





**Описание объекта закупки**

**оказание услуг по обеспечению видеосъемки и видеозаписи для проведения Единого Государственного Экзамена в Новосибирской области.**

1. Основание для оказания услуг: средства областного бюджета Новосибирской области.

2. Сроки оказания услуг: с момента заключения Контракта, но не ранее 23.03.2015 и до 30.06.2015.

3. Место оказания услуг: согласно приложению №2 к описанию объекта закупки.

4. Цель и назначение проекта: оказание услуги по обеспечению видеосъемки и видеозаписи для проведения Единого Государственного Экзамена в Новосибирской области.

**Общие сведения:**

Настоящее Описание объекта закупки разработано в рамках исполнения Государственной программы Новосибирской области «Развитие инфраструктуры информационного общества Новосибирской области на 2015-2020 годы».

В рамках реализации Описания объекта закупки проводятся услуги по обеспечению видеосъемки и видеозаписи проведения Единого Государственного Экзамена в 2015 году в общеобразовательных учреждениях Новосибирской области согласно приказу Минобрнауки РФ от 26.12.2013 № 1400.

**Содержание и объем оказываемых услуг.**

| **Таблица 1. Виды услуг, требования, предъявляемые к услугам:** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер этапа** | **Наименование услуг** | **Виды услуг** | **Требования, предъявляемые к услугам:** | |
| **Параметры, определяющие качество заказываемых услуг** | **Параметры, определяющие: количественные (и/или объемные, структурные и иные) характеристики** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **I** | I.1 Обеспечение видеосъемки и видеозаписи проведения Единого Государственного Экзамена в 2015 году | 1. Видеосъемка и видеозапись проведения ЕГЭ | * 1. Термины, определения, сокращения, аббревиатуры:      + Заказчик, представитель Заказчика - Рособрнадзор или уполномоченный им представитель.      + Объект - это здание, в котором Исполнителем оказываются услуги для Заказчика и располагаются ППЭ, указаные в приложение 2 .      + ЕГЭ - единый государственный экзамен.      + ППЭ - пункт проведения экзаменов.      + ФССО - федеральная сеть сферы образования.      + ЦОД - использующаяся для видеотрансляции, сбора и хранения видеозаписей проведения ЕГЭ система распределенных по сети ФССО центров обработки данных, в которой расположен портал ЕГЭ.      + ПАК - Программно-Аппаратный Комплекс, устанавливаемый на в помещении ППЭ и предназначенный для обеспечения видеосъемки, захвата видео и аудиопотоков, кодирования и записи видеосигнала, хранение видеоархива и передачи данных с видеосъемкой в ЦОД.      + ПАК типа Online - это ПАК, который используется для записи в ППЭ и видеотрансляции проведения ЕГЭ в режиме реального времени.      + ПАК типа Offline -это отключенный от сетей (автономный) ПАК, работающий только в режимах записи или ожидания.      + ПО (программное обеспечение) - совокупность установленных на ПАК Заказчика программ системы обработки информации и программных документов.      + Расписание экзаменов - предоставляемый Заказчиком Исполнителю файл в машиночитаемом формате, определенный в Приложение №1 и содержащий наименование, время начала и окончания ЕГЭ для каждого помещения ППЭ, соответствующий расписанию ЕГЭ, определенному приказом Минобрнауки России.      + Режим реального времени - режим отображения события с задержкой не более 60 с от момента происхождения события.   2. Исполнитель должен осуществить:      + предоставление и обеспечение функционирования ПАК на Объектах,      + видеосъемку и видеозапись проведения ЕГЭ с использованием ПАК,      + хранение видеозаписей проведения ЕГЭ в ПАК,      + подготовку представителей Заказчика в ППЭ по работе с ПАК;      + сервисную поддержку представителей Заказчика в ППЭ с предоставлением интеллектуального номера 8-800.   3. Предоставление и обеспечение функционирования ПАК на Объектах.      1. Для обеспечения видеосъемки и хранения видеозаписей на Объектах в рамках оказания услуги Исполнитель должен предоставить ПАК Исполнителя, представленный в приложении №4 и при необходимости использовать имеющиеся на складах Заказчика ПАК Заказчика, представленный в приложении №3.      2. При использовании ПАК Функционального Заказчика Исполнитель должен выполнить до начала оказания услуг:      + Установку в ПАК Функционального Заказчика ПО для ПАК, предоставляемого Заказчиком, указанное в приложение №3, или ПО Исполнителя, обеспечивающего функциональность предоставляемого Заказчиком ПО для ПАК, представленное в приложение №4;      + Монтаж ПАК на Объектах;      + Построение или доработку предоставляемой Заказчиком в ППЭ ЛВС только для ПАК в режиме on line, необходимой для оказания услуг в полном объеме;      + Пусконаладочные работы на Объектах обученными и квалифицированными специалистами Исполнителя по согласованным с руководством ППЭ эскизным схемам размещения оборудования на объектах, инструкциям и регламентам.      1. При предоставлении ПАК Исполнителя до начала оказания услуг Исполнитель должен осуществить:      + Предоставление ПАК на Объектах;      + Монтаж ПАК на Объектах;      + Построение или доработку предоставляемой Заказчиком в ППЭ ЛВС, необходимой для оказания услуг в полном объеме;      + Пусконаладочные работы на Объектах обученными и квалифицированными специалистами Исполнителя по согласованным с руководством ППЭ эскизным схемам размещения оборудования на объектах, инструкциям и регламентам.      1. Предоставляемые Исполнителем на Объектах ПАК Исполнителя должны быть полностью исправны и иметь следующий состав:      + Видеокамеры – не менее 2 шт. на каждое помещение Объекта,      + персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, источник бесперебойного питания) или ноутбук с предустановленной ОС и прикладным ПО - 1 шт.,      + кабели (сетевые, для электропитания и заземления) - 1 комплект.      1. ПАК Исполнителя должен обеспечивать:      + автоматический запуск ОС и прикладного ПО при включении ПАК;      + инициализацию каждой из видеокамер в одно из следующих разрешений: 320x240, 640x480, 320x180, 640x360;      + поддержку «горячего» подключения и отключения одновременно нескольких видеокамер с автоматическим возобновлением передачи данных с видеосъёмкой проведения ЕГЭ;      + видеосъемку с записью звука одновременно со всех видеокамер, устанавливаемых Исполнителем в соответствии с рекомендациями Заказчика в помещении Объекта;      + непрерывную съемку и кодирование видео по стандарту H.264 с разрешением не менее чем 320x180 пикселей, 8 битовой цветопередачей, частотой кадров 15 кадров/с и аудио в формате AAC;      + однозначную идентификацию видеопотоков с передающими видеокамерами и помещениями объектов, в которых они установлены;      + отображение на мониторе ПАК изображения от несколько видеокамер;      + выгрузку записей из файловой системы на внешний носитель, подключаемый через USB;      + сохранение закодированных потоков (видеосигнала) в виде файлов в файловую систему на жесткие диски ПАК;      + отображение актуальной информации по проекту ЕГЭ (наименование помещения, адрес и наименование объектов, в которые устанавливаются ПАК);      + запись файлов с видеотрансляциями проведения ЕГЭ из архива ПАК на внешний USB-носитель;      + хранение в ПАК видеозаписей, полученных при видеосъемке проведения ЕГЭ;      + просмотр архива записей видеотрансляций на ПАК;      + вывод уведомлений об ошибках в случае возникновения неполадок (например: отсутствие связи с ЦОД);      + передачу видеосигнала проведения ЕГЭ в ЦОД.      1. Работоспособность ПАК с исполнением основных функций должна сохраняться при однократных нарушениях питания оборудования ПАК по электрической сети на время до 20 мин. При прерываниях питания более 20 мин ПАК должен завершить записи и обеспечивать их хранение без нарушения целостности ранее отснятых видеозаписей.      2. ПАК типа Online должны быть подключены к ЦОД.      3. ПАК типа Offline должны являться автономными без подключения к каким-либо внешним сетям связи.      4. При монтаже ПАК Исполнитель должен осуществить установку видеокамер:      + на высоте, обеспечивающей отсутствие помех для видеонаблюдения;      + по возможности в разных углах помещения, так чтобы полностью покрывать зону нахождения объектов видеонаблюдения, при этом хотя бы одна видеокамера должна иметь фронтальное по отношению к расположению участников ЕГЭ направление обзора, а при условии охвата первой видеокамерой всего помещения, допускается с целью обеспечения видеосъемки в ППЭ рабочих мест преподавателей, классной доски и входной двери в помещение расположение второй видеокамеры с тыла по отношению к расположению участников ЕГЭ;   Примечание: При технической невозможности установки видеокамер для полного покрытия зоны нахождения объектов видеонаблюдения, руководитель ППЭ обеспечит изменения расположения объектов видеонаблюдения для их попадания в зону обзора хотя бы одной видеокамеры таким образом, чтобы:   * + - сохранялась конфиденциальность персональных данных, и было невозможно прочитать или распознать при трансляции или показе записей видеотрансляций содержание заполненных бланков регистрации, бланков ответов, контрольного измерительного материала; персональные данные участников ЕГЭ, работников ППЭ;     - обеспечивалась невозможность наблюдения при трансляции или показе записей видеотрансляций за действиями членов государственной экзаменационной комиссии по расшифровке контрольного измерительного материала на экране монитора компьютера, с помощью которого происходит печать контрольного измерительного материала.     1. Исполнитель должен осуществить построение или доработку предоставляемой Заказчиком в ППЭ ЛВС, необходимой для оказания услуг в полном объеме. При этом Исполнитель должен для ППЭ с установленным в ЛВС ПАК типа Offline:     - Установить ПО Исполнителя для управления комплексом ПАК на объекте (ПО для комплекса) на подключенный к ЛВС Объекта персональный компьютер или ноутбук Заказчика с характеристиками не хуже: процессор Intel i5 частотой не менее 2.4 ГГц, не менее 2 ГБ ОЗУ, сетевая карта, предустановленная операционная система Windows версии не ниже 7.0 или при необходимости использовать имеющиеся у Заказчика ПО для комплекса;     - Обеспечить функционирование на персональном компьютере или ноутбуке Заказчика ПО для комплекса от Исполнителя, представленное в приложении №4 или ПО для комплекса от Заказчика, представленное в приложении №3, которое должно позволять представителям Заказчика из ППЭ: * Управлять всеми ПАК, находящимся в одной ЛВС объекта; * Просматривать видеосъемку проведения ЕГЭ в реальном времени со всех управляемых ПАК; * Осуществлять запуск и остановку записи видеосъемки проведения ЕГЭ одновременно на нескольких ПАК. * Осуществить сервисную поддержку Заказчика при использовании ПО для комплекса от Исполнителя или от Заказчика, которая должна включать: * консультации Заказчика и представителей Заказчика из ППЭ при их обращении, * по запросу Заказчика и при наличии технической возможности удаленного доступа Исполнителя к компьютеру с установленным ПО для комплекса диагностику работоспособности и устранение неисправностей в функционировании ПО для комплекса.   + 1. Исполнитель должен обеспечивать функционирование ПАК на Объектах с началом работы не позднее с 8:00 по местному времени и окончанием работы не ранее 17-00 по местному времени согласно расписанию экзаменов с восстановлением работоспособности в течение не более 4 часов с момента обнаружения неисправности или обращения представителя Заказчика. При восстановлении работоспособности ПАК допускается временная замена ПАК Заказчика на аналогичный с последующей заменой до окончания оказания услуг на отремонтированный ПАК Заказчика.   1. Видеосъемка и видеозапись проведения ЕГЭ с использованием ПАК.      1. Исполнитель должен осуществлять видеосъемку проведения ЕГЭ с не более двух видеокамер в каждом помещении на Объекте в соответствии с количеством ПАК, указанном в Приложении №2.      2. Видеосъемка проведения ЕГЭ, запись видео и аудио на жесткий диск ПАК должны начинаться и заканчиваться по команде с автономной консоли управления ПАК на Объекте представителями Заказчика в ППЭ, подготовленными по работе с ПАК.      3. Исполнитель должен обеспечить возможность проведения видеосъемки с записью видео и аудио с величиной потока данных 128 кбит/с и более на жесткий диск ПАК с началом записи не позднее чем с 8:00 по местному времени и окончанием записи не ранее 17-00 по местному времени согласно расписанию экзаменов.   2. Хранение видеозаписей проведения ЕГЭ в ПАК.      1. Исполнитель должен обеспечить хранение в ПАК всех видеозаписей, полученных при видеосъемке проведения ЕГЭ.      2. Исполнитель должен обеспечить возможность представителям Заказчика копирования хранимых в ПАК файлов с видеозаписями проведения ЕГЭ на внешний USB носитель Заказчика, в том числе для выгрузки на портал ЕГЭ.   3. Подготовка представителей Заказчика в ППЭ по работе с ПАК.      1. Исполнитель должен сформировать инструкции по работе с ПАК и ознакомить с ними не менее одного технического специалиста или представителя Заказчика на каждый ППЭ в индивидуальной форме непосредственно при пусконаладочных работах на Объектах, связанных с монтажом ПАК.      2. В результате для представителей Заказчика успешно прошедших подготовку по работе с ПАК Исполнитель должен передавать коды доступа, подтверждающие допуск по работе с ПАК и позволяющие представителям Заказчика в ППЭ осуществлять авторизованный доступ для работы с ПАК.   4. Сервисная поддержка представителей Заказчика в ППЭ с предоставлением интеллектуального номера 8-800.      1. Исполнитель должен осуществлять сервисную техническую поддержку представителей Заказчика по телефону «горячей линии» в коде 8-800 и электронной почте в соответствии с регламентом взаимодействия, см. Приложение №1 к настоящему заданию, а также:      + Первичный прием заявок в нештатных ситуациях функционирования ПАК;      + Консультации по техническим вопросам работы ПАК во время проведения экзаменов.      1. При осуществлении представителями Заказчика телефонных вызовов по телефону «горячей линии» в коде 8-800 Исполнитель должен:      + Обеспечивать четкую слышимость голоса и озвучиваемой информации, отсутствие разрывов в разговоре, отсутствие помех;      + Задействовать в оказании услуги во время интенсивных обращений не менее 1 оператора службы технической поддержки на каждый субъект Российской Федерации для обработки входящих обращений в соответствии с регламентом и сценарием обработки вызовов, согласованных с Заказчиком.      + Осуществить ведение статистики по каждому обращению, полученному в ходе оказания услуги.   5. Предоставление и обеспечение функционирования ПАК на Объектах, видеосъемка и видеозапись проведения ЕГЭ с использованием ПАК должны осуществляться c момента подписания Контракта, но не ранее 00 ч 00 мин. 23.03.2015 по 24.09.2015 в часы проведения экзаменов согласно расписанию экзаменов без ограничения объема записей.   6. Хранение видеозаписей проведения ЕГЭ должно осуществляться круглосуточно (24 часа в сутки) 7 дней в неделю с момента начала видеотрансляций проведения ЕГЭ c момента подписания Контракта, но не ранее 00 ч 00 мин. 23.03.2015 до 24 ч 00 мин. 30.10.2015. (время Новосибирское)   7. Сервисная поддержка пользователей портала ЕГЭ и представителей Заказчика должна осуществляться в рабочие часы по местному времени обращения в рабочие дни с 23.03.2015 по 23.10.2015.   8. Исполнитель должен удалить все данные, полученные при оказании услуги, в том числе и видеозаписи проведения ЕГЭ, не ранее 10 и не позднее 30 календарных дней с момента окончания оказания услуги. | * 1. Исполнитель должен предоставить и обеспечить функционирование на Объектах ПАК в количестве не менее, указанного в Приложении №2. |
| 2. Передача данных с видеосъёмкой проведения ЕГЭ | * 1. Исполнитель должен обеспечить:      + **передачу в режиме реального времени данных с видеосъёмкой проведения ЕГЭ с ПАК типа Online через сеть передачи данных Исполнителя на один из узлов ФССО, размещенных в центрах федеральных округов Российской Федерации: Москва, Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону, Хабаровск, Новосибирск, Екатеринбург, Нижний Новгород, Пятигорск, Симферополь;**      + **взаимодействие ПАК с ЦОД через узлы ФССО.**   **Примечание: Адреса узлов ФССО будут сообщены Заказчиком Исполнителю перед подписанием контракта.**   * 1. Подключение сети передачи данных Исполнителя к узлам ФССО должно быть осуществлено Исполнителем по интерфейсу 1000Base-T спецификации Ethernet.   2. Исполнителем должна быть установлена IP адресация на сетевых интерфейсах ПАК в соответствии с Единым IP адресным планом, соответствующим рекомендации IETF RFC1918, для сетевых устройств, расположенных в сети ФССО. Единый IP адресный план будет сообщен Заказчиком Исполнителю после подписания контракта.   3. Исполнитель должен обеспечить доступность IP адресов на сетевых интерфейсах ПАК для сетевых устройств, расположенных в сети ФССО.   4. Передача данных с видеосъёмкой проведения ЕГЭ, полученной с использованием видеокодека H.264 (fps=15/1 или 25/1; наличие i-frames в видеопотоке 1 раз в 5-15 секунд) для изображений с 320x240, или 640x480, или 320x180 или 640x360 разрешением, и аудиокодека AAC, в случае использования ПАК или ПО для ПАК от Исполнителя должна осуществляться по протоколам: RTSP ([RFC 2326](http://tools.ietf.org/html/rfc2326)) с согласованным с Заказчиком кодами ошибок и метаданных для H.264 видеокодека, TCP (RFC 793) и IP ([RFC 791](http://tools.ietf.org/html/rfc2326)) не менее чем по двум одновременным TCP соединениям в состоянии established.   5. Исполнитель должен отделять на сетевом уровне трафик данных с видеосъёмкой, передаваемый от ПАК на узлы ФССО через сеть передачи данных Исполнителя, от трафика сети Интернет и сетей других организаций.   6. Гарантии качества передачи данных в зоне ответственности Исполнителя должны удовлетворять следующим требованиям: * Процент потерянных пакетов информации - не более 0,2%, * Задержка передачи пакетов информации в одну сторону - не более 500 мс, * Вариация задержки (джиттер) - не более 30 мс.   1. Передача данных должна осуществляться круглосуточно (24 часа в сутки) в дни проведения экзаменов согласно расписанию экзаменов без ограничения объема передаваемого трафика с момента подписания контракта, но не ранее 23.03.2015 и по 24.09.2015. | * 1. Пропускная способность предоставляемых каналов передачи данных со всех ПАК типа Online через сеть передачи данных Исполнителя на один из узлов ФССО должна составлять не менее 100 Мбит/с. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 2. Виды и объем прав на использование объектов интеллектуальной собственности (ОИС), создаваемых в результате оказания услуг:** | | | | |
| **Номер этапа** | **Наименование услуг** | **Виды услуг** | **Наименование ОИС, создаваемых в результате оказания услуг** | **Виды и объемы прав на использование ОИС, созданных в результате оказания услуг и передаваемых Государственному заказчику** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **I** | I.1 Обеспечение видеосъемки и видеозаписи проведения Единого Государственного Экзамена в 2015 году | 1. Видеосъемка и видеозапись проведения ЕГЭ | ОИС отсутствуют | ОИС отсутствуют |
| 2. Передача данных с видеосъёмкой проведения ЕГЭ | ОИС отсутствуют | ОИС отсутствуют |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 3. Требования о наличии у Исполнителя лицензии, об обладании правами на объекты интеллектуальной собственности:** | | | | |
| **Номер этапа** | **Наименование услуг** | **Виды услуг** | **Требование о наличии у Исполнителя лицензии с указанием вида требуемой лицензии и вида лицензируемой деятельности со ссылкой на правоустанавливающий нормативный акт** | **Требование об обладании Исполнителем правами на объекты интеллектуальной собственности** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **I** | I.1 Обеспечение видеосъемки и видеозаписи проведения Единого Государственного Экзамена в 2015 году | 1. Видеосъемка и видеозапись проведения ЕГЭ | Лицензия Роскомнадзора на осуществление деятельности в области оказания услуг связи с местом действия на территории оказания услуг, для следующих услуг связи, утвержденных постановлением Правительства РФ от 18.02.2005 № 87 «Об утверждении перечня наименований услуг связи, вносимых в лицензии и перечней лицензионных условий»:   * Услуги междугородной и международной телефонной связи (п.2 постановления). | Требования не предъявляются |
| 2. Передача данных с видеосъёмкой проведения ЕГЭ | Лицензия Роскомнадзора на осуществление деятельности в области оказания услуг связи с местом действия на территории оказания услуг, для следующих услуг связи, утвержденных постановлением Правительства РФ от 18.02.2005 № 87 «Об утверждении перечня наименований услуг связи, вносимых в лицензии и перечней лицензионных условий»:   * Услуги связи по предоставлению каналов связи (п.13 постановления). * Услуги связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации (п.14 постановления). * Услуги связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации (п.15 постановления). | Требования не предъявляются |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 4. Прочие и особые условия и (или) способы исполнения обязательств, включая гарантийные обязательства исполнителя, специфические обязанности Государственного заказчика:** | | | | | |
| **Номер этапа** | **Наименование услуг** | **Виды услуг** | **Содержание требования и (или) наименование требуемого документа со ссылкой на правоустанавливающий нормативный акт** | **Гарантийные обязательства Исполнителя. Срок гарантии качества** | **Специфические обязанности Государственного заказчика** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **I** | I.1 Обеспечение видеосъемки и видеозаписи проведения Единого Государственного Экзамена в 2015 году | 1. Видеосъемка и видеозапись проведения ЕГЭ | Требования не предъявляются | Отсутствуют. | Отсутствуют. |
| 2. Передача данных с видеосъёмкой проведения ЕГЭ | Требования не предъявляются | Отсутствуют. | Отсутствуют. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 5. Состав, формы и требования, предъявляемые к отчетной документации, результат работ (итог оказания услуг), место выполнения работ (оказания услуг):** | | | | | | | | |
| **Номер этапа** | **Наименование услуг** | | **Виды услуг** | **Итог оказания услуг** | **Состав отчетной документации, предоставляемой Государственному заказчику** | **Общие требования к составу, форме и иные требования к отчетной документации, предоставляемой Государственному заказчику** | **Место оказания услуг** | **Сроки предоставления отчетной документации** |
| **1** | **2** | | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **I** | I.1 Обеспечение видеосъемки и видеозаписи проведения Единого Государственного Экзамена в 2015 году | | 1. Видеосъемка и видеозапись проведения ЕГЭ | Доставка данных с видеосъёмкой проведения ЕГЭ на портал ЕГЭ в соответствии с требованиями таблицы 2 | Отчет, включающий сведения о доступности ПАК, обеспечивающих видеосъемку и запись проведения ЕГЭ. Отчет формируется на основании зарегистрированных обращений представителей Заказчика в автоматизированной системе сервисной поддержки Исполнителя. | Отчет о выполненных работах (оказанных услугах) по государственному контракту представляется на бумажном носителе, форматом А4 (2 экз.) и на электронном носителе (CD с файлами в формате Microsoft Word).  Требования к оформлению: страницы текста отчета и включенные в отчет иллюстрации и таблицы должны соответствовать формату А4, через полтора интервала, цвет шрифта черный, высота букв, цифр и других знаков - не менее 1,8 мм (кегль 12), размеры полей: правое - 10 мм, верхнее и нижнее - 20 мм, левое - 30 мм.  Содержание отчета должно отражать оказание услуг, предусмотренных государственным контрактом.  В состав отчета входит презентация об оказанных услугах в формате Microsoft PowerPoint (в электронном формате).  Отчетная документация предоставляется в Управление оценки качества общего образования Рособрнадзора. | Услуга оказывается:   * На объектах Заказчика, указанных в Приложении №2 к Заданию на оказание услуг, * на узлах ФССО, размещенных в следующих городах - центрах федеральных округов Российской Федерации: Москва, Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону, Хабаровск, Новосибирск, Екатеринбург, Нижний Новгород, Пятигорск, Симферополь. | ***06.11.2015*** |
| 2. Передача данных с видеосъёмкой проведения ЕГЭ | Доставка данных с видеосъёмкой проведения ЕГЭ на портал ЕГЭ в соответствии с требованиями таблицы 2 | Отчет, включающий сведения о доступности по всем предоставляемым каналам передачи данных от объектов Заказчика до узла ФССО. Отчет формируется на основании показаний оборудования связи Исполнителя. |
| **Таблица 6. Порядок приемки исполнения обязательств по государственному контракту:** | | | | | | | | |
| **Номер этапа** | | **Требования к порядку приемки исполнения обязательств, в т.ч. в случаях:**  **-передачи охраняемых объектов интеллектуальной собственности;**  **- проведения предварительной экспертизы и рассмотрения представляемых результатов на ученых советах организаций;**  **- требования по проведению опытной эксплуатации, тестовых испытаний (с указанием требуемой методики и регламента) и т.п.** | | | | | | |
| **1** | | **2** | | | | | | |
| **I** | | Оказанная услуга принимается Заказчиком по акту сдачи-приемки исполнения обязательств по контракту.  Кроме этого:  Услуга вида 1 принимается как оказанная с надлежащим качеством, если совокупная доступность (работоспособность) ПАК, обеспечивающих видеосъемку и запись проведения ЕГЭ, составляет не менее 99% в течение срока оказания вида услуги.  Услуга вида 2 принимается как оказанная с надлежащим качеством, если совокупная доступность (работоспособность) сети передачи данных и средств связи Исполнителя, находящихся в зоне ответственности Исполнителя и задействованных в оказании услуги по всем предоставляемым каналам от объектов Заказчика до узла ФССО, составляет не менее 99% в течение срока оказания вида услуги. | | | | | | |

**Приложение №1  
к описанию объекта закупки**

**Регламент взаимодействия**

1. **Общие положения**
   1. Настоящим документом устанавливается порядок передачи расписания экзаменов от Заказчика Исполнителю, порядок взаимодействия технических служб Исполнителя и Заказчика (далее Стороны) по вопросам качественного оказания услуг и описывает процедуры, связанные с устранением неисправностей, проведением плановых ремонтных работ и сервисной поддержкой.
   2. Взаимодействие Сторон включает в себя взаимное информирование о состоянии каналов связи и подключенного к ним оборудования оказания услуг, регистрацию заявок о несоответствии предоставляемого сервиса требуемым параметрам качества, организацию процесса восстановления сервиса, информирование ответственных руководителей компаний о ходе решения вопросов, связанных с восстановлением требуемого качества сервиса.
2. **Порядок передачи расписания экзаменов от Заказчика Исполнителю**
   1. Заказчик не позднее чем за 10 календарных дней до дня каждого экзамена, указанного в утвержденном приказе Минобрнауки России "Об утверждении единого расписания и продолжительности проведения единого государственного экзамена по каждому учебному предмету, перечня средств обучения и воспитания, используемых при его проведении в 2015 году", публикует для Исполнителя через ресурс в сети Интернет, расположенный по ссылке https://git.smotriege.ru/ege2015.git, расписание экзаменов в формате, указанном в разделе 10 настоящего регламента.
   2. Заказчик не позднее чем за 3 календарных дня до проведения экзамена имеет право вносить изменения в расписание экзаменов (любые изменения, кроме переноса даты проведения экзамена).
   3. Ответственным за неисполнение Контракта, возникшее по причине непредставления Заказчиком Исполнителю расписания экзаменов согласно установленному пп. 2.1.-2.2. порядку, является Заказчик.
3. **Определение неисправности и недоступности** 
   1. Услуга считается недоступной, если она вышла из строя в связи с неисправностью. Под неисправностью понимается состояние Услуги, когда она не готова к эксплуатации или её эксплуатационные характеристики не соответствуют гарантированным Исполнителем.
   2. Отключения (перерывы), вызванные любой из перечисленных ниже причин, не классифицируются как недоступность или неисправность и не являются основанием для заявления Заказчиком своих прав на получение перерасчета оплаты Услуги:

* Проведение плановых профилактических и аварийных ремонтных работ с уведомлением Заказчика;
* Работа на оборудовании по запросу Заказчика;
* Тестирование Услуги по запросу Заказчика в случае, когда не было выявлено никакой неисправности или недоступности;
* Неисправности или дефекты оборудования Заказчика;
* Неправомерные действия Заказчика;
* Форс-мажор.

1. **Процедура взаимодействия Сторон при выявлении неисправностей.**
   1. В случае обнаружения Заказчиком или представителем ППЭ (далее Инициатор) какой-либо неисправности в работе Услуги, Инициатор информирует Исполнителя о наличии неисправности. Информация предоставляется устно по телефону или по электронной почте по контактным данным, указанным в настоящем Регламенте.
   2. Исполнитель немедленно регистрирует неисправность и незамедлительно сообщает Инициатору номер зарегистрированной неисправности, а так же время регистрации неисправности. После регистрации проблемы Исполнитель течение 2 (двух) часов предоставляет Инициатору информацию о причинах возникновения неисправности, характере неисправности и принятых для устранения мерах. Информация предоставляется устно по контактным данным, указанным в настоящем регламенте.
2. **Процедура устранения неисправностей и проведения ремонтных работ**
   1. После выявления неисправности Исполнителем или получения сообщения о неисправности от Инициатора Исполнитель проводит анализ неисправности, затем, при необходимости, отключает Услугу, подлежащую ремонту; локализует неисправность; при возможности переключает Объект на резервные каналы и оборудование, начинает ремонтные работы.
   2. В ходе устранения неисправности, возникшей в зоне ответственности Исполнителя, Исполнитель незамедлительно регистрирует неисправность. Исполнитель по запросу сообщает Инициатору дополнительную информацию в рамках соблюдения положений о конфиденциальности и на основании внутренних нормативных документов Исполнителя. Исполнитель также уведомляет Инициатора о предпринятых мерах по устранению неисправностей по его запросу, таких как:

* Координация всех действий Исполнителя, направленных на своевременное предоставление услуг Заказчику и выполнение всех контрактных обязательств.
* Информирование Инициатора о ходе решения проблем и организация процедуры эскалации.
* Предоставление по запросу отчетов Заказчику о зарегистрированных у Исполнителя неисправностях.
* Контроль над своевременным решением всех поступивших от Инициаторов запросов.
  1. Неисправность считается устраненной, когда Услуга готова к эксплуатации и её эксплуатационные характеристики соответствуют гарантированным Исполнителем параметрам.
  2. Устранив неисправность, Исполнитель в возможно короткие сроки информирует об этом Инициатора.

1. **Приоритеты неисправностей**
   1. Неисправности подразделяются на следующие приоритеты по степени срочности их решения:

* Первый приоритет: авария – перерыв в предоставлении Услуги, вызванный неисправностью на сети Исполнителя.
* Второй приоритет: предаварийное состояние – периодически возникающие прерывания связи или существенные ухудшения параметров качества, которые могут привести к состоянию аварии.
* Третий приоритет: любые возникающие проблемы, не приводящие к прерыванию оказания Услуги, но влияющие на параметры качества. Параметры услуги не соответствуют требуемому качеству.
* Четвертый приоритет: любые обращения Заказчика, представителя ППЭ, связанные с оказанием Услуги, за исключением обращений по проблемам первого, второго и третьего приоритетов.
  1. Продолжительность устранения неисправности указана в Таблице 1.

Таблица 1.

|  |  |
| --- | --- |
| **Приоритет** | **Продолжительность устранения неисправности** |
| Первый | Не более 4 часов |
| Второй | Не более 8 часов |
| Третий | Не более 3 рабочих дней |
| Четвертый | Не более 10 рабочих дней |

* 1. Периодичность информирования Заказчика о ходе устранения неисправности осуществляется по запросу Заказчика и по факту устранения неисправности.
  2. Период устранения неисправности - рабочие дни, субботы с 8:00 до 18.00 (время местное).

1. **Плановые ремонтные работы**
   1. Исполнитель или его соисполнитель могут проводить плановое техническое обслуживание, модернизацию или усовершенствование сети или сетевого оборудования. Эти работы определяются как плановые ремонтные работы и могут вызвать перерывы в оказании Услуги. Временные перерывы в работе Услуги, обусловленные проведением плановых ремонтных работ, не будут рассматриваться как неисправность или недоступность и не будут служить основанием для заявления Заказчиком своих прав на получение перерасчета оплаты. Плановые ремонтные работы, по возможности, проводятся в интервале времени от 23.00 до 06.00 (Местное время).
   2. Исполнитель должен уведомить Заказчика, представителя ППЭ, о проведении любых плановых ремонтных работ, которые могут вызвать перерывы в работе Услуги, минимум за 3 (три) дня до начала работ. Исключением являются случаи, когда работы выполняются по запросу Заказчика, а также в случаях, когда Исполнитель не может соблюсти указанный срок в связи с тем, что плановые ремонтные работы на сети Исполнителя проводятся по требованию Минкомсвязи России, иных Российских государственных органов или компетентных органов отрасли телекоммуникаций России.
   3. Заказчик должен уведомить Исполнителя о проведении любых плановых работ на своем оборудовании, которые могут привести к его временной неработоспособности и, как следствие, к перерыву в оказании Услуги, минимум за 1 (одни) сутки до начала работ.
   4. В уведомлении должно быть указано: время, дата, продолжительность проведения плановых работ, контактные данные лица, ответственного за предоставление информации о проводимых работах.
   5. Уведомление должно быть направлено по факсу или на электронный адрес уполномоченного представителя, указанного в настоящем Регламенте.
   6. При изменении сроков проведения плановых работ Заказчик оповещает Исполнителя в кратчайшие сроки после принятия решения, но не менее, чем за 1 (одни сутки) до начала проведения работ.
   7. При отмене плановых работ Заказчик оповещает Исполнителя в кратчайшие сроки после принятия решения.
2. **Аварийные ремонтные работы**
   1. Аварийные ремонтные работы проводятся, когда отмечаются периодически возникающие прерывания в оказании Услуги или существенные ухудшения параметров качества, которые могут в дальнейшем привести к состоянию аварии.
   2. Перерывы в работе Услуги, вызванные проведением аварийных ремонтных работ, продолжительность которых не превышает 4 (четырех) часов, не будут рассматриваться как неисправность или недоступность и не будут служить основанием для заявления Заказчиком своих прав на получение компенсаций, если работы проводятся с уведомлением Заказчика в сроки, определенные в настоящем Регламенте.
   3. Исполнитель должен уведомить Заказчика о проведении аварийных ремонтных работ не менее чем за 4 (четыре) часа до начала работ.
   4. Заказчик должен уведомить Исполнителя о проведении любых аварийных ремонтных работ на своем оборудовании, которые могут привести к его временной неработоспособности и, как следствие, к пропаданию трафика, минимум за 4 (четыре) часа до начала работ.
   5. Вышеуказанные уведомления должны быть направлены по факсу или на электронный адрес уполномоченного представителя, указанного в настоящем Регламенте.
   6. В уведомлении должны быть указаны:

* время, дата и продолжительность проведения работ
* контактные данные лица ответственного за предоставление информации о проводимых работах.

1. **Контактная информация**
   1. Стороны назначают уполномоченных представителей для решения и согласования оперативных вопросов по исполнению настоящего Регламента.
   2. В случае изменения состава или контактных данных уполномоченных представителей, стороны в течение 2 рабочих дней уведомляют друг друга об этом посредством электронных средств связи.
   3. Контактная информация Заказчика и Исполнителя представлена в таблицах ниже.

* Уполномоченные представители со стороны Заказчика.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Контактное лицо** | **Ф.И.О.** | **Телефон** | **E-mail** |
|  |  |  |

* Уполномоченные представители со стороны Исполнителя.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Контактное лицо** | **Ф.И.О.** | **Телефон** | **E-mail** |
|  |  |  |

* 1. Номера телефона «горячей линии» в коде 8-800 Исполнитель направляет Заказчику в течение 5 рабочих дней с момента подписания Контракта.

1. **Формат расписания экзаменов.**

Расписание экзаменов, передаваемое Заказчиком Исполнителю должно соответствовать следующему формату XML:

<schedule date="2013.06.13" type="plan">

<regions>

<region code="1" name=" Новосибирская область ">

<stations>

<station id="F79B5403-7DA2-4F1B-A089-81B8FC058F36" code="71" name="Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение &quot;Cредняя общеобразовательная школа №1&quot;" school\_id="5AEE9085-1594-44BC-92F8-B9D49767FCB0">

<auditoriums>

<auditorium id="CE7F7C9A-A28F-480C-A92B-D216BAF3F11D" name="1" code="1">

<subject name="География" />

</auditorium>

<auditorium id="76D47ACE-7234-4B72-B9AD-7417352F7A91" name="2" code="2">

<subject name="География" />

</auditorium>

<auditorium id="0406A491-3E4B-4E6A-8EBA-2DA098B7D8BE" name="3" code="3">

<subject name="Литература" />

</auditorium>

<auditorium id="F6FB2210-90CA-4D6D-95F0-88B428AC0486" name="4" code="4">

<subject name="Литература" />

</auditorium>

</auditoriums>

</station>

</stations>

</region>

</regions>

</schedule>

Расшифровка значимых полей:

* Schedule->date: дата проведения экзамена.
* Schedule->type: признак вида расписания, должен иметь значение plan.
* Regions: массив субъектов РФ.
* Region->Code: код субъекта РФ.
* Region->Name: наименование субъекта РФ.
* Stations: массив ППЭ.
* Station->code: код ППЭ, соответствует коду ППЭ перечне Объектов, предоставляемом Заказчиком.
* Station->Name: название организации, на базе которой организован ППЭ.
* Auditoriums: массив аудиторий ППЭ.
* Auditorium->code код аудитории, соответствует коду аудитории ППЭ.
* Subject->Name: наименование экзамена, проводимого в указанный день в указанной аудитории. Может иметь несколько значений.

|  |  |
| --- | --- |
| **Исполнитель:** | **Заказчик:** |
|  |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **М.П.** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **М.П.** |

**Приложение №2  
к Описанию объекта закупки**

**Перечень объектов Заказчика**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | код ППЭ | Наименование ППЭ | Адрес ППЭ | Общее количество аудиторий в ППЭ - количество ПАК | | | Режим видео-наблюдения On-line/Off-line |
| количество аудиторий | ПАК функционального Заказчика | ПАК поставляемого в рамках оказанных услуг |
| 1 | 911 | 632770, Новосибирская область, Баганский район, село Баган, ул. Сибиряков-Гвардейцев,75 | Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение Баганская средняя общеобразовательная школа №1 | 11 | 11 | 0 | Off-line |
| 2 | 921 | 632338, Новосибирская область, Барабинский район, г. Барабинск, ул.Сельская, д. 2 | Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2» Барабинского района Новосибирской области | 19 | 19 | 0 | On-line |
| 3 | 931 | 633340, Новосибирская область, Болотнинский район, г.Болотное, ул.Советская,38а | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №2 г. Болотного Болотнинского района Новосибирской области | 12 | 12 | 0 | Off-line |
| 4 | 941 | 632241, Новосибирская область, Венгеровский район, с. Венгерово, ул. Воровского, д. 67 | Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Венгеровская средняя общеобразовательная школа №1 | 12 | 12 | 0 | Off-line |
| 5 | 951 | 632450, Новосибирская область, Доволенский район, с. Довольное, ул.М. Горького, 11 | Муниципальное образовательное учреждение Доволенская средняя общеобразовательная школа № 2 им. С.И. Лазарева | 8 | 8 | 0 | On-line |
| 6 | 961 | Новосибирская область, Здвинский район, с.Здвинск, ул.Калинина,37а | Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение Здвинская средняя общеобразовательная школа№1 | 6 | 6 | 0 | On-line |
| 7 | 971 | 633216, Новосибирская область, Искитимский район, р.п. Линево, ул. Листвянская, д. 31а | Муниципальное казенное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3 р.п. Линёво» Искитимского района Новосибирской области | 13 | 13 | 0 | On-line |
| 8 | 972 | 633227, Новосибирская область, Искитимский район, п. Чернореченский, ул. Школьная, д. 2 | Муниципальное казенное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа п. Чернореченский» Искитимского района Новосибирской области | 7 | 7 | 0 | On-line |
| 9 | 981 | 632867, Новосибирская область, Карасукский район, г. Карасук, ул. Щорса, д. 17 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 2 Карасукского района | 15 | 15 | 0 | On-line |
| 10 | 982 | 632868, Новосибирская область, Карасукский район, г. Карасук, ул. Луначарского, д.44 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия № 1 Карасукского района | 14 | 12 | 2 | Off-line |
| 11 | 991 | 632402, Новосибирская область, г. Каргат, ул. Советская, д. 116 | Муниципальное образовательное учреждение Каргатская средняя общеобразовательная школа № 1 | 9 | 9 | 0 | Off-line |
| 12 | 101 | 633160, Новосибирская область, Колыванский район, р.п.Колывань, ул. Советская, д. 48 | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Колыванская средняя общеобразовательная школа №1» | 8 | 8 | 0 | On-line |
| 13 | 111 | 632640, Новосибирская область, р.п. Коченево, ул. Школьная, д. 46 | Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение Коченевская средняя общеобразовательная школа № 13 | 17 | 17 | 0 | Off-line |
| 14 | 121 | 632491, Новосибирская область, Кочковский район, с. Кочки, ул. Гоголя, д. 2 | Муниципальное казённое образовательное учреждение Кочковская средняя общеобразоательная школа | 7 | 7 | 0 | On-line |
| 15 | 131 | 632902, Новосибирская область, р. п. Краснозерское, ул. Панарина, д. 1 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Краснозерского района Новосибирской области Краснозерская средняя общеобразовательная школа №1 | 14 | 14 | 0 | On-line |
| 16 | 141 | 632386, Новосибирская область, г.Куйбышев, ул Луговая, д. 4 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Куйбышевского района «Средняя общеобразовательная школа №3» | 20 | 13 | 7 | On-line |
| 17 | 151 | 632733, Новосибирская область, г. Купино, ул. Советов, д. 261 | Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №80 им.В.П. Кузнецова Купинского района | 15 | 15 | 0 | Off-line |
| 18 | 161 | 632270, Новосибирская область, с. Кыштовка, ул. Садовая, 14 | Муниципальное общеобразовательное учреждение Кыштовская средняя общеобразовательная школа № 1 | 9 | 9 | 0 | On-line |
| 19 | 171 | 633564, Новосибирская область, р.п. Маслянино, ул.Коммунистическая, 1 | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Маслянинская средняя общеобразовательная школа №1 | 13 | 13 | 0 | Off-line |
| 20 | 181 | 633131, Новосибирская область, Мошковский район, р.п. Мошково, ул. Школьный переулок, д. 4 | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Мошковская средняя общеобразовательная школа № 1» | 12 | 12 | 0 | Off-line |
| 21 | 191 | 630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, зд.75 | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Новосибирского района Новосибирской области Краснообская средняя общеобразовательная школа № 1 | 13 | 13 | 0 | On-line |
| 22 | 192 | 630520,Новосибирская область, Новосибирский район, с.Верх-Тула, ул. Советская,14 | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Новосибирского района Новосибирской области – Верх-Тулинская средняя общеобразовательная школа № 14 | 4 | 4 | 0 | On-line |
| 23 | 193 | 630535, Новосибирская область, Новосибирский район, ст. Мочище, ул. Школьная,60а | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Новосибирского района Новосибирской области – средняя общеобразовательная школа № 18 ст. Мочище | 5 | 0 | 5 | Off-line |
| 24 | 194 | 630511,Новосибирская область, Новосибирский район, с.Криводановка ул. Садовая, д.26а | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Новосибирского района Новосибирской области – Криводановская средняя общеобразовательная школа № 22 | 7 | 0 | 7 | Off-line |
| 25 | 195 | 630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, зд.76 | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Новосибирского района Новосибирской области Краснообская средняя общеобразовательная школа № 2 | 12 | 0 | 12 | On-line |
| 26 | 201 | 633261, новосибирская область, р.п.Ордынское, ул.Пушкина, 72 | Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение Ордынского района Новосибирской области-Ордынская средняя общеобразовательная школа № 1 имени Героя Советского Союза А.Д.Гаранина | 15 | 15 | 0 | Off-line |
| 27 | 211 | 632080, Новосибирская область, Северный район , с. Северное, ул. Ленина, д. 28 | Муниципальное казенное образовательное учреждение Северного района Новосибирской области Северная средняя общеобразовательная школа | 6 | 6 | 0 | Off-line |
| 28 | 221 | 633623, ул. Ленина, 57, р.п. Сузун, Сузунский район, Новосибирская область | Муниципальное казённое образовательное учреждение Сузунского района «Сузунская средняя общеобразовательная школа №2» | 12 | 12 | 0 | Off-line |
| 29 | 231 | 632121, Новосибирская область, г.Татарск, ул.Аэродромная, 1а | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №3 г.Татарска | 16 | 16 | 0 | Off-line |
| 30 | 241 | 633454, Новосибирская область, город Тогучин, ул. Трактовая, 2 | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Тогучинского района Тогучинская средняя общеобразовательная школа № 2 им. В.Л. Комарова | 14 | 14 | 0 | Off-line |
| 31 | 243 | 633445, Новосибирская область, Тогучинский район, село Владимировка, ул. Школьная,1 | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Тогучинского района Владимировская средняя общеобразовательная школа | 6 | 6 | 0 | Off-line |
| 32 | 251 | 632521, Новосибирская область, Убинский район, с. Убинское, ул. Ленина, д. 33 | Муниципальное казённое образовтельно учреждение «Убинская средняя общеобразовательная школа № 1» | 8 | 8 | 0 | On-line |
| 33 | 261 | 632160, Новосибирская область, Усть-Таркский район, с. Усть-Тарка, ул. Дзержинского, д. 3 | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Усть-Таркская средняя общеобразовательная школа | 6 | 6 | 0 | Off-line |
| 34 | 271 | 632200, Новосибирская область, Чановский район, р.п.Чаны, ул. Братьев Желтиковых, д. 129 | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Чановская средняя общеобразовательная школа № 1 Чановского района | 12 | 12 | 0 | Off-line |
| 35 | 281 | 633520, Новосибисркая область, г. Черепаново, ул. Ломоносова, 64,а | Муниципальное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 г. Черепанова | 16 | 16 | 0 | Off-line |
| 36 | 291 | 632720, Новосибирская область, Чистоозерный район, р.п.Чистоозерное, ул.Маяковского, д. 68 | Муниципальное казенное образовательное учреждение «Чистоозерная средняя общеобразовательная школа №3» | 12 | 12 | 0 | On-line |
| 37 | 301 | 632551, Новосибирская область, г. Чулым, ул. Л. Толстого, д.12 | Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 1 Чулымского района | 9 | 9 | 0 | Off-line |
| 38 | 321 | 633011, Новосибирская область, г. Бердск, ул. Ленина, 13 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 10 «Пересвет» | 11 | 0 | 11 | On-line |
| 39 | 322 | 633010, Новосибирская область, г. Бердск, ул.Комсомольская,31 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 2 «Спектр» | 19 | 19 | 0 | On-line |
| 40 | 326 | 633009, Новосибирская область, г. Бердск, ул. Лунная, 23 | Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 13» | 17 | 0 | 17 | On-line |
| 41 | 331 | 933203, Новосибирская обл., г. Искитим, м-он Индустриальный, д. 44 | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение - средняя общеобразовательная школа № 4 города Искитима Новосибирской области | 22 | 22 | 0 | On-line |
| 42 | 341 | 630559, Новосибирская обл., р.п. Кольцово, д. 1а | Мниципального бюджетное образовательное учреждение Кольцовская средняя общеобразовательная школа № 5 с углубленным изучением английского языка | 8 | 8 | 0 | Off-line |
| 43 | 351 | 633103, Новосибирская область, г. Обь, ЖКО Аэропорта, школа № 60 | Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Толмачевская средняя общеобразовательная школа № 60 г. Оби | 8 | 8 | 0 | On-line |
| 44 | 371 | 630015, г. Новосибирск, ул. Гоголя, д. 233 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 18» | 13 | 13 | 0 | On-line |
| 45 | 372 | 630015, г. Новосибирск, ул. Гоголя, д. 195 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 82» | 12 | 12 | 0 | On-line |
| 46 | 373 | 630015, г. Новосибирск, проспект Дзержинского, д. 43 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 178» | 13 | 13 | 0 | On-line |
| 47 | 374 | 630124, г. Новосибирск, ул. Липецкая, 25/2 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 197» | 14 | 14 | 0 | Off-line |
| 48 | 375 | 630112, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, д. 63/1 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 96 с углубленным изучением английского языка» | 15 | 15 | 0 | On-line |
| 49 | 401 | 630013, г. Новосибирск, Новоуральская, 11/3 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 34» | 11 | 11 | 0 | On-line |
| 50 | 402 | 630027, г. Новосибирск, ул. Курчатова, 37/1 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 8» | 17 | 17 | 0 | On-line |
| 51 | 403 | 630075, г. Новосибирск, ул. Б.Хмельницкого, 37 | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 12» | 17 | 17 | 0 | On-line |
| 52 | 404 | 630129, г. Новосибирск, ул. Родники, 4 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 207» | 17 | 17 | 0 | On-line |
| 53 | 405 | 630110, г. Новосибирск, ул. Новая Заря, 27 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа №28 с углубленным изучением математики» | 17 | 17 | 0 | Off-line |
| 54 | 411 | 630066, г. Новосибирск, ул. С. Кожевникова, 21 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 196» | 12 | 12 | 0 | On-line |
| 55 | 412 | 630008, г. Новосибирск, ул. Зорге, 259 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 41» | 12 | 12 | 0 | On-line |
| 56 | 413 | 630550, г. Новосибирск, ул. Зорге, 21 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 182» | 12 | 12 | 0 | On-line |
| 57 | 415 | 630063, г. Новосибирск, ул. Урманова, 26 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 49» | 12 | 12 | 0 | On-line |
| 58 | 416 | 630126, г. Новосибирск, ул. Вертковская, 16 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 109» | 12 | 12 | 0 | On-line |
| 59 | 421 | 630052, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, д. 20/2 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 15» | 21 | 21 | 0 | Off-line |
| 60 | 422 | 630078, г. Новосибирск, ул. Пархоменко, 2 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Гимназия № 16 «Французская» | 21 | 21 | 0 | On-line |
| 61 | 423 | 630035, г. Новосибирск, ул. Титова, д. 202 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 48» | 21 | 21 | 0 | On-line |
| 62 | 424 | 630136, г. Новосибирск, ул. Киевская,7 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа №92» | 22 | 22 | 0 | On-line |
| 63 | 425 | 630108, г. Новосибирск, ул. Котовского, д.38 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Новосибирская классическая гимназия № 17» | 21 | 21 | 0 | On-line |
| 64 | 431 | 630008, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 113 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 16» | 17 | 17 | 0 | On-line |
| 65 | 432 | 630017, г. Новосибирск, ул. Федосеева, 38 | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Гимназия № 11 «Гармония» | 16 | 16 | 0 | On-line |
| 66 | 433 | 630063, г. Новосибирск, ул. Чехова, 271 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 2» | 19 | 19 | 0 | Off-line |
| 67 | 434 | 630126, г. Новосибирск, ул. Выборная, 120 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 189» | 13 | 13 | 0 | On-line |
| 68 | 441 | 630037, г. Новосибирск, ул. Героев революции, 6 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 142» | 25 | 25 | 0 | Off-line |
| 69 | 451 | 630117, г. Новосибирск, ул. Вяземская, д. 4 | Муниципальное автономное образовательное учреждение города Новосибирска «Гимназия № 6 «Центр Горностай» | 22 | 22 | 0 | On-line |
| 70 | 453 | 630090, г. Новосибирск, ул. Ученых, д.10 | Mуниципальное бюджетное образовательное учреждение города Новосибирска «Лицей 130 имени академика М.А. Лаврентьева» | 22 | 22 | 0 | Off-line |
| 71 | 454 | 630098, г. Новосибирск, ул. Барьерная, д. 8 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа №179» | 15 | 15 | 0 | Off-line |
| 72 | 455 | 630058, г. Новосибирск, ул. Труженников, д. 16а | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 119» | 10 | 10 | 0 | Off-line |
| 73 | 391 | 630105, г. Новосибирск, ул. Кропоткина, д. 110 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 13» | 16 | 16 | 0 | On-line |
| 74 | 392 | 630049, г. Новосибирск, ул. Линейная, д. 33/4 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Гимназия № 9» | 16 | 16 | 0 | On-line |
| 75 | 393 | 630001, г. Новосибирск, ул. Союза Молодежи, д.10 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 131» | 15 | 15 | 0 | On-line |
| 76 | 394 | 630111, г. Новосибирск, ул. Кропоткина, д. 265 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Лицей № 200» | 14 | 14 | 0 | On-line |
| 77 | 461 | 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 48 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Гимназия № 1» | 15 | 15 | 0 | On-line |
| 78 | 462 | 630005, г. Новосибирск, ул. Крылова, д. 44 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Экономический лицей» | 13 | 13 | 0 | On-line |
| 79 | 463 | 630112, г. Новосибирск, ул. Достоевского, д. 77 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Гимназия № 13» | 13 | 13 | 0 | On-line |
| 80 | 464 | 630099, г. Новосибирск, ул. Чаплыгина, д. 59 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 99 с углубленным изучением предметов художественно – эстетического цикла» | 10 | 10 | 0 | Off-line |
| 81 | 381 | 630099, г. Новосибирск, ул. Революции, д. 31 | Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Гимназия № 10» | 12 | 12 | 0 | On-line |
| 82 | 382 | 530099, г. Новосибирск, ул. Советская, д. 63 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Лицей № 22 «Надежда Сибири» | 12 | 12 | 0 | Off-line |
| 83 | 383 | 630004, г. Новосибирск, ул. Сибирская, д. 30 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 168 с углубленным изучением предметов художественно – эстетического цикла» | 10 | 10 | 0 | On-line |
| 84 | 1 | 630073, г. Новосибирск, ул. Блюхера, 40 (РЦОИ) | РЦОИ | 11 | 10 | 1 | On-line |
|  |  | **ИТОГО** | | **1127** | **1065** | **62** |  |

**Приложение №3  
к описанию объекта закупки**

**Перечень и описание оборудования и ПО, предоставляемого Заказчиком**

1. Перечень оборудования и ПО, предоставляемого Функциональным Заказчиком:
   * + ПАК типа 1 – 1065 шт.,
     + ПО для ПАК Функционального Заказчика – 1 шт.,
     + ПО для комплекса от Функционального Заказчика – 1 шт.
2. Описание ПАК типа 1 имеющегося у Функционального Заказчика.
   1. ПАК Функционального Заказчика имеет следующий состав:
      * видеокамера производителя Logitech модели C310, C510, C525, C615 (USB Web-камера) – не более 2 шт.,
      * персональный компьютер производителя Fujitsu модели E400, P400, E500 (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, источник бесперебойного питания) или ноутбук производителя Lenovo модели Z570, Z470, L420 - 1 шт.,
      * кабели (USB-удлинители, сетевые кабели, кабели электропитания и заземления) - 1 комплект.
3. Описание ПО для ПАК Функционального Заказчика.
   1. ПО для ПАК включает в свой состав программу автоматической установки, дистрибутивы ОС и прикладного ПО.
   2. ПО для ПАК размещено на DVD-носителях или на USB-флэш-накопителях.
   3. При запуске DVD-носителя в DVD-приводе ПАК или при подключении USB-флэш-накопителя к ПАК осуществляется автоматическая установка ПО на ПАК.
   4. ОС построена на базе программного обеспечения с открытым исходным кодом, обеспечивает управление ресурсами персонального компьютера или ноутбука и организовывает взаимодействие прикладного ПО с пользователем и периферийными устройствами.
   5. Прикладное ПО для ПАК обеспечивает управление компонентами ПАК при видеосъёмке проведения ЕГЭ, осуществляет обработку, трансляцию в ЦОД, запись и хранение в ПАК видеозаписей проведения ЕГЭ, взаимодействует с порталом ЕГЭ и имеет:
      * автоматический запуск ОС и прикладного ПО при включении ПАК;
      * поддержку «горячего» подключения и отключения к компьютеру одновременно двух видеокамер с автоматическим возобновлением передачи данных с видеосъёмкой проведения ЕГЭ;
      * инициализацию каждой из видеокамер в одно из разрешений (320x240, 640x480, 320x180, 640x360);
      * отображение на мониторе ПАК изображения от двух видеокамер;
      * непрерывный захват потоков с видеокамер и кодирование видео по стандарту H.264 и аудио в формате AAC;
      * сохранение закодированных потоков (видеосигнала) в виде файлов в файловую систему на жесткие диски ПАК;
      * просмотр архива записей видеотрансляций на ПАК;
      * отображение актуальной информации по проекту ЕГЭ (наименование помещения, адрес и наименование объектов, в которые устанавливаются ПАК);
      * запись файлов в формате MP4 с видеотрансляциями проведения ЕГЭ из архива ПАК на внешний USB-носитель;
      * управление следующими режимами работы ПАК: ожидания, записи и трансляции видео согласно расписанию экзаменов и в соответствии с типом ПАК;
      * измерения скорости передачи данных в ЦОД;
      * вывод диагностической информации о состоянии ПАК на монитор без каких-либо действий со стороны пользователя;
      * вывод уведомлений об ошибках в случае возникновения неполадок (например: отсутствие связи с ЦОД);
      * отображение контактной информации для связи со службой сервисной поддержки;
      * периодическую передачу в ЦОД диагностической информации о состоянии ПАК.
4. Описание ПО для комплекса от Функционального Заказчика.
   1. ПО для комплекса включает в свой состав программу установки и прикладное ПО.
   2. ПО для комплекса передается для использования на объектах Заказчика на DVD-носителях или на USB-флэш-накопителях.
   3. ПО предназначено для установки и функционирования на компьютере Заказчика, имеющего следующий состав:
      * персональный компьютер или ноутбук с характеристиками аналогичными: процессор Intel i5 частотой не менее 2.4 ГГц, не менее 2 ГБ ОЗУ, сетевая карта, установка с подключением к ЛВС - 1 шт.,
      * предустановленная операционная система Windows версии не ниже 7.0 - 1 комплект.
   4. ПО для комплекса обеспечивает управление ПАК Функционального Заказчика с установленным ПО для ПАК Функционального Заказчика, находящимся в одной ЛВС объекта, и предоставляет возможность:
      * Просматривать видеосъемку проведения ЕГЭ в реальном времени со всех управляемых ПАК.
      * Осуществлять запись файлов в формате MP4 с видеотрансляциями проведения ЕГЭ одновременно из архивов нескольких ПАК на внешний USB-носитель.
      * Осуществлять запуск и остановку записи видеосъемки проведения ЕГЭ одновременно на нескольких ПАК.

**Приложение №4  
к описанию объекта закупки**

**Перечень и описание оборудования и ПО, поставляемого Исполнителем**

1. Перечень оборудования и ПО, Исполнителем:
   * + ПАК типа 2 – 62 шт.,
     + ПО для ПАК типа 2 Исполнителя – 1 шт.,
     + ПО для комплекса от Исполнителя – 1 шт.
2. ПАК типа 2 Исполнителя имеет следующий состав:
   * + видеокамера (USB Web-камера) – не более 2 шт.,
     + персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, источник бесперебойного питания) или ноутбук - 1 шт.,
     + кабели (USB-удлинители, сетевые кабели, кабели электропитания и заземления) - 1 комплект.
3. USB Web-камера должна удовлетворять следующим требованиям:

* поддерживаемое разрешение – не менее 640х480;
* захват видео – не менее 25 с поддержкой режима 15 кадров/с;
* поддержка звука по USB;
* поддержка операционной системы – Debian 6;
* возможность цветной видеосъемки (не менее 8 Bit цветопередача);
* интерфейс USB 2.0;
* поддержка спецификаций USB video class (uvc);
* крепление: зажим + настенное/потолочное;
* интерфейс СПО V4L2;
* питание по USB;
* поддержка записи только с постоянным числом кадров в секунду.

1. Персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, источник бесперебойного питания) должен удовлетворять следующим требованиям:

* процессор Intel Core i3 или выше с тактовой частотой не менее 2,93 ГГц;
* оперативная память – не менее 2 Гб DDRx;
* диск – не менее 32 Гб (HDD или SSD), SATA II;
* 2 независимых USB 2.0 контроллера;
* 1 порт 100 Mbit Ethernet;
* не менее 5-х портов USB 2.0;
* поддержка в BIOS функции «Boot on Power»;
* возможность загрузки с USB-диска;
* 1 порт VGA/DVI;
* возможность установки операционной системы Debian 6;
* электропитание 220 В, 50 Гц, до 150 Вт.
* кабель питания в комплекте;
* форм-фактор barebone или nettop;
* USB-клавиатура в комплекте.

Монитор должен удовлетворять следующим требованиям:

* диагональ экрана – не менее 14 дюймов;
* наличие интерфейса VGA;
* поддержка разрешения – не менее 1024х768;
* наличие кабеля VGA.

1. Ноутбук должен удовлетворять следующим требованиям:

* процессор Intel Core i3 или выше с тактовой частотой не менее 2,1 ГГц;
* оперативная память не менее 2 Гб DDRx;
* диск – не менее 32 Гб (HDD или SSD), SATA II;
* 2 независимых USB 2.0 контроллера;
* 1 порт 100 Mbit Ethernet;
* не менее 3-х портов USB 2.0;
* возможность загрузки с USB-диска;
* возможность установки операционной системы Debian 6;
* электропитание 220 В, 50 Гц, до 150 Вт;
* период автономного функционирования АРМ при однократном нарушении электропитания – не менее 5 мин;
* кабель питания и зарядное устройство в комплекте.

1. Описание ПО для ПАК Исполнителя.
   1. ПО для ПАК включает в свой состав программу автоматической установки, дистрибутивы ОС и прикладного ПО.
   2. ПО для ПАК размещено на DVD-носителях или на USB-флэш-накопителях.
   3. При запуске DVD-носителя в DVD-приводе ПАК или при подключении USB-флэш-накопителя к ПАК осуществляется автоматическая установка ПО на ПАК.
   4. ОС построена на базе программного обеспечения с открытым исходным кодом, обеспечивает управление ресурсами персонального компьютера или ноутбука и организовывает взаимодействие прикладного ПО с пользователем и периферийными устройствами.
   5. Прикладное ПО для ПАК обеспечивает управление компонентами ПАК при видеосъёмке проведения ЕГЭ, осуществляет обработку, трансляцию в ЦОД, запись и хранение в ПАК видеозаписей проведения ЕГЭ, взаимодействует с порталом ЕГЭ и имеет:
      * автоматический запуск ОС и прикладного ПО при включении ПАК;
      * поддержку «горячего» подключения и отключения к компьютеру одновременно двух видеокамер с автоматическим возобновлением передачи данных с видеосъёмкой проведения ЕГЭ;
      * инициализацию каждой из видеокамер в одно из разрешений (320x240, 640x480, 320x180, 640x360);
      * отображение на мониторе ПАК изображения от двух видеокамер;
      * непрерывный захват потоков с видеокамер и кодирование видео по стандарту H.264 и аудио в формате AAC;
      * сохранение закодированных потоков (видеосигнала) в виде файлов в файловую систему на жесткие диски ПАК;
      * просмотр архива записей видеотрансляций на ПАК;
      * отображение актуальной информации по проекту ЕГЭ (наименование помещения, адрес и наименование объектов, в которые устанавливаются ПАК);
      * запись файлов в формате MP4 с видеотрансляциями проведения ЕГЭ из архива ПАК на внешний USB-носитель;
      * управление следующими режимами работы ПАК: ожидания, записи и трансляции видео согласно расписанию экзаменов и в соответствии с типом ПАК;
      * измерения скорости передачи данных в ЦОД;
      * вывод диагностической информации о состоянии ПАК на монитор без каких-либо действий со стороны пользователя;
      * вывод уведомлений об ошибках в случае возникновения неполадок (например: отсутствие связи с ЦОД);
      * отображение контактной информации для связи со службой сервисной поддержки;
      * периодическую передачу в ЦОД диагностической информации о состоянии ПАК.
2. Описание ПО для комплекса от Исполнителя.
   1. ПО для комплекса включает в свой состав программу установки и прикладное ПО.
   2. ПО для комплекса передается для использования на объектах Заказчика на DVD-носителях или на USB-флэш-накопителях.
   3. ПО предназначено для установки и функционирования на компьютере Заказчика, имеющего следующий состав:
      * персональный компьютер или ноутбук с характеристиками аналогичными: процессор Intel i5 частотой не менее 2.4 ГГц, не менее 2 ГБ ОЗУ, сетевая карта, установка с подключением к ЛВС - 1 шт.,
      * предустановленная операционная система Windows версии не ниже 7.0 - 1 комплект.
   4. ПО для комплекса обеспечивает управление ПАК Исполнителя с установленным ПО для ПАК Исполнителя, находящимся в одной ЛВС объекта, и предоставляет возможность:
      * Просматривать видеосъемку проведения ЕГЭ в реальном времени со всех управляемых ПАК.
      * Осуществлять запись файлов в формате MP4 с видеотрансляциями проведения ЕГЭ одновременно из архивов нескольких ПАК на внешний USB-носитель.
      * Осуществлять запуск и остановку записи видеосъемки проведения ЕГЭ одновременно на нескольких ПАК.

**ОБОСНОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ КОНТРАКТА**

В соответствии со статьей 22 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и Методическими рекомендациями по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) начальная (максимальная) цена контракта определена Методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Цена услуги (руб.)/источники информации о ценах** | | |
|  |  |  |
| Исполнитель № 1 | Исполнитель № 2 | Исполнитель № 3 |
| 1 | **Оказание услуг по обеспечению видеосъемки и видеозаписи для проведения Единого Государственного Экзамена в Новосибирской области** | 16 759 726 | 25 600 000 | 31 970 000 |

Начальная (максимальная) цена контракта 16 759 726 рублей 00 копеек определена как минимальное значение вышеуказанных данных.





