

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

**20 – бөлім. Ауаны желдетудің және баптаудың ішкі
жүйелерін орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 20. Работы строительные по устройству
внутренних систем вентиляции и кондиционирования
воздуха**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015
ЭСН РК 8.04-01-2015

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару
комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики
Республики Казахстан

Астана 2015

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

**20 – бөлім. Ауаны желдетудің және баптаудың ішкі жүйелерін
орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 20. Работы строительные по устройству внутренних систем
вентиляции и кондиционирования воздуха**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015
ЭСН РК 8.04-01-2015**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	3
Подраздел 11-2001 Воздуховоды металлические	7
Группа 11-200101 Воздуховоды металлические	7
Таблица 11-200101-01 - Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали. Прокладка.....	7
Таблица 11-200101-02 - Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали. Прокладка.....	13
Таблица 11-200101-03 - Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали. Прокладка	21
Таблица 11-200101-04 - Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали. Прокладка.....	29
Таблица 11-200101-05 - Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали. Прокладка	37
Таблица 11-200101-06 - Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали. Прокладка	45
Подраздел 11-2002 Воздухораспределители	54
Группа 11-200201 Воздухораспределители	54
Таблица 11-200201-01 - Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха. Установка.....	54
Подраздел 11-2003 Решетки жалюзийные стальные	58
Группа 11-200301 Решетки жалюзийные стальные	58
Таблица 11-200301-01 - Решетки жалюзийные. Установка.....	58
Таблица 11-200301-02 - Решетки жалюзийные стальные. Установка	59
Подраздел 11-2004 Клапаны.....	63
Группа 11-200401 Клапаны	63
Таблица 11-200401-01 - Клапаны. Установка	63
Подраздел 11-2005 Заслонки воздушные унифицированные или клапаны воздушные КВР и КВУ	69
Группа 11-200501 Заслонки воздушные унифицированные или клапаны воздушные КВР и КВУ	69
Таблица 11-200501-01 - Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом. Установка.....	69
Таблица 11-200501-02 - Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом. Установка	71
Таблица 11-200501-03 - Клапаны воздушные утепленные КВУ с электрическим или пневматическим приводом. Установка.....	74
Подраздел 11-2006 Отсосы.....	76
Группа 11-200601 Отсосы.....	76
Таблица 11-200601-01 - Отсосы. Установка.....	76
Подраздел 11-2007 Зонты	77
Группа 11-200701 Зонты.....	77
Таблица 11-200701-01 - Зонты из листовой стали, круглого сечения. Установка над шахтами.....	77
Таблица 11-200701-02 - Зонты из листовой стали прямоугольного сечения. Установка над шахтами	80
Таблица 11-200701-03 - Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения. Установка над шахтами	82

Таблица 11-200701-04 - Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения. Установка над шахтами.....	85
Таблица 11-200701-05 - Зонты. Установка над оборудованием.....	88
Подраздел 11-2008 Дефлекторы.....	89
Группа 11-200801 Дефлекторы	89
Таблица 11-200801-01 - Дефлекторы. Установка	89
Подраздел 11-2009 Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт.....	92
Группа 11-200901 Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт	92
Таблица 11-200901-01 - Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт. Установка	92
Подраздел 11-2010 Глушители шума вентиляционных установок	94
Группа 11-201001 Глушители шума вентиляционных установок.....	94
Таблица 11-201001-01 - Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК. Установка	94
Таблица 11-201001-02 - Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП. Установка.....	98
Таблица 11-201001-03 - Глушители шума вентиляционных установок, пластинчатые. Установка	101
Подраздел 11-2011 Двери и люки герметические	106
Группа 11-201101 Двери и люки герметические.....	106
Таблица 11-201101-01 - Двери и люки герметические. Установка.....	106
Подраздел 11-2012 Вставки гибкие к радиальным вентиляторам.....	108
Группа 11-201201 Вставки гибкие к радиальным вентиляторам	108
Таблица 11-201201-01 - Вставки гибкие к радиальным вентиляторам. Установка	108
Подраздел 11-2013 Кронштейны под вентиляционное оборудование.....	109
Группа 11-201301 Кронштейны под вентиляционное оборудование	109
Таблица 11-201301-01 - Кронштейны под вентиляционное оборудование. Установка	109
Подраздел 11-2014 Вентиляторы радиальные.....	110
Группа 11-201401 Вентиляторы радиальные.....	110
Таблица 11-201401-01 - Вентиляторы радиальные. Установка.....	110
Подраздел 11-2015 Вентиляторы осевые	113
Группа 11-201501 Вентиляторы осевые.....	113
Таблица 11-201501-01 - Вентиляторы осевые. Установка	113
Подраздел 11-2016 Вентиляторы крышные.....	115
Группа 11-201601 Вентиляторы крышные	115
Таблица 11-201601-01 - Вентиляторы крышные. Установка.....	115
Подраздел 11-2017 Агрегаты воздушно-отопительные.....	116
Группа 11-201701 Агрегаты воздушно-отопительные	116
Таблица 11-201701-01 - Агрегаты воздушно-отопительные. Установка	116
Подраздел 11-2018 Калориферы	117
Группа 11-201801 Калориферы.....	117
Таблица 11-201801-01 - Калориферы. Установка	117
Подраздел 11-2019 Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие	119
Группа 11-201901 Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие.....	119
Таблица 11-201901-01 - Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие. Установка	119
Подраздел 11-2020 Фильтры	120
Группа 11-202001 Фильтры	120
Таблица 11-202001-01 - Фильтры. Установка	120

Подраздел 11-2021 Скрубберы.....	121
Группа 11-202101 Скрубберы	121
Таблица 11-202101-01 - Скрубберы. Установка.....	121
Подраздел 11-2022 Циклоны.....	122
Группа 11-202201 Циклоны.....	122
Таблица 11-202201-01 - Циклоны. Установка.....	122
Подраздел 11-2023 Кондиционеры-доводчики эжекционные	124
Группа 11-202301 Кондиционеры-доводчики эжекционные.....	124
Таблица 11-202301-01 - Кондиционеры-доводчики эжекционные. Установка ...	124
Подраздел 11-2024 Виброизоляторы.....	125
Группа 11-202401 Виброизоляторы.....	125
Таблица 11-202401-01 - Виброизолятор. Установка.....	125
Подраздел 11-2025 Камеры приточные типовые	127
Группа 11-202501 Камеры приточные типовые	127
Таблица 11-202501-01 - Камеры приточные типовые. Установка	127
Подраздел 11-2026 Кондиционеры центральные	133
Группа 11-202601 Кондиционеры центральные.....	133
Таблица 11-202601-01 - Камеры орошения. Установка	133
Таблица 11-202601-02 - Фильтры воздушные сетчатые (масляные). Установка	137
Таблица 11-202601-03 - Фильтры воздушные (сухие). Установка.....	140
Таблица 11-202601-04 - Воздухонагреватели для обводного канала одnorядные.	
Установка	143
Таблица 11-202601-05 - Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные.	
Установка	146
Таблица 11-202601-06 - Воздухонагреватели без обводного канала одnorядные.	
Установка	149
Таблица 11-202601-07 - Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные.	
Установка	151
Таблица 11-202601-08 - Камеры обслуживания. Установка.....	153
Таблица 11-202601-09 - Камеры воздушные. Установка	156
Таблица 11-202601-10 - Клапаны воздушные. Установка	159
Таблица 11-202601-11 - Блоки теплообмена. Установка.....	162
Таблица 11-202601-12 - Система оросительная блока теплообмена.	
Присоединение трубопроводов	165
Таблица 11-202601-13 - Агрегаты вентиляторные. Установка.....	167
Таблица 11-202601-14 - Блоки присоединительные. Установка	169
Таблица 11-202601-15 - Блоки приемные. Установка	172
Подраздел 11-2027 Фанкойлы и чиллеры	175
Группа 11-202701 Фанкойлы и чиллеры.....	175
Таблица 11-202701-01 - Фанкойлы, теплопроизводительность до 10 кВт.	
Монтаж.....	175
Таблица 11-202701-02 - Чиллеры, производительность до 5300 кВт. Монтаж ...	176

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы****РАЗДЕЛ 20. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ ВНУТРЕННИХ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**

Дата введения 2015-07-01

Общая часть

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

2 Сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема строительной работы или конструктивного элемента: затраты труда рабочих-строителей; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

3 При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой «П», материалы учитываются по данным проекта.

4 В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

5 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

6 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

7 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер. Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
 - подраздел 1 – общие указания;
 - подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;

- подраздел 3 – таблица с указанием шифров норм, и применяемых к ним коэффициентов, которые применяются при технологии и способах производства работ, отличных, и более сложных от приведенных в нормах;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, которые группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности строительного процесса и способов производства работ.

8 Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Нормы Раздела распространяются на работы строительные по устройству внутренних систем вентиляции и кондиционирования воздуха в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий независимо от материала стен, перекрытий и перегородок.

1.2 Установка оборудования для технологических целей (вентиляторов, циклонов, скрубберов и т.п.) определяется по нормам Разделов на монтаж оборудования.

1.3 В нормах предусмотрен полный комплекс основных и вспомогательных работ по прокладке, установке и присоединению соответствующих элементов систем, включая комплектование, установку и снятие такелажных приспособлений, сверление отверстий для креплений, изготовление резиновых прокладок и т.п.

1.4 Прокладка воздуховодов предусмотрена при наличии готовых сквозных отверстий в стенах, перегородках и перекрытиях. Заделка отверстий после прохода воздуховодов нормами Раздела не учтена.

1.5 Предусмотренная техническими условиями первичная окраска или грунтовка воздуховодов и вентиляционных изделий выполняется заводами-изготовителями.

1.6 Установка дроссель-клапанов в патрубках, шиберов, сеток в рамках, заглушек питометражных лючков, скоб и креплений учтена в нормах на прокладку воздуховодов. Количество, типы и размеры указанных изделий принимать по проектным данным.

1.7 При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в нормах 11-200101-(0101÷0119, 0201÷0223, 0301÷0321, 0401÷0421, 0501÷0519, 0601÷0623)) следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

1.8 В нормах 11-200501-(0101÷0109, 0201÷0209) предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций.

1.9 В нормах 11-200501-(0301÷0304) предусмотрена установка клапанов типа КВУ и аналогичных конструкций.

1.10 В нормах 11-200801-(0101÷0108) на установку дефлекторов учтена установка растяжек с талрепами. Количество растяжек и талрепов принимать по проектным данным.

1.11 Нормы 11-201401-(0101÷0110), 11-201501-(0101÷0106), 11-201601-(0101÷0104) распространяются на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий).

1.12 В нормах 11-201401-(0101÷0110), 11-201501-(0101÷0106), 11-201601-(0101÷0104), 11-202601-(1301÷1308) на установку вентиляторов радиальных, осевых, крышных и агрегатов вентиляторных не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по нормам Раздела 8 «Работы по монтажу электротехнических установок» на монтаж оборудования Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы.

1.13 Установка виброизоляторов нормами 11-201401-(0101÷0110), 11-201501-(0101÷0106), 11-201601-(0101÷0104) не учтена. Установку виброизоляторов следует определять по нормам 11-202401-(0101÷0108).

1.14. В нормах 11-202601-(1301÷1308) установка гибких вставок не учтена. Работы по установке гибких вставок следует определять по норме 11-201201-0101.

1.15 Нормами 11-202001-(0101÷0102) учтена установка фильтров ячеяковых (металлических и бумажных) и аэрозольных (с фильтрующим материалом ФП), устанавливаемых на системах приточно-вытяжной вентиляции.

1.16 Нормой 11-202001-0101 на установку фильтров ячеяковых установка каркаса не учтена.

1.17 Нормами Раздела не учтена установка вентиляторов, фильтров всасывающих, циклонов батарейных, затворов шлюзовых, разгрузителей и др. устройств, устанавливаемых в системах аспирации и пневмотранспорта в зернохранилищах, на предприятиях по переработке зерна и других производствах. Они определяются по соответствующим нормам Разделов Сборников элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы.

1.18 В нормах 11-202601-(1501÷1508) установка клапанов воздушных не учтена. Указанные работы следует определять по нормам 11-202601-(1001÷1013).

1.19 Установка агрегатов пылеулавливающих, фильтров, скрубберов и циклонов предусмотрена на высоте до 1 м от пола: прокладка воздуховодов и установка воздухораспределительных устройств, вентиляторов, калориферов и воздушно-отопительных агрегатов на высоте до 3 м. При работе с подмостей, лесов и лестниц на большей высоте к нормам применяются коэффициенты, приведенные в подразделе 3 Технической части.

Устройство в соответствии с проектом производства работ лесов или сплошного настила надлежит определять по нормам Раздела 8 «Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков».

1.20 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха принимаются в размере 5 % от затрат труда рабочих и времени эксплуатации машин, учтенных в локальных ресурсных сметах на устройство указанных систем.

1.21 Указанный в нормах Раздела размер «до» включает в себя этот размер.

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем работ по прокладке воздуховодов исчисляется в м² поверхности воздуховодов (прямых участков и фасонных частей).

2.2 Длина воздуховодов измеряется между точками пересечения осевых линий.

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 1 - Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

№ п/п	Условия применения	Нормы	Коэффициенты	
			к нормам затрат труда основных рабочих	к нормам времени эксплуатации машин
	Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м:			
3.1	свыше 3 до 5	11-200101-(0101÷0119, 0201÷0223, 0301÷0321, 0401÷0421, 0501÷0519, 0601÷0623)	1,06	—
3.2	свыше 5 до 8		1,16	—
3.3	свыше 8 до 10		1,22	—
3.4	свыше 10		1,32	—
	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола, м:			
3.5	свыше 1 до 3	11-201901-0101, 11-202101-(0101÷0103)	1,02	—
3.6	свыше 3 до 6		1,06	—
3.7	свыше 6 до 8		1,08	—
3.8	свыше 8		1,12	—
	Установка фильтров на высоте от пола, м:			
3.9	свыше 1 до 3	11-202001-(0101÷0102)	1,09	—
3.10	свыше 3 до 6		1,23	—
3.11	свыше 6 до 8		1,33	—
3.12	свыше 8		1,45	—
	Установка циклонов на высоте от пола, м:			
3.13	свыше 1 до 3	11-202201-(0101÷0107)	1,09	—
3.14	свыше 3 до 6		1,23	—
3.15	свыше 6 до 8		1,33	—

Окончание таблицы 1

№ п/п	Условия применения	Нормы	Коэффициенты	
			к нормам затрат труда основных рабочих	к нормам времени эксплуатации машин
3.16	свыше 8		1,45	—
	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола, м:			
3.17	свыше 3 до 5	11-201701-(0101÷0103), 11-201801-(0101÷0106)	1,04	—
3.18	свыше 5 до 8		1,11	—
3.19	свыше 8 до 10		1,16	—
3.20	свыше 10		1,22	—
	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола, м:			
3.21	свыше 3 до 6	11-201401-(0101÷0110)	1,16	—
3.22	свыше 6 до 8		1,23	—
3.23	свыше 8		1,32	—
	Установка вентиляторов осевых на высоте от пола, м:			
3.24	свыше 3 до 6	11-201501-(0101÷0106)	1,2	—
3.25	свыше 6 до 8		1,28	—
3.26	свыше 8		1,41	—

Подраздел 11-2001 Воздуховоды металлические**Группа 11-200101 Воздуховоды металлические****Таблица 11-200101-01 - Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали. Прокладка**

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0101 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка

11-200101-0102 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка

11-200101-0103 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка

11-200101-0104 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0101	11-200101-0102	11-200101-0103	11-200101-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,54	1,54	1,41	1,54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,013	0,0102	0,0132
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0052	0,0052	0,0041	0,0052
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179	0,0179	0,0162	0,0179
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0078	0,0078	0,0061	0,008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,0501	0,0501	0,0501	0,0501
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0000089	0,0000089	0,0000089	0,0000089
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000045	0,0000045	0,0000041	0,0000045
21-130814-2001	Сетки в рамках	м²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,08	0,08	0,08

Продолжение таблицы 11-200101-01

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0101	11-200101-0102	11-200101-0103	11-200101-0104
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050102-0101	Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	м ²	1	-	-	-
23-050102-0102	Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м ²	-	-	-	1
23-050102-0105	Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м ²	-	1	1	-
23-050301-0502	Заглушки питомертразных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9901	Шиберы	шт.	П	-	-	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-01

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0105 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка

11-200101-0106 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм. Прокладка

11-200101-0107 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка

11-200101-0108 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0105	11-200101-0106	11-200101-0107	11-200101-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,41	1,22	1,22	0,918
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0105	0,0095	0,007	0,0085
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0043	0,0038	0,0027	0,0036

Продолжение таблицы 11-200101-01

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0105	11-200101-0106	11-200101-0107	11-200101-0108
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,1765	0,1579
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,0027	0,002
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162	0,0154	0,0154	0,0131
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0062	0,0057	0,0043	0,0049
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,0501	0,0513	0,0513	0,0269
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00008
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0000089	0,0000084	0,0000084	0,000011
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000041	0,0000039	0,0000039	0,0000033
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,0758	0,0758	0,0991
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050102-0102	Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м ²	1	1	-	-
23-050102-0103	Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м ²	-	-	1	1
23-050301-0502	Заглушки питомертразных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9901	Шиберы	шт.	П	-	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-01

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0109 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка

11-200101-0110 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка

11-200101-0111 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка

11-200101-0112 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0109	11-200101-0110	11-200101-0111	11-200101-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,41	1,22	0,918	0,742
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102	0,0095	0,0071	0,0076
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0041	0,0038	0,0028	0,0031
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,1005	0,1005
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,002	0,002
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162	0,0154	0,0131	0,0131
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0061	0,0057	0,0043	0,0045
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,0501	0,0513	0,0269	0,024
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,00011	0,00008	0,00006
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0000089	0,0000084	0,000011	0,000011
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000041	0,0000039	0,0000033	0,0000033
21-130814-2001	Сетки в рамках	м²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,0758	0,0991	0,0909
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050102-0106	Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м²	1	1	1	1
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-01

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздухопроводов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0113 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3600 мм. Прокладка

11-200101-0114 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 0,7 мм, периметр 4000 мм. Прокладка

11-200101-0115 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 0,9 мм, периметр 3700 мм; от 4100 до 4500 мм.

Прокладка

11-200101-0116 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 0,9 мм, периметр до 5200 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздухопроводов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0113	11-200101-0114	11-200101-0115	11-200101-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,683	0,624	0,624	0,565
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076	0,0072	0,0072	0,008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0031	0,0029	0,0029	0,0032
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005	0,0869	0,0869	0,088
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015	0,0015	0,0015	0,001
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131	0,0115	0,0115	0,0107
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,0043	0,0043	0,0048
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,0167	0,0167	0,0167	0,0296
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759,0-87	т	0,000098	0,00007	0,00007	0,00013
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,000011	0,000011	0,000011	0,000014
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000033	0,0000029	0,0000029	0,0000027
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	0,0991	0,0991	0,1298

Продолжение таблицы 11-200101-01

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0113	11-200101-0114	11-200101-0115	11-200101-0116
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050102-0106	Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1	1	-	-
23-050102-0107	Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м ²	-	-	1	1
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-01

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0117 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 0,9 мм, периметр до 7200 мм. Прокладка

11-200101-0118 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 1 мм, диаметр от 900 до 1000 мм. Прокладка

11-200101-0119 Воздуховоды класса Н (нормальные) из листовой стали, толщина 1 мм, диаметр до 1250 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0117	11-200101-0118	11-200101-0119
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,436	0,742	0,683
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084	0,0069	0,0069
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0034	0,0028	0,0028
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0725	0,1005	0,1005
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0006	0,0015	0,0015
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0092	0,0131	0,0131
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,005	0,0041	0,0041

Окончание таблицы 11-200101-01

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0117	11-200101-0118	11-200101-0119
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,0296	0,024	0,0167
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00021	0,00006	0,000098
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,000005	0,000011	0,000011
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000023	0,0000033	0,0000033
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,139	0,0909	0,0991
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П
23-050102-0104	Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 1,0 мм круглого сечения диаметром от 900 до 1250 мм	м ²	-	1	1
23-050102-0107	Воздуховоды класса Н из листовой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м ²	1	-	-
23-050301-0502	Заглушки фитинговых лючков	шт.	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	-	П	П

Таблица 11-200101-02 - Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали. Прокладка

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0201 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка

11-200101-0202 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка

11-200101-0203 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 0,5 мм, периметр до 800, 1000 мм. Прокладка

11-200101-0204 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0201	11-200101-0202	11-200101-0203	11-200101-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,54	1,54	1,41	1,54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2

Продолжение таблицы 11-200101-02

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0201	11-200101-0202	11-200101-0203	11-200101-0204
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,013	0,0102	0,0132
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0052	0,0052	0,0041	0,0052
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179	0,0179	0,0162	0,0179
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0078	0,0078	0,0061	0,008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,147	0,147	0,0969	0,147
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0266	0,0266	0,1067	0,0266
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000045	0,0000045	0,0000041	0,0000045
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050105-0101	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	м ²	1	-	-	-
23-050105-0102	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м ²	-	-	-	1
23-050105-0107	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м ²	-	1	1	-
23-050301-0502	Заглушки питомертразных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9901	Шиберы	шт.	П	-	-	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-02

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0205 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка

11-200101-0206 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм. Прокладка

11-200101-0207 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка

11-200101-0208 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0205	11-200101-0206	11-200101-0207	11-200101-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,41	1,22	1,22	0,918
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0105	0,0095	0,0068	0,0083
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0043	0,0038	0,0025	0,0036
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,1765	0,1579
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,0027	0,002
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162	0,0154	0,0154	0,0131
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0062	0,0057	0,0043	0,0047
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00008
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0969	0,082	0,082	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,1067	0,0158	0,0158	0,0708
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000041	0,0000039	0,0000039	0,0000033
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,0758	0,0758	0,0991

Продолжение таблицы 11-200101-02

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0205	11-200101-0206	11-200101-0207	11-200101-0208
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050105-0102	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м ²	1	1	-	-
23-050105-0103	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м ²	-	-	1	1
23-050301-0502	Заглушки питомертразных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9901	Шиберы	шт.	П	-	-	-
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-02

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0209 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка

11-200101-0210 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка

11-200101-0211 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка

11-200101-0212 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0209	11-200101-0210	11-200101-0211	11-200101-0212
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,41	1,22	0,918	0,742
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102	0,0095	0,0071	0,0076
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0041	0,0038	0,0028	0,0031
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,1005	0,1005

Продолжение таблицы 11-200101-02

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0209	11-200101-0210	11-200101-0211	11-200101-0212
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,002	0,002
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162	0,0154	0,0131	0,0131
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0061	0,0057	0,0043	0,0045
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,00011	0,00008	0,00006
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0969	0,082	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,1067	0,0158	0,0708	0,0795
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000041	0,0000039	0,0000033	0,0000033
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,0758	0,0991	0,0909
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050105-0108	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1	1	1	1
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-02

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0213 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3600 мм. Прокладка

11-200101-0214 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 0,7 мм, периметр 4000 мм. Прокладка

11-200101-0215 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 0,9 мм, периметр 3700 мм; от 4100 до 4500 мм.
Прокладка

11-200101-0216 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 0,9 мм, периметр до 5200 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0213	11-200101-0214	11-200101-0215	11-200101-0216
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,683	0,624	0,624	0,565
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076	0,0072	0,0072	0,008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0031	0,0029	0,0029	0,0032
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005	0,0869	0,0869	0,088
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015	0,0015	0,0015	0,001
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131	0,0115	0,0115	0,0107
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,0043	0,0043	0,0048
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000098	0,00007	0,000098	0,00013
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0838	0,0699	0,0699	0,0727
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000033	0,0000029	0,0000029	0,0000027
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	0,0991	0,0991	0,1298
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050105-0108	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1	1	-	-
23-050105-0109	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м ²	-	-	1	1
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-02

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздухопроводов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0217 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 0,9 мм, периметр до 7200 мм. Прокладка
 11-200101-0218 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 1 мм, диаметр от 900 до 1000 мм. Прокладка
 11-200101-0219 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 1 мм, диаметр до 1250 мм. Прокладка
 11-200101-0220 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 1,2 мм, диаметр 1400 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздухопроводов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0217	11-200101-0218	11-200101-0219	11-200101-0220
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,436	0,742	0,683	0,568
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084	0,0069	0,0069	0,0087
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0034	0,0028	0,0028	0,0035
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0725	0,1005	0,1005	0,0869
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0006	0,0015	0,0015	0,001
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0092	0,0131	0,0131	0,0147
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,005	0,0041	0,0041	0,0052
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00021	0,00006	0,000098	0,00012
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0689	0,0795	0,0838	0,0596
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000023	0,0000033	0,0000033	0,0000037
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,139	0,0909	0,0991	0,0846
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-02

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0217	11-200101-0218	11-200101-0219	11-200101-0220
23-050105-0104	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,0 мм круглого сечения диаметром от 900 до 1250 мм	м ²	-	1	1	-
23-050105-0105	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,2 мм круглого сечения диаметром от 1400 до 1600 мм	м ²	-	-	-	1
23-050105-0109	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м ²	1	-	-	-
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	-	П	П	-

Продолжение таблицы 11-200101-02

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0221 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 1,2 мм, диаметр 1600 мм. Прокладка

11-200101-0222 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 1,4 мм, диаметр 1800 мм. Прокладка

11-200101-0223 Воздуховоды класса П (плотные) из листовой стали, толщина 1,4 мм, диаметр 2000 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0221	11-200101-0222	11-200101-0223
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,528	0,494	0,462
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084	0,01	0,0096
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0034	0,004	0,0039
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,088	0,0725	0,0725
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0008	0,0006	0,0006
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0139	0,0111	0,0111
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,005	0,006	0,0057

Окончание таблицы 11-200101-02

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0221	11-200101-0222	11-200101-0223
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00011	0,00012	0,00009
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0579	0,0541	0,0473
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000035	0,0000028	0,0000028
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,076	0,0909	0,08
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П
23-050105-0105	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,2 мм круглого сечения диаметром от 1400 до 1600 мм	м ²	1	-	-
23-050105-0106	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,4 мм круглого сечения диаметром от 1800 до 2000 мм	м ²	-	1	1
23-050301-0502	Заглушки питометражных лючков	шт.	П	П	П

Таблица 11-200101-03 - Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали. Прокладка

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0301 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка
 11-200101-0302 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка
 11-200101-0303 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка
 11-200101-0304 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0301	11-200101-0302	11-200101-0303	11-200101-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,54	1,54	1,41	1,54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,013	0,0102	0,0132
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0052	0,0052	0,0041	0,0052

Продолжение таблицы 11-200101-03

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0301	11-200101-0302	11-200101-0303	11-200101-0304
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179	0,0179	0,0162	0,0179
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0078	0,0078	0,0061	0,008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,0501	0,0501	0,0501	0,0501
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0000089	0,0000089	0,0000089	0,0000089
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000045	0,0000045	0,0000041	0,0000045
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050104-0101	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	м ²	1	-	-	-
23-050104-0102	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м ²	-	-	-	1
23-050104-0106	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м ²	-	1	1	-
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9901	Шиберы	шт.	П	-	-	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-03

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздухопроводов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0305 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка

11-200101-0306 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм. Прокладка

11-200101-0307 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка

11-200101-0308 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздухопроводов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0305	11-200101-0306	11-200101-0307	11-200101-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,41	1,22	1,22	0,918
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0105	0,0095	0,007	0,85
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0043	0,0038	0,0027	0,36
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,1765	15,79
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,0027	0,2
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162	0,0154	0,0154	1,31
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0062	0,0057	0,0043	0,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,0501	0,0513	0,0513	0,0269
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00008
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0000089	0,0000084	0,0000084	0,000011
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000041	0,0000039	0,0000039	0,0000033
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,0758	0,0758	0,0991

Продолжение таблицы 11-200101-03

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0305	11-200101-0306	11-200101-0307	11-200101-0308
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050104-0102	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м ²	1	1	-	-
23-050104-0103	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м ²	-	-	1	1
23-050301-0502	Заглушки питомертразных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9901	Шибера	шт.	П	-	-	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-03

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0309 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка

11-200101-0310 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм.

Прокладка

11-200101-0311 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка

11-200101-0312 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0309	11-200101-0310	11-200101-0311	11-200101-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,41	1,22	0,918	0,742
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0085	0,0102	0,0095	0,0071
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0036	0,0041	0,0038	0,0028

Продолжение таблицы 11-200101-03

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0309	11-200101-0310	11-200101-0311	11-200101-0312
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1579	-	-	0,1005
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002	0,0039	0,0039	0,002
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131	0,0162	0,0154	0,0131
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0049	0,0061	0,0057	0,0043
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,0501	0,0513	0,0269	0,024
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,00011	0,00008	0,00006
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0000089	0,0000084	0,000011	0,000011
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000041	0,0000039	0,0000033	0,0000033
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,0758	0,0991	0,0909
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050104-0107	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1	1	1	1
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-03

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0313 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3600 мм. Прокладка

11-200101-0314 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 4000 мм. Прокладка

11-200101-0315 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр 3700; от 4100 до 4500 мм.

Прокладка

11-200101-0316 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр до 5200 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0313	11-200101-0314	11-200101-0315	11-200101-0316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,683	0,624	0,624	0,565
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076	0,0076	0,0072	0,008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0031	0,0031	0,0029	0,0032
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005	0,1005	0,0869	0,088
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002	0,0015	0,0015	0,001
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131	0,0131	0,0115	0,0107
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,0045	0,0043	0,0048
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,0167	0,0167	0,0167	0,0296
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000098	0,00007	0,00007	0,00013
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,000011	0,000011	0,000011	0,000014
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000033	0,0000029	0,0000029	0,0000027
21-130814-2001	Сетки в рамках	м²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	0,0991	0,0991	0,1298
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050104-0107	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м²	1	1	-	-

Продолжение таблицы 11-200101-03

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0313	11-200101-0314	11-200101-0315	11-200101-0316
23-050104-0108	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м ²	-	-	1	1
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-03

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0317 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр до 7200 мм. Прокладка

11-200101-0318 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр от 900 до 1000 мм. Прокладка

11-200101-0319 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр до 1250 мм. Прокладка

11-200101-0320 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 1,2 мм, диаметр 1400 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0317	11-200101-0318	11-200101-0319	11-200101-0320
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,436	0,742	0,683	0,568
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084	0,0069	0,0069	0,0087
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0034	0,0028	0,0028	0,0035
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0725	0,1005	0,1005	0,0869
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0006	0,0015	0,0015	0,001
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0092	0,0131	0,0131	0,0147

Продолжение таблицы 11-200101-03

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0317	11-200101-0318	11-200101-0319	11-200101-0320
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,005	0,0041	0,0041	0,0052
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,0296	0,024	0,0167	0,0296
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00021	0,00006	0,000098	0,0001215
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,000005	0,000011	0,000011	0,0000094
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000023	0,0000033	0,0000033	0,0000037
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,139	0,0909	0,0991	0,0846
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050104-0104	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,0 мм круглого сечения диаметром от 900 до 1250 мм	м ²	-	1	1	-
23-050104-0105	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,2 мм круглого сечения диаметром от 1400 до 1600 мм	м ²	-	-	-	1
23-050104-0108	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м ²	1	-	-	-
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	-	П	П	-

Окончание таблицы 11-200101-03

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0321 Воздуховоды класса Н (нормальные) из оцинкованной стали, толщина 1,2 мм, диаметр 1600 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0321
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,528
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0034
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,088
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0008
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0139
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,0296
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000113
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0000094
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000035
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,076
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П
23-050104-0105	Воздуховоды класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,2 мм круглого сечения диаметром от 1400 до 1600 мм	м ²	1
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П

Таблица 11-200101-04 - Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали. Прокладка

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0401 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка

11-200101-0402 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка

11-200101-0403 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка

11-200101-0404 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0401	11-200101-0402	11-200101-0403	11-200101-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,54	1,54	1,41	1,54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,013	0,0102	0,0132
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0052	0,0052	0,0041	0,0052
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179	0,0179	0,0162	0,0179
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0078	0,0078	0,0061	0,008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,147	0,147	0,0969	0,147
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0266	0,0266	0,1067	0,0266
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000045	0,0000045	0,0000041	0,0000045
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050107-0101	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	м ²	1	-	-	-
23-050107-0102	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м ²	-	-	-	1
23-050107-0106	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м ²	-	1	1	-
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9901	Шиберы	шт.	П	-	-	П

Продолжение таблицы 11-200101-04

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0401	11-200101-0402	11-200101-0403	11-200101-0404
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-04

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0405 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка

11-200101-0406 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм. Прокладка

11-200101-0407 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм. Прокладка

11-200101-0408 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0405	11-200101-0406	11-200101-0407	11-200101-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,41	1,22	1,22	0,918
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0105	0,0095	0,0068	0,0083
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0043	0,0038	0,0025	0,0036
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,1765	0,1579
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,0027	0,002
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162	0,0154	0,0154	0,0131
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0062	0,0057	0,0043	0,0047
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00008

Продолжение таблицы 11-200101-04

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0405	11-200101-0406	11-200101-0407	11-200101-0408
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0969	0,082	0,082	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,1067	0,0158	0,0158	0,0708
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000041	0,0000039	0,0000039	0,0000033
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,0758	0,0758	0,0991
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050107-0102	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м ²	1	1	-	-
23-050107-0103	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м ²	-	-	1	1
23-050301-0502	Заглушки питомертразных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9901	Шиберы	шт.	П	-	-	-
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-04

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0409 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка

11-200101-0410 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм. Прокладка

11-200101-0411 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка

11-200101-0412 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0409	11-200101-0410	11-200101-0411	11-200101-0412
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,41	1,22	0,918	0,742
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102	0,0095	0,0071	0,0076
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0041	0,0038	0,0028	0,0031
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,1005	0,1005
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,002	0,002
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162	0,0154	0,0131	0,0131
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0061	0,0057	0,0043	0,0045
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,00011	0,00008	0,00006
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0969	0,082	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,1067	0,0158	0,0708	0,0795
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000041	0,0000039	0,0000033	0,0000033
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,0758	0,0991	0,0909
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050107-0107	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1	1	1	1
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-04

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздухопроводов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0413 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3600 мм. Прокладка

11-200101-0414 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр 4000 мм. Прокладка

11-200101-0415 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр 3700 мм, от 4100 до 4500 мм.

Прокладка

11-200101-0416 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр до 5200 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздухопроводов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0413	11-200101-0414	11-200101-0415	11-200101-0416
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,683	0,624	0,624	0,565
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076	0,0072	0,0072	0,008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0031	0,0029	0,0029	0,0032
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005	0,0869	0,0869	0,088
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015	0,0015	0,0015	0,001
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131	0,0115	0,0115	0,0107
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,0043	0,0043	0,0048
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000098	0,00007	0,000098	0,00013
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0838	0,0699	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	-	-	0,0699	0,0727
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000033	0,0000029	0,0000029	0,0000027
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-04

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0413	11-200101-0414	11-200101-0415	11-200101-0416
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	0,0991	0,0991	0,1298
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050107-0107	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1	1	-	-
23-050107-0108	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м ²	-	-	1	1
23-050301-0502	Заглушки питомертразных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-04

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0417 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр до 7200 мм. Прокладка

11-200101-0418 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр от 900 до 1000 мм. Прокладка

11-200101-0419 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр до 1250 мм. Прокладка

11-200101-0420 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 1,2 мм, диаметр 1400 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0417	11-200101-0418	11-200101-0419	11-200101-0420
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,436	0,742	0,683	0,568
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084	0,0069	0,0069	0,0087

Продолжение таблицы 11-200101-04

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0417	11-200101-0418	11-200101-0419	11-200101-0420
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0034	0,0028	0,0028	0,0035
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0725	0,1005	0,1005	0,0869
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0006	0,0015	0,0015	0,001
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0092	0,0131	0,0131	0,0147
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,005	0,0041	0,0041	0,0052
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00021	0,00006	0,000098	0,00012
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0689	0,0795	0,0838	0,0596
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000023	0,0000033	0,0000033	0,0000037
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,139	0,0909	0,0991	0,0846
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050107-0104	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,0 мм круглого сечения диаметром от 900 до 1250 мм	м ²	-	1	1	-
23-050107-0105	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,2 мм круглого сечения диаметром от 1400 до 1600 мм	м ²	-	-	-	1
23-050107-0108	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м ²	1	-	-	-
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	-	П	П	-

Окончание таблицы 11-200101-04

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздухопроводов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0421 Воздуховоды класса П (плотные) из оцинкованной стали, толщина 1,2 мм, диаметр 1600 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздухопроводов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0421
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,528
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0034
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,088
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0008
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0139
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00011
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0579
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000035
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,076
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П
23-050107-0105	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,2 мм круглого сечения диаметром от 1400 до 1600 мм	м ²	1
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П

Таблица 11-200101-05 - Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали. Прокладка

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздухопроводов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0501 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка

11-200101-0502 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка

11-200101-0503 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм.

Прокладка

11-200101-0504 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0501	11-200101-0502	11-200101-0503	11-200101-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,69	1,69	1,56	1,69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,013	0,0102	0,0132
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0052	0,0052	0,0041	0,0052
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179	0,0179	0,0162	0,0179
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0078	0,0078	0,0061	0,008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,0501	0,0501	0,0501	0,0501
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0000089	0,0000089	0,0000089	0,0000089
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000045	0,0000045	0,0000041	0,0000045
21-130814-2001	Сетки в рамках	м²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050103-0101	Воздуховоды класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	м²	1	-	-	-
23-050103-0102	Воздуховоды класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м²	-	-	-	1

Продолжение таблицы 11-200101-05

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0501	11-200101-0502	11-200101-0503	11-200101-0504
23-050103-0105	Воздуховоды класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м²	-	1	1	-
23-050301-0502	Заглушки питометражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9901	Шиберы	шт.	П	-	-	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-05

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0505 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 355 мм. Прокладка

11-200101-0506 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 450 мм. Прокладка

11-200101-0507 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм.

Прокладка

11-200101-0508 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0505	11-200101-0506	11-200101-0507	11-200101-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,56	1,36	1,36	1,02
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0105	0,0095	0,007	0,0085
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0043	0,0038	0,0027	0,0036
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,1765	0,1579
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,0027	0,002

Продолжение таблицы 11-200101-05

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0505	11-200101-0506	11-200101-0507	11-200101-0508
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162	0,0154	0,0154	0,0131
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0062	0,0057	0,0043	0,0049
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,0501	0,0513	0,0513	0,0269
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00008
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0000089	0,0000084	0,0000084	0,000011
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000041	0,0000039	0,0000039	0,0000033
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,0758	0,0758	0,0991
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050103-0102	Воздуховоды класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м ²	1	1	-	-
23-050103-0103	Воздуховоды класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м ²	-	-	1	1
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9901	Шиберы	шт.	П	-	-	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-05

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0509 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка

11-200101-0510 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм.
Прокладка

11-200101-0511 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, периметром до 2400 мм.
Прокладка

11-200101-0512 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм.
Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0509	11-200101-0510	11-200101-0511	11-200101-0512
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,56	1,36	1,02	0,824
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102	0,0095	0,0071	0,0076
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0041	0,0038	0,0028	0,0031
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,1005	0,1005
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,002	0,002
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162	0,0154	0,0131	0,0131
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0061	0,0057	0,0043	0,0045
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,0501	0,0513	0,0269	0,024
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,00011	0,00008	0,00006
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0000089	0,0000084	0,000011	0,000011
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000041	0,0000039	0,0000033	0,0000033
21-130814-2001	Сетки в рамках	м²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,0758	0,0991	0,0909
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-05

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0509	11-200101-0510	11-200101-0511	11-200101-0512
23-050103-0106	Воздуховоды класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1	1	1	1
23-050301-0502	Заглушки питометражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-05

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0513 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3600 мм. Прокладка

11-200101-0514 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр 4000 мм. Прокладка

11-200101-0515 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,9 мм, периметр 3700 от 4100 до 4500 мм. Прокладка

11-200101-0516 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,9 мм, периметр до 5200 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0513	11-200101-0514	11-200101-0515	11-200101-0516
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,764	0,698	0,698	0,633
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076	0,0072	0,0072	0,008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0031	0,0029	0,0029	0,0032
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005	0,0869	0,0869	0,088

Продолжение таблицы 11-200101-05

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0513	11-200101-0514	11-200101-0515	11-200101-0516
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015	0,0015	0,0015	0,001
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131	0,0115	0,0115	0,0107
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,0043	0,0043	0,0048
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,0167	0,0167	0,0167	0,0296
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000098	0,00007	0,00007	0,00013
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,000011	0,000011	0,000011	0,000014
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000033	0,0000029	0,0000029	0,0000027
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	0,0991	0,0991	0,1298
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050103-0106	Воздуховоды класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1	1	-	-
23-050103-0107	Воздуховоды класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м ²	-	-	1	1
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Окончание таблицы 11-200101-05

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0517 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,9 мм, периметр до 7200 мм. Прокладка

11-200101-0518 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 1 мм, диаметр от 900 до 1000 мм. Прокладка

11-200101-0519 Воздуховоды класса Н (нормальные) из коррозионностойкой стали, толщина 1 мм, диаметр до 1250 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0517	11-200101-0518	11-200101-0519
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,481	0,824	0,764
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084	0,0069	0,0069
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0034	0,0028	0,0028
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0725	0,1005	0,1005
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0006	0,0015	0,0015
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0092	0,0131	0,0131
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,005	0,0041	0,0041
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,0296	0,024	0,0167
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00021	0,00006	0,000098
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0,7 мм	т	0,000005	0,000011	0,000011
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000023	0,0000033	0,0000033
21-130814-2001	Сетки в рамках	м²	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,139	0,0909	0,0991
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П
23-050103-0104	Воздуховоды класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 1,0 мм круглого сечения диаметром от 900 до 1250 мм	м²	-	1	1
23-050103-0107	Воздуховоды класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м²	1	-	-
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	-	П	П

Таблица 11-200101-06 - Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали. Прокладка

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0601 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм. Прокладка

11-200101-0602 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм. Прокладка

11-200101-0603 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,5 мм, периметр 800, 1000 мм. Прокладка

11-200101-0604 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,6 диаметр до 250 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0601	11-200101-0602	11-200101-0603	11-200101-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,69	1,69	1,56	1,69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013	0,013	0,0102	0,0132
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0052	0,0052	0,0041	0,0052
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179	0,0179	0,0162	0,0179
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0078	0,0078	0,0061	0,008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,147	0,147	0,0969	0,147
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0266	0,0266	0,1067	0,0266
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000045	0,0000045	0,0000041	0,0000045
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-06

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0601	11-200101-0602	11-200101-0603	11-200101-0604
23-050106-0101	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	м ²	1	-	-	-
23-050106-0102	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м ²	-	-	-	1
23-050106-0107	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м ²	-	1	1	-
23-050301-0502	Заглушки питомертравных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9901	Шиберы	шт.	П	-	-	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-06

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0605 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,6 диаметр до 355 мм. Прокладка

11-200101-0606 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,6 диаметр до 450 мм. Прокладка

11-200101-0607 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, диаметр от 500 до 560 мм.

Прокладка

11-200101-0608 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, диаметр до 800 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0605	11-200101-0606	11-200101-0607	11-200101-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,56	1,36	1,36	1,02
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0105	0,0095	0,0068	0,0083

Продолжение таблицы 11-200101-06

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0605	11-200101-0606	11-200101-0607	11-200101-0608
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0043	0,0038	0,0025	0,0036
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,1765	0,1579
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,0027	0,002
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162	0,0154	0,0154	0,0131
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0062	0,0057	0,0043	0,0047
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00011	0,00011	0,00011	0,00008
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0969	0,082	0,082	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,1067	0,0158	0,0158	0,0708
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000041	0,0000039	0,0000039	0,0000033
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,0758	0,0758	0,0991
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050106-0102	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м ²	1	1	-	-
23-050106-0103	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м ²	-	-	1	1
23-050301-0502	Заглушки питомертразных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9901	Шиберы	шт.	П	-	-	-
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-06

11-200101-0609 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр 900 мм. Прокладка

11-200101-0610 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр от 1100 до 1600 мм.

Прокладка

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0611 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр до 2400 мм. Прокладка

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0612 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3200 мм. Прокладка

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0609	11-200101-0610	11-200101-0611	11-200101-0612
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,56	1,36	1,02	0,824
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102	0,0095	0,0071	0,0076
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0041	0,0038	0,0028	0,0031
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	0,1005	0,1005
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039	0,0039	0,002	0,002
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162	0,0154	0,0131	0,0131
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0061	0,0057	0,0043	0,0045
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,00011	0,00008	0,00006

Продолжение таблицы 11-200101-06

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0609	11-200101-0610	11-200101-0611	11-200101-0612
21-130809-0801	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0969	0,082	-	-
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,1067	0,0158	0,0708	0,0795
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000041	0,0000039	0,0000033	0,0000033
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,0758	0,0991	0,0909
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050106-0108	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1	1	1	1
23-050301-0502	Заглушки питометражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-06

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0613 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр до 3600 мм. Прокладка

11-200101-0614 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр 4000 мм. Прокладка

11-200101-0615 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,9 мм, периметр 3700; от 4100 до 4500 мм.

Прокладка

11-200101-0616 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,9 мм, периметр до 5200 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0613	11-200101-0614	11-200101-0615	11-200101-0616
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,764	0,698	0,698	0,633
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076	0,0072	0,0072	0,008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0031	0,0029	0,0029	0,0032
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005	0,0869	0,0869	0,088
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015	0,0015	0,0015	0,001
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131	0,0115	0,0115	0,0107
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,0043	0,0043	0,0048
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000098	0,00007	0,000098	0,00013
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0838	0,0699	0,0699	0,0727
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000033	0,0000029	0,0000029	0,0000027
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991	0,0991	0,0991	0,1298
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050106-0108	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1	1	-	-
23-050106-0109	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м ²	-	-	1	1
23-050301-0502	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-200101-06

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздухопроводов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0617 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 0,9 мм, периметр до 7200 мм. Прокладка

11-200101-0618 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 1 мм, диаметр от 900 до 1000 мм.

Прокладка

11-200101-0619 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 1 мм, диаметр до 1250 мм. Прокладка

11-200101-0620 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 1,2 мм, диаметр 1400 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздухопроводов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0617	11-200101-0618	11-200101-0619	11-200101-0620
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,481	0,824	0,764	0,632
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084	0,0069	0,0069	0,0097
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0034	0,0028	0,0028	0,0035
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0725	0,1005	0,1005	0,0869
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0006	0,0015	0,0015	-
31-050402-0306	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	-	0,001
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0092	0,0131	0,0131	0,0147
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,005	0,0041	0,0041	0,0052
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00021	0,00006	0,000098	0,00012
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0689	0,0795	0,0838	0,0596
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000023	0,0000033	0,0000033	0,0000037
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,139	0,0909	0,0991	0,0846

Продолжение таблицы 11-200101-06

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0617	11-200101-0618	11-200101-0619	11-200101-0620
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П	П
23-050106-0104	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 1,0 мм круглого сечения диаметром от 900 до 1250 мм	м ²	-	1	1	-
23-050106-0105	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 1,2 мм круглого сечения диаметром от 1400 до 1600 мм	м ²	-	-	-	1
23-050106-0109	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м ²	1	-	-	-
23-050301-0502	Заглушки питомертразных лючков	шт.	П	П	П	П
23-050305-9902	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	-	П	П	-

Продолжение таблицы 11-200101-06

Состав работ: 1. Сборка звеньев воздуховодов в блоки. 2. Установка и заделка креплений. 3. Подъем блоков и временная их подвеска. 4. Установка блоков в проектное положение. 5. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-200101-0621 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 1,2 мм, диаметр 1600 мм. Прокладка

11-200101-0622 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 1,4 мм, диаметр 1800 мм. Прокладка

11-200101-0623 Воздуховоды класса П (плотные) из коррозионностойкой стали, толщина 1,4 мм, диаметр 2000 мм. Прокладка

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0621	11-200101-0622	11-200101-0623
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,588	0,666	0,513
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084	0,01	0,0096
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0034	0,004	0,0039

Окончание таблицы 11-200101-06

Измеритель: м² поверхности воздуховодов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200101-0621	11-200101-0622	11-200101-0623
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,088	0,0725	0,0725
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0008	0,0006	0,0006
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0139	0,0111	0,0111
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,005	0,006	0,0057
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00011	0,00012	0,00009
21-130809-1201	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	0,0579	0,0541	0,0473
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0000035	0,0000028	0,0000028
21-130814-2001	Сетки в рамках	м ²	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,076	0,0909	0,08
23-021104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	П	П	П
23-050106-0105	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 1,2 мм круглого сечения диаметром от 1400 до 1600 мм	м ²	1	-	-
23-050106-0106	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 1,4 мм круглого сечения диаметром от 1800 до 2000 мм	м ²	-	1	1
23-050301-0502	Заглушки питомеражных лючков	шт.	П	П	П

Подраздел 11-2002 Воздухораспределители**Группа 11-200201 Воздухораспределители****Таблица 11-200201-01 - Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха. Установка**

Состав работ: 1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.

11-200201-0101 Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в рабочую зону, масса до 20 кг. Установка

11-200201-0102 Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в рабочую зону, масса до 50 кг. Установка

11-200201-0103 Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в рабочую зону, масса до 70 кг. Установка

11-200201-0104 Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в рабочую зону, масса до 100 кг. Установка

Измеритель: воздухораспределитель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200201-0101	11-200201-0102	11-200201-0103	11-200201-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,22	1,5	2,12	2,67
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,03	0,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	0,02
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,31	0,37	0,53	0,67
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,05	0,07	0,12	0,16
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	0,23
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00014	0,00019	0,0012	0,0009
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,164	0,314	0,689	0,658
23-050303-9901	Воздухораспределители	шт.	1[П]	1	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-200201-01

Состав работ: 1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.

11-200201-0105 Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в рабочую зону, масса до 125 кг. Установка

11-200201-0106 Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в рабочую зону, масса до 150 кг. Установка

11-200201-0107 Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в рабочую зону, масса до 250 кг. Установка

11-200201-0108 Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в верхнюю зону, масса до 10 кг. Установка

Измеритель: воздухораспределитель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200201-0105	11-200201-0106	11-200201-0107	11-200201-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,36	4,13	5,26	1,33
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,06	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	-
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,84	1,03	1,31	0,33
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,2	0,22	0,27	0,64
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,38
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1809	Клей резиновый N 88-Н	кг	-	-	-	0,02
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0012	0,0015	0,0013	0,00007
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0002	0,0002	0,0002	-
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,689	1,212	0,954	0,123
23-050303-9901	Воздухораспределители	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-200201-01

Состав работ: 1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.

11-200201-0109 Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в верхнюю зону, масса до 30 кг. Установка

11-200201-0110 Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в верхнюю зону, масса до 50 кг. Установка

11-200201-0111 Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в верхнюю зону, масса до 100 кг. Установка

11-200201-0112 Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в верхнюю зону, масса до 150 кг. Установка

Измеритель: воздухораспределитель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200201-0109	11-200201-0110	11-200201-0111	11-200201-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,64	1,97	2,8	4,08
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,52	0,69	1,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	0,28	0,41
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,41	0,49	0,7	1,02
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,75	0,88	1,31	1,95
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,45	0,52	0,41	0,61
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-100502-1809	Клей резиновый Н 88-Н	кг	0,03	0,17	0,17	0,24
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002	0,0004	0,0007	0,0005
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,23	1,32	1,26	1,63
23-050303-9901	Воздухораспределители	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-200201-01

Состав работ: 1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.

11-200201-0113 Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в верхнюю зону, масса до 250 кг. Установка

11-200201-0114 Воздухораспределители, предназначенные для подачи воздуха в верхнюю зону, масса до 415 кг. Установка

Измеритель: воздухораспределитель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200201-0113	11-200201-0114
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,51	9,74
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68	2,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,68	0,99
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,63	2,48
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,19	4,74
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1	1,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-100502-1809	Клей резиновый N 88-Н	кг	0,17	0,2
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0007	0,0013
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,28	1,58
23-050303-9901	Воздухораспределители	шт.	1[П]	1[П]

Подраздел 11-2003 Решетки жалюзийные стальные**Группа 11-200301 Решетки жалюзийные стальные****Таблица 11-200301-01 - Решетки жалюзийные. Установка**

Состав работ: 1. Установка решеток с выверкой и закреплением.

11-200301-0101 Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м². Установка

11-200301-0102 Решетки жалюзийные, площадь в свету до 1 м². Установка

11-200301-0103 Решетки жалюзийные, площадь в свету до 1,5 м². Установка

11-200301-0104 Решетки жалюзийные, площадь в свету до 2,5 м². Установка

Измеритель: решетка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200301-0101	11-200301-0102	11-200301-0103	11-200301-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,07	1,39	1,66	2,12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,03	0,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,23
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	0,35	0,41	0,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006
21-050301-0104	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 12 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00043	0,00043	0,00064	0,00085
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0004	0,0006	0,0009
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00011	0,00011	0,00016	0,00022
23-050301-1101	Решетки жалюзийные	шт.	1	1	1	1

Окончание таблицы 11-200301-01

Состав работ: 1. Установка решеток с выверкой и закреплением.

11-200301-0105 Решетки жалюзийные, площадь в свету до 3,5 м². Установка

11-200301-0106 Решетки жалюзийные, площадь в свету до 5 м². Установка

11-200301-0107 Решетки жалюзийные, площадь в свету до 6,5 м². Установка

Измеритель: решетка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200301-0105	11-200301-0106	11-200301-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,53	3,37	4,06
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,06	0,07
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,03
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,04
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,63	0,84	1,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м³	0,0006	0,00076	0,00076
21-050301-0104	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 12 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00085	0,00108	0,00108
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0011	0,002	0,002
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00022	0,00027	0,00027
23-050301-1101	Решетки жалюзийные	шт.	1	1	1

Таблица 11-200301-02 - Решетки жалюзийные стальные. Установка

Состав работ: 1. Установка решеток с выверкой и закреплением.

11-200301-0201 Решетки жалюзийные стальные, неподвижные односекционные, размер 150x490 мм. Установка

11-200301-0202 Решетки жалюзийные стальные, неподвижные односекционные, размер 150x580 мм. Установка

11-200301-0203 Решетки жалюзийные стальные, штампованные нерегулируемые (РШ), номер 150, размер 200x200 мм. Установка

11-200301-0204 Решетки жалюзийные стальные, штампованные нерегулируемые (РШ), номер 200, размер 252x252 мм. Установка

Измеритель: решетка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200301-0201	11-200301-0202	11-200301-0203	11-200301-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,07	1,07	1,07	1,07
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0104	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 12 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00004	0,00006	0,00002	0,00003
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0001	0,00012	0,00005	0,00006
23-050301-1201	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марки СТД 301, размер 150x490 мм	м²	0,074	-	-	-
23-050301-1202	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марки СТД 302, размер 150x580 мм	м²	-	0,087	-	-
23-050301-1301	Решетки нерегулируемые марки РШ-150, размер 200x200 мм	м²	-	-	0,04	-
23-050301-1302	Решетки нерегулируемые марки РШ-200, размер 252x252 мм	м²	-	-	-	0,064

Продолжение таблицы 11-200301-02

Состав работ: 1. Установка решеток с выверкой и закреплением.

11-200301-0205 Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 1, размер 100x200 мм. Установка

11-200301-0206 Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 2, размер 100x400 мм. Установка

11-200301-0207 Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 3, размер 200x200 мм. Установка

11-200301-0208 Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 4, размер 200x400 мм. Установка

Измеритель: решетка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200301-0205	11-200301-0206	11-200301-0207	11-200301-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,07	1,07	1,07	1,07
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050301-0104	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 12 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043
21-130209-0301	Гвозди винтовые	кг	0,08	0,08	0,08	0,08
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00003
23-050301-1401	Решетки регулирующие марки РР-1, размер 100х200 мм	м²	0,02	-	-	-
23-050301-1402	Решетки регулирующие марки РР-2, размер 100х400 мм	м²	-	0,04	-	-
23-050301-1403	Решетки регулирующие марки РР-3, размер 200х200 мм	м²	-	-	0,04	-
23-050301-1404	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 200х400 мм	м²	-	-	-	0,08

Продолжение таблицы 11-200301-02

Состав работ: 1. Установка решеток с выверкой и закреплением.

11-200301-0209 Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (РР), номер 5, размер 200х600 мм. Установка

11-200301-0210 Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 150, размер 150х150 мм. Установка

11-200301-0211 Решетки жалюзийные стальные, регулирующие (Р), номер 200, размер 200х200 мм. Установка

Измеритель: решетка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200301-0209	11-200301-0210	11-200301-0211
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,07	1,07	1,07

Окончание таблицы 11-200301-02

Измеритель: решетка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200301-0209	11-200301-0210	11-200301-0211
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12	-	-
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
34-030302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	0,27	0,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-050301-0104	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 12 мм ГОСТ 5781-82	т	0,00043	0,00043	0,00043
21-130209-0301	Гвозди винтовые	кг	0,08	0,01	0,01
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00003	-	-
23-050301-1405	Решетки регулирующие марки РР-5, размер 200х600 мм	м ²	0,12	-	-
23-050301-1501	Решетки щелевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм	м ²	-	0,02	-
23-050301-1502	Решетки щелевые регулирующие марки Р-200, размер 200х200 мм	м ²	-	-	0,04

Подраздел 11-2004 Клапаны**Группа 11-200401 Клапаны****Таблица 11-200401-01 - Клапаны. Установка**

Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.

11-200401-0101 Клапаны обратные, диаметр до 355 мм. Установка
 11-200401-0102 Клапаны обратные, диаметр до 560 мм. Установка
 11-200401-0103 Клапаны обратные, диаметр до 800 мм. Установка
 11-200401-0104 Клапаны обратные, диаметр до 1000 мм. Установка

Измеритель: клапан

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200401-0101	11-200401-0102	11-200401-0103	11-200401-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,03	1,28	1,91	3,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	0,01
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,26	0,32	0,48	0,76
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002	0,0002	0,0005	0,0017
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	0,344	0,471	1,47
51-019999-9902	Клапаны	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 11-200401-01

Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.

11-200401-0105 Клапаны обратные, периметр до 1000 мм. Установка

11-200401-0106 Клапаны обратные, периметр до 1600 мм. Установка
 11-200401-0107 Клапаны обратные, периметр до 2400 мм. Установка
 11-200401-0108 Клапаны обратные, периметр до 3200 мм. Установка

Измеритель: клапан

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200401-0105	11-200401-0106	11-200401-0107	11-200401-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,03	1,28	1,91	3,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	0,01
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,26	0,32	0,48	0,76
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002	0,0002	0,0005	0,0017
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246	0,344	0,471	1,47
51-019999-9902	Клапаны	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 11-200401-01

Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.

11-200401-0109 Клапаны обратные, периметр до 4500 мм. Установка
 11-200401-0110 Клапаны лепестковые к осевым вентиляторам до 4 номера. Установка
 11-200401-0111 Клапаны лепестковые к осевым вентиляторам до 5 номера. Установка
 11-200401-0112 Клапаны лепестковые к осевым вентиляторам до 8 номера. Установка

Измеритель: клапан

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200401-0109	11-200401-0110	11-200401-0111	11-200401-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,43	2,83	3,55	4,48

Продолжение таблицы 11-200401-01

Измеритель: клапан

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200401-0109	11-200401-0110	11-200401-0111	11-200401-0112
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,01	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	-	-	-
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,86	0,71	0,89	1,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0017	-	0,0006	0,0007
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	-	0,0005	0,0005	0,0008
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,24	-	0,54	0,9
51-019999-9902	Клапаны	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 11-200401-01

11-200401-0113 Клапаны лепестковые к осевым вентиляторам до 12,5 номера. Установка

Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.

11-200401-0114 Клапаны перекидные утепленные в шахте. Установка

Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Установка блоков для регулирования работы клапана с протаскиванием троса через трубу в стене. 3. Проверка действия клапанов.

11-200401-0115 Клапаны огнезадерживающие, периметр до 1600 мм. Установка

Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Установка блоков для регулирования работы клапана с протаскиванием троса через трубу в стене. 3. Проверка действия клапанов.

11-200401-0116 Клапаны огнезадерживающие, периметр до 3200 мм. Установка

Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Установка блоков для регулирования работы клапана с протаскиванием троса через трубу в стене. 3. Проверка действия клапанов.

Измеритель: клапан

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200401-0113	11-200401-0114	11-200401-0115	11-200401-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,52	2,71	4,02	5,46
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,9	3,5	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,01	0,01	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,63	0,68	1,01	1,36
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,00014	0,00018	0,0008
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0013	-	0,00013	0,0003
21-130814-3001	Трос	м	-	12[П]	9,3[П]	9,3[П]
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	0,32	0,16	0,43
23-010102-0105	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	-	0,18	0,39	0,39
23-050301-0101	Блочки	шт.	-	1[П]	2[П]	2[П]
51-019999-9902	Клапаны	шт.	1	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-200401-01

11-200401-0117 Клапаны огнезадерживающие, периметр до 4500 мм. Установка

Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Установка блоков для регулирования работы клапана с протаскиванием троса через трубу в стене. 3. Проверка действия клапанов.

11-200401-0118 Клапаны перекидные, диаметр до 1000 мм. Установка

Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.

11-200401-0119 Клапаны перекидные, диаметр до 1600 мм. Установка

Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.

11-200401-0120 Клапаны перекидные, диаметр до 2000 мм. Установка

Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.

Измеритель: клапан

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200401-0117	11-200401-0118	11-200401-0119	11-200401-0120
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,16	1,69	2,19	2,55
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,01	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,03	-	-	-
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,79	0,42	0,55	0,64
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00235	0,00022	0,00039	0,00039
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0004	0,00012	-	-
21-130814-3001	Трос	м	9,3[П]	-	-	-
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,69	0,38	0,66	0,66
23-010102-0105	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	0,39	0,18	-	-
23-050301-0101	Блочки	шт.	2[П]	-	-	-
51-019999-9902	Клапаны	шт.	1[П]	1	1	1

Окончание таблицы 11-200401-01

Состав работ: 1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.

11-200401-0121 Клапаны перекидные, диаметр до 3600 мм. Установка

11-200401-0122 Клапаны перекидные, диаметр до 4000 мм. Установка

Измеритель: клапан

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200401-0121	11-200401-0122
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,99	5,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1	1,27
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0012	0,0035
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,47	2,07
51-019999-9902	Клапаны	шт.	1	1

Подраздел 11-2005 Заслонки воздушные унифицированные или клапаны воздушные КВР и КВУ**Группа 11-200501 Заслонки воздушные унифицированные или клапаны воздушные КВР и КВУ****Таблица 11-200501-01 - Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом. Установка**

Состав работ: 1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.

11-200501-0101 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, диаметр до 250 мм. Установка

11-200501-0102 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, диаметр до 355 мм. Установка

11-200501-0103 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, диаметр до 560 мм. Установка

11-200501-0104 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, диаметр до 800 мм. Установка

Измеритель: заслонка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200501-0101	11-200501-0102	11-200501-0103	11-200501-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,06	1,18	1,47	2,14
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27	0,3	0,38	0,53
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56	0,69	1,03	0,92
23-050302-9900	Клапаны и заслонки	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-200501-01

Состав работ: 1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.

11-200501-0105 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, диаметр до 1000 мм. Установка
 11-200501-0106 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1000 мм. Установка
 11-200501-0107 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 1600 мм. Установка
 11-200501-0108 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 2400 мм. Установка

Измеритель: заслонка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200501-0105	11-200501-0106	11-200501-0107	11-200501-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,67	1,06	1,18	1,47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,01	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	-	-	-
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55	0,26	0,3	0,37
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0006	0,0002	0,0003	0,0005
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,14	0,56	0,69	1,03
23-050302-9900	Клапаны и заслонки	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-200501-01

Состав работ: 1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.

11-200501-0109 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с ручным приводом, периметр до 4000 мм. Установка

Измеритель: заслонка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200501-0109
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,21
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03

Окончание таблицы 11-200501-01

Измеритель: заслонка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200501-0109
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0006
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,63
23-050302-9900	Клапаны и заслонки	шт.	1[П]

Таблица 11-200501-02 - Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом. Установка

Состав работ: 1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.

11-200501-0201 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом, диаметр до 250 мм. Установка

11-200501-0202 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом, диаметр до 355 мм. Установка

11-200501-0203 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом, диаметр до 560 мм. Установка

11-200501-0204 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом, диаметр до 800 мм. Установка

Измеритель: заслонка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200501-0201	11-200501-0202	11-200501-0203	11-200501-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,42	1,6	2	2,72
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,03

Продолжение таблицы 11-200501-02

Измеритель: заслонка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200501-0201	11-200501-0202	11-200501-0203	11-200501-0204
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,01
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35	0,4	0,5	0,68
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56	0,32	1,05	0,92
23-050302-9900	Клапаны и заслонки	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-200501-02

Состав работ: 1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.

11-200501-0205 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом, диаметр до 1000 мм. Установка

11-200501-0206 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 1000 мм. Установка

11-200501-0207 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 1600 мм. Установка

11-200501-0208 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 2400 мм. Установка

Измеритель: заслонка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200501-0205	11-200501-0206	11-200501-0207	11-200501-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,6	1,42	1,6	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4

Продолжение таблицы 11-200501-02

Измеритель: заслонка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200501-0205	11-200501-0206	11-200501-0207	11-200501-0208
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,01	0,01	0,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	-	-	0,01
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,78	0,35	0,4	0,5
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0006	0,0002	0,0003	0,0005
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,14	0,56	0,32	1,05
23-050302-9900	Клапаны и заслонки	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-200501-02

Состав работ: 1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.

11-200501-0209 Заслонки воздушные или клапаны воздушные КВР с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 4000 мм. Установка

Измеритель: заслонка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200501-0209
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,78
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0006

Окончание таблицы 11-200501-02

Измеритель: заслонка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200501-0209
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,63
23-050302-9900	Клапаны и заслонки	шт.	1[П]

Таблица 11-200501-03 - Клапаны воздушные утепленные КВУ с электрическим или пневматическим приводом. Установка

Состав работ: 1. Установка клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы клапанов.

11-200501-0301 Клапаны воздушные утепленные КВУ с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 3200 мм.
Установка

11-200501-0302 Клапаны воздушные утепленные КВУ с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 5600 мм.
Установка

11-200501-0303 Клапаны воздушные утепленные КВУ с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 6800 мм.
Установка

11-200501-0304 Клапаны воздушные утепленные КВУ с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 7600 мм.
Установка

Измеритель: клапан

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200501-0301	11-200501-0302	11-200501-0303	11-200501-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,2	4,34	5,12	5,74
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,05	0,09	0,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,04	0,05
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,8	1,08	1,28	1,43
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,05	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0012	0,0019	0,0026	0,0026
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,496	2,552	3,08	3,08

Окончание таблицы 11-200501-03

Измеритель: клапан

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200501-0301	11-200501-0302	11-200501-0303	11-200501-0304
23-050302-9900	Клапаны и заслонки	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Подраздел 11-2006 Отсосы**Группа 11-200601 Отсосы****Таблица 11-200601-01 - Отсосы. Установка**

Состав работ: 1. Установка отсосов с присоединением к воздуховоду.

11-200601-0101 Отсосы от оборудования. Установка

11-200601-0102 Отсосы бортовые. Установка

Измеритель: кг отсосов

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200601-0101	11-200601-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0397	0,0341
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,0014
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,0014
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0000022	0,0000146
21-130814-1301	Отсосы	кг	1[П]	1[П]
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0038	0,0161

Подраздел 11-2007 Зонты**Группа 11-200701 Зонты****Таблица 11-200701-01 - Зонты из листовой стали, круглого сечения. Установка над шахтами**

Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.

11-200701-0101 Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами

11-200701-0102 Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 250 мм. Установка над шахтами

11-200701-0103 Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 315 мм. Установка над шахтами

11-200701-0104 Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 400 мм. Установка над шахтами

Измеритель: ЗОНТ

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200701-0101	11-200701-0102	11-200701-0103	11-200701-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,36	0,36	0,49	0,57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09	0,09	0,12	0,14
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05	0,05	0,06	0,07
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00018	0,00018	0,00027	0,00027
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00004	0,00004	0,00005	0,00006
23-050301-0703	Зонты круглые из листовой стали марки 3К200 для вентиляционных шахт, d=200 мм	шт.	1	-	-	-
23-050301-0704	Зонты круглые из листовой стали марки 3К250 для вентиляционных шахт, d=250 мм	шт.	-	1	-	-
23-050301-0705	Зонты круглые из листовой стали марки 3К315 для вентиляционных шахт, d=315 мм	шт.	-	-	1	-

Продолжение таблицы 11-200701-01

Измеритель: ЗОНТ

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200701-0101	11-200701-0102	11-200701-0103	11-200701-0104
23-050301-0706	Зонты круглые из листовой стали марки 3К400 для вентиляционных шахт, d=400 мм	шт.	-	-	-	1

Продолжение таблицы 11-200701-01

Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.

11-200701-0105 Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 450 мм. Установка над шахтами

11-200701-0106 Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 500 мм. Установка над шахтами

11-200701-0107 Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами

11-200701-0108 Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 710 мм. Установка над шахтами

Измеритель: ЗОНТ

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200701-0105	11-200701-0106	11-200701-0107	11-200701-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,77	0,77	0,92	1,35
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,23	0,34
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07	0,09	0,12	0,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00027	0,00027	0,00054	0,00054
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00006	0,00008	0,0001	0,0001
23-050301-0707	Зонты круглые из листовой стали марки 3К450 для вентиляционных шахт, d=450 мм	шт.	1	-	-	-

Продолжение таблицы 11-200701-01

Измеритель: ЗОНТ

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200701-0105	11-200701-0106	11-200701-0107	11-200701-0108
23-050301-0708	Зонты круглые из листовой стали марки 3К500 для вентиляционных шахт, d=500 мм	шт.	-	1	-	-
23-050301-0709	Зонты круглые из листовой стали марки 3К630 для вентиляционных шахт, d=630 мм	шт.	-	-	1	-
23-050301-0710	Зонты круглые из листовой стали марки 3К710 для вентиляционных шахт, d=710 мм	шт.	-	-	-	1

Продолжение таблицы 11-200701-01

Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.

11-200701-0109 Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 800 мм. Установка над шахтами
 11-200701-0110 Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 1000 мм. Установка над шахтами
 11-200701-0111 Зонты из листовой стали круглого сечения, диаметр 1250 мм. Установка над шахтами

Измеритель: ЗОНТ

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200701-0109	11-200701-0110	11-200701-0111
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,35	1,73	2,48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,34	0,43	0,62
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14	0,19	0,22
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00071	0,00071	0,00071
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00012	0,00016	0,00019
23-050301-0701	Зонты круглые из листовой стали марки 3К1000 для вентиляционных шахт, d=1000 мм	шт.	-	1	-

Окончание таблицы 11-200701-01

Измеритель: зонт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200701-0109	11-200701-0110	11-200701-0111
23-050301-0702	Зонты круглые из листовой стали марки 3К1250 для вентиляционных шахт, d=1250 мм	шт.	-	-	1
23-050301-0711	Зонты круглые из листовой стали марки 3К800 для вентиляционных шахт, d=800 мм	шт.	1	-	-

Таблица 11-200701-02 - Зонты из листовой стали прямоугольного сечения. Установка над шахтами

Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.

11-200701-0201 Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, периметр 1000 мм. Установка над шахтами

11-200701-0202 Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, периметр 1300 мм. Установка над шахтами

11-200701-0203 Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, периметр 1600 мм. Установка над шахтами

11-200701-0204 Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, периметр 2000 мм. Установка над шахтами

Измеритель: зонт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200701-0201	11-200701-0202	11-200701-0203	11-200701-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,49	0,77	0,77	0,92
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,12	0,19	0,19	0,23
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06	0,08	0,09	0,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00018	0,00027	0,00054	0,00054
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00005	0,00007	0,00008	0,0001

Продолжение таблицы 11-200701-02

Измеритель: ЗОНТ

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200701-0201	11-200701-0202	11-200701-0203	11-200701-0204
23-050301-0902	Зонты прямоугольные из листовой стали марки 3П250Х250 для вентиляционной шахты периметром 1000 мм	шт.	1	-	-	-
23-050301-0903	Зонты прямоугольные из листовой стали марки 3П250Х400 для вентиляционной шахты периметром 1300 мм	шт.	-	1	-	-
23-050301-0904	Зонты прямоугольные из листовой стали марки 3П400Х400 для вентиляционной шахты периметром 1600 мм	шт.	-	-	1	-
23-050301-0905	Зонты прямоугольные из листовой стали марки 3П500Х500 для вентиляционной шахты периметром 2000 мм	шт.	-	-	-	1

Продолжение таблицы 11-200701-02

Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.

11-200701-0205 Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, периметр 2600 мм. Установка над шахтами

11-200701-0206 Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, периметр 3200 мм. Установка над шахтами

11-200701-0207 Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, периметр 3600 мм. Установка над шахтами

11-200701-0208 Зонты из листовой стали прямоугольного сечения, периметр 4000 мм. Установка над шахтами

Измеритель: ЗОНТ

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200701-0205	11-200701-0206	11-200701-0207	11-200701-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,73	1,73	2,48	3,04
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,04	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,43	0,43	0,62	0,76

Окончание таблицы 11-200701-02

Измеритель: зонт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200701-0205	11-200701-0206	11-200701-0207	11-200701-0208
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,16	0,19	0,19	0,2
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00054	0,00071	0,00071	0,00071
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00014	0,00016	0,00019	0,0002
23-050301-0901	Зонты прямоугольные из листовой стали марки ЗП1000Х1000 для вентиляционной шахты периметром 4000 мм	шт.	-	-	-	1
23-050301-0906	Зонты прямоугольные из листовой стали марки ЗП500Х800 для вентиляционной шахты периметром 2600 мм	шт.	1	-	-	-
23-050301-0907	Зонты прямоугольные из листовой стали марки ЗП800Х1000 для вентиляционной шахты периметром 3600 мм	шт.	-	-	1	-
23-050301-0908	Зонты прямоугольные из листовой стали марки ЗП800Х800 для вентиляционной шахты периметром 3200 мм	шт.	-	1	-	-

Таблица 11-200701-03 - Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения. Установка над шахтами

Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.

11-200701-0301 Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 200 мм. Установка над шахтами

11-200701-0302 Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 250 мм. Установка над шахтами

11-200701-0303 Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 315 мм. Установка над шахтами

11-200701-0304 Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр 400 мм. Установка над шахтами

Измеритель: ЗОНТ

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200701-0301	11-200701-0302	11-200701-0303	11-200701-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,36	0,36	0,49	0,57
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09	0,09	0,12	0,14
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05	0,05	0,06	0,07
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00018	0,00018	0,00027	0,00027
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00004	0,00004	0,00005	0,00006
23-050301-0803	Зонты круглые из оцинкованной стали марки ЗК200Ц для вентиляционных шахт, d=200 мм	шт.	1	-	-	-
23-050301-0804	Зонты круглые из оцинкованной стали марки ЗК250Ц для вентиляционных шахт, d=250 мм	шт.	-	1	-	-
23-050301-0805	Зонты круглые из оцинкованной стали марки ЗК315Ц для вентиляционных шахт, d=315 мм	шт.	-	-	1	-
23-050301-0806	Зонты круглые из оцинкованной стали марки ЗК400Ц для вентиляционных шахт, d=400 мм	шт.	-	-	-	1

Продолжение таблицы 11-200701-03

Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.

11-200701-0305 Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 450 мм. Установка над шахтами

11-200701-0306 Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 500 мм. Установка над шахтами

11-200701-0307 Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 630 мм. Установка над шахтами

11-200701-0308 Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 710 мм. Установка над шахтами

Измеритель: ЗОНТ

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200701-0305	11-200701-0306	11-200701-0307	11-200701-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,77	0,77	0,92	1,35
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,23	0,34
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07	0,09	0,12	0,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00027	0,00027	0,00054	0,00054
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00006	0,00008	0,0001	0,0001
23-050301-0807	Зонты круглые из оцинкованной стали марки ЗК450Ц для вентиляционных шахт, d=450 мм	шт.	1	-	-	-
23-050301-0808	Зонты круглые из оцинкованной стали марки ЗК500Ц для вентиляционных шахт, d=500 мм	шт.	-	1	-	-
23-050301-0809	Зонты круглые из оцинкованной стали марки ЗК630Ц для вентиляционных шахт, d=630 мм	шт.	-	-	1	-
23-050301-0810	Зонты круглые из оцинкованной стали марки ЗК710Ц для вентиляционных шахт, d=710 мм	шт.	-	-	-	1

Окончание таблицы 11-200701-03

Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.

11-200701-0309 Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 800 мм. Установка над шахтами

11-200701-0310 Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 1000 мм. Установка над шахтами

11-200701-0311 Зонты из листовой оцинкованной стали, круглого сечения, диаметр 1250 мм. Установка над шахтами

Измеритель: ЗОНТ

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200701-0309	11-200701-0310	11-200701-0311
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,35	1,73	2,48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,34	0,43	0,62
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14	0,19	0,22
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00071	0,00071	0,00071
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00012	0,00016	0,00019
23-050301-0801	Зонты круглые из оцинкованной стали марки ЗК1000Ц для вентиляционных шахт, d=1000 мм	шт.	-	1	-
23-050301-0802	Зонты круглые из оцинкованной стали марки ЗК1250Ц для вентиляционных шахт, d=1250 мм	шт.	-	-	1
23-050301-0811	Зонты круглые из оцинкованной стали марки ЗК800Ц для вентиляционных шахт, d=800 мм	шт.	1	-	-

Таблица 11-200701-04 - Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения. Установка над шахтами

Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.

11-200701-0401 Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1000 мм. Установка над шахтами

11-200701-0402 Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1300 мм. Установка над шахтами

11-200701-0403 Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 1600 мм. Установка над шахтами

11-200701-0404 Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 2000 мм. Установка над шахтами

Измеритель: ЗОНТ

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200701-0401	11-200701-0402	11-200701-0403	11-200701-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,49	0,77	0,77	0,92
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,3

Продолжение таблицы 11-200701-04

Измеритель: ЗОНТ

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200701-0401	11-200701-0402	11-200701-0403	11-200701-0404
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,12	0,19	0,19	0,23
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06	0,08	0,09	0,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00018	0,00027	0,00054	0,00054
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00005	0,00007	0,00008	0,0001
23-050301-0910	Зонты прямоугольные из оцинкованной стали марки ЗП250Х250Ц для вентиляционной шахты периметром 1000 мм	шт.	1	-	-	-
23-050301-0911	Зонты прямоугольные из оцинкованной стали марки ЗП250Х400Ц для вентиляционной шахты периметром 1300 мм	шт.	-	1	-	-
23-050301-0912	Зонты прямоугольные из оцинкованной стали марки ЗП400Х400Ц для вентиляционной шахты периметром 1600 мм	шт.	-	-	1	-
23-050301-0913	Зонты прямоугольные из оцинкованной стали марки ЗП500Х500Ц для вентиляционной шахты периметром 2000 мм	шт.	-	-	-	1

Окончание таблицы 11-200701-04

Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.

11-200701-0405 Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 2600 мм. Установка над шахтами

11-200701-0406 Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 3200 мм. Установка над шахтами

11-200701-0407 Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 3600 мм. Установка над шахтами

11-200701-0408 Зонты из листовой оцинкованной стали, прямоугольного сечения, периметр 4000 мм. Установка над шахтами

Измеритель: зонт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200701-0405	11-200701-0406	11-200701-0407	11-200701-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,73	1,73	2,48	3,04
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,03	0,04	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	0,01	0,01	0,01
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,43	0,43	0,62	0,76
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,16	0,19	0,19	0,2
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00054	0,00071	0,00071	0,00071
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00014	0,00016	0,00019	0,0002
23-050301-0909	Зонты прямоугольные из оцинкованной стали марки ЗП1000Х1000Ц для вентиляционной шахты периметром 4000 мм	шт.	-	-	-	1
23-050301-0914	Зонты прямоугольные из оцинкованной стали марки ЗП500Х800Ц для вентиляционной шахты периметром 2600 мм	шт.	1	-	-	-
23-050301-0915	Зонты прямоугольные из оцинкованной стали марки ЗП800Х1000Ц для вентиляционной шахты периметром 3600 мм	шт.	-	-	1	-
23-050301-0916	Зонты прямоугольные из оцинкованной стали марки ЗП800Х800Ц для вентиляционной шахты периметром 3200 мм	шт.	-	1	-	-

Таблица 11-200701-05 - Зонты. Установка над оборудованием

Состав работ: 1. Установка зонтов с присоединением к воздуховоду. 2. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.

11-200701-0501 Зонты. Установка над оборудованием

		<i>Измеритель: м² поверхности зонта</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200701-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,83
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,21
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00006
21-130210-0201	Детали крепления	т	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,551
23-050301-0601	Зонты вытяжные над оборудованием из листовой горячекатаной и сортовой стали	м ²	1

Подраздел 11-2008 Дефлекторы**Группа 11-200801 Дефлекторы****Таблица 11-200801-01 - Дефлекторы. Установка**

11-200801-0101 Дефлекторы, диаметр патрубка 280 мм. Установка

Состав работ: 1. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов.

11-200801-0102 Дефлекторы, диаметр патрубка 400 мм. Установка

Состав работ: 1. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов.

11-200801-0103 Дефлекторы, диаметр патрубка 500 мм. Установка

Состав работ: 1. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов.

11-200801-0104 Дефлекторы, диаметр патрубка 630 мм. Установка

Состав работ: 1. Сборка дефлекторов. 2. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов.

Измеритель: дефлектор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200801-0101	11-200801-0102	11-200801-0103	11-200801-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,65	3,14	4,45	6,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	0,01	0,01
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,66	0,79	1,11	1,7
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-2301	Растяжки с талрепами	шт.	П	П	П	П
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00003	0,00005	0,00005	0,00012
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,00005	0,00006	0,00008	0,0001

Продолжение таблицы 11-200801-01

Измеритель: дефлектор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200801-0101	11-200801-0102	11-200801-0103	11-200801-0104
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,115	0,117	0,219	0,273
23-050301-2108	Дефлекторы N3 марки ЦАГИ, DN патрубка 280 мм	шт.	1	-	-	-
23-050301-2110	Дефлекторы N4 марки ЦАГИ, DN патрубка 400 мм	шт.	-	1	-	-
23-050301-2111	Дефлекторы N5 марки ЦАГИ, DN патрубка 500 мм	шт.	-	-	1	-
23-050301-2113	Дефлекторы N6 марки ЦАГИ, DN патрубка 680 мм	шт.	-	-	-	1

Продолжение таблицы 11-200801-01

Состав работ: 1. Сборка дефлекторов. 2. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов.

11-200801-0105 Дефлекторы, диаметр патрубка 710 мм. Установка

11-200801-0106 Дефлекторы, диаметр патрубка 800 мм. Установка

11-200801-0107 Дефлекторы, диаметр патрубка 900 мм. Установка

11-200801-0108 Дефлекторы, диаметр патрубка 1000 мм. Установка

Измеритель: дефлектор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200801-0105	11-200801-0106	11-200801-0107	11-200801-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,1	10,1	14,2	14,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,13	0,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,05	0,05
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,53	2,53	3,55	3,55
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-060405-2301	Растяжки с талрепами	шт.	П	П	П	П
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00012	0,00012	0,00016	0,00016

Окончание таблицы 11-200801-01

Измеритель: дефлектор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200801-0105	11-200801-0106	11-200801-0107	11-200801-0108
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0001	0,00012	0,00013	0,00015
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,309	0,46	0,516	0,571
23-050301-2114	Дефлекторы N7 марки ЦАГИ, DN патрубка 710 мм	шт.	1	-	-	-
23-050301-2115	Дефлекторы N8 марки ЦАГИ, DN патрубка 800 мм	шт.	-	1	-	-
23-050301-2116	Дефлекторы N9 марки ЦАГИ, DN патрубка 900 мм	шт.	-	-	1	-
23-050301-2117	Дефлекторы N10 марки ЦАГИ, DN патрубка 1000 мм	шт.	-	-	-	1

Подраздел 11-2009 Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт**Группа 11-200901 Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт****Таблица 11-200901-01 - Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт. Установка**

Состав работ: 1. Установка узлов с креплением к железобетонному стакану и присоединением к воздуховоду. 2. Соединение узлов с конденсатоотводом.

11-200901-0101 Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 250 мм. Установка

11-200901-0102 Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 355 мм. Установка

11-200901-0103 Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 560 мм. Установка

11-200901-0104 Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 800 мм. Установка

Измеритель: узел

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200901-0101	11-200901-0102	11-200901-0103	11-200901-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,58	2,82	3,34	4,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,002	0,005	0,008
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	-	-	-	0,003
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,035	0,046	0,104	0,151
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,002	0,005	0,005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00018	0,0002	0,00023	0,00037
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,22	0,34	0,53
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,001	0,001	0,001	0,001
23-059999-9901	Узлы прохода	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-200901-01

Состав работ: 1. Установка узлов с креплением к железобетонному стакану и присоединением к воздуховоду. 2. Соединение узлов с конденсатоотводом.

11-200901-0105 Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 1000 мм. Установка

11-200901-0106 Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт, диаметр патрубка до 1250 мм. Установка

Измеритель: узел

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-200901-0105	11-200901-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,32	6,13
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016	0,016
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,007	0,007
31-050402-0303	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,278	0,278
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,009	0,009
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00055	0,00065
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,000001	0,000001
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,84	1,15
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,000001	0,000001
22-040603-0107	Олифа натуральная	кг	0,001	0,001
23-059999-9901	Узлы прохода	шт.	1[П]	1[П]

Подраздел 11-2010 Глушители шума вентиляционных установок**Группа 11-201001 Глушители шума вентиляционных установок****Таблица 11-201001-01 - Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК. Установка**

Состав работ: 1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.

11-201001-0101 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-1 диаметром обечайки 125 мм. Установка

11-201001-0102 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-2 диаметром обечайки 200 мм. Установка

11-201001-0103 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-3 диаметром обечайки 250 мм. Установка

11-201001-0104 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-4 диаметром обечайки 315 мм. Установка

Измеритель: глушитель шума

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201001-0101	11-201001-0102	11-201001-0103	11-201001-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,09	1,09	1,09	1,54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,39
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00007
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,19	0,23	0,29

Продолжение таблицы 11-201001-01

Измеритель: глушитель шума

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201001-0101	11-201001-0102	11-201001-0103	11-201001-0104
23-050201-0101	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК-1-1, d обечайки 125 мм, масса наполнителя 1,16 кг	шт.	1	-	-	-
23-050201-0102	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК-1-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 1,64 кг	шт.	-	1	-	-
23-050201-0103	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК-1-3, d обечайки 250 мм, масса наполнителя 1,92 кг	шт.	-	-	1	-
23-050201-0104	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК-1-4, d обечайки 315 мм, масса наполнителя 2,94 кг	шт.	-	-	-	1

Продолжение таблицы 11-201001-01

Состав работ: 1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.

11-201001-0105 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-5 диаметром обечайки 400 мм. Установка

11-201001-0106 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 1-6 диаметром обечайки 500 мм. Установка

11-201001-0107 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 2-1 диаметром обечайки 125 мм. Установка

11-201001-0108 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 2-2 диаметром обечайки 200 мм. Установка

Измеритель: глушитель шума

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201001-0105	11-201001-0106	11-201001-0107	11-201001-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,82	1,82	1,09	1,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46	0,46	0,27	0,27
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00009	0,00009	0,00006	0,00006
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,36	0,44	0,19	0,19
23-050201-0105	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-5, d обечайки 400 мм, масса наполнителя 4,76 кг	шт.	1	-	-	-
23-050201-0106	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 1-6, d обечайки 500 мм, масса наполнителя 5,38 кг	шт.	-	1	-	-
23-050201-0107	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 2-1, d обечайки 125 мм, масса наполнителя 0,5 кг	шт.	-	-	1	-
23-050201-0108	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 2-2, d обечайки 200 мм, масса наполнителя 0,72 кг	шт.	-	-	-	1

Продолжение таблицы 11-201001-01

Состав работ: 1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.

11-201001-0109 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 2-3 диаметром обечайки 250 мм. Установка

11-201001-0110 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 2-4 диаметром обечайки 315 мм. Установка

11-201001-0111 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 2-5 диаметром обечайки 400 мм. Установка

11-201001-0112 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые круглого сечения типа ГТК 2-6 диаметром обечайки 500 мм. Установка

Измеритель: глушитель шума

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201001-0109	11-201001-0110	11-201001-0111	11-201001-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,09	1,54	1,82	1,82
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27	0,39	0,46	0,46
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00006	0,00007	0,00009	0,00009
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,23	0,29	0,36	0,44
23-050201-0109	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 2-3, d обечайки 250 мм, масса наполнителя 0,84 кг	шт.	1	-	-	-
23-050201-0110	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 2-4, d обечайки 315 мм, масса наполнителя 1,28 кг	шт.	-	1	-	-

Окончание таблицы 11-201001-01

Измеритель: глушитель шума

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201001-0109	11-201001-0110	11-201001-0111	11-201001-0112
23-050201-0111	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 2-5, d обечайки 400 мм, масса наполнителя 2,05 кг	шт.	-	-	1	-
23-050201-0112	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые круглого сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТК 2-6, d обечайки 500 мм, масса наполнителя 2,32 кг	шт.	-	-	-	1

Таблица 11-201001-02 - Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП. Установка

Состав работ: 1. Установка глушителей шума с присоединением к воздухопроводу. 2. Установка и заделка креплений.

11-201001-0201 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 1-1 сечением 200х100 мм. Установка

11-201001-0202 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 1-2 сечением 300х200 мм. Установка

11-201001-0203 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 1-3 сечением 400х200 мм. Установка

11-201001-0204 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 1-4 сечением 400х300 мм. Установка

Измеритель: глушитель шума

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201001-0201	11-201001-0202	11-201001-0203	11-201001-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,09	1,54	1,82	1,82
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27	0,39	0,46	0,46
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00006	0,00007	0,00009	0,00009
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-201001-02

Измеритель: глушитель шума

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201001-0201	11-201001-0202	11-201001-0203	11-201001-0204
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,3	0,35	0,38
23-050202-0101	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 1-1, сечение обечайки 200x100 мм, масса наполнителя 1,96 кг	шт.	1	-	-	-
23-050202-0102	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 1-2, сечение обечайки 300x200 мм, масса наполнителя 2,74 кг	шт.	-	1	-	-
23-050202-0103	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 1-3, сечение обечайки 400x200 мм, масса наполнителя 3 кг	шт.	-	-	1	-
23-050202-0104	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 1-4, сечение обечайки 400x300 мм, масса наполнителя 3,53 кг	шт.	-	-	-	1

Продолжение таблицы 11-201001-02

Состав работ: 1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.

11-201001-0205 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 1-5 сечением 400x400 мм. Установка

11-201001-0206 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 2-1 сечением 200x100 мм. Установка

11-201001-0207 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 2-2 сечением 300x200 мм. Установка

11-201001-0208 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 2-3 сечением 400x200 мм. Установка

Измеритель: глушитель шума

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201001-0205	11-201001-0206	11-201001-0207	11-201001-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,82	1,09	1,54	1,82
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01	0,01	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46	0,27	0,39	0,46
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00011	0,00006	0,00007	0,00009
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,46	0,19	0,3	0,35
23-050202-0105	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 1-5, сечение обечайки 400x400 мм, масса наполнителя 3,92 кг	шт.	1	-	-	-
23-050202-0106	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 2-1, сечение обечайки 200x100 мм, масса наполнителя 0,96 кг	шт.	-	1	-	-
23-050202-0107	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 2-2, сечение обечайки 300x200 мм, масса наполнителя 1,34 кг	шт.	-	-	1	-
23-050202-0108	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 2-3, сечение обечайки 400x200 мм, масса наполнителя 1,54 кг	шт.	-	-	-	1

Окончание таблицы 11-201001-02

Состав работ: 1. Установка глушителей шума с присоединением к воздухопроводу. 2. Установка и заделка креплений.

11-201001-0209 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 2-4 сечением 400х300 мм. Установка

11-201001-0210 Глушители шума вентиляционных установок, трубчатые типа ГТП 2-5 сечением 400х400 мм. Установка

Измеритель: глушитель шума

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201001-0209	11-201001-0210
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,82	1,82
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46	0,46
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00009	0,00011
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,38	0,46
23-050202-0109	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 2-4, сечение обечайки 400х300 мм, масса наполнителя 1,73 кг	шт.	1	-
23-050202-0110	Глушители шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 2-5, сечение обечайки 400х400 мм, масса наполнителя 1,92 кг	шт.	-	1

Таблица 11-201001-03 - Глушители шума вентиляционных установок, пластинчатые. Установка

Состав работ: 1. Установка пластин шумоглушителей в металлический кожух или строительные конструкции с закреплением. 2. Установка обтекателей.

11-201001-0301 Глушители шума вентиляционных установок, пластинчатые типа ПП, ВП 1-1 размером пластин 100х500х750 мм. Установка

11-201001-0302 Глушители шума вентиляционных установок, пластинчатые типа ПП, ВП 1-2 размером пластин 100x500x1000 мм.
Установка

11-201001-0303 Глушители шума вентиляционных установок, пластинчатые типа ПП, ВП 1-3 размером пластин 100x1000x1000 мм.
Установка

11-201001-0304 Глушители шума вентиляционных установок, пластинчатые типа ПП, ВП 2-1 размером пластин 200x500x750 мм.
Установка

Измеритель: пластина

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201001-0301	11-201001-0302	11-201001-0303	11-201001-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,77	0,77	0,77	0,85
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,21
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050104-0117	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 1,6 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00039	0,00039	0,00039	0,00072
21-130209-0301	Гвозди винтовые	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
23-050203-0101	Пластины звукопоглощающие из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.Ш марки ПП1-1, ВП1-1 сечением 100x500 мм, длиной 0,75 м и массе наполнителя 0,71 кг	шт.	1	-	-	-
23-050203-0102	Пластины звукопоглощающие из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.Ш марки ПП1-2, ВП1-2 сечением 100x500 мм, длиной 1 м и массе наполнителя 0,94 кг	шт.	-	1	-	-

Продолжение таблицы 11-201001-03

Измеритель: пластина

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201001-0301	11-201001-0302	11-201001-0303	11-201001-0304
23-050203-0103	Пластины звукопоглощающие из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.Ш марки ПП1-3, ВП1-3 сечением 100х1000 мм, длиной 1 м и массе наполнителя 1,88 кг	шт.	-	-	1	-
23-050203-0104	Пластины звукопоглощающие из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.Ш марки ПП2-1, ВП2-1 сечением 200х500 мм, длиной 0,75 м и массе наполнителя 1,45 кг	шт.	-	-	-	1

Продолжение таблицы 11-201001-03

Состав работ: 1. Установка пластин шумоглушителей в металлический кожух или строительные конструкции с закреплением. 2. Установка обтекателей.

11-201001-0305 Глушители шума вентиляционных установок, пластинчатые типа ПП, ВП 2-2 размером пластин 200х500х1000 мм.
Установка

11-201001-0306 Глушители шума вентиляционных установок, пластинчатые типа ПП, ВП 2-3 размером пластин 200х1000х1000 мм.
Установка

11-201001-0307 Глушители шума вентиляционных установок, пластинчатые типа ПП, ВП 3-1 размером пластин 400х500х750 мм.
Установка

11-201001-0308 Глушители шума вентиляционных установок, пластинчатые типа ПП, ВП 3-2 размером пластин 400х500х1000 мм.
Установка

Измеритель: пластина

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201001-0305	11-201001-0306	11-201001-0307	11-201001-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,85	0,85	0,97	0,97
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,3	3,3	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,03	0,03

Продолжение таблицы 11-201001-03

Измеритель: пластина

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201001-0305	11-201001-0306	11-201001-0307	11-201001-0308
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,21	0,21	0,24	0,24
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,03	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-050104-0117	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 1,6 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00072	0,00072	0,00138	0,00138
21-130209-0301	Гвозди винтовые	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
23-050203-0105	Пластины звукопоглощающие из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.Ш марки ПП2-2, ВП2-2 сечением 200x500 мм, длиной 1 м и массе наполнителя 1,94 кг	шт.	1	-	-	-
23-050203-0106	Пластины звукопоглощающие из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.Ш марки ПП2-3, ВП2-3 сечением 200x1000 мм, длиной 1 м и массе наполнителя 3,88 кг	шт.	-	1	-	-
23-050203-0107	Пластины звукопоглощающие из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.Ш марки ПП3-1, ВП3-1 сечением 400x500 мм, длиной 0,75 м и массе наполнителя 2,96 кг	шт.	-	-	1	-
23-050203-0108	Пластины звукопоглощающие из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.Ш марки ПП3-2, ВП3-2 сечением 400x500 мм, длиной 1 м и массе наполнителя 3,94 кг	шт.	-	-	-	1

Окончание таблицы 11-201001-03

Состав работ: 1. Установка пластин шумоглушителей в металлический кожух или строительные конструкции с закреплением. 2. Установка обтекателей.

11-201001-0309 Глушители шума вентиляционных установок, пластинчатые типа ПП, ВП 3-3 размером пластин 400х1000х1000 мм.
Установка

Измеритель: пластина

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201001-0309
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,97
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,24
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-050104-0117	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 1,6 мм ГОСТ 14918-80	т	0,00138
21-130209-0301	Гвозди винтовые	кг	0,02
21-130210-0201	Детали крепления	т	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0001
23-050203-0109	Пластины звукопоглощающие из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.ПШ марки ППЗ-3, ВПЗ-3 сечением 400х1000 мм, длиной 1 м и массе наполнителя 7,88 кг	шт.	1

Подраздел 11-2011 Двери и люки герметические**Группа 11-201101 Двери и люки герметические****Таблица 11-201101-01 - Двери и люки герметические. Установка**

Состав работ: 1. Установка дверей с креплением к закладной раме.

11-201101-0101 Двери герметические штампованные, размер 1250х500 мм. Установка

11-201101-0102 Двери герметические штампованные, размер 900х400 мм. Установка

11-201101-0103 Двери герметические неутепленные, размер 1250х500 мм. Установка

11-201101-0104 Двери герметические неутепленные, размер 900х400 мм. Установка

Измеритель: дверь

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201101-0101	11-201101-0102	11-201101-0103	11-201101-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	2	2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,84	0,63	0,84	0,63
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0041	0,0035	0,0041	0,0035
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00072	0,00054	0,00072	0,00054
23-050301-0401	Двери стальные для вентиляционных камер неутепленные размером 1250х500 мм	шт.	1	-	1	-
23-050301-0402	Двери стальные для вентиляционных камер неутепленные размером 900х400 мм	шт.	-	1	-	1

Окончание таблицы 11-201101-01

11-201101-0105 Двери герметические утепленные, размер 1250х500 мм. Установка

Состав работ: 1. Установка дверей с креплением к закладной раме.

Измеритель: дверь

11-201101-0106 Двери герметические утепленные, размер 900х400 мм. Установка

Состав работ: 1. Установка дверей с креплением к закладной раме.*Измеритель: дверь*

11-201101-0107 Люки герметические. Установка

Состав работ: 1. Установка люков с креплением к закладной раме.*Измеритель: люк*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201101-0105	11-201101-0106	11-201101-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	2	1,26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,84	0,63	0,57
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0041	0,0035	0,0019
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00072	0,00054	0,00049
23-050301-0403	Двери стальные для вентиляционных камер утепленные размером 1250х500 мм	шт.	1	-	-
23-050301-0404	Двери стальные для вентиляционных камер утепленные размером 900х400 мм	шт.	-	1	-
24-040207-3939	Люки герметические	шт.	-	-	1[П]

Подраздел 11-2012 Вставки гибкие к радиальным вентиляторам**Группа 11-201201 Вставки гибкие к радиальным вентиляторам****Таблица 11-201201-01 - Вставки гибкие к радиальным вентиляторам. Установка**

Состав работ: 1. Установка вставок гибких с затяжкой болтов.

11-201201-0101 Вставки гибкие к радиальным вентиляторам. Установка

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201201-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0002
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
23-050301-0301	Вставки гибкие	м²	1[П]

Подраздел 11-2013 Кронштейны под вентиляционное оборудование

Группа 11-201301 Кронштейны под вентиляционное оборудование

Таблица 11-201301-01 - Кронштейны под вентиляционное оборудование. Установка

Состав работ: 1. Установка и заделка кронштейнов.

11-201301-0101 Кронштейны под вентиляционное оборудование. Установка

Измеритель: кг изделия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201301-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0502
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0093
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,005
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-020499-9901	Растворы	м ³	0,0001[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000007
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,000008
23-050301-1801	Средства для крепления воздуховодов: кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	1

Подраздел 11-2014 Вентиляторы радиальные**Группа 11-201401 Вентиляторы радиальные****Таблица 11-201401-01 - Вентиляторы радиальные. Установка**

Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание. 2. Выверка вентиляторов. 3. Опробование вентиляторов.

11-201401-0101 Вентиляторы радиальные, масса до 0,05 т. Установка

11-201401-0102 Вентиляторы радиальные, масса до 0,12 т. Установка

11-201401-0103 Вентиляторы радиальные, масса до 0,2 т. Установка

11-201401-0104 Вентиляторы радиальные, масса до 0,4 т. Установка

Измеритель: вентилятор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201401-0101	11-201401-0102	11-201401-0103	11-201401-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6	8,26	9,36	10,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,08	0,19	0,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,08	0,13
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,5	2,07	2,34	2,67
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,05	0,11	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0014	0,0014	0,0021	0,0021
23-050404-0100	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	компл. кт	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-201401-01

11-201401-0105 Вентиляторы радиальные, масса до 0,6 т. Установка

Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание. 2. Выверка вентиляторов. 3. Опробование вентиляторов.

11-201401-0106 Вентиляторы радиальные, масса до 0,9 т. Установка

Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание. 2. Выверка вентиляторов. 3. Опробование вентиляторов.

11-201401-0107 Вентиляторы радиальные, масса до 1,1 т. Установка

Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание. 2. Выверка вентиляторов. 3. Опробование вентиляторов.

11-201401-0108 Вентиляторы радиальные, масса до 2 т. Установка

Состав работ: 1. Сборка вентиляторов из отдельных узлов и деталей. 2. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание. 3. Выверка вентиляторов. 4. Опробование вентиляторов.

Измеритель: вентилятор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201401-0105	11-201401-0106	11-201401-0107	11-201401-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,1	15,8	18,9	25
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	0,81	1,09	1,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,22	0,33	0,44	0,51
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,27	3,95	4,72	6,25
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,33	0,48	0,65	0,78
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0032	0,004	0,004	0,0066
23-050404-0100	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	компл. кт	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-201401-01

Состав работ: 1. Сборка вентиляторов из отдельных узлов и деталей. 2. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание. 3. Выверка вентиляторов. 4. Опробование вентиляторов.

11-201401-0109 Вентиляторы радиальные, масса до 2,5 т. Установка

11-201401-0110 Вентиляторы радиальные, масса до 3,5 т. Установка

Измеритель: вентилятор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201401-0109	11-201401-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,8	41,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,45	2,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,98	1,11
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,45	10,3
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,47	1,67
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0066	0,027
23-050404-0100	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект	1[П]	1[П]

Подраздел 11-2015 Вентиляторы осевые**Группа 11-201501 Вентиляторы осевые****Таблица 11-201501-01 - Вентиляторы осевые. Установка**

Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание. 2. Опробование вентиляторов.

11-201501-0101 Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка

11-201501-0102 Вентиляторы осевые, масса до 0,05 т. Установка

11-201501-0103 Вентиляторы осевые, масса до 0,1 т. Установка

11-201501-0104 Вентиляторы осевые, масса до 0,2 т. Установка

Измеритель: вентилятор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201501-0101	11-201501-0102	11-201501-0103	11-201501-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,65	4,96	9,51	13,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,11	0,19	0,41
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,04
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,91	1,24	2,37	3,3
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,1	0,17	0,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00007
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,0094	0,0094
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,09	0,12	0,06
23-050403-0100	Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90	компл. кт	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-201501-01

Состав работ: 1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание. 2. Опробование вентиляторов.

11-201501-0105 Вентиляторы осевые, масса до 0,3 т. Установка

11-201501-0106 Вентиляторы осевые, масса до 0,6 т. Установка

Измеритель: вентилятор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201501-0105	11-201501-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,5	30,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	1,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,11
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,87	7,63
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,59	1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00007	0,00015
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0094	0,0094
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	0,09
23-050403-0100	Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90	комплект	1[П]	1[П]

Подраздел 11-2016 Вентиляторы крышные**Группа 11-201601 Вентиляторы крышные****Таблица 11-201601-01 - Вентиляторы крышные. Установка**

Состав работ: 1. Установка вентиляторов и поддонов. 2. Опробование вентиляторов.

11-201601-0101 Вентиляторы крышные, масса до 0,1 т. Установка

11-201601-0102 Вентиляторы крышные, масса до 0,2 т. Установка

11-201601-0103 Вентиляторы крышные, масса до 0,4 т. Установка

11-201601-0104 Вентиляторы крышные, масса до 0,7 т. Установка

Измеритель: вентилятор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201601-0101	11-201601-0102	11-201601-0103	11-201601-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,03	7,71	10,8	16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,49	0,91	1,55
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,2	0,36	0,62
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,11	2,53	3,55	3,55
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,29	0,55	0,93
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00007	0,00007	0,00024	0,00076
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0028	0,0028	0,0053	0,0053
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,492	0,587	0,882	1,39
23-050411-0100	Вентиляторы крышные радиальные, низкого давления из углеродистой стали, марки ВКР	комплект	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Подраздел 11-2017 Агрегаты воздушно-отопительные**Группа 11-201701 Агрегаты воздушно-отопительные****Таблица 11-201701-01 - Агрегаты воздушно-отопительные. Установка**

Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы трубопровода. 2. Установка агрегатов. 3. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.

11-201701-0101 Агрегаты воздушно-отопительные, масса до 0,25 т. Установка

11-201701-0102 Агрегаты воздушно-отопительные, масса до 0,4 т. Установка

11-201701-0103 Агрегаты воздушно-отопительные, масса до 0,8 т. Установка

Измеритель: агрегат

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201701-0101	11-201701-0102	11-201701-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,5	9,49	18,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,22	0,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,05	0,09	0,32
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,87	2,37	4,67
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,07	1,28	1,51
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,13	0,48
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0009	0,0009	0,00134
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,0014
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00027	0,00032	0,00038
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	0,21	0,42
23-020103-0206	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	2	2	2
51-050601-0300	Агрегаты воздушно-отопительные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]

Подраздел 11-2018 Калориферы**Группа 11-201801 Калориферы****Таблица 11-201801-01 - Калориферы. Установка**

Состав работ: 1. Сварка стыков трубопроводов. 2. Установка калориферов на готовое основание. 3. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.

11-201801-0101 Калориферы, масса до 0,1 т. Установка

11-201801-0102 Калориферы, масса до 0,2 т. Установка

11-201801-0103 Калориферы, масса до 0,3 т. Установка

11-201801-0104 Калориферы, масса до 0,4 т. Установка

Измеритель: калорифер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201801-0101	11-201801-0102	11-201801-0103	11-201801-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,87	5,74	6,82	7,81
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,13	0,24	0,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,09	0,14
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,22	1,43	1,7	1,95
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,24	0,53	0,53	0,57
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,15	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00026	0,00038	0,00038	0,00045
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00021	0,00046	0,00046	0,00049
23-020103-0206	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	2	2	2	2
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002
51-050601-9902	Калориферы	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-201801-01

Состав работ: 1. Сварка стыков трубопроводов. 2. Установка калориферов на готовое основание. 3. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.

11-201801-0105 Калориферы, масса до 0,5 т. Установка

11-201801-0106 Калориферы, масса до 0,6 т. Установка

Измеритель: калорифер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201801-0105	11-201801-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,16	9,34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,14	0,2
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,04	2,33
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,57	0,59
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,22	0,29
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00045	0,00052
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00049	0,00051
23-020103-0206	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	2	2
23-021101-1304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм	1000 шт.	0,002	0,002
51-050601-9902	Калориферы	шт.	1[П]	1[П]

Подраздел 11-2019 Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие**Группа 11-201901 Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие****Таблица 11-201901-01 - Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие. Установка**

Состав работ: 1. Установка агрегатов. 2. Опробование агрегатов.

11-201901-0101 Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие. Установка

Измеритель: агрегат

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-201901-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,82
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,2
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00081
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0017
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,67
21-130816-2402	Рукав герметичный гибкий	шт.	1
51-050601-0400	Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие	шт.	1[П]

Подраздел 11-2020 Фильтры**Группа 11-202001 Фильтры****Таблица 11-202001-01 - Фильтры. Установка**

11-202001-0101 Фильтры ячейковые. Установка

Состав работ: 1. Установка ячеек в каркас фильтров. 2. Смачивание ячеек маслом.

11-202001-0102 Фильтры аэрозольные. Установка

Состав работ: 1. Установка кассет фильтров в рамы с присоединением к воздуховодам.*Измеритель: м² поверхности в свету*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202001-0101	11-202001-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,14	3,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,03	0,8
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00012	0,0013
21-130702-1601	Масло веретенное	кг	5,2	-
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,02	1,15
23-020103-0212	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	-	2
23-050304-9901	Фильтры воздушные сетчатые (масляные)	шт.	1[П]	1[П]

Подраздел 11-2021 Скрубберы**Группа 11-202101 Скрубберы****Таблица 11-202101-01 - Скрубберы. Установка**

Состав работ: 1. Установка скрубберов на постамент с приваркой опор. 2. Присоединение к воздуховодам и трубопроводам водопровода и канализации.

11-202101-0101 Скрубберы, масса до 0,15 т. Установка

11-202101-0102 Скрубберы, масса до 0,3 т. Установка

11-202101-0103 Скрубберы, масса до 0,45 т. Установка

Измеритель: скруббер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202101-0101	11-202101-0102	11-202101-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,43	8,98	9,22
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,3	4,3	4,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,703	0,808	0,878
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,7	0,8	0,87
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,232	1,311	1,311
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003	0,008	0,008
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008	0,00083	0,00094
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0006	0,0034	0,0034
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,37	0,61	0,79
23-021101-1304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм	1000 шт.	0,001	0,001	0,001
23-021199-9912	Фланцы стальные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]
23-050301-1701	Скрубберы	шт.	1[П]	1[П]	1[П]

Подраздел 11-2022 Циклоны**Группа 11-202201 Циклоны****Таблица 11-202201-01 - Циклоны. Установка**

11-202201-0101 Циклон, масса до 0,3 т. Установка

Состав работ: 1. Установка на постамент и закрепление. 2. Присоединение к воздуховодам и трубопроводам водопровода и канализации.

11-202201-0102 Циклон, масса до 0,5 т. Установка

Состав работ: 1. Установка на постамент и закрепление. 2. Присоединение к воздуховодам и трубопроводам водопровода и канализации.

11-202201-0103 Циклон, масса до 1 т. Установка

Состав работ: 1. Сборка циклонов. 2. Установка на постамент и закрепление. 3. Присоединение к воздуховодам и трубопроводам водопровода и канализации.

11-202201-0104 Циклон, масса до 1,2 т. Установка

Состав работ: 1. Сборка циклонов. 2. Установка на постамент и закрепление. 3. Присоединение к воздуховодам и трубопроводам водопровода и канализации.

Измеритель: циклон

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202201-0101	11-202201-0102	11-202201-0103	11-202201-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,52	5,14	22,6	31,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,001	1,142	3,912	5,672
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1	1,14	3,91	5,67
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07	0,336	0,464	0,58
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,002	0,002	0,002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00092	0,00034	0,0022	0,0026
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0002	0,00086	0,0012	0,008

Продолжение таблицы 11-202201-01

Измеритель: циклон

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202201-0101	11-202201-0102	11-202201-0103	11-202201-0104
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19	0,4	0,491	0,17
23-021101-1304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
23-021199-9912	Фланцы стальные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
23-050304-9902	Циклоны	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202201-01

Состав работ: 1. Сборка циклонов. 2. Установка на постамент и закрепление. 3. Присоединение к воздуховодам и трубопроводам водопровода и канализации.

11-202201-0105 Циклон, масса до 3 т. Установка

11-202201-0106 Циклон, масса до 6 т. Установка

11-202201-0107 Циклон, масса более 6 т. Установка

Измеритель: циклон

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202201-0105	11-202201-0106	11-202201-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	58,9	97,9	152
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,526	17,835	27,85
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	10,5	17,8	27,8
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,944	5,684	7,656
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,026	0,035	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,005	0,0079	0,00945
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0103	0,0147	0,02
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,68	4,36	7,87
23-021101-1304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм	1000 шт.	0,001	0,001	0,001
23-021199-9912	Фланцы стальные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]
23-050304-9902	Циклоны	шт.	1[П]	1[П]	1[П]

Подраздел 11-2023 Кондиционеры-доводчики эжекционные**Группа 11-202301 Кондиционеры-доводчики эжекционные****Таблица 11-202301-01 - Кондиционеры-доводчики эжекционные. Установка**

Состав работ: 1. Установка подставок. 2. Установка доводчиков на подставки. 3. Присоединение к трубопроводам и воздухопроводам.

11-202301-0101 Кондиционеры-доводчики эжекционные. Установка*Измеритель: доводчик*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202301-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,000004
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,000002
51-050601-9911	Кондиционеры доводчики эжекционные	шт.	1[П]

Подраздел 11-2024 Виброизоляторы**Группа 11-202401 Виброизоляторы****Таблица 11-202401-01 - Виброизолятор. Установка**

Состав работ: 1. Установка виброизоляторов и их закрепление с затяжкой болтов вручную.

11-202401-0101 Виброизолятор номер 38. Установка

11-202401-0102 Виброизолятор номер 39. Установка

11-202401-0103 Виброизолятор номер 40. Установка

11-202401-0104 Виброизолятор номер 41. Установка

Измеритель: виброизолятор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202401-0101	11-202401-0102	11-202401-0103	11-202401-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,37	0,44	0,48	0,54
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,001	0,001	0,002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,001	0,001	0,002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00008
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11	0,14	0,18	0,24
23-050301-0201	Виброизоляторы пружинные до N38	шт.	1	-	-	-
23-050301-0202	Виброизоляторы пружинные до N39	шт.	-	1	-	-
23-050301-0203	Виброизоляторы пружинные до N40	шт.	-	-	1	-
23-050301-0204	Виброизоляторы пружинные до N41	шт.	-	-	-	1

Окончание таблицы 11-202401-01

Состав работ: 1. Установка виброизоляторов и их закрепление с затяжкой болтов вручную.

11-202401-0105 Виброизолятор номер 42. Установка

11-202401-0106 Виброизолятор номер 43. Установка

11-202401-0107 Виброизолятор номер 44. Установка

11-202401-0108 Виброизолятор номер 45. Установка

Измеритель: виброизолятор

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202401-0105	11-202401-0106	11-202401-0107	11-202401-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,62	0,68	0,86	0,98
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	0,003	0,006	0,006
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003	0,003	0,006	0,006
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000093	0,000093	0,000093	0,000168
21-130203-9901	Шайбы плоские ГОСТ 11371-78	1000 шт.	0,00012	0,00012	0,0002	0,0002
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,34	0,4	0,54	0,76
23-050301-0205	Виброизоляторы пружинные до N42	шт.	1	-	-	-
23-050301-0206	Виброизоляторы пружинные до N43	шт.	-	1	-	-
23-050301-0207	Виброизоляторы пружинные до N44	шт.	-	-	1	-
23-050301-0208	Виброизоляторы пружинные до N45	шт.	-	-	-	1

Подраздел 11-2025 Камеры приточные типовые**Группа 11-202501 Камеры приточные типовые****Таблица 11-202501-01 - Камеры приточные типовые. Установка**

Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов. 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов. 3. Присоединение камер к трубопроводам. 4. Опробование камеры.

11-202501-0101 Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 10 тыс м³/час. Установка

11-202501-0102 Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 20 тыс м³/час. Установка

11-202501-0103 Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 31,5 тыс м³/час. Установка

11-202501-0104 Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 40 тыс м³/час. Установка

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202501-0101	11-202501-0102	11-202501-0103	11-202501-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40,1	55,8	62,1	109
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	1,15	1,46	2,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,22	0,46	0,58	1,14
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,61	12,61	18,64	18,64
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,68	2,67	2,67	3,46
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,33	0,69	0,88	1,72
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	0,009[П]	0,009[П]	0,009[П]	0,013[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0042	0,0088	0,0088	0,018
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00096	0,00128	0,00576	0,00576
21-130203-9901	Шайбы плоские ГОСТ 11371-78	1000 шт.	0,00018	0,001	0,001	0,00254
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00038	0,00083	0,00083	0,00097

Продолжение таблицы 11-202501-01

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202501-0101	11-202501-0102	11-202501-0103	11-202501-0104
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00034	0,00054	0,00054	0,0007
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,72	4,42	4,42	8,3
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,00029	0,00029	0,00029	0,00029
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
23-021199-9907	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	-	-	3	3
23-021199-9931	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	3	-	-
51-050601-9910	Камеры приточные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202501-01

Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов. 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов. 3. Присоединение камер к трубопроводам. 4. Опробование камеры.

11-202501-0105 Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 63 тыс м³/час. Установка

11-202501-0106 Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 80 тыс м³/час. Установка

11-202501-0107 Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 125 тыс м³/час. Установка

11-202501-0108 Камеры приточные типовые без секции орошения, производительность до 150 тыс м³/час. Установка

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202501-0105	11-202501-0106	11-202501-0107	11-202501-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	177	191	282	289
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,35	5,71	5,53	5,47
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,74	2,29	2,22	2,19

Продолжение таблицы 11-202501-01

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202501-0105	11-202501-0106	11-202501-0107	11-202501-0108
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	33,58	38,85	54,26	84,42
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,44	4,44	5,44	5,44
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,61	3,42	3,31	3,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м ³	0,013[П]	0,013[П]	0,013[П]	0,017[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0165	0,0165	0,021	0,021
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00864	0,00864	0,00864	0,00864
21-130203-9901	Шайбы плоские ГОСТ 11371-78	1000 шт.	0,00254	0,00254	0,0032	0,0032
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00177	0,00173	0,00174	0,00174
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,23	0,23	0,46	0,46
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0009	0,0009	0,0011	0,0011
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	12,6	12,6	19	19
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,00043	0,00043	0,00086	0,00086
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,00022	0,00022	0,00043	0,00043
23-021199-9907	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	3	3	3	3
51-050601-9910	Камеры приточные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202501-01

Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов. 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов. 3. Присоединение камер к трубопроводам. 4. Опробование камер.

11-202501-0109 Камеры приточные типовые с секцией орошения, производительность до 10 тыс м³/час. Установка

11-202501-0110 Камеры приточные типовые с секцией орошения, производительность до 20 тыс м³/час. Установка
 11-202501-0111 Камеры приточные типовые с секцией орошения, производительность до 31,5 тыс м³/час. Установка
 11-202501-0112 Камеры приточные типовые с секцией орошения, производительность до 40 тыс м³/час. Установка

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202501-0109	11-202501-0110	11-202501-0111	11-202501-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53,1	72,2	101	155
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	2,29	2,67	4,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,44	0,87	1,04	1,85
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,33	13,33	19	19
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,68	1,68	2,01	2,63
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,71	1,42	1,63	2,73
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	0,009[П]	0,009[П]	0,009[П]	0,013[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00671	0,0131	0,0154	0,0177
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00096	0,00128	0,00576	0,00576
21-130203-9901	Шайбы плоские ГОСТ 11371-78	1000 шт.	0,001	0,00134	0,00152	0,00186
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00038	0,00083	0,00083	0,00097
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,15	0,23	0,07	0,15
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00113	0,00114	0,00161	0,00177
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,72	4,05	4,8	8,3
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,00029	0,00043	0,00014	0,00029
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,00014	0,00022	0,00007	0,00014
23-021101-1304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм	1000 шт.	0,005	0,005	0,003	0,003

Продолжение таблицы 11-202501-01

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202501-0109	11-202501-0110	11-202501-0111	11-202501-0112
23-021101-1305	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм	1000 шт.	-	-	0,002	0,004
23-021199-9912	Фланцы стальные	шт.	5[П]	5[П]	5[П]	7[П]
23-021199-9931	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3	3	3	3
51-050601-9910	Камеры приточные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202501-01

Состав работ: 1. Установка секций камеры, заслонок или клапанов. 2. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов. 3. Присоединение камер к трубопроводам. 4. Опробование камеры.

11-202501-0113 Камеры приточные типовые с секцией орошения, производительность до 63 тыс м³/час. Установка

11-202501-0114 Камеры приточные типовые с секцией орошения, производительность до 80 тыс м³/час. Установка

11-202501-0115 Камеры приточные типовые с секцией орошения, производительность до 125 тыс м³/час. Установка

11-202501-0116 Камеры приточные типовые с секцией орошения, производительность 150 тыс м³/час. Установка

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202501-0113	11-202501-0114	11-202501-0115	11-202501-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	239	264	393	431
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,97	8,1	7,8	6,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,39	3,25	3,12	2,76
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	36,1	45,19	58,1	88,14
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,19	3,19	4,29	4,29
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,58	4,85	4,68	4,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	0,013[П]	0,013[П]	0,013[П]	0,017[П]

Окончание таблицы 11-202501-01

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202501-0113	11-202501-0114	11-202501-0115	11-202501-0116
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0251	0,0251	0,0323	0,0323
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0864	0,0864	0,0864	0,0864
21-130203-9901	Шайбы плоские ГОСТ 11371-78	1000 шт.	0,00312	0,00312	0,00397	0,00397
21-130802-1002	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00177	0,00177	0,00176	0,00179
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,23	0,23	0,46	0,46
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00215	0,00215	0,00285	0,00285
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	12,6	12,6	19	19
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,00043	0,00043	0,00086	0,00086
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,00022	0,00022	0,00043	0,00043
23-021101-1304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм	1000 шт.	0,001	0,001	0,001	0,001
23-021101-1305	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм	1000 шт.	0,004	0,004	0,006	0,006
23-021199-9907	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	3	3	3	3
23-021199-9912	Фланцы стальные	шт.	5[П]	5[П]	7[П]	7[П]
51-050601-9910	Камеры приточные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Подраздел 11-2026 Кондиционеры центральные**Группа 11-202601 Кондиционеры центральные****Таблица 11-202601-01 - Камеры орошения. Установка**

11-202601-0101 Камеры орошения, производительность до 10 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Установка камер. 2. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок. 3. Присоединение камер к трубопроводам.

11-202601-0102 Камеры орошения, производительность до 20 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Установка камер. 2. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок. 3. Присоединение камер к трубопроводам.

11-202601-0103 Камеры орошения, производительность до 31,5 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение камер к трубопроводам.

11-202601-0104 Камеры орошения, производительность до 40 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение камер к трубопроводам.

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0101	11-202601-0102	11-202601-0103	11-202601-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,7	18	42,5	46,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,501	0,856	1,417	1,417
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,201	0,342	0,564	0,564
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,5	1,76	5,63	6,34
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,346	1,462	1,508	1,508
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,3	0,514	0,853	0,853

Продолжение таблицы 11-202601-01

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0101	11-202601-0102	11-202601-0103	11-202601-0104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м ³	0,009[П]	0,009[П]	0,009[П]	0,013[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00478	0,00478	0,00545	0,00545
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00128	0,00128	0,00576	0,00576
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00077	0,00077	0,0009	0,0009
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	0,16	0,18	0,18
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,004	0,004	-	-
23-021101-1304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002
23-021101-1305	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм	1000 шт.	-	-	0,002	0,002
23-021199-9912	Фланцы стальные	шт.	6[П]	6[П]	4[П]	4[П]
51-050601-9909	Камеры орошения	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202601-01

Состав работ: 1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение камер к трубопроводам.

11-202601-0105 Камеры орошения, производительность до 63 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0106 Камеры орошения, производительность до 80 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0107 Камеры орошения, производительность до 125 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0108 Камеры орошения, производительность до 160 тыс м³/час. Установка

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0105	11-202601-0106	11-202601-0107	11-202601-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	68	76,3	128	154
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,576	2,576	3,946	4,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,028	1,028	1,581	1,875
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,57	8,98	11,44	14,08
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,158	2,158	2,923	2,923
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,548	1,548	2,365	2,845
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	0,013[П]	0,013[П]	0,013[П]	0,017[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0106	0,0106	0,0134	0,0134
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00864	0,00864	0,00864	0,00864
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,004	0,004	0,004	0,004
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0035	0,0035	0,004	0,004
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,32	0,32	0,41	0,41
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004
23-021101-1305	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм	1000 шт.	0,002	0,002	0,004	0,004
23-021101-1307	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=300 мм	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002
23-021199-9912	Фланцы стальные	шт.	4[П]	4[П]	6[П]	6[П]
51-050601-9909	Камеры орошения	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-202601-01

Состав работ: 1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение камер к трубопроводам.

11-202601-0109 Камеры орошения, производительность до 200 тыс м³/час. Установка

11-202601-0110 Камеры орошения, производительность до 250 тыс м³/час. Установка

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0109	11-202601-0110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	184	216
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,962	6,998
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,387	2,801
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,72	19,89
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,178	3,178
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,575	4,197
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020499-9901	Растворы	м³	0,017[П]	0,017[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0134	0,0134
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0115	0,0115
21-130803-0901	Очес льняной	кг	0,004	0,004
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0046	0,0046
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,44	0,44
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,000008	0,000008
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,000004	0,000004
23-021101-1305	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм	1000 шт.	0,004	0,004
23-021101-1307	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=300 мм	1000 шт.	0,002	0,002
23-021199-9912	Фланцы стальные	шт.	6[П]	6[П]
51-050601-9909	Камеры орошения	шт.	1[П]	1[П]

Таблица 11-202601-02 - Фильтры воздушные сетчатые (масляные). Установка

11-202601-0201 Фильтры воздушные сетчатые (масляные), производительность до 10 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Установка фильтров. 2. Установка опор. 3. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок. 4. Заливка бака фильтра маслом.

11-202601-0202 Фильтры воздушные сетчатые (масляные), производительность до 20 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Установка фильтров. 2. Установка опор. 3. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок. 4. Заливка бака фильтра маслом.

11-202601-0203 Фильтры воздушные сетчатые (масляные), производительность до 31,5 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей. 2. Установка фильтров. 3. Установка опор. 4. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок. 5. Заливка бака фильтра маслом.

11-202601-0204 Фильтры воздушные сетчатые (масляные), производительность до 40 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей. 2. Установка фильтров. 3. Установка опор. 4. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок. 5. Заливка бака фильтра маслом.

Измеритель: фильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0201	11-202601-0202	11-202601-0203	11-202601-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,6	11,2	29,6	34,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,28	0,82	0,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,33	0,33
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,67	3,34	3,84	4,4
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,49	0,49
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	0,009[П]	0,009[П]	0,009[П]	0,013[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00096	0,00096	0,00135	0,00135
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00128	0,00128	0,00576	0,00576

Продолжение таблицы 11-202601-02

Измеритель: фильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0201	11-202601-0202	11-202601-0203	11-202601-0204
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,065	0,1193	0,258	0,258
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11	0,11	0,385	0,385
23-050304-9901	Фильтры воздушные сетчатые (масляные)	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202601-02

Состав работ: 1. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей. 2. Установка фильтров. 3. Установка опор. 4. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок. 5. Заливка бака фильтра маслом.

11-202601-0205 Фильтры воздушные сетчатые (масляные), производительность до 63 тыс м³/час. Установка

11-202601-0206 Фильтры воздушные сетчатые (масляные), производительность до 80 тыс м³/час. Установка

11-202601-0207 Фильтры воздушные сетчатые (масляные), производительность до 125 тыс м³/час. Установка

11-202601-0208 Фильтры воздушные сетчатые (масляные), производительность до 160 тыс м³/час. Установка

Измеритель: фильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0205	11-202601-0206	11-202601-0207	11-202601-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,7	54,3	69,1	83,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44	1,44	1,62	1,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,57	0,57	0,64	0,64
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,39	7,86	19,89	22,53
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,87	0,87	0,98	0,98
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	0,013[П]	0,013[П]	0,013[П]	0,017[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016

Продолжение таблицы 11-202601-02

Измеритель: фильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0205	11-202601-0206	11-202601-0207	11-202601-0208
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00864	0,00864	0,00864	0,00864
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,521	0,521	0,521	0,521
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,624	0,624	0,624	0,624
23-050304-9901	Фильтры воздушные сетчатые (масляные)	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202601-02

Состав работ: 1. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей. 2. Установка фильтров. 3. Установка опор. 4. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок. 5. Заливка бака фильтра маслом.

11-202601-0209 Фильтры воздушные сетчатые (масляные), производительность до 200 тыс м³/час. Установка

11-202601-0210 Фильтры воздушные сетчатые (масляные), производительность до 250 тыс м³/час. Установка

Измеритель: фильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0209	11-202601-0210
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	104	125
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	2,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,98	1,09
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	35,96	39,07
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,53	1,63
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020499-9901	Растворы	м³	0,017[П]	0,017[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00248	0,00248
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0115	0,0115
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П
21-130702-0401	Масло промышленное И-20А	т	0,7565	0,7565
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,77	0,77

Окончание таблицы 11-202601-02

Измеритель: фильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0209	11-202601-0210
23-050304-9901	Фильтры воздушные сетчатые (масляные)	шт.	1[П]	1[П]

Таблица 11-202601-03 - Фильтры воздушные (сухие). Установка

Состав работ: 1. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей. 2. Установка фильтров. 3. Установка опор. 4. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-0301 Фильтры воздушные (сухие), производительность до 10 тыс м³/час. Установка

11-202601-0302 Фильтры воздушные (сухие), производительность до 20 тыс м³/час. Установка

11-202601-0303 Фильтры воздушные (сухие), производительность до 31,5 тыс м³/час. Установка

11-202601-0304 Фильтры воздушные (сухие), производительность до 40 тыс м³/час. Установка

Измеритель: фильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0301	11-202601-0302	11-202601-0303	11-202601-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,32	11,7	14,8	16,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,08	0,2	0,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,08	0,1
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,67	3,34	3,84	4,4
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,12	0,15
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	0,009[П]	0,009[П]	0,009[П]	0,013[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00096	0,00096	0,00135	0,00135
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00128	0,00128	0,00576	0,00576
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11	0,11	0,385	0,385

Продолжение таблицы 11-202601-03

Измеритель: фильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0301	11-202601-0302	11-202601-0303	11-202601-0304
23-050304-9901	Фильтры воздушные сетчатые (масляные)	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202601-03

Состав работ: 1. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей. 2. Установка фильтров. 3. Установка опор. 4. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-0305 Фильтры воздушные (сухие), производительность до 63 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0306 Фильтры воздушные (сухие), производительность до 80 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0307 Фильтры воздушные (сухие), производительность до 125 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0308 Фильтры воздушные (сухие), производительность до 160 тыс м³/час. Установка

Измеритель: фильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0305	11-202601-0306	11-202601-0307	11-202601-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,6	28,4	66,5	75,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,47	0,82	0,93
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,16	0,2	0,33	0,38
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,39	7,86	19,89	22,53
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,22	0,27	0,49	0,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	0,013[П]	0,013[П]	0,013[П]	0,017[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00135	0,00135	0,00135	0,00135
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00864	0,00864	0,00864	0,00864
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-202601-03

Измеритель: фильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0305	11-202601-0306	11-202601-0307	11-202601-0308
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,624	0,624	0,624	0,624
23-050304-9901	Фильтры воздушные сетчатые (масляные)	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-202601-03

Состав работ: 1. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей. 2. Установка фильтров. 3. Установка опор. 4. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-0309 Фильтры воздушные (сухие), производительность до 200 тыс м³/час. Установка

11-202601-0310 Фильтры воздушные (сухие), производительность до 250 тыс м³/час. Установка

Измеритель: фильтр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0309	11-202601-0310
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	120	128
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	1,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,44	0,55
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	35,96	39,07
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,71	0,87
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020499-9901	Растворы	м³	0,017[П]	0,017[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00248	0,00248
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0115	0,0115
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,77	0,77
23-050304-9901	Фильтры воздушные сетчатые (масляные)	шт.	1[П]	1[П]

Таблица 11-202601-04 - Воздухонагреватели для обводного канала однорядные. Установка

11-202601-0401 Воздухонагреватели для обводного канала однорядные, производительность до 10 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Установка воздухонагревателей. 2. Установка опор. 3. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

11-202601-0402 Воздухонагреватели для обводного канала однорядные, производительность до 20 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Установка воздухонагревателей. 2. Установка опор. 3. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

11-202601-0403 Воздухонагреватели для обводного канала однорядные, производительность до 31,5 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

11-202601-0404 Воздухонагреватели для обводного канала однорядные, производительность до 40 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

Измеритель: воздухонагреватель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0401	11-202601-0402	11-202601-0403	11-202601-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,67	7,96	11	14,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,18	0,22	0,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,04	0,08	0,09	0,11
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,91	0,91	1,16	1,48
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17	0,17	0,34	0,67
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,08	0,1	0,13	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	0,0077[П]	0,0077[П]	0,0077[П]	0,0077[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00065	0,00065	0,00065	0,0013

Продолжение таблицы 11-202601-04

Измеритель: воздухонагреватель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0401	11-202601-0402	11-202601-0403	11-202601-0404
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00308	0,00308	0,00308	0,00308
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00024
23-020103-0206	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	2	2	2	4
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,004
51-050601-9901	Воздухонагреватели	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202601-04

Состав работ: 1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

11-202601-0405 Воздухонагреватели для обводного канала однорядные, производительность до 63 тыс м³/час. Установка

11-202601-0406 Воздухонагреватели для обводного канала однорядные, производительность до 80 тыс м³/час. Установка

11-202601-0407 Воздухонагреватели для обводного канала однорядные, производительность до 125 тыс м³/час. Установка

11-202601-0408 Воздухонагреватели для обводного канала однорядные, производительность до 160 тыс м³/час. Установка

Измеритель: воздухонагреватель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0405	11-202601-0406	11-202601-0407	11-202601-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,9	25,4	30,3	40,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,55	0,84	1,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,16	0,22	0,34	0,41
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,1	2,64	3,87	5,1

Продолжение таблицы 11-202601-04

Измеритель: воздухонагреватель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0405	11-202601-0406	11-202601-0407	11-202601-0408
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67	1,33	1,33	2,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,25	0,33	0,5	0,62
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м ³	0,0116[П]	0,0116[П]	0,0058[П]	0,0058[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0013	0,0026	0,0026	0,0039
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00462	0,00462	0,00231	0,00231
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00024	0,00049	0,00049	0,00073
23-020103-0206	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	4	8	8	12
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,004	0,008	0,008	0,012
51-050601-9901	Воздухонагреватели	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202601-04

Состав работ: 1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

11-202601-0409 Воздухонагреватели для обводного канала однорядные, производительность до 200 тыс м³/час. Установка

11-202601-0410 Воздухонагреватели для обводного канала однорядные, производительность до 250 тыс м³/час. Установка

Измеритель: воздухонагреватель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0409	11-202601-0410
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49,5	64
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,51	1,76

Окончание таблицы 11-202601-04

Измеритель: воздухонагреватель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0409	11-202601-0410
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,61	0,71
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,34	7,92
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,01	3
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,9	1,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020499-9901	Растворы	м³	0,0058[П]	0,0058[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0039	0,0058
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00231	0,00231
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00073	0,0011
23-020103-0206	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	12	18
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,012	0,018
51-050601-9901	Воздухонагреватели	шт.	1[П]	1[П]

Таблица 11-202601-05 - Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные. Установка

11-202601-0501 Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные, производительность до 10 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Установка воздухонагревателей. 2. Установка опор. 3. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

11-202601-0502 Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные, производительность до 20 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Установка воздухонагревателей. 2. Установка опор. 3. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

11-202601-0503 Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные, производительность до 31,5 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

11-202601-0504 Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные, производительность до 40 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

Измеритель: воздухонагреватель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0501	11-202601-0502	11-202601-0503	11-202601-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,68	9,35	13	17,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,25	0,33	0,41
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,1	0,13	0,16
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,08	1,08	1,38	1,73
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17	0,17	0,34	0,67
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,1	0,15	0,2	0,25
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	0,0077[П]	0,0077[П]	0,0077[П]	0,0077[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00065	0,00065	0,00065	0,0013
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00308	0,00308	0,00308	0,00308
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00012	0,00012	0,00012	0,00024
23-020103-0206	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	2	2	2	4
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,004
51-050601-9901	Воздухонагреватели	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202601-05

Состав работ: 1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

11-202601-0505 Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные, производительность до 63 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0506 Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные, производительность до 80 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0507 Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные, производительность до 125 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0508 Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные, производительность до 160 тыс м³/час. Установка

Измеритель: воздухонагреватель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0505	11-202601-0506	11-202601-0507	11-202601-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,7	31,5	37,3	49,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,84	1,24	1,49
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	0,34	0,5	0,6
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,46	3,17	4,58	5,98
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67	1,33	1,33	2,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,38	0,5	0,74	0,89
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	0,0116[П]	0,0116[П]	0,0058[П]	0,0058[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0013	0,0026	0,0026	0,0039
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00462	0,00462	0,00231	0,00231
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00024	0,00049	0,00049	0,00073
23-020103-0206	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	4	8	8	12
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,004	0,008	0,008	0,012
51-050601-9901	Воздухонагреватели	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-202601-05

Состав работ: 1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

11-202601-0509 Воздуонагреватели для обводного канала двухрядные, производительность до 200 тыс м³/час. Установка

11-202601-0510 Воздуонагреватели для обводного канала двухрядные, производительность до 250 тыс м³/час. Установка

Измеритель: воздухонагреватель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0509	11-202601-0510
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	61,4	77
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2	2,47
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,87	0,99
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,39	9,15
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,01	3
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,33	1,48
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020499-9901	Растворы	м³	0,0058[П]	0,0058[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0039	0,0039
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00231	0,00231
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00073	0,0011
23-020103-0206	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	12	18
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,012	0,018
51-050601-9901	Воздуонагреватели	шт.	1[П]	1[П]

Таблица 11-202601-06 - Воздуонагреватели без обводного канала однорядные. Установка

Состав работ: 1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

11-202601-0601 Воздуонагреватели без обводного канала однорядные, производительность до 31,5 тыс м³/час. Установка

11-202601-0602 Воздухонагреватели без обводного канала однорядные, производительность до 40 тыс м³/час. Установка

11-202601-0603 Воздухонагреватели без обводного канала однорядные, производительность до 63 тыс м³/час. Установка

11-202601-0604 Воздухонагреватели без обводного канала однорядные, производительность до 80 тыс м³/час. Установка

Измеритель: воздухонагреватель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0601	11-202601-0602	11-202601-0603	11-202601-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,6	16,5	24,3	29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,48	0,87	1,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,17	0,2	0,35	0,41
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,6	2,02	2,82	3,52
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67	0,67	1,33	1,33
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,26	0,28	0,52	0,64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	0,01698[П]	0,01698[П]	0,02546[П]	0,02546[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0018	0,0018	0,0033	0,0033
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00308	0,00308	0,00462	0,00462
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00024	0,00024	0,00049	0,00049
23-020103-0206	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	4	4	8	8
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,004	0,004	0,008	0,008
51-050601-9901	Воздухонагреватели	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-202601-06

Состав работ: 1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

11-202601-0605 Воздухонагреватели без обводного канала однорядные, производительность до 125 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0606 Воздухонагреватели без обводного канала однорядные, производительность до 160 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0607 Воздухонагреватели без обводного канала однорядные, производительность до 200 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0608 Воздухонагреватели без обводного канала однорядные, производительность до 250 тыс м³/час. Установка

Измеритель: воздухонагреватель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0605	11-202601-0606	11-202601-0607	11-202601-0608
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	37,4	49,2	61,2	75,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17	1,29	1,76	1,89
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,47	0,51	0,71	0,75
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,1	6,86	8,45	10,38
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,01	2,67	3	3,98
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,7	0,78	1,05	1,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,004	0,005	0,006	0,008
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00073	0,00098	0,0011	0,00146
23-020103-0206	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	12	16	18	24
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,012	0,016	0,018	0,024
51-050601-9901	Воздухонагреватели	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Таблица 11-202601-07 - Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные. Установка

Состав работ: 1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

11-202601-0701 Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные, производительность до 31,5 тыс м³/час. Установка

11-202601-0702 Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные, производительность до 40 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0703 Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные, производительность до 63 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0704 Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные, производительность до 80 тыс м³/час. Установка

Измеритель: воздухонагреватель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0701	11-202601-0702	11-202601-0703	11-202601-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,9	19,5	28,9	36,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,48	0,87	1,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,17	0,2	0,35	0,41
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,94	2,38	3,34	4,22
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67	0,67	1,33	1,33
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,26	0,28	0,52	0,64
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	0,01698[П]	0,01698[П]	0,02546[П]	0,02546[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0018	0,0018	0,0033	0,0033
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00308	0,00308	0,00462	0,00462
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00024	0,00024	0,00049	0,00049
23-020103-0206	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	4	4	8	8
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,004	0,004	0,008	0,008
51-050601-9901	Воздухонагреватели	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-202601-07

Состав работ: 1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

11-202601-0705 Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные, производительность до 125 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0706 Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные, производительность до 160 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0707 Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные, производительность до 200 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0708 Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные, производительность до 250 тыс м³/час. Установка

Измеритель: воздухонагреватель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0705	11-202601-0706	11-202601-0707	11-202601-0708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46,3	59,2	74,8	91,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17	1,29	1,76	1,89
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,47	0,51	0,71	0,75
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,16	7,92	9,86	12,14
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,01	2,67	2,96	4,01
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,7	0,78	1,05	1,14
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,004	0,005	0,006	0,008
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,00073	0,00098	0,0011	0,00146
23-020103-0206	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 12816-80	шт.	12	16	18	24
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,012	0,016	0,018	0,024
51-050601-9901	Воздухонагреватели	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Таблица 11-202601-08 - Камеры обслуживания. Установка

Состав работ: 1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-0801 Камеры обслуживания, производительность до 10 тыс м³/час. Установка
 11-202601-0802 Камеры обслуживания, производительность до 20 тыс м³/час. Установка

11-202601-0803 Камеры обслуживания, производительность до 31,5 тыс м³/час. Установка

11-202601-0804 Камеры обслуживания, производительность до 40 тыс м³/час. Установка

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0801	11-202601-0802	11-202601-0803	11-202601-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,45	5,89	6,27	7,61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,12	0,12	0,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,04	0,04
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,88	1,01	1,11	1,39
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,08	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	0,008[П]	0,008[П]	0,008[П]	0,008[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00024
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00154	0,00154	0,00154	0,00154
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18	0,18	0,18	0,18
51-050601-9908	Камеры обслуживания	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*Продолжение таблицы 11-202601-08**Состав работ:* 1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-0805 Камеры обслуживания, производительность до 63 тыс м³/час. Установка

11-202601-0806 Камеры обслуживания, производительность до 80 тыс м³/час. Установка

11-202601-0807 Камеры обслуживания, производительность до 125 тыс м³/час. Установка

11-202601-0808 Камеры обслуживания, производительность до 160 тыс м³/час. Установка

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0805	11-202601-0806	11-202601-0807	11-202601-0808
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,9	14,8	15,7	19,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,2	0,22	0,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,09	0,1
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,95	2,55	3,7	3,7
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,13	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	0,012[П]	0,012[П]	0,012[П]	0,012[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00035	0,0035	0,0035	0,0035
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00231	0,00231	0,00231	0,00231
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
51-050601-9908	Камеры обслуживания	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202601-08

Состав работ: 1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-0809 Камеры обслуживания, производительность до 200 тыс м³/час. Установка

11-202601-0810 Камеры обслуживания, производительность до 250 тыс м³/час. Установка

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0809	11-202601-0810
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28	28,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,19	0,19

Окончание таблицы 11-202601-08

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0809	11-202601-0810
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,87	4,58
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,27	0,27
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020499-9901	Растворы	м³	0,016[П]	0,016[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0047	0,0047
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00308	0,00308
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25	0,27
51-050601-9908	Камеры обслуживания	шт.	1[П]	1[П]

Таблица 11-202601-09 - Камеры воздушные. Установка

Состав работ: 1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-0901 Камеры воздушные ВК-0,5 (В-622 мм), производительность до 10 тыс м³/час. Установка

11-202601-0902 Камеры воздушные ВК-0,5 (В-622 мм), производительность до 20 тыс м³/час. Установка

11-202601-0903 Камеры воздушные ВК-0,5 (В-622 мм), производительность до 31,5 тыс м³/час. Установка

11-202601-0904 Камеры воздушные ВК-0,5 (В-622 мм), производительность до 63 тыс м³/час. Установка

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0901	11-202601-0902	11-202601-0903	11-202601-0904
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,43	6,02	6,15	11
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,1	0,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,04
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,3	1,44	1,54	2,75
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	0,008[П]	0,008[П]	0,008[П]	0,012[П]

Продолжение таблицы 11-202601-09

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0901	11-202601-0902	11-202601-0903	11-202601-0904
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00024	0,00024	0,00024	0,00035
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,00154	0,00154	0,00154	0,00231
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18	0,18	0,18	0,25
51-050601-9907	Камеры воздушные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202601-09

Состав работ: 1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-0905 Камеры воздушные ВК-0,5 (В-622 мм), производительность до 160 тыс м³/час. Установка

11-202601-0906 Камеры воздушные ВК-0,5 (В-622 мм), производительность до 250 тыс м³/час. Установка

11-202601-0907 Камеры воздушные ВК-1 (В-1122 мм), производительность до 40 тыс м³/час. Установка

11-202601-0908 Камеры воздушные ВК-1 (В-1122 мм), производительность до 80 тыс м³/час. Установка

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0905	11-202601-0906	11-202601-0907	11-202601-0908
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,4	26,9	6,9	13,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,18	0,19	0,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,08	0,1
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,1	6,72	1,72	3,45
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,1	0,11	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-020499-9901	Растворы	м³	0,012[П]	0,016[П]	0,008[П]	0,012[П]

Продолжение таблицы 11-202601-09

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0905	11-202601-0906	11-202601-0907	11-202601-0908
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00041	0,00041	0,00024	0,00035
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0027	0,0027	0,00154	0,00231
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25	0,25	0,18	0,25
51-050601-9907	Камеры воздушные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Окончание таблицы 11-202601-09

Состав работ: 1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-0909 Камеры воздушные ВК-1 (В-1122 мм), производительность до 160 тыс м³/час. Установка

11-202601-0910 Камеры воздушные ВК-1 (В-1122 мм), производительность до 250 тыс м³/час. Установка

Измеритель: камера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-0909	11-202601-0910
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,1	25,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,35
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,14
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,77	6,3
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,21
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-020499-9901	Растворы	м³	0,012[П]	0,016[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00041	0,00041
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0027	0,0027
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25	0,25
51-050601-9907	Камеры воздушные	шт.	1[П]	1[П]

Таблица 11-202601-10 - Клапаны воздушные. Установка

Состав работ: 1. Установка клапанов. 2. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок. 3. Опробование клапанов.

11-202601-1001 Клапаны воздушные К-0,5 (Н-503 мм), производительность до 20 тыс м³/час. Установка
 11-202601-1002 Клапаны воздушные К-0,5 (Н-503 мм), производительность до 40 тыс м³/час. Установка
 11-202601-1003 Клапаны воздушные К-0,5 (Н-503 мм), производительность до 160 тыс м³/час. Установка
 11-202601-1004 Клапаны воздушные К-0,5 (Н-503 мм), производительность до 250 тыс м³/час. Установка

Измеритель: клапан

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1001	11-202601-1002	11-202601-1003	11-202601-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,58	5,71	13	21,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,14	0,22
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,05	0,09
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,14	1,43	3,25	5,4
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,09	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,24	0,24	0,24	0,24
51-019999-9902	Клапаны	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 11-202601-10

Состав работ: 1. Установка клапанов. 2. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок. 3. Опробование клапанов.

11-202601-1005 Клапаны воздушные К-1 (Н-1003 мм), производительность до 40 тыс м³/час. Установка
 11-202601-1006 Клапаны воздушные К-1 (Н-1003 мм), производительность до 160 тыс м³/час. Установка
 11-202601-1007 Клапаны воздушные К-1 (Н-1003 мм), производительность до 200 тыс м³/час. Установка
 11-202601-1008 Клапаны воздушные К-1 (Н-1003 мм), производительность до 250 тыс м³/час. Установка

Измеритель: клапан

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1005	11-202601-1006	11-202601-1007	11-202601-1008
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,76	15,6	24,7	30,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,18	0,27	0,27
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,03	0,07	0,11	0,11
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,69	3,9	6,17	7,65
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,11	0,16	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00011	0,00012	0,00013	0,00015
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,38	0,46	0,51	0,56
51-019999-9902	Клапаны	шт.	1	1	1	1

Продолжение таблицы 11-202601-10

Состав работ: 1. Установка клапанов. 2. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок. 3. Опробование клапанов.

11-202601-1009 Клапаны воздушные для обвода воздухонагревателей, производительность до 40 тыс м³/час. Установка

11-202601-1010 Клапаны воздушные для обвода воздухонагревателей, производительность до 80 тыс м³/час. Установка

11-202601-1011 Клапаны воздушные для обвода воздухонагревателей, производительность до 160 тыс м³/час. Установка

11-202601-1012 Клапаны воздушные для обвода воздухонагревателей, производительность до 200 тыс м³/час. Установка

Измеритель: клапан

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1009	11-202601-1010	11-202601-1011	11-202601-1012
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,71	14	15,5	30,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,14	0,22	0,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,09	0,15

Продолжение таблицы 11-202601-10

Измеритель: клапан

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1009	11-202601-1010	11-202601-1011	11-202601-1012
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,43	3,5	3,87	7,52
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,13	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,49	0,49	0,63	0,63
51-019999-9902	Клапаны	шт.	1	1	1	1

Окончание таблицы 11-202601-10

Состав работ: 1. Установка клапанов. 2. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок. 3. Опробование клапанов.

11-202601-1013 Клапаны воздушные для обвода воздухонагревателей, производительность до 250 тыс м³/час. Установка

Измеритель: клапан

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1013
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,2
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0005
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,63
51-019999-9902	Клапаны	шт.	1

Таблица 11-202601-11 - Блоки тепломассообмена. Установка

11-202601-1101 Блоки тепломассообмена, производительность до 10 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Установка блоков. 2. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-1102 Блоки тепломассообмена, производительность до 20 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Установка блоков. 2. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-1103 Блоки тепломассообмена, производительность до 31,5 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Сборка блоков. 2. Установка блоков. 3. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-1104 Блоки тепломассообмена, производительность до 40 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Сборка блоков. 2. Установка блоков. 3. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1101	11-202601-1102	11-202601-1103	11-202601-1104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,3	18,6	42,7	52,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,622	0,622	1,569	1,548
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,251	0,251	0,632	0,621
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,24	3,96	5,04	5,76
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,429	0,429	0,429	0,858
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,371	0,371	0,937	0,927
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0012	0,0012	0,0018	0,0018
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0006
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,077	0,077	0,088	0,128
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,004

Продолжение таблицы 11-202601-11

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1101	11-202601-1102	11-202601-1103	11-202601-1104
23-021101-1304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм	1000 шт.	0,001	0,001	-	-
23-021101-1305	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм	1000 шт.	-	-	0,001	0,001
23-021199-9912	Фланцы стальные	шт.	3[П]	3[П]	3[П]	5[П]
51-050601-9904	Блоки теплообмена	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202601-11

Состав работ: 1. Сборка блоков. 2. Установка блоков. 3. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-1105 Блоки теплообмена, производительность до 63 тыс м³/час. Установка

11-202601-1106 Блоки теплообмена, производительность до 80 тыс м³/час. Установка

11-202601-1107 Блоки теплообмена, производительность до 125 тыс м³/час. Установка

11-202601-1108 Блоки теплообмена, производительность до 160 тыс м³/час. Установка

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1105	11-202601-1106	11-202601-1107	11-202601-1108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	74,9	86,5	141	182
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,344	2,725	3,237	4,622
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,927	1,09	1,297	1,853
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,2	8,28	10,8	11,88
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,858	1,705	1,705	1,705
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,417	1,635	1,94	2,769
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0037	0,0037	0,0062	-

Продолжение таблицы 11-202601-11

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1105	11-202601-1106	11-202601-1107	11-202601-1108
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0006	0,0009	0,0009	0,0009
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,128	0,206	0,206	0,284
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,004	0,008	0,008	0,012
23-021101-1304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм	1000 шт.	-	0,001	0,001	0,001
23-021101-1305	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм	1000 шт.	0,001	-	-	-
23-021199-9912	Фланцы стальные	шт.	5[П]	9[П]	9[П]	13[П]
51-050601-9904	Блоки теплообмена	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202601-11

Состав работ: 1. Сборка блоков. 2. Установка блоков. 3. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-1109 Блоки теплообмена, производительность до 200 тыс м³/час. Установка

11-202601-1110 Блоки теплообмена, производительность до 250 тыс м³/час. Установка

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1109	11-202601-1110
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	247	270
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,755	6,692
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,3	2,681
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,6	14,4
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,564	3,84
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,455	4,011
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0093	0,0093
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,001	0,002

Окончание таблицы 11-202601-11

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1109	11-202601-1110
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,284	0,401
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,012	0,018
23-021101-1304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм	1000 шт.	0,001	0,001
23-021199-9912	Фланцы стальные	шт.	13[П]	19[П]
51-050601-9904	Блоки теплообмена	шт.	1[П]	1[П]

Таблица 11-202601-12 - Система оросительная блока теплообмена. Присоединение трубопроводов

Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб. 2. Соединение фланцев на болтах и прокладках. 3. Соединение на резьбе отводящих и подводящих труб к патрубкам оросительной системы. 4. Регулировка шарового клапана. 5. Присоединение теплообменников к трубопроводам.

11-202601-1201 Система оросительная блока теплообмена производительностью до 20 тыс м³-час. Присоединение трубопроводов

11-202601-1202 Система оросительная блока теплообмена производительностью до 31,5 тыс м³/час. Присоединение трубопроводов

11-202601-1203 Система оросительная блока теплообмена производительностью до 63 тыс м³/час. Присоединение трубопроводов

11-202601-1204 Система оросительная блока теплообмена производительностью до 125 тыс м³/час. Присоединение трубопроводов

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1201	11-202601-1202	11-202601-1203	11-202601-1204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,37	2,52	3,46	5,35
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038	0,038	0,061	0,085
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,59	0,63	0,87	1,33

Продолжение таблицы 11-202601-12

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1201	11-202601-1202	11-202601-1203	11-202601-1204
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	0,371	0,557	0,835
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,038	0,038	0,061	0,085
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,00144
21-130804-0401	Каболка	т	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,0004	0,0004	0,0006	0,0009
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,039	0,039	0,078	0,156
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,000006	0,000009	0,000009	0,000009
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004
23-021199-9912	Фланцы стальные	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 11-202601-12

Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб. 2. Соединение фланцев на болтах и прокладках. 3. Соединение на резьбе отводящих и подводящих труб к патрубкам оросительной системы. 4. Регулировка шарового клапана. 5. Присоединение теплообменников к трубопроводам.

11-202601-1205 Система оросительная блока тепломассообмена производительностью до 200 тыс м³/час. Присоединение трубопроводов

11-202601-1206 Система оросительная блока тепломассообмена производительностью до 250 тыс м³/час. Присоединение трубопроводов

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1205	11-202601-1206
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,23	10,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4

Окончание таблицы 11-202601-12

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1205	11-202601-1206
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,145	0,223
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,81	2,53
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,928	1,856
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,145	0,223
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00144	0,00144
21-130804-0401	Каболка	т	0,000003	0,000003
21-130812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0,001	0,002
21-130816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,234	0,351
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,000009	0,000009
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,000004	0,000004
23-021199-9912	Фланцы стальные	шт.	П	П

Таблица 11-202601-13 - Агрегаты вентиляторные. Установка

11-202601-1301 Агрегаты вентиляторные, производительность до 10 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Установка агрегатов на готовое основание. 2. Выверка агрегатов. 3. Опробование вентиляторов.

11-202601-1302 Агрегаты вентиляторные, производительность до 20 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Установка агрегатов на готовое основание. 2. Выверка агрегатов. 3. Опробование вентиляторов.

11-202601-1303 Агрегаты вентиляторные, производительность до 40 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Установка агрегатов на готовое основание. 2. Выверка агрегатов. 3. Опробование вентиляторов.

11-202601-1304 Агрегаты вентиляторные, производительность до 80 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Сборка агрегатов из отдельных узлов и деталей. 2. Установка агрегатов на готовое основание. 3. Выверка агрегатов. 4. Опробование вентиляторов.

Измеритель: агрегат

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1301	11-202601-1302	11-202601-1303	11-202601-1304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,8	15	34,9	48,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,58	1	2,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	0,23	0,4	0,9
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,7	3,75	8,73	12,13
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,35	0,6	1,36
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0174
51-050601-9903	Агрегаты вентиляторные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202601-13

Состав работ: 1. Сборка агрегатов из отдельных узлов и деталей. 2. Установка агрегатов на готовое основание. 3. Выверка агрегатов. 4. Опробование вентиляторов.

11-202601-1305 Агрегаты вентиляторные, производительность до 125 тыс м³/час. Установка

11-202601-1306 Агрегаты вентиляторные, производительность до 160 тыс м³/час. Установка

11-202601-1307 Агрегаты вентиляторные, производительность до 200 тыс м³/час. Установка

11-202601-1308 Агрегаты вентиляторные, производительность до 250 тыс м³/час. Установка

Измеритель: агрегат

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1305	11-202601-1306	11-202601-1307	11-202601-1308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	70,6	134	145	167
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,02	3,66	4,47	6,14
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,21	1,46	1,8	2,46

Окончание таблицы 11-202601-13

Измеритель: агрегат

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1305	11-202601-1306	11-202601-1307	11-202601-1308
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	17,65	33,5	36,25	41,75
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,81	2,2	2,67	3,68
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,024	0,0122	0,0122	0,0191
51-050601-9903	Агрегаты вентиляторные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Таблица 11-202601-14 - Блоки присоединительные. Установка

11-202601-1401 Блоки присоединительные БП-1, производительность до 10 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Установка блоков. 2. Установка опор. 3. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-1402 Блоки присоединительные БП-1, производительность до 20 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Установка блоков. 2. Установка опор. 3. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-1403 Блоки присоединительные БП-1, производительность до 31,5 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-1404 Блоки присоединительные БП-1, производительность до 40 тыс м³/час. Установка

Состав работ: 1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1401	11-202601-1402	11-202601-1403	11-202601-1404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,18	7,91	10,6	11,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,11	0,19	0,21

Продолжение таблицы 11-202601-14

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1401	11-202601-1402	11-202601-1403	11-202601-1404
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,08	0,09
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,41	1,58	2,29	2,53
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,07	0,11	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,004	0,004	0,004	0,004
51-050601-9906	Блоки присоединительные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202601-14

Состав работ: 1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-1405 Блоки присоединительные БП-1, производительность до 63 тыс м³/час. Установка

11-202601-1406 Блоки присоединительные БП-1, производительность до 80 тыс м³/час. Установка

11-202601-1407 Блоки присоединительные БП-1, производительность до 125 тыс м³/час. Установка

11-202601-1408 Блоки присоединительные БП-2, производительность до 200 тыс м³/час. Установка

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1405	11-202601-1406	11-202601-1407	11-202601-1408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,7	28,1	46,9	209
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,3	0,44	68,43

Продолжение таблицы 11-202601-14

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1405	11-202601-1406	11-202601-1407	11-202601-1408
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1	0,13	0,19	5,01
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,6	7,95	13,9	-
31-050402-0306	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	-	55,9
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,14	0,17	0,25	7,52
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0033	0,0033	0,004	0,006
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,015
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,008	0,008	0,012	0,018
51-050601-9906	Блоки присоединительные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202601-14

Состав работ: 1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-1409 Блоки присоединительные БП-2, производительность до 250 тыс м³/час. Установка

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1409
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	230
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,39
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	5,34
31-050402-0306	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	61,77

Окончание таблицы 11-202601-14

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1409
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	8,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,008
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,015
21-130210-0201	Детали крепления	т	П
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,024
51-050601-9906	Блоки присоединительные	шт.	1[П]

Таблица 11-202601-15 - Блоки приемные. Установка

Состав работ: 1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-1501 Блоки приемные, производительность до 10 тыс м³/час. Установка
 11-202601-1502 Блоки приемные, производительность до 20 тыс м³/час. Установка
 11-202601-1503 Блоки приемные, производительность до 31,5 тыс м³/час. Установка
 11-202601-1504 Блоки приемные, производительность до 40 тыс м³/час. Установка

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1501	11-202601-1502	11-202601-1503	11-202601-1504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,7	13,2	15,2	17,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,22	0,35	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,08	0,09	0,14	0,15
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,66	3,12	3,87	4,8
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,11	0,13	0,21	0,23
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

Продолжение таблицы 11-202601-15

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1501	11-202601-1502	11-202601-1503	11-202601-1504
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,005	0,005	0,005	0,005
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002
51-050601-9905	Блоки приемные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Продолжение таблицы 11-202601-15

Состав работ: 1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

11-202601-1505 Блоки приемные, производительность до 63 тыс м³/час. Установка
 11-202601-1506 Блоки приемные, производительность до 80 тыс м³/час. Установка
 11-202601-1507 Блоки приемные, производительность до 160 тыс м³/час. Установка
 11-202601-1508 Блоки приемные, производительность до 250 тыс м³/час. Установка

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1505	11-202601-1506	11-202601-1507	11-202601-1508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29,9	33,6	40,8	46,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61	0,66	1,09	1,63
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,25	0,26	0,44	0,65
31-050402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,95	7,38	9,15	11,35
33-010201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,36	0,4	0,65	0,98
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009

Окончание таблицы 11-202601-15

Измеритель: блок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202601-1505	11-202601-1506	11-202601-1507	11-202601-1508
21-130201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0,005	0,005	0,005	0,005
21-130210-0201	Детали крепления	т	П	П	П	П
23-021101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0,002	0,002	0,002	0,002
51-050601-9905	Блоки приемные	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

Подраздел 11-2027 Фанкойлы и чиллеры**Группа 11-202701 Фанкойлы и чиллеры****Таблица 11-202701-01 - Фанкойлы, теплохолодопроизводительность до 10 кВт. Монтаж**

Состав работ: 1. Монтаж блока фанкойла с изготовлением, окраской и монтажом элементов крепления. 2. Подключение к трубопроводам системы теплохолодоснабжения. 3. Подключение к системе электроснабжения. 4. Испытание работы фанкойлов (холостой ход).

11-202701-0101 Фанкойлы, теплохолодопроизводительность до 10 кВт. Монтаж*Измеритель: фанкойл*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202701-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,745
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,3035
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,7465
34-030302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,075
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,1
21-130812-0801	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25	м ²	0,02
21-130812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46	т	0,00045

Таблица 11-202701-02 - Чиллеры, производительность до 5300 кВт. Монтаж

Состав работ: 1. Перемещение чиллера с грузовой платформы на временную эстакаду. 2. Установка в проектное положение. 3. Подключение к системам водопроводов, воздухопроводов и к системе электроснабжения. 4. Испытание работы чиллера (холостой ход).

11-202701-0201 Чиллеры, производительность до 5300 кВт. Монтаж

Измеритель: чиллер

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-202701-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	243,43
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
31-050102-0307	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.-ч	0,5
31-050401-0102	Домкраты гидравлические, до 25 т	маш.-ч	5,33
31-050402-0307	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	4,33
31-050403-0101	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	1,33
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,75
31-060202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,5
34-030102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,875
34-030302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	8,76
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0429
21-130701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,005
21-130803-1001	Ветошь	кг	4,3
21-130812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46	т	0,0045
51-050601-9912	Чиллеры	комплект	1[П]

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын
басқару комитеті**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҒЫ**

**20- бөлім. Ауаны желдетудің және баптаудың ішкі жүйелерін
орнату бойынша құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной
экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**РАЗДЕЛ 20. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ ВНУТРЕННИХ
СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная