**Ведомость объемов работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во |
| Модернизация оборудования котельной | | | |
| Раздел 1. Демонтажные работы | | | |
|  | Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,064 т(демонтаж) | 1 шт. | 4 |
|  | Котел паропроизводительностью 1-2,5 т/ч(демонтаж) | 1 т | 7,5 |
|  | Топка с колосниковыми решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м2(демонтаж) | 1 т | 1,5 |
|  | Дымосос одностороннего всасывания, масса 0,67 т(демонтаж) | 1 шт. | 1 |
| Раздел 2. Монтаж оборудования | | | |
|  | Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,064 т | 1 шт. | 4 |
|  | Котел паропроизводительностью 1-2,5 т/ч | 1 т | 10,5 |
|  | Топка с колосниковыми решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м2 | 1 т | 4,5 |
|  | Дымосос одностороннего всасывания, масса 0,67 т | 1 шт. | 3 |
|  | Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч | 1 т | 1,5 |
|  | Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса 0,17 т | 1 шт. | 5 |
|  | Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр 1400 мм | 1 т | 6 |
|  | Устновка химводоподготовки | 1 т | 0,2 |
|  | Испытание на газовую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч) | 1 компл. | 3 |
|  | Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) | 1 компл. | 3 |
| Раздел 3. Трубопроводы и арматура | | | |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм | 100 м трубопровода | 0,03 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 25 мм | 100 м трубопровода | 0,14 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 25 мм | 100 м трубопровода | 0,35 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 45 мм | 100 м трубопровода | 0,006 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 45 мм | 100 м трубопровода | 0,19 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм | 100 м трубопровода | 0,01 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 57 мм | 100 м трубопровода | 0,02 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 65 мм | 100 м трубопровода | 0,24 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 89 мм | 100 м трубопровода | 0,16 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 108 мм | 100 м трубопровода | 0,2 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 108 мм | 100 м трубопровода | 0,19 |
|  | Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 108 мм | 100 м | 0,19 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 159 мм | 100 м трубопровода | 0,4 |
|  | Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 159 мм | 100 м | 0,4 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 219 мм | 100 м трубопровода | 0,68 |
|  | Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 219 мм | 100 м | 0,68 |
|  | Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 273 мм | 100 м трубопровода | 0,5 |
|  | Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный 273 мм | 100 м | 0,5 |
|  | Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 65 мм | 1 шт. | 2 |
|  | Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм | 1 шт. | 2 |
|  | Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода 25 мм | 100 шт. | 0,02 |
|  | Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью 0,4 м3 | 1 бак | 1 |
|  | Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью 1 м3 | 1 бак | 2 |
|  | Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью 0,2 м3 | 1 бак | 1 |
|  | Установка грязевиков наружным диаметром патрубков до 219 мм | 1 шт. | 1 |
|  | Установка бака аккумуляторный, поставляемый в собранном виде | 1 т | 0,4 |
|  | Установка бака, вместимость 1 м3 | 1 т | 0,03 |
|  | Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм | 1 шт. | 2 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм | 1 шт. | 6 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм | 1 шт. | 2 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм | 1 шт. | 5 |
|  | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 65 мм | 1 шт. | 1 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм | 1 шт. | 4 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 150 мм | 1 шт. | 2 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм | 1 шт. | 2 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 80 мм | 1 шт. | 4 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 65 мм | 1 шт. | 8 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм | 1 шт. | 1 |
|  | Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм | 1 шт. | 2 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 32 мм | 1 шт. | 2 |
|  | Клапан балансировочный, диаметр условного прохода 25; 32 мм | 1 шт. | 1 |
|  | Компенсатор резиновый антивибрационный фланцевый | 1 шт. | 4 |
|  | Установка фильтров диаметром 200 мм | 10 фильтров | 0,5 |
|  | Установка фильтров диаметром 200 мм | 10 фильтров | 0,2 |
|  | Установка фильтров диаметром 150 мм | 10 фильтров | 0,2 |
|  | Установка фильтров диаметром 100 мм | 10 фильтров | 0,3 |
|  | Установка фильтров диаметром 100 мм | 10 фильтров | 0,1 |
|  | Установка фильтров диаметром 65 мм | 10 фильтров | 0,1 |
|  | Установка фильтров диаметром 65 мм | 10 фильтров | 0,2 |
|  | Установка фильтров диаметром 40 мм | 10 фильтров | 0,1 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм | 1 шт. | 5 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм | 1 шт. | 2 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 40 мм | 1 шт. | 5 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 25 мм | 1 шт. | 1 |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм | 1 шт. | 4 |
|  | Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75 | 1 м3 изоляции | 7,32 |
|  | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | 1,36 |
|  | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками | 10 м трубопровода | 14,2 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1,214 |
| Футляр ввода тепловой сети Ду 400 | | | |
|  | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 400 мм | 100 м трубопровода | 0,02 |
|  | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 200 мм | 100 м трубопровода | 0,02 |
| Раздел 3. Дымовая труба | | | |
|  | Монтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой до 45 м | 1 т конструкций | 4,7 |
|  | Изоляция трубопроводов с покрытием сталью оцинкованной конструкциями полносборными на основе плит минераловатных марки 75 | 1 м3 изоляции | 4,56 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ХС-068 | 100 м2 окрашив. поверхности | 2,732 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-785 | 100 м2 окрашив. поверхности | 2,732 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашив. поверхности | 1,366 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ЭД-20 | 100 м2 окрашив. поверхности | 1,366 |
| Раздел 4. Газовоздушный тракт | | | |
|  | Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 220 т/ч | 1 т | 0,658 |
|  | Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в дымовую трубу | 1 врезка | 1 |
| Раздел 5. Монтаж линии топливоподачи и шлакоудаления | | | |
|  | Линия топливоподачи в сборе | к-т | 1 |
|  | Линия шлакоудаления в сборе | к-т | 1 |
| Капитальный ремонт здания котельной с бункером для шлака и складом | | | |
| Раздел 1. Демонтажные работы | | | |
|  | Поэлементная частичная разборка конструкций здания котельной с сохранением годных материалов прочих , включая склад и строения | 100 м3 строительного объема, включая подвал | 1,7 |
| Раздел 2. Котельная | | | |
| Устройство фундаментов | | | |
|  | Усиление монолитными железобетонными обоймами фундаментов | 1 м3 | 14,24 |
|  | Усиление фундаментной плиты железобетоном сверху | 1 м3 | 2,3 |
|  | Установка закладных деталей весом до 20 кг | 1 т | 0,2541 |
|  | Установка анкерных болтов при бетонировании со связями из арматуры | 1 т | 0,1872 |
|  | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по фундаменту | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,74 |
|  | Боковая изоляция стен, фундаментов глиной | 1 м3 изолирующего слоя | 96 |
| Металлоконструкции каркаса | | | |
|  | Монтаж зданий машинного, котельного отделений | 1 т конструкций | 7,9565 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 2,24 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 2,35 |
| Стены и кровля | | | |
|  | Монтаж ограждающих конструкций стен из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м | 100 м2 | 3,864 |
|  | Монтаж кровельного покрытия из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м | 100 м2 покрытия | 1,8 |
|  | Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м трубчатых для прочих отделочных работ | 100 м2 вертикальной проекции для наружных лесов | 3,6 |
| Перегородки | | | |
|  | Кладка отдельных участков из кирпича внутренних перегородок | 100 м3 кладки | 0,0956 |
|  | Кладка перегородок из кирпича неармированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м | 100 м2 перегородок (за вычетом проемов) | 0,191 |
|  | Сплошное выравнивание штукатурки стен полимерцементным раствором при толщине намета до 10 мм | 100 м2 поверхности | 0,3824 |
|  | Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенная стен | 100 м2 оштукатуриваемой поверхности | 0,7644 |
| Полы | | | |
|  | Уплотнение грунта щебнем | 100 м2 площади уплотнения | 1,822 |
|  | Устройство подстилающих слоев щебеночных | 1 м3 подстилающего слоя | 45,27 *54,45-9,18* |
|  | Армирование подстилающих слоев и набетонок | 1 т | 1,78123 |
|  | Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм | 100 м2 покрытия | 1,822 |
|  | Устройство покрытий на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 11-01-015-01 | 100 м2 покрытия | 1,822 |
|  | Нарезка швов в бетоне с заполнением швов герметиком при устройстве полимерных наливных полов | 100 м | 0,8 |
| Раздел 3. Бункер шлака | | | |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,06 |
|  | Усиление монолитными железобетонными обоймами фундаментов | 1 м3 | 18,54 |
|  | Усиление фундаментной плиты железобетоном сверху | 1 м3 | 0,075 |
|  | Установка закладных деталей весом до 20 кг | 1 т | 0,1872 |
|  | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по фундаменту | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,128 |
|  | Боковая изоляция стен, фундаментов глиной | 1 м3 изолирующего слоя | 16 |
|  | Установка анкерных болтов при бетонировании со связями из арматуры | 1 т | 0,144 |
| Стены | | | |
|  | Монтаж каркасов зданий рамных коробчатого сечения | 1 т конструкций | 3,55 |
|  | Постановка болтов строительных с гайками и шайбами | 100 шт. болтов | 0,32 |
|  | Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью до 20 см2 | 100 отверстий | 0,12 |
|  | Отделка профлистом по металлическому каркасу | 100 м2 кровли | 0,84 |
| Раздел 4. Склад | | | |
|  | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня | 100 м3 материала основания (в плотном теле) | 0,126 |
|  | Усиление монолитными железобетонными обоймами фундаментов | 1 м3 | 11,72 |
|  | Усиление фундаментной плиты железобетоном сверху | 1 м3 | 1,71 |
|  | Установка закладных деталей весом до 20 кг | 1 т | 0,04 |
|  | Боковая изоляция стен, фундаментов глиной | 1 м3 изолирующего слоя | 64,8 |
|  | Боковая изоляция стен, фундаментов глиной | 1 м3 изолирующего слоя | 64,8 |
| Стены | | | |
|  | Монтаж каркасов зданий рамных коробчатого сечения | 1 т конструкций | 5,433467 |
|  | Постановка болтов строительных с гайками и шайбами | 100 шт. болтов | 0,24 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1,89 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 1,89 |
|  | Монтаж ограждающих конструкций стен из профилированного листа при высоте здания до 30 м | 100 м2 | 3,78 |
|  | Монтаж кровельного покрытия из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м | 100 м2 покрытия | 1,3 |
| Системы вентиляции и отопления | | | |
| Раздел 1. Демонтажные работы  Вентиляция | | | |
|  | Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной до 0,9 мм диаметром/периметром до 320 мм /1000 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,132 |
|  | Демонтаж центробежных вентиляторов весом до 0,12 т | 100 шт. | 0,01 |
|  | Смена жалюзийных решеток | 100 жалюзийных решеток | 0,01 |
| Отопление | | | |
|  | Демонтаж радиаторов весом до 80 кг | 100 шт. | 0,04 |
|  | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром до 32 мм | 100 м трубопровода | 0,45 |
|  | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром до 100 мм | 100 м трубопровода | 0,13 |
|  | Демонтаж расширительных и конденсационных баков емкостью более 2,0 м3 | 100 шт. | 0,01 |
| Раздел 2. Технологическое оборудование | | | |
|  | Установка вентиляторов радиальных массой до 0,4 т | 1 вентилятор | 1 |
|  | Установка клапанов воздушных К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 40 тыс.м3/час | 1 клапан | 1 |
|  | Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование (металлической площадки под приточную установку, под узлы прохода через перекрытия) | 100 кг изделия | 0,15 |
|  | Установка калориферов массой до 0,1 т | 1 калорифер | 1 |
|  | Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование (металлической подставки под калорифер) | 100 кг изделия | 0,7 |
|  | Установка виброизолятора номер 45 | 10 виброизоляторов | 0,5 |
|  | Установка решеток воздухозаборной | 1 решетка | 1 |
|  | Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам | 1 м2 | 1 |
|  | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,0036 |
|  | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 1,0 мм, диаметром до 1250 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,033 |
|  | Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75 | 1 м3 изоляции | 0,08 |
|  | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов фольгой алюминиевой дублированной | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | 0,016 |
| ВЕ1,ВЕ2 | | | |
|  | Установка дефлекторов диаметром патрубка 500 мм | 1 дефлектор | 2 |
|  | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,0042 |
|  | Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка до 560 мм | 10 узлов | 0,2 |
|  | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм | 100 м трубопровода | 0,2 |
| В1-В2 | | | |
|  | Установка вентиляторов осевых массой до 0,05 т | 1 вентилятор | 2 |
|  | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,0081 |
|  | Резка стального профилированного настила | 1 м реза | 15 |
| КИПиА П1 | | | |
|  | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм | 1 шт. | 1 |
|  | Установка манометров | 1 компл. | 4 |
|  | Установка термометров в оправе прямых и угловых | 1 компл. | 3 |
|  | Кожух защитный | 1 шт. | 1 |
|  | Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на полу, количество элементов поста до 16 | 1 шт. | 1 |
|  | Установка смесительных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм | 1 узел | 1 |
|  | Устройство термостатирующее | 1 шт. | 1 |
|  | Преобразователь частоты | 1 шт. | 1 |
| Раздел 2. Теплоснабжение калорифера системы П1 | | | |
|  | Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т | 1 насос | 1 |
|  | Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода 40; 50 мм | 1 шт.) | 1 |
|  | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм | 1 шт.) | 3 |
|  | Установка фильтров диаметром 65 мм | 10 фильтров | 0,1 |
|  | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм | 1 шт.) | 1 |
|  | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм | 100 м трубопровода | 0,01 |
|  | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм | 100 м трубопровода | 0,07 |
|  | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм | 100 м трубопровода | 0,01 |
| Изоляция трубопроводов | | | |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,17 |
|  | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками | 10 м трубопровода | 0,8 |
| Раздел 3. Отопление | | | |
|  | Установка конвекторов | 100 кВт радиаторов и конвекторов | 0,015 |
|  | Установка регистров из стальных сварных труб диаметром нитки 100 мм | 100 м труб нитки регистра | 0,4 |
|  | Установка радиаторов чугунных 4 секции | 100 кВт радиаторов и конвекторов | 0,0048 |
|  | Установка радиаторов чугунных 3 секции | 100 кВт радиаторов и конвекторов | 0,0072 |
|  | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм | 100 м трубопровода | 0,01 |
|  | Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг | 1 шт. | 4 |
|  | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | 1 шт. | 6 |
|  | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм | 100 м трубопровода | 0,05 |
|  | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм | 100 м трубопровода | 0,05 |
|  | Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм | 100 м трубопровода | 0,35 |
|  | Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм | 100 м трубопровода | 0,13 |
|  | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм | 1 шт. | 10 |
| Изоляция трубопроводов | | | |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашив. поверхности | 0,075 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 | 100 м2 окрашив. поверхности | 0,075 |
|  | Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука («Армофлекс»), вспененного полиэтилена («Термофлекс») трубками | 10 м трубопровода | 3,6 |
| ВК внутр | | | |
| Раздел 1. Демонтажные работы | | | |
|  | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм | 100 м трубопровода | 0,03 |
|  | Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 63 мм | 100 м трубопровода | 0,22 |
|  | Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм | 100 м трубопровода с фасонными частями | 0,2 |
| Раздел 2. Производственная канализация | | | |
|  | Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм | 100 м трубопровода | 0,2 |
|  | Установка трапов диаметром 100 мм | 10 компл | 0,3 |
|  | Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром 100 мм | 1 задвижка | 3 |
|  | Установка фасонных частей чугунных диаметром 50-100 мм | 1 т фасонных частей | 0,0127 |
|  | Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов | 10 фасонных частей | 0,7 |
|  | Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых | 10 м3 железобетон. и бетонных конструкций колодца | 0,368 |
| Раздел 2. Производственный пожарный водопровод | | | |
| Устройство водомерного узла | | | |
|  | Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм | 1 шт | 1 |
|  | Установка манометров с трехходовым краном | 1 компл. | 1 |
|  | Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа | 100 шт. | 0,01 |
|  | Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм | 1 шт. | 3 |
|  | Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 50 мм | 1 соединение | 2 |
|  | Установка фильтров диаметром 50 мм | 10 фильтров | 0,1 |
|  | Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 100-250 мм | 1 т фасонных частей | 0,0127 |
|  | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм | 100 м трубопровода | 0,1 |
|  | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм | 100 м трубопровода | 0,12 |
|  | Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм | 100 м трубопровода | 0,03 |
|  | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм | 100 м трубопровода | 0,15 |
|  | Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм | 100 м трубопровода | 0,1 |
|  | Установка кранов пожарных диаметром 50 мм | 1 кран | 2 |
|  | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм | 1 шт. | 2 |
|  | Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали | 1 т конструкций | 0,066 |
|  | Установка кранов поливочных диаметром 25 мм | 1 кран | 3 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашив. поверхности | 0,049 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 | 100 м2 окрашив. поверхности | 0,049 |
|  | Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными | 100 м2 поверхности покрытия изоляции | 0,049 |
| Наружные сети водоснабжения и канализации  Раздел 1. Земляные работы (Водоснабжение) | | | |
| Устройство траншей для труб | | | |
|  | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,34274 |
|  | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,3808 |
|  | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,2564 |
|  | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,3332 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 грунта | 3,332 |
|  | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 90,478 |
|  | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих из карьера на расстояние, км: от 4,5 до 5,0 | 1 т груза | 90,478 |
| Устройство котлованов для колодцев ПГ-1 | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,05512 |
|  | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,0613 |
|  | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную | 1 тонна | 11,59 |
|  | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих из карьера на расстояние, км: от 4,5 до 5,0 | 1 тонна | 11,59 |
|  | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,05515 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 грунта | 0,5515 |
| Раздел 2. Наружный водопровод. Строительно-монтажные работы | | | |
|  | Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром 50 мм | 1 задвижка | 1 |
| Укладка трубы напорной полиэтиленовой | | | |
|  | Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм | 1 км трубопровода | 0,04 |
|  | Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов | 10 фасонных частей | 0,2 |
| Врезки в существующие сети водопровода | | | |
|  | Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром 100 мм | 1 врезка | 1 |
| Раздел 3. Земляные работы (Канализация) | | | |
| Траншея для трубы чугунной | | | |
|  | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,07708 |
|  | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,088 |
|  | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,0858 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 грунта | 0,858 |
| Разработка грунта для канализационного колодца | | | |
|  | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,12416 |
|  | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,138 |
|  | Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную | 1 т груза | 39,216 |
|  | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих из карьера на расстояние, км: от 4,5 до 5,0 | 1 т груза | 39,216 |
|  | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,11732 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 грунта | 1,1732 |
| Раздел 4. Канализация. Монтажные работы | | | |
|  | Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм | 100 м трубопровода | 0,03 |
|  | Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 2 м в мокрых грунтах | 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца | 0,522 |
|  | Установка люков в перекрытиях, площадь проема до 2 м2 | 100 м2 проемов | 0,008 |
|  | Устройство гидроизоляции обмазочной в один слой толщиной 2 мм | 100 м2 изолируемой поверхности | 0,54 |
| Тепловые сети  Раздел 1. Земляные работы | | | |
|  | Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,12 |
|  | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м, группа грунтов 2 | 100 м3 грунта | 0,6 |
|  | Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,05 |
|  | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 2 км I класс груза | 1 т груза | 90 |
|  | Устройство основания под трубопроводы песчаного | 10 м3 основания | 1,1 |
|  | Засыпка песком над трубой (на углах поворота) | 10 м3 | 1,8 |
|  | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1 | 100 м3 грунта | 0,2905 |
|  | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,13 |
|  | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2 | 100 м3 грунта | 1,3 |
| Раздел 2. Арматура | | | |
|  | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 200 мм) | 1 компл. задвижек или клапана | 2 |
|  | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 150 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 4 |
|  | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 100 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 1 |
|  | Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 65 мм | 1 шт.) | 1 |
|  | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 80 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 1 |
|  | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 50 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 2 |
|  | Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до 50 мм | 1 шт. | 6 |
|  | Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа | 100 шт. | 0,02 |
| Раздел 3. Трубопроводы, детали трубопроводов | | | |
|  | Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм | 1 км трубопровода | 0,053 |
|  | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 150 мм | 100 м трубы | 0,08 |
|  | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром 100 мм | 100 м трубы | 0,05 |
|  | Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 100 мм | 1 км трубопровода | 0,02 |
|  | Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 75 мм | 1 км трубопровода | 0,02 |
|  | Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 100-250 мм | 1 т фасонных частей | 0,0289 |
|  | Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 100 мм | 1 фланец | 4 |
|  | Установка заглушек диаметром трубопроводов до 100 мм | 100 заглушек | 0,01 |
|  | Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами диаметром 200 мм | 1 км трубопровода | 0,015 |
| Элементы систем | | | |
|  | Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром до 100 мм | 1 сальник | 2 |
| Раздел 4. Теплоизоляция | | | |
|  | Изоляция трубопроводов холстами стекловолокнистыми, полотном холстопрошивным стекловолокнистым марки ПХС-Т, полотном иглопробивным стеклянным марки ИПС-Т | 1 м3 изоляции | 2,8 |
| Раздел 5. Антикоррозийное покрытие подземных трубопроводов | | | |
| Дренажный трубопровод | | | |
|  | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 200 мм | 1 км трубопровода | 0,04 |
|  | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 100 мм | 1 км трубопровода | 0,028 |
|  | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 89 мм | 1 км трубопровода | 0,025 |
| Раздел 6. Восстановление благоустройства  Восстановление почвенно-растительного слоя | | | |
|  | Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 грунта | 0,09 |
|  | Планировка орошаемых площадей при перемещении грунта на 10 м бульдозерами мощностью 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 2 | 1000 м3 грунта | 0,09 |
| Раздел 7. Устройство непроходных каналов | | | |
|  | Устройство основания под фундаменты песчаного | 1 м3 основания | 18 |
|  | Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях (монолитные участки) | 1 м3 | 0,1 |
|  | Устройство непроходных каналов одноячейковых, перекрываемых или опирающихся на плиту | 100 м3 сборных конструкций | 0,1732 |
|  | Гидроизоляция стен, фундаментов горизонтальная оклеечная в 2 слоя | 100 м2 изолируемой поверхности | 1,08 |
|  | Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением резиновых прокладок | 100 м шва | 0,29 |
| Углы поворота | | | |
|  | Устройство плит перекрытий каналов площадью до 1 м2 | 100 шт. сборных конструкций | 0,06 |
|  | Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях (заделка) | 1 м3 | 1,2 |
|  | Установка закладных деталей весом до 4 кг | 1 т | 0,0072 |
|  | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона | 0,006 |
| Раздел 8. Неподвижная опора | | | |
| Н1-Н2 | | | |
|  | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т | 1 т конструкций | 0,415648 |
|  | Заполнение бетоном отдельных мест | 1 м3 | 2,6 |
|  | Устройство бетонной подготовки | 100 м3 бетона | 0,0066 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашиваемой поверхности | 0,291 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 | 100 м2 окрашив. поверхности | 0,291 |
| Раздел 9. Дренажный колодец | | | |
|  | Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 2 м в мокрых грунтах | 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца | 0,24915 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашив. поверхности | 0,05 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХВ-784 | 100 м2 окрашив. поверхности | 0,05 |
|  | Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью до 500 см2 | 100 отверстий | 0,02 |
|  | Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной 3 см | 100 м2 покрытия | 0,1156 |
| Клапан "Захлопка" | | | |
|  | Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением резиновых прокладок | 100 м шва | 0,0035 |
|  | Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром 50 мм | 1 компл. задвижек или клапана | 1 |
| Силовое электрооборудование и освещение котельной | | | |
| Раздел 1. Монтажные работы | | | |
|  | Провод, количество проводов в резинобитумной трубке до 2, сечение провода до 6 мм2 | 100 м трубок | 7,11 |
|  | Провод, количество проводов в резинобитумной трубке до 2, сечение провода до 16 мм2 | 100 м трубок | 0,98 |
|  | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм | 100 м | 0,56 |
|  | Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг | 100 м кабеля | 4 |
|  | Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2 | 1 шт. | 2 |
|  | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметром 12 мм | 100 м | 0,6 |
|  | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 | 100 м2 окрашив. поверхности | 0,3 |
|  | Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ЭП-1236 | 100 м2 окрашив. поверхности | 0,3 |
|  | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1700х1100 мм | 1 шт. | 2 |
|  | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм | 1 шт. | 16 |
|  | Шкаф управления и регулирования | 1 шкаф | 1 |
|  | Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 6 | 1 шт. | 32 |
|  | Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 10 мм2, с количеством зажимов до 4 | 1 шт. | 25 |
|  | Светильник отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2 | 100 шт. | 0,31 |
|  | Световые настенные указатели | 100 шт. | 0,05 |
|  | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый | 100 шт. | 0,06 |
|  | Выключатель одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке | 100 шт. | 0,15 |
|  | Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая | 100 шт. | 0,1 |
|  | Трансформатор тока напряжением до 10 кВ | 1 шт. | 2 |
|  | Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток до 25 А | 1 шт. | 16 |
|  | Прорезка отверстий для водогазопроводных и чугунных трубопроводов в деревянных перегородках чистых | 100 отверстий | 26 |
|  | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А | 1 шт. | 15 |
|  | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А | 1 шт. | 37 |
|  | Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 250 А | 1 шт. | 2 |
|  | Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2 | 1 шт. | 3 |
|  | Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина до 200х1000 мм | 1 шт. | 4 |
|  | Контактор постоянного тока на конструкции на ток до 400 А | 1 шт. | 9 |
|  | Прибор или аппарат | 1 шт. | 128 |
|  | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2 | 100 шт. | 0,42 |
|  | Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2 | 1 м3 заделки | 0,245 |
| Сети связи | | | |
| Раздел 1. Оборудование | | | |
|  | Грозозащита для воздушных абонентских линий | 1 компл. | 1 |
|  | Розетка телефонная | 1 шт. | 1 |
| Раздел 2. Кабельные изделия | | | |
|  | Подвеска волноводного провода на опорах контактной сети | 1 км провода | 0,15 |
|  | Провод двух- и трехжильный с разделительным основанием по стенам и потолкам, прокладываемый по основаниям бетонным и металлическим | 100 м | 0,05 |
|  | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям | 100 м | 0,2 |
|  | Узел подвешивания продольно-несущего троса на кронштейне | 1 узел | 4 |
|  | Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм | 100 м | 0,48 |
|  | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм | 100 м | 0,06 |
| ПНР | | | |
| Раздел 1. Новый Раздел  Тепломеханические решения котельных | | | |
|  | Котел водогрейный, работающий на жидком или газообразном топливе, теплопроизводительность до 4 Гкал/ч | 1 котел | 3 |
|  | Дымосос одно- и двусторонний до №12 | 1 дымосос | 3 |
|  | Установка контактного теплообмена (утилизационный теплообменник, насосы, система орошения), производительность до 5 Гкал/ч | 1 установка | 11 *2+4+5* |
|  | Сепаратор пыли диаметром до 3 м или циклон диаметром до 1,5 м объемом до 12 м3 | 1 сепаратор (циклон) | 3 |
|  | Установка для водород-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, эжекторы, бак-мерник, декарбонизатор, вентилятор, баки, насосы декарбонизированной воды, склад кислоты), производительность до 100 м3/ч | 1 установка | 1 |
|  | Бак-аккумулятор без давления вместимостью от 250 м3 до 10000 м3 | 1 бак | 6 |
|  | Фильтр сетчатый, расход среды до 60 т/ч | 1 фильтр | 17 |
|  | Регулировочно-запорное устройство клапан обратный | 1 устройство | 17 |
|  | Подъемник ковшовый для подачи твердого топлива, производительность до 16 т/ч | 1 подъемник | 1 |
|  | Установка возврата уноса (вентилятор, эжекторы, коммуникации) | 1 установка | 1 |
| Отопление, вентиляция | | | |
|  | Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный до № 10 | 1 устройство | 1 |
|  | Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений до 5 | 1 вентиляционная сеть | 1 |
|  | Система воздухораспределения в одном помещении для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне при количестве приточных насадков (воздухораспределителей) до 4 | 1 помещение | 5 |
|  | Регулировочно-запорное устройство - клапан воздушный проходной с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом | 1 устройство | 1 |
|  | Регулировочно-запорное устройство регулятор расхода воздуха | 1 устройство | 1 |
|  | Шахта вытяжная (дефлектор) | 1 устройство | 2 |
|  | Узел технологический регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода (узлы прохода) | 1 узел | 2 |
|  | Вентилятор осевой с поворотными лопатками до № 16 | 1 устройство | 2 |
|  | Узел технологический регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода (смесительный узел) | 1 узел | 1 |
|  | Система воздухораспределения в одном помещении для регулирования метеорологических условий в рабочей зоне при количестве приточных насадков (воздухораспределителей) до 4 | 1 помещение | 5 |
|  | Фильтр рамный и ячейковый (матерчатый, бумажный, сетчатый) масляный, фильтр-поглотитель и др. при количестве ячеек до 12 | 1 устройство | 1 |
|  | Узел технологический регулирования или защиты по параметрам температуры, относительной влажности, давления или расхода (теплоснабжение калориферных установок) | 1 узел | 1 |
| Силовое электрооборудование | | | |
|  | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами | 100 точек | 0,2 |
|  | Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям | 1 линия | 5 |
|  | Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» | 1 токоприемник | 201 |
|  | Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 40 | 1 система | 1 |

**ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРА (МАТЕРИАЛА) № 1, используемого при выполнении работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование материала** | **Параметры определения соответствия потребностям Заказчика** | **Соответствие ГОСТ** |
|  | Золоуловитель ЦН-15-600П | Номинальная производительность, м3/ч – 3550.  Коэффициент очистки, % - 80-92.  Номин. темпер. газа на входе, С – 280.  Номинальное аэродинамическое сопротивление, мм. вод. ст. – 60.  Сечение входного отверстия, мм - 280x500.  Сечение выходного отверстия, мм - диам. 380.  Направление газового потока - правое или левое.  Объем бункера, м3 - 0,04. |  |
|  | Котел КВм-1,25КБ | Котел водогрейный стальной, с механизированной подачей угля.  Тепловая мощность МВт. (Гкал/ч) 1,25 (1,44)  Расход воды через котел м3/ч-80,0.  Диапазон рабочего регулирования % - 50-110.  Рабочее давление воды МПа (кгс/см2) - 0,6 (6,0)  Гидравлическое сопротивление МПа (кгс/см2) - не более 0,160 (1,626).  Температура воды:  на входе °С - 70  на выходе°С – 95  Площадь поверхностей нагрева м2 50,7.  Площадь решетки кв. м. – 1,6.  Водяной объем котла куб.м. – 0,93.  Топливо (проектное) - Каменный уголь (Кузнецкий ДР).  Топливо (резервное) - бурый уголь.  КПД котла на проектном топливе % - 80.  Расчетный расход топлива кг/ч - не более 350.  Удельный расход электроэнергии кВт/МВт - 5,5.  Аэродинамическое сопротивление Па - 386,9.  Температура уходящих газов °С -168. | ГОСТ 30735-2001 |
|  | Линия топливоподачи в сборе | Подача скребковыми конвейерами № 1 А,Б  Производительность - 904 кг/ч  Длина по цепи – 19 м.  Высота подъема 2,78 м.  Максимальный размер кусков шлака(угля),мм – 100.  Двигатель, мощность, кВт 5,5.  Редуктор Ц2У-250, передаточное число - 31,5.  Частота вращения, об/мин – 1000.  Бункер приема топлива: емкость 4 м. куб.  Бункер золошлака: емкость 2 м. куб.  Таль ручная передвижная г/п 1 т.  Высота подъема 9 м.  Затвор выдвижной для бункера угля ручной.  Грейфер моторный. |  |
|  | Линия шлакоудаления в сборе | Производительность – 181 кг/ч  Подача скребковыми конвейерами № 2 А,Б  Производительность - 180 кг/ч  Длина по цепи – 25 м.  Высота подъема 5,2 м.  Скорость движения цепи, м/с – 0,5  Двигатель, мощность, кВт 5,5.  Редуктор Ц2У-250, передаточное число - 31,5.  Частота вращения, об/мин – 1000.  Бункер золошлака: емкость 2 м. куб.  Затвор выдвижной для бункера золошлака с электроприводом 1,5 кВт.  Шибер тройниковый для тракта шлака с электроприводом. |  |
|  | Насос циркуляционный сетевой | Мощность, кВт: 7,5.  Расход насоса - 70,3м3/ч  Номинальное давление, бар: 16.  Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц  Тип ротора: сухой  Класс защиты, IP: 55  Номинальный диаметр от DN 32.  Напор м. - 24.  Диапазон частоты вращения -2900 об/мин  Габаритная длина: 340 мм  Вес: 92 кг  Допустимый диапазон температур от -20° C до +140° | ГОСТ 12.2.003-91 |
|  | Насос циркуляционный котловой | Расход насоса 66 м3/ч,  Мощность, кВт: 7,5.  Номинальное давление, бар: 16.  Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц  Тип ротора: сухой  Класс защиты, IP: 55  Номинальный диаметр от DN 32.  Напор м. - 18.  Диапазон частоты вращения -2900 об/мин  Габаритная длина: 400 мм  Вес: 99 кг  Допустимый диапазон температур от -20° C до +140° | ГОСТ 12.2.003-91 |
|  | Насос циркуляционный для ГВС | Мощность, кВт: 0,55.  Расход насоса 4,2 м3/ч,  Номинальное давление, бар: 16.  Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц  Тип ротора: сухой  Класс защиты, IP: 55  Номинальный диаметр от DN 32.  Напор м. - 12.  Диапазон частоты вращения -2900 об/мин  Габаритная длина: 400 мм  Вес: 99 кг  Допустимый диапазон температур от -20° C до +140° | ГОСТ 12.2.003-91 |
|  | Насос подпиточный | Мощность, кВт: 0,55.  Расход насоса 1 м3/ч,  Номинальное давление, бар: 16.  Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц  Тип ротора: сухой  Класс защиты, IP: 55  Номинальный диаметр от DN 32.  Напор м. - 40.  Диапазон частоты вращения -2950 об/мин  Габаритная длина: 400 мм  Вес: 99 кг  Допустимый диапазон температур от -20° C до +140° | ГОСТ 12.2.003-91 |
|  | Теплообменник FP 205-49-1-ЕН для системы отопления | Пластинчатый разборный.  Поверхность нагрева пластины, м2 – 0,06.  Материал пластины – сталь.  Материал прокладки – резина.  Толщина пластины - 0,5-0,7 мм  Тепловая мощность теплообменника  0,84 Гкал/ч  Рабочее давление - 1-2,5 Мпа  Vмакс до 40 м3/ч.  Пластин не менее 67. | ГОСТ 15580-87 |
|  | Теплообменник FP 205-83-1-ЕН для ГВС | Пластинчатый разборный  Поверхность нагрева пластины, м2 – 0,06  Материал пластины – сталь.  Материал прокладки – резина.  Толщина пластины - 0,5-0,7 мм  Тепловая мощность теплообменника  0,88 Гкал/ч  Рабочее давление - 1-2,5 Мпа  Vмакс до 40 м3/ч.  Пластин не менее 85. | ГОСТ 15580-87 |
|  | Химводоподготовка | Производительность 1 м3/ч. Станция состоит из двух блоков: умягчение и химическая деаэрация.  Гидравлическое сопротивление без фильтрующей загрузки при номинальной производительности, МПа не более 0,04  Гидравлическое сопротивление с фильтрующей загрузкой при номинальной производительности, МПа не более 0,3  Полнота выгрузки сорбента при гидроперегрузке, % не менее 97  Полнота выгрузки сорбента при гидроперегрузке, % не менее 97  Коэффициент использования реагента на регенерацию не более 3,0  Расход соли на одну регенерацию, кг 45. |  |
|  | Дымосос ДН- 8 | Мощность, кВт- 15.  Частота вращения - 1500 об/мин.  Производительность, м3/ч – 10460.  Н=1430 Па | ГОСТ 15150-69 |
|  | Сэндвич-панели | Трехслойные стеновые и кровельные утеплитель минераловатный на базальтовой основе (толщина панели по утеплителю (мм): - 100.  Монтажная ширина: стеновый - 1190 мм, кровельные - 1000 мм.  Утеплитель негорючая базальтовая минеральная вата плотностью от 11кг/м3.  Коэффициент теплопроводности 0,042 Вт/м\*К.  Теплоизоляционный сердечник экструдированный полистирол, плотностью от 25 кг/м3  Горячеоцинкованная сталь. Толщина цинкового покрытия - от 140 г/м2.  Толщина стального листа  - 0,5 мм для стеновой и кровельной панели с двух сторон.  Тип замка - Z-lock. |  |
|  | Оконный блок из ПВХ | - профиль: не более 2-х камерной системы;  - толщина профиля не менее 50мм  - стеклопакет: не более 1- й камерной системы  - толщина стеклопакета не более 40 мм  - открывающееся.  - фурнитура в наличии.  Размеры 1000х3000, 1500х3000 мм. |  |

**ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРА (МАТЕРИАЛА) № 2, используемого при выполнении работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование материала | Соответствие ГОСТ |
|  | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | ГОСТ 24379.1-80 |
|  | Аргон газообразный, сорт высший | ГОСТ 10157-79 |
|  | Автоматический воздухоотводчик ф15 | ГОСТ 9544-93 |
|  | Асбест хризотиловый марки К-6-30 | ГОСТ 12871-93 |
|  | Асботекстолит марки Г | ГОСТ 2910-74 |
|  | Асфальт литой для покрытий тротуаров тип II (жесткий) | ГОСТ 9128-97\* |
|  | Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I | ГОСТ 9128-2009 |
|  | Ацетилен газообразный технический | ГОСТ 5457-75 |
|  | Ацетон технический, сорт I | ГОСТ 2768-84 |
|  | Баки расширительные круглые вместимостью до 0,2 м3 |  |
|  | Баки расширительные круглые вместимостью до 0,4 м3 |  |
|  | Баки расширительные круглые вместимостью до 1 м3 |  |
|  | Балки прямоугольные длиной до 3,0 м, объемом до 0,5 м3 из бетона В20 (М250) с расходом арматуры 100 кг/м3 | ГОСТ 8020-80 |
|  | Бензин авиационный Б-70 | ГОСТ 1012-72 |
|  | Бетон тяжелый, класс В10 (М150) | ГОСТ 26633-91 |
|  | Бетон тяжелый, класс В15 (М200) | ГОСТ 26633-91 |
|  | Бетон тяжелый, класс В3,5 (М50) | ГОСТ 26633-91 |
|  | Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100) | ГОСТ 26633-91 |
|  | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 3,5 (М50) | ГОСТ 26633-91 |
|  | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) | ГОСТ 26633-91 |
|  | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В3,5 (М50) | ГОСТ 26633-91 |
|  | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В15 (М200) | ГОСТ 26633-91 |
|  | Битумы нефтяные дорожные жидкие, класс МГ, СГ | ГОСТ 11955-82 |
|  | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | ГОСТ 9812-74 |
|  | Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-90/30 | ГОСТ 9548-74 |
|  | Болты анкерные | ГОСТ 24379.1-80 |
|  | Болты высокопрочные | ГОСТ Р 52644 |
|  | Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм | ГОСТ 7798-70 |
|  | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, II сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Вентили пожарные 50-10 для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм | ГОСТ 9544-93 |
|  | Вентили проходные муфтовые 15KЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 25 мм | ГОСТ 12.2.063-81\* |
|  | Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм | ГОСТ 12.2.063-81\* |
|  | Вентилятор бытовой центробежный, O100мм, N=0,041 кВт СК100А | ГОСТ 9725-82 |
|  | Виброизолятор ВР201 | ГОСТ 27242-87 |
|  | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм | ГОСТ 1491-80 |
|  | Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм | ГОСТ 10621-80 |
|  | Вода | ГОСТ 23732-79 |
|  | Водомеры диаметром до 100 мм (СТВ-100) | ГОСТ 51232-98 |
|  | Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм | ГОСТ 14918-80 |
|  | Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм | ГОСТ 14918-80 |
|  | Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 1,0 мм, диаметром до 1000 мм... | ГОСТ 14918-80 |
|  | Гвозди строительные | ГОСТ 4028-80 |
|  | Гвозди толевые круглые 3,0х40 мм | ГОСТ 4029-63 |
|  | Герметик высыхающий марки 51-Г-13 | ГОСТ 23744-7 |
|  | Гипсовые вяжущие, марка Г3 | ГОСТ 125-79 |
|  | Головки для пожарных рукавов соединительные напорные, давлением 1,2 МПа (12 кгс/см2) рукавные, диаметром 50 мм | ГОСТ 28352-89 |
|  | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм | ГОСТ 5781-82 |
|  | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм | ГОСТ 5781-82 |
|  | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм | ГОСТ 5781-82 |
|  | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 16-18 мм | ГОСТ 14918-80 |
|  | Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие | ГОСТ 9.602-2005 |
|  | Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая | ГОСТ 25129-82 |
|  | Датчик температуры воды погружной VSР-3 | ГОСТ Р 8.625—2006 |
|  | Датчик температуры канальный SТК-3 | ГОСТ 21726-83 |
|  | Дибутилфталат технический, сорт I | ГОСТ 25699.5-90 |
|  | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | ГОСТ 8486-86 |
|  | Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм | ГОСТ 26998-86 |
|  | Затвор дисковый поворотный ф50 Ру16 | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный ф 32 Ру16 ADL | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный ф 40 Ру16 ADL | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный ф100 Ру16 | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный ф150 Ру16 ADL с редуктором | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный ф65 Ру16 ADL | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный ф65 Ру16 ADL с редуктором | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный ф80 Ру16 ADL с редуктором | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный ГРАНВЭЛ, д.50 мм, PN16 с электроприводом SG04-3 3П ВС-FLN -5-65 QZ-Е типа Sigeval | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор дисковый поворотный Ду 200 Ру16 ADL с редуктором | ГОСТ 13547-79 |
|  | Затвор ЗПТС-FL-3 Ду 50 Ру 16 | ГОСТ 25923-89 |
|  | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | ГОСТ 9179-77 |
|  | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметром 5,5 мм | ГОСТ 3070-88 |
|  | Кабель ВВГ нг LS 4\*10 | ГОСТ 16442-80 |
|  | Кабель ВВГ нг LS 4\*2,5 | ГОСТ 16442-80 |
|  | Кабель ВВГ нг LS 4\*6 | ГОСТ 16442-80 |
|  | Кабель ВВГ нг LS 5\*10 | ГОСТ 16442-80 |
|  | Кабель ВВГ нг LS 5\*16 | ГОСТ 16442-80 |
|  | Кабель ВВГ нг LS 5\*4 | ГОСТ 16442-80 |
|  | Кабель ВВГ нг LS 5\*6 | ГОСТ 16442-80 |
|  | Кабель ВВГ Пнг LS 3\*2.5 | ГОСТ 22483 |
|  | Кабель ВВГ-П 3\*1,5 | ГОСТ 16442-80 |
|  | Канаты пеньковые пропитанные | ГОСТ 30055-93 |
|  | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | ГОСТ 18499-73 |
|  | Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100 | ГОСТ 530-2007 |
|  | Кислород технический газообразный | ГОСТ 5583-78 |
|  | Кольцо опорное КО6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход ар-ры 1,10 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Кольцо стеновое КС10.15 /бетон В15 (М200), объем 0,52 м3, расход ар-ры 7,02 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Кольцо стеновое КС10.3 /бетон В15 (М200), объем 0,08 м3, расход ар-ры 1,96 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Кольцо стеновое КС10.6 /бетон В15 (М200), объем 0,16 м3, расход ар-ры 3,95 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Кольцо стеновое КС20.6 /бетон В15 (М200), объем 0,39 м3, расход ар-ры 13,04 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Кольцо стеновое КС20.9 /бетон В15 (М200), объем 0,59 м3, расход ар-ры 19,88 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Кольцо стеновое КС20.9 /бетон В15 (М200), объем 0,59 м3, расход ар-ры 19,88 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Кольцо стеновое КС7.3 /бетон В15 (М200), объем 0,05 м3, расход ар-ры 1,64 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Кольцо стеновое КС7.9 /бетон В15 (М200), объем 0,15 м3, расход ар-ры 4,80 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Конвекторы отопительные типа АККОРД с креплениями без кожуха | ГОСТ 20849-94 |
|  | Конструкции сборные железобетонные | ГОСТ 13015.0-83. |
|  | Контактор СJX2-D09 220 9А | ГОСТ 11206-77 |
|  | Контактор СJX2-D18 220 18А | ГОСТ 11206-77 |
|  | Контактор СJX2-D25 220 25А | ГОСТ 11206-77 |
|  | Конструкции стальные | ГОСТ 23118-99 |
|  | Краны шаровые PN25 под приварку диаметром 100 мм | ГОСТ 28343-89 |
|  | Краны шаровые PN25 под приварку диаметром 150 мм | ГОСТ 28343-89 |
|  | Краны шаровые PN25 под приварку диаметром 200 мм | ГОСТ 28343-89 |
|  | Краны шаровые PN25 под приварку диаметром 50 мм | ГОСТ 28343-89 |
|  | Краны шаровые PN25 под приварку диаметром 65 мм | ГОСТ 28343-89 |
|  | Кран шаровый латунный Ду 15 | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый DN 15 | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый DN 25 | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый DN 25 | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый латунный DN 50 | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый латунный муфтовый д. 50 мм Itap | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый муфт. ф15 баб. | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый муфт. ф15 рыч. | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый стальной приварной ф 200 BALLOMAX | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый стальной фланцевый ф 100 BALLOMAX | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый стальной фланцевый ф 150 BALLOMAX | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый стальной фланцевый ф 200 BALLOMAX | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый стальной фланцевый ф65 | ГОСТ 28908-91 |
|  | Кран шаровый ф 25 | ГОСТ 28908-91 |
|  | Краска «Армофиниш» | ГОСТ 9.032-74 |
|  | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | ГОСТ 30884-2003 |
|  | Лак битумный БТ-123 | ГОСТ 6992-68 |
|  | Лак ХВ-784 | ГОСТ 7313-75 |
|  | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А | ГОСТ 20477-86\* |
|  | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м | ГОСТ 9463-88 |
|  | Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,5 мм | ГОСТ 21631-76 |
|  | Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 0,8 мм | ГОСТ 21631-76 |
|  | Листы алюминиевые марки АД1Н, толщиной 1 мм | ГОСТ 21631-76 |
|  | Лотки (серия 3.006.1-2.87 вып.1) Л15-8 бетон В25 (М350), объем 1,98 м3, расход аматуры 194 кг | ГОСТ 13015-2003 |
|  | Лотки (серия 3.006.1-2.87 вып.1) Л15-8д бетон В25 (М350), объем 0,99 м3, расход аматуры 70,1 кг | ГОСТ 13015-2003 |
|  | Люки чугунные тяжелый | ГОСТ 3634-99 |
|  | Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16 | ГОСТ 15150-69 |
|  | Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16 с трубкой сифоном | ГОСТ 15150-69 |
|  | Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 | ГОСТ 15150-69 |
|  | Мастика битумная кровельная горячая | ГОСТ 2889-80 |
|  | Мастика битумно-кукерсольная холодная | ГОСТ 12.3.040-86 |
|  | Мастика герметизирующая нетвердеющая | ГОСТ 14791—79 |
|  | Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50 | ГОСТ 6997-77 |
|  | Материалы гидроизоляционные рулонные | ГОСТ 2678-94 |
|  | Маты прошивные из минеральной ваты без обкладок М-100, толщина 60 мм | ГОСТ 21880-94 |
|  | Металлорукав РЗ-ЦХ-25 | ГОСТ 19334-73 |
|  | Муфты надвижные диаметром 100 мм | ГОСТ 6942-98 |
|  | Муфты соединительные | ГОСТ 6942-98 |
|  | Набивки сальниковые | гост 5152-84. |
|  | Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм | ГОСТ 5152-84 |
|  | Наконечники кабельные для электротехнических установок | ГОСТ 23981-80 |
|  | Наконечники кабельные медные для электротехнических установок | ГОСТ 7386-80 |
|  | Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т | ГОСТ 27.003 |
|  | Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГР | ГОСТ 2263-79 |
|  | Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой (с обводной линией) диаметром до 100 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Олифа комбинированная, марки К-3 | ГОСТ Р 51692-2000 |
|  | Опалубка металлическая | ГОСТ 23478-79. |
|  | Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 7 мм | ГОСТ 17375-2001 |
|  | Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм | ГОСТ 17375-2001 |
|  | Патрубки | ГОСТ 633-80 |
|  | Переключатель 22мм 2поз | ГОСТ 28627-90 |
|  | Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный | ГОСТ 8736-93. |
|  | Песок природный для строительных растворов средний | ГОСТ 8736-93. |
|  | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм | ГОСТ 10354 |
|  | Плита днища ПН10 /бетон В15 (М200), объем 0,18 м3, расход ар-ры 15,14 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Плита днища ПН20 /бетон В15 (М200), объем 0,59 м3, расход ар-ры 79,44 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Плита днища ПН20 /бетон В15 (М200), объем 0,59 м3, расход ар-ры 79,44 кг / (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Плита перекрытия 1ПП20-1 /бетон В15 (М200), объем 0,55 м3, расход ар-ры 49,65 кг/ (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Плита перекрытия 1ПП20-1 /бетон В15 (М200), объем 0,55 м3, расход ар-ры 49,65 кг/ (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Плита перекрытия П11д-8 /бетон В25 (М350), объем 0,11 м3, расход ар-ры 7,4 кг/ (серия 3.006.1-2.87 вып.2) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Плита перекрытия П8-11 /бетон В15 (М200), объем 0,35 м3, расход ар-ры 16,6 кг/ (серия 3.006.1-2.87 вып.2) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Плита перекрытия П8д-11 /бетон В15 (М200), объем 0,09 м3, расход ар-ры 3,9 кг/ (серия 3.006.1-2.87 вып.2) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Плита перекрытия ПП10-1 /бетон В15 (М200), объем 0,10 м3, расход ар-ры 8,38 кг/ (серия 3.900.1-14) | ГОСТ 8020-90 |
|  | Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст3пс | ГОСТ 103-2006 |
|  | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 | ГОСТ 101 78-85 |
|  | Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм2 | ГОСТ 839-80 |
|  | Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм | ГОСТ 3282-74 |
|  | Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм | ГОСТ 3282-74 |
|  | Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм | ГОСТ 3282-74 |
|  | Проволока светлая диаметром 1,1 мм | ГОСТ 3282-74 |
|  | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм | ГОСТ 3282-74 |
|  | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм | ГОСТ 3282-74 |
|  | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | ГОСТ 3282-74 |
|  | Проволока черная диаметром 1,1 мм | ГОСТ 3282-74 |
|  | Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 30 мм, сталь марки Ст3 | ГОСТ 8510-86 |
|  | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | ГОСТ 481-80 |
|  | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм | ГОСТ 481-80 |
|  | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм | ГОСТ 481-80 |
|  | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | ГОСТ 481-80 |
|  | Прокладки паронитовые | ГОСТ 481-80 |
|  | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | ГОСТ 15180-86 |
|  | Пропан-бутан, смесь техническая... | ГОСТ 20448-90 |
|  | Профилированный лист оцинкованный МП20 | ГОСТ 24045-2010 |
|  | Радиаторы отопительные чугунные марка МС-140, высота полная 588 мм, высота монтажная 500 мм | ГОСТ 8690-94 |
|  | Раствор асбоцементный | ГОСТ 28013-98 |
|  | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 25 | ГОСТ 28013-98 |
|  | Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50 | ГОСТ 28013-98 |
|  | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | ГОСТ 28013-98 |
|  | Раствор готовый кладочный цементный марки 200 | ГОСТ 28013-98 |
|  | Раствор готовый кладочный цементный марки 25 | ГОСТ 28013-98 |
|  | Раствор готовый кладочный цементный марки 50 | ГОСТ 28013-98 |
|  | Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,0 | ГОСТ 28013-98 |
|  | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 | ГОСТ 28013-98 |
|  | Растворитель марки Р-4 | ГОСТ 7827-74\* |
|  | Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 108 мм | ГОСТ 21.602—79 |
|  | Розетка телефонная штепсельная четырехпроводная (без конденсатора) марки РТШ-4 | ГОСТ 8810-81 |
|  | Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350 | ГОСТ 10923-93 |
|  | Смеси асфальтобетонные дорожные мелкозернистые и среднезернистые щебеночные типа Б марки 1 | ГОСТ 9128-97: |
|  | Смесь штукатурная | ГОСТ 31377-2008 |
|  | Смола каменноугольная для дорожного строительства | ГОСТ 4641-80 |
|  | Смола эпоксидная марки ЭД-20 | ГОСТ 10587-84 |
|  | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 12 мм | ГОСТ 2590-88 |
|  | Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм | ГОСТ 19903-74 |
|  | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм | ГОСТ14918-80 |
|  | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,7 мм | ГОСТ14918-80 |
|  | Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм | ГОСТ14918-80 |
|  | Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм | ГОСТ 5520-79 |
|  | Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм | ГОСТ 5520-79 |
|  | Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм | ГОСТ 103-76 |
|  | Стальной гнутый профиль (профилированный настил) | ГОСТ 24045-2010 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для систем отопления диаметром 25 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для систем отопления диаметром 32 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для систем отопления диаметром 40 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для систем отопления диаметром 50 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для водоснабжения диаметром 15 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для водоснабжения диаметром 25 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для водоснабжения диаметром 40 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для водоснабжения диаметром 50 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для водоснабжения диаметром 65 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стальные водогазопроводные неоцинкованные трубы с гильзами для водоснабжения диаметром 80 мм | ГОСТ 3262-75 |
|  | Стволы пожарные ручные марки РС, диаметр 50 мм | ГОСТ 9923-80 |
|  | Стеклопластик рулонный марки РСТ-А-Л-В |  |
|  | Труба ПЭ 100 SDR 11, наружный диаметр 110 мм | ГОСТ Р 50838-95 |
|  | Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 3,5 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубы поливинилхлоридные (ПВХ) диаметром 16 мм | ГОСТ Р 51613-2000 |
|  | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 4 мм | ГОСТ 8732-78 |
|  | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 7 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,5 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 6 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 83 мм, толщина стенки 3,5 мм | ГОСТ 10704-91 |
|  | Трубы чугунные канализационные длиной 2 м, диаметром 100 мм | ГОСТ 6942-98 |
|  | Трубы чугунные напорные раструбные класса А наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 10,1 мм | ГОСТ 9583-75: |
|  | Уайт-спирит | ГОСТ 3134-78 |
|  | Углекислый газ | ГОСТ 8050-85 |
|  | Устройство защитное абонентское марки АЗУ-4 | ГОСТ 5238-81 |
|  | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм | ГОСТ 30732-2001 |
|  | Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружным диаметром 50-100 мм | ГОСТ 5525-88 |
|  | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 100 мм | ГОСТ 12.2.063-8 |
|  | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 150 мм | ГОСТ 12.2.063-8 |
|  | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм | ГОСТ 12.2.063-8 |
|  | Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм | ГОСТ 12.2.063-8 |
|  | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм | ГОСТ 12820-80 |
|  | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 200 мм | ГОСТ 12820-80 |
|  | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 25 мм | ГОСТ 12820-80 |
|  | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 40 мм | ГОСТ 12820-80 |
|  | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм | ГОСТ 12820-80 |
|  | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм | ГОСТ 12820-80 |
|  | Флюс АН-47 | ГОСТ 9087-81 |
|  | Фольга алюминиевая дублированная рубероидом | ГОСТ 23307-78 |
|  | Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г | ГОСТ 15879-70 |
|  | Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся | ГОСТ 11052-74 |
|  | Частотный преобразователь FC-051Р3К0 (3кВт, 7,2А,380В) | ГОСТ 24607-88 |
|  | Шайбы стальные | ГОСТ 19752-84 |
|  | Швеллеры № 16 сталь марки Ст3пс5 | ГОСТ 8240-89 |
|  | Швеллеры № 40 из стали марки Ст0 | ГОСТ 8240-89 |
|  | Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 8-10 мм | ГОСТ 1779-83 |
|  | Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм непропитанные, тип 1 | ГОСТ 78-89 |
|  | Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм | ГОСТ 1144-80 |
|  | Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм | ГОСТ 1144-80 |
|  | Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм | ГОСТ 1144-80 |
|  | Шурупы с полукруглой головкой 6х40 мм | ГОСТ 1144-80 |
|  | Шурупы с шестигранной головкой 12х70 мм | ГОСТ 1144-80 |
|  | Щебень из гравия для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм | ГОСТ 8267-93 |
|  | Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм | ГОСТ 8267-93 |
|  | Щебень из природного камня для строительных работ марка 300, фракция 5-40 мм | ГОСТ 8267-93 |
|  | Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм | ГОСТ 8267-93 |
|  | Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм | ГОСТ 8267-93 |
|  | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | ГОСТ 8267-93 |
|  | Электрический конвектор N4M 15 мощн.1,5кВт с термостатом | ГОСТ 16617-87 |
|  | Электроды диаметром 4 мм Э42А... | ГОСТ 9466-75 |
|  | Электроды диаметром 4 мм Э46 | ГОСТ 9466-75 |
|  | Электроды диаметром 4 мм Э50А... | ГОСТ 9466-75 |
|  | Электроды диаметром 4 мм Э55 | ГОСТ 9466-75 |
|  | Электроды диаметром 5 мм Э42А | ГОСТ 9466-75 |
|  | Электроды диаметром 6 мм Э42 | ГОСТ 9466-75 |
|  | Электроды диаметром 8 мм Э42 | ГОСТ 9466-75 |
|  | Электроды УОНИ 13/55 | ГОСТ 9466-75 |
|  | Эмаль кремнийорганическая КО-168 разных цветов | ГОСТ 11066-74 |
|  | Эмаль ПФ-115 серая | ГОСТ 6465-76 |
|  | Эмаль ХВ-785 белая | ГОСТ 7313-75 |