;

·      Параметры: Если имеются;

·      Описание проблемы: например: «Закрепить раздел МКБ IX Болезни системы кровообращения для специальности «Кардиология» в качестве «Раздела по умолчанию»;

·      Ожидаемый результат: например: «При выборе Кардиологом на приеме диагноза, по умолчанию должен открываться соответствующий раздел»;

·      Сроки и обоснование: например: «Внедрение рабочего места Кардиолога запланировано на 31 декабря 2019 г. Необходимо до этого времени произвести все настройки системы». Обязателен к заполнению в случае неотложного и срочного приоритетов;

·      Желаемое время проведения работ: Например: «Работы проводить после 14-00»;

**В разделе «Закачать Файл(ы)»:**

Можно приложить нормативную документацию, скриншоты и другие файлы, имеющие отношение к данному запросу. Скриншоты должны иллюстрировать описание проблемы, но не заменять полное описание возникшей проблемы.

**2.**    **Предоставление дополнительной информации**

В случае если инициатор обращения была обнаружена ошибка в оформлении незакрытого запроса или появились дополнительные требования, инициатор обращения незамедлительно должен сформировать сообщение (Кнопка «Ответить») с просьбой изменить параметры запроса или внести исправления в соответствующие поля запроса, обязательно указав причину внесения изменений. В случае если дополнительные требования возникли после перевода запроса в статус «Закрыт», необходимо сформировать новый запрос, указав в описании ссылку на исходный запрос.

В случае запроса дополнительной информации сотрудниками ТП (запрос находится в статусе «Запрос данных»), ответ должен быть предоставлен в течение 5 рабочих дней. По истечении 5-дневного срока запрос будет закрыт системой автоматически.

**3.**      **Закрытие запроса**

После ответа на вопрос (настройки программы, устранения проблемы) сотрудник ТП переводит запрос в статус «Приемка». Исполнитель предоставляет информацию о устранении проблем, включая подробное описание, того, каким образом была устранена проблема навигацию по меню и предоставление скриншотов (в случае наличия возможности сделать скриншот содержащий информацию иллюстрирующую решение проблемы), подтверждающих устранение проблем, в случае, когда были выполнены настройки Компонентов ЕГИСЗ НСО и Сервисов интеграции. В течение 5-дневного срока инициатор обращения, создавший запрос, должен проверить качество решения и закрыть запрос (перевести ее в статус «Закрыт») или предоставить свои возражения (кнопка «Ответить»). Если в течение 5-дневного срока ответ на запрос не поступит, он будет закрыт системой автоматически с присвоением статуса «Закрыт СТП».

Статус «Закрыт СТП». - Присваивается Запросу в следующих случаях:

в случае отсутствия ответа от Инициатора Обращения по Запросу в статусе «Приёмка» по истечении 5 (Пяти) рабочих дней после перевода Запроса в статус «Приёмка». Перевод Запроса в статус «Закрыт СТП» производится автоматически, средствами СУЗ;

в случае отсутствия ответа от Инициатора Обращения по Запросу в статусе «Запрос данных» по истечении 5 (Пяти) рабочих дней после перевода Запроса в статус «Запрос данных». Перевод Запроса в статус «Закрыт СТП» производится автоматически, средствами СУЗ;

Закрытые Запросы (Запросы в статусе «Закрыт» и «Закрыт СТП») повторному открытию не подлежат.

После внесения изменений в функционал программы, сотрудник ТП переводит запрос в статус «Реализован» с указанием версии обновления продуктивной среды МИС НСО или номера патча Компонента ЕГИСЗ НСО, в который будет включено изменение. Запрос остается в этом статусе до ручного перевода ее инициатором обращения в статус «Закрыт» или предоставления возражений.

Приложение № 8   
к описанию объекта закупки

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г

**РЕГЛАМЕНТ**

**СОПРОВОЖДЕНИЯ между Заказчиком, Функциональным Заказчиком и Исполнителем**

по контракту № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_20\_\_ г.

Оказание услуг по техническому сопровождению компонента «Медицинская информационная система Новосибирской области» Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области»

**1. Область применения.**

Настоящий Регламент разработан в соответствии с Соглашением о порядке размещения и сопровождения компонентов, входящих в Единую государственную информационную систему в сфере здравоохранения Новосибирской области (далее – ЕГИСЗ) и определяет порядок взаимодействия между Заказчиком, Функциональным Заказчиком и Исполнителем при сопровождении компонентов, входящих в ИС.

**2. Используемые термины и сокращения.**

**Участники сопровождения ИС:**

**Минздрав НСО** - министерство здравоохранения Новосибирской области (Функциональный заказчик).

**ГКУ НСО «ЦЦТ НСО»** - Государственное казенное учреждение Новосибирской области «Центр цифровой трансформации Новосибирской области» (Заказчик).

**Исполнитель** – Определённая на конкурсной основе организация, оказывающая услуги по настоящему ООЗ.

**Уполномоченная организация** - государственное бюджетное учреждение здравоохранения Новосибирской области особого типа «Медицинский информационно-аналитический центр».

**ГБУ НСО «ЦИТ НСО»** - государственное бюджетное учреждение Новосибирской области «Центр информационных технологий Новосибирской области».

**ГБУ НСО «ЦЗИ НСО»** – государственное бюджетное учреждение Новосибирской области «Центр защиты информации Новосибирской области».

**ЦОД НСО** – центр обработки данных Правительства Новосибирской области.

**ЦОД МИАЦ** – центр обработки данных МИАЦ НСО, расположенный по адресу г. Новосибирск, ул. Горького, 24.

**ЕГИСЗ** - Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения Новосибирской области, утвержденная постановлением Правительства Новосибирской области от 18.01.2016 № 2-п «О создании Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Новосибирской области».

**ИС** - отдельные компоненты ЕГИСЗ.

**Серверное ПО** – операционная система, общесистемное и прикладное программное обеспечение, необходимое для функционирования компонентов ИС.

**СКЗИ** – средства криптографической защиты информации.

**СЗИ** - средства защиты информации.

**Нештатная ситуация** - состояние компонентов, входящих в ИС, отличающееся от штатного режима функционирования, не предусмотренное эксплуатационной документацией, выражающееся в отсутствии предоставляемого пользователям функционала ИС и требующее вмешательства для восстановления штатного функционирования системы.

**ГУ** **НСО** – государственные учреждения, подведомственные министерству здравоохранения Новосибирской области (включая филиалы), работающие в ИС.

**БД ИС** – базы данных компонентов ИС.

**СУБД** – система управления базами данных.

**Сервис СУБД** – СУБД, представляющая собой архитектуру серверов (виртуальных или физических) с установленной средой (операционной системой, сервисами и т.д.), с установленной СУБД и предназначенный для размещения БД ИС.

**Сервер СУБД** — сервер (виртуальный или физический) для установки необходимой среды (операционной системой, сервисами и т.д.), установки СУБД и предназначенный для размещения БД ИС.

**Экземпляр СУБД** — выделенный экземпляр СУБД, предоставленный в рамках Сервиса СУБД для размещения БД ИС.

**СУЗ** – автоматизированная система управления запросами технической поддержки.

**Рабочее время** – время штатной работы ИС 24/7/365(366).

**Время повышенной нагрузки** - время активной работы большинства пользователей ИС с 7:30 до 20:00.

**3. Ответственность сторон.**

3.1. Минздрав НСО или Уполномоченная организация, обеспечивает реализацию следующих мероприятий:

- на основании запросов, поступающих от ГУ НСО, определяет права пользователей на доступ к ИС;

- предоставляет сервис авторизации и аутентификации пользователей ИС;

- осуществляет установку, обновление и настройку серверного ПО в ЦОД МИАЦ;

- организует первую линию методической и технической поддержки сервиса авторизации и аутентификации пользователей ИС;

- разрабатывает перечень рекомендаций по формированию расписания резервного копирования и хранения копий компонентов ИС в ЦОД НСО;

- организует разработку регламентов работы пользователей ГУ НСО в ИС;

- обеспечивает функционирование защищенной сети ViPNet № 3907 (сеть МИАЦ НСО), построенной на оборудовании и технологиях VipNet [Custom] (ОАО «Инфотекс» г. Москва).

3.2. ГКУ НСО «ЦЦТ НСО» обеспечивает реализацию следующих мероприятий:

- совместно с ЦИТ НСО и ЦЗИ НСО определяет организационные и организационно-технические меры защиты ИС в ЦОД НСО;

- инициирует мероприятия по корректировке схемы резервного копирования;

- инициирует запрос на восстановление данных ИС в ЦОД НСО, при получении положительного решения Минздрава НСО.

3.3. ГБУ НСО «ЦИТ НСО» обеспечивает реализацию следующих мероприятий:

- осуществляет установку, обновление и настройку серверного ПО в ЦОД НСО;

- организует предоставление каналов связи в целях обеспечения доступа ГУ НСО к ИС в ЦОД НСО, ЦОД МИАЦ, в том числе предоставление доступа ГУ НСО в сеть Интернет, по согласованию с Минздравом НСО или Уполномоченной организацией;

- предоставляет вычислительные мощности и пространство хранения данных для размещения ИС в ЦОД НСО;

- определяет объем требуемых для эксплуатации ИС вычислительных мощностей, пространства хранения данных, пространства хранения резервных копий на основе данных мониторинга нагрузки компонентов ИС в ЦОД НСО;

- обеспечивает сервис резервного копирования ИС в ЦОД НСО;

- осуществляет восстановление данных ИС в ЦОД НСО из резервной копии по решению Минздрава НСО;

- организует проверку пригодности для восстановления резервных копий компонентов ИС;

- осуществляет мониторинг нагрузки (по запросу Минздрава НСО) среды передачи данных от ГУ НСО до компонентов ИС, размещенных в ЦОД НСО ЦОД МИАЦ;

- организует управление сервером СУБД, экземпляром СУБД (в соответствии с имеющимися правами) в ЦОД НСО.

3.4. ГБУ НСО «ЦЗИ НСО» обеспечивает реализацию следующих мероприятий:

- управляет сетевыми и прикладными СЗИ в ЦОД НСО;

- обеспечивает антивирусную защиту компонентов ИС, расположенных в ЦОД НСО;

- обеспечивает функционирование защищенной сети ViPNet № 985 (сеть Правительства Новосибирской области), построенной на оборудовании и технологиях VipNet [Custom] (ОАО «Инфотекс» г. Москва).

3.5. Исполнитель, обеспечивает реализацию следующих мероприятий:

* поддерживает в актуальном состоянии операционные системы и необходимое для функционирования ИС программного обеспечения на виртуальных машинах ИС, с целью устранения уязвимостей и снижения вероятности программных сбоев.
* настраивает операционную систему и необходимое для функционирования ИС программное обеспечение на виртуальных машинах ИС с целью получения максимальной производительности, отказоустойчивости, обеспечения безопасности, снижения времени восстановления после программно-аппаратных сбоев на выделенных для ИС аппаратных ресурсах.
* устраняет все возникающие сбои и ошибки в ИС, в том числе посредством обеспечения настроек ИС и внесения изменений в программный код ИС (разработка скриптов, патчей), настройки и обновления операционной системы виртуальных машин ИС, а также необходимого для функционирования ИС программного обеспечения, установленного внутри виртуальных машин ИС;
* обеспечивает совместимость ИС с последними актуальными на время действия Контракта версиями клиентских операционных систем, в том числе Microsoft Windows 7 и выше, Альт СП (Альт 8 СП), iOS 9 и выше;
* поддерживает в работоспособном состоянии Компоненты ИС и Сервисы интеграции (перечисленные в Таблице 1) находящиеся в промышленной эксплуатации на момент заключения Контракта;
* осуществляет передачу Функциональному заказчику и Уполномоченной организации новых версий программного обеспечения, обновлений и патчей, выпущенных в связи с исправлением выявленных в ИС ошибок, также исходных кодов и инструкций по их установке на съемном носителе информации;
* осуществляет сбор и консолидацию данных обо всех программных ошибках, возникающих при работе Пользователей с ИС, а также иных сбоях, ограничивающих возможность полнофункционального использования ИС в ГУЗ НСО, а также их устранение, в том числе посредством внесения изменений в программный код (разработка скриптов, патчей) и предоставления Функциональному Заказчику и Уполномоченной организации скриптов и патчей при изменении программного кода (информация предоставляется по запросу Функционального Заказчика и Уполномоченной организации);
* устраняет программными средствами ошибки или иные сбои при работе ИС, включая их исправление путем поддержки функционала в актуальном состоянии;
* оказывает услуги по технической поддержке ИС (Уровень 2, 3): обеспечение исполнения запросов по устранению ошибок от Минздрава НСО или Уполномоченной организации согласно Регламенту методологической поддержки пользователей по работе с Компонентами ИС и Сервисами интеграции;
* в случае аварийной ситуации обеспечивает удаленное техническое сопровождение на уровне ЦОД Правительства НСО круглосуточно, без выходных.

3.6. Участники сопровождения МИС НСО:

* обеспечивают проведение возможных мероприятий по оптимизации работы компонентов ИС, поиску и устранению причин сбоев в работе ИС;
* обеспечивают бесперебойную сетевую связанность на базе защищенных сетей в целях обеспечения доступа ГУ НСО к компонентам ИС, размещенным в ЦОД НСО и ЦОД МИАЦ;
* организовывают проведение мероприятий по доработке и развитию компонентов ИС.

**4. Технические работы и обновления компонентов ИС.**

4.1. Для ИС во время повышенной нагрузки проведение плановых работ, связанных с установкой обновлений Серверного ПО, средств CЗИ, СКЗИ, иных плановых работ, влекущие остановку ИС, и/или ограничение доступа к ИС не предусмотрено.

4.2. Время плановых работ и обслуживания ИС определяется в соответствии с настоящим Регламентом.

4.3. В случае, если по инициативе одного из Участников сопровождения ИС требуется провести плановые работы, связанные с временной остановкой ИС, и/или ограничением доступа к ИС, установкой обновления Серверного ПО, средств CЗИ, СКЗИ, и/или иные плановые работы инициатор проведения работ не менее чем за 5 рабочих дней до начала работ уведомляет всех Участников сопровождения ИС по списку письмом по электронной почте, или посредством чатов оперативного реагирования уведомляет (работы могут быть проведены Исполнителем до истечения 5 рабочих дней по согласованию с участниками сопровождения).

4.4. Список рассылки для оповещения Участников сопровождения ИС о событиях эксплуатации ИС формирует Минздрав НСО по представлению Участников сопровождения ИС. Техническая реализация рассылки осуществляется Исполнителем, либо ГКУ НСО «ЦЦТ НСО» средствами системы электронной почты Правительства Новосибирской области.

4.5. Минздрав НСО вправе перенести сроки проведения плановых работ на срок не более 14-ти календарных дней, по согласованию с ГКУ НСО «ЦЦТ НСО». Уведомление о решении отправляется Участникам сопровождения ИС по списку письмом по электронной почте.

4.6. В случае необходимости осуществить внеплановые работы, связанные с временной остановкой ИС, ограничением доступа к ИС, установкой обновления Серверного ПО, средств СКЗИ, СЗИ, и/или иные внеплановые работы, в том числе во Время повышенной нагрузки согласно разделу 5 настоящего Регламента, инициатор установки уведомляет Участников сопровождения ИС по списку письмом по электронной почте, или посредством чатов оперативного реагирования.

4.7. Участники сопровождения ИС должны разослать уведомление о проведении внеплановых работ посредством электронной почты или посредством чатов оперативного реагирования, посредством внутрисистемных уведомлений ИС для пользователей ГУ НСО в случаях возникновения угрозы прекращения доступа пользователей к ИС, в связи со срочной необходимостью внести изменения в функциональность ИС.

4.8. Минздрав НСО, ГКУ НСО «ЦЦТ НСО» в течение 30 минут с момента отправки уведомления согласовывает проведение внеплановых работ либо назначает иное время проведение внеплановых работ.

4.9. В случае, если представители Минздрава НСО и ГКУ НСО «ЦЦТ НСО» в течение 30 минут не ответил на электронное письмо, сообщения в чатах оперативного взаимодействия или телефонный звонок, инициатор вправе приступить к выполнению работ только в случаях возникновения угрозы целостности и сохранности данных, обрабатываемых в ИС, уведомив пользователей ГУ НСО посредством внутрисистемных сообщений ИС.

4.10. Уведомление о проведении плановых работ, направленное по электронной почте, или посредством чатов оперативного реагирования должно содержать следующую информацию:

4.10.1. Время начала работ, планируемое время окончания работ, планируемое время перерыва в доступности ИС.

4.10.2. Краткое описание проводимых работ.

4.10.3. Требования к выполнению внепланового резервного копирования ИС (информацию о задаче резервного копирования, которую необходимо выполнить внепланово, сроке хранения внеплановой резервной копии не более одного месяца).

4.11. Установку обновлений Серверного ПО ИС осуществляет Исполнитель, в том числе с привлечением ГБУ НСО «ЦИТ НСО».

4.12. В состав пакета обновлений прикладного программного обеспечения ИС входит:

4.12.1. Полный инсталляционный пакет обновления прикладного программного обеспечения ИС.

4.12.2. Подробная инструкция по установке ИС, включающая: версию, требования к техническим средствам и программному обеспечению необходимому для установки ИС, описание последовательности действий по установке, включая действия по подготовке Серверного ПО ИС и выделением обязательных (критичных) действий при установке, со снимками (скриншот) экрана при необходимости.

4.12.3. Сопроводительная документация (руководства пользователя и администратора и т.п.).

4.13. Перед применением на продуктивную копию ИС планового обновления Серверного ПО, программных средств защиты информации, обновления должны пройти предварительную проверку на тестовой копии ИС.

**5. Резервное копирование и восстановление данных.**

5.1. Резервное копирование ИС осуществляется в соответствии технологическими картами, в которых закреплен перечень виртуальных машин и расписание резервного копирования.

5.2. Восстановление данных ИС из резервной копии в продуктивной среде осуществляется на основании письма Минздрава НСО в адрес ГКУ НСО «ЦЦТ НСО», мероприятия по восстановлению данных ИС осуществляет ГБУ НСО «ЦИТ НСО».

5.3. Периодичность проверки пригодности для восстановления резервных копий продуктивной среды ИС – не менее одной резервной копии раз в квартал.

5.4. О результатах проверки пригодности для восстановления резервной копии ГКУ НСО «ЦЦТ НСО» информирует письмом Минздрав НСО.

5.5. Для проведения проверки пригодности для восстановления резервных копий ГКУ НСО «ЦЦТ НСО» выделяет аппаратные ресурсы ЦОД НСО на срок не более 72 часов

**6. Взаимодействие Участников сопровождения ИС** **при Нештатных ситуациях.**

6.1. В случае возникновения Нештатной ситуации необходимо немедленно при обнаружении данного факта одним из Участников сопровождения ИС проинформировать Минздрав НСО и остальных Участников сопровождения ИС, а также сотрудников первой линии технической поддержки, при этом Участники сопровождения ИС должны принять все меры по устранению и предотвращению Нештатной ситуации.

6.2. Учет Нештатных ситуаций ведется ГКУ НСО «ЦЦТ НСО» в общем «Журнале учета Нештатных ситуаций», в которых должны быть отражены следующие параметры Нештатной ситуации: дата и время возникновения, кратко изложенная суть проблемы, краткое описание принятых мер по ее разрешению, дата и время разрешения Нештатной ситуации, итоговая длительность Нештатной ситуации.

6.3. Участники сопровождения ИС по запросу обязуются передавать ГКУ НСО «ЦЦТ НСО» всю необходимую техническую информацию, связанную с Нештатной ситуацией.

**7. Адреса электронной почты и контактные телефоны для взаимодействия.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Участники сопровождения ИС** | **e-mail** | **Телефон** |
| **МИНЗДРАВ НСО** | [orit@nso.ru](mailto:orit@nso.ru),  [zdrav@nso.ru](mailto:zdrav@nso.ru) | 8 (383) 227-06-46  8 (383) 223-23-38 |
| **ГКУ НСО «ЦЦТ НСО»** | [dtc@nso.ru](mailto:dtc@nso.ru) | 8 (383) 296-58-89 |
| **МИАЦ НСО** | larin@nso.ru | 8 (383) 228-62-63  8 (383) 228-62-74 |
| **ЦИТ НСО** | [brsv@nso.ru](mailto:brsv@nso.ru)  [svv@nso.ru](mailto:svv@nso.ru) | 8 (383) 230-70-93  8 (383) 230-70-90  8 (383) 230-70-92 |
| **ЦЗИ НСО** |  |  |
| **Исполнитель** |  |  |

**8. Техническая и методическая поддержка ИС** **для пользователей ГУ НСО.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Техническая и методическая поддержка** | **Время работы** | **Электронная почта** | **Контактный телефон** | **СУЗ** |
| Первая линия технической поддержки по работе в ИС (Пользователи ИС) | рабочие дни с пнд – чтв:  8:00 до 18:00  птн: с 8:00 до 17:00 |  | 8(383) 228-62-63 | http://otrs.egisznso.ru |
| Вторая линия технической поддержки по работе в ИС (для обращений от Уполномоченной организации, Заказчика, Функционального заказчика) | рабочие дни с 8:00 до 18:00 |  |  |  |
| Отдел сетевого сопровождения ЦИТ НСО | рабочие дни с 8:00 до 19:00 | med-support@nso.ru | 8(383) 230-70-92 | - |
| Отдел системного администрирования ЦИТ НСО | рабочие дни с 8:00 до 19:00 | brsv@nso.ru  dda@nso.ru | 8(383) 230-70-90 | - |

Приложение № 9  
к описанию объекта закупки

**Шаблон ЖУРНАЛа Изменений**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ запрос в СУЗ Исполнителя** | **№ Оф.письма от Функционального заказчика** | **Время затраченное в часах** | **Компонент /**  **Сервис** | **Проводимые мероприятия** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Номер контракта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дата заключения «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

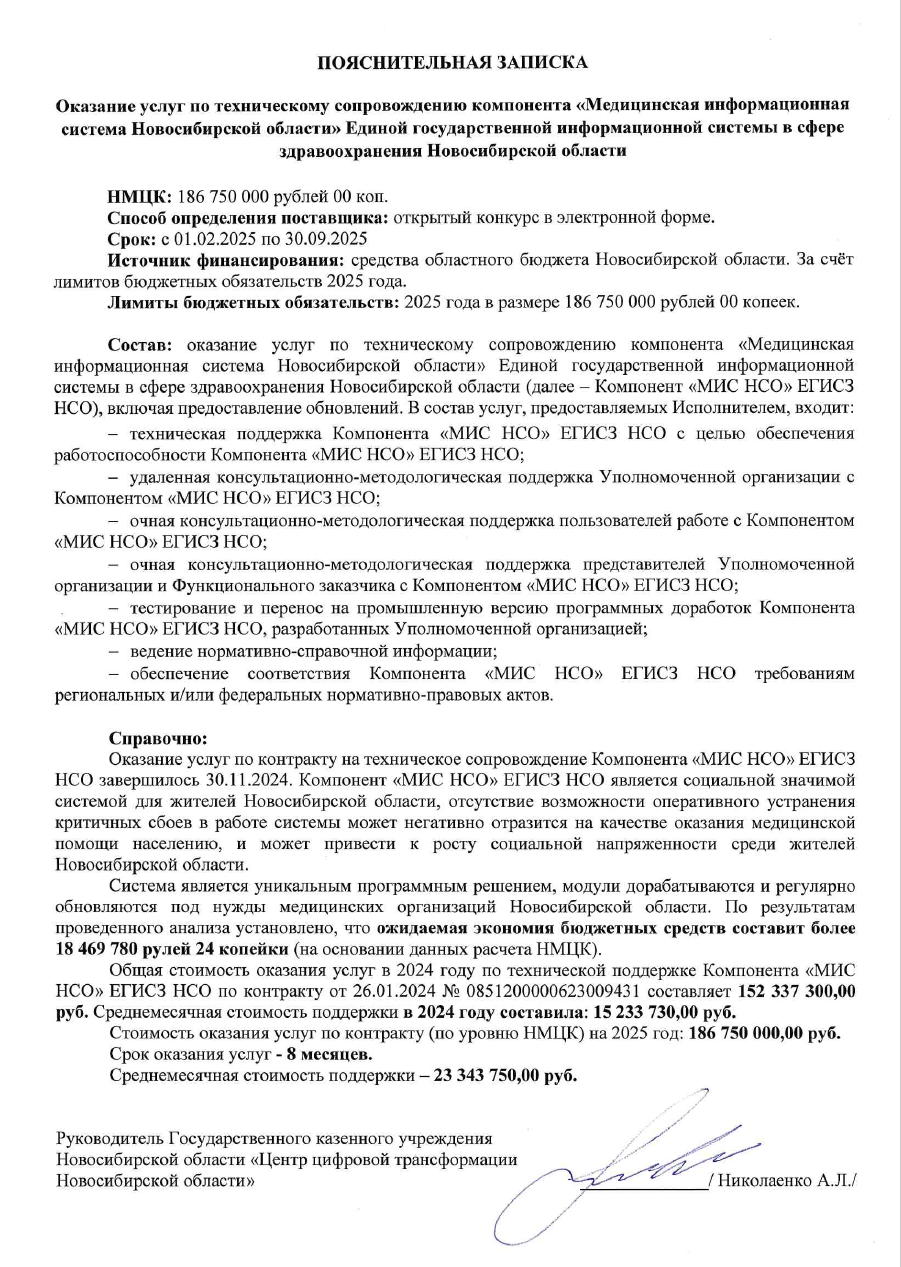
Приложение № 2

к Контракту от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ГРАФИК ИСПОЛНЕНИЯ ЭТАПОВ ПО КОНТРАКТУ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование этапа** | **Срок исполнения этапов контракта** |
| Этап 1 | C 01.02.2025 г. по 25.04.2025 г. |
| Этап 2 | С 01.04.2025 г. по 30.06.2025 г. |
| Этап 3 | С 01.06.2025 г. по 27.08.2025 г. |
| Этап 4 | С 01.08.2025 г. по 27.10.2025 г. |



1. В соответствии с установленным в Российской Федерации производственным календарем на 2025 год при пятидневной рабочей неделе. [↑](#footnote-ref-1)
2. В соответствии с установленным в Российской Федерации производственным календарем на 2025 год при пятидневной рабочей неделе. [↑](#footnote-ref-2)
3. В соответствии с установленным в Российской Федерации производственным календарем на 2025 год при пятидневной рабочей неделе. [↑](#footnote-ref-3)