

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР

Бақылау
данасы
Контрольный
экземпляр

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

20-жинақ. Ішкі инженерлік жүйелер: желдету,
баптау

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 20. Внутренние инженерные системы: вентиляция,
кондиционирование

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Астана 2024

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

20-жинақ. Ішкі инженерлік жүйелер: желдету,
баптау

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 20. Внутренние инженерные системы: вентиляция,
кондиционирование

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен 01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар»

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 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

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

Содержание

Техническая часть	1
Раздел 1120-01 Воздуховоды	3
Подраздел 1120-0101 Воздуховоды из листовой стали	3
Группа 1120-0101-01 Прокладка воздуховодов класса Н (нормальный) из листовой стали	3
Группа 1120-0101-02 Прокладка воздуховодов класса П (плотный) из листовой стали	17
Подраздел 1120-0102 Воздуховоды из оцинкованной стали.....	33
Группа 1120-0102-01 Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали	33
Группа 1120-0102-02 Прокладка воздуховода класса П (плотный) из оцинкованной стали	49
Подраздел 1120-0103 Воздуховоды из коррозионностойкой стали.....	65
Группа 1120-0103-01 Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали	65
Группа 1120-0103-02 Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали	79
Подраздел 1120-0104 Воздуховоды алюминиевые.....	96
Группа 1120-0104-01 Прокладка воздуховода алюминиевого гибкого неизолированного	96
Группа 1120-0104-02 Прокладка воздуховода алюминиевого гибкого изолированного	100
Раздел 1120-02 Конструктивные элементы монтажа систем вентиляции и кондиционирования воздуха.....	104
Подраздел 1120-0201 Воздухораспределители	104
Группа 1120-0201-01 Установка воздухораспределителя	104
Подраздел 1120-0202 Решетки.....	110
Группа 1120-0202-01 Установка стальной жалюзийной решетки	110
Группа 1120-0202-02 Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых).....	118
Подраздел 1120-0203 Клапаны и заслонки	119
Группа 1120-0203-01 Установка клапанов.....	119
Группа 1120-0203-02 Установка воздушных заслонок или воздушных клапанов	134
Подраздел 1120-0204 Зонты	142
Группа 1120-0204-01 Установка зонта над шахтой из листовой стали	142
Группа 1120-0204-02 Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали.....	150
Подраздел 1120-0205 Глушители шума вентиляционных установок	158
Группа 1120-0205-01 Установка глушителя шума вентиляционной установки	158

Подраздел 1120-0206 Двери и люки герметические.....	171
Группа 1120-0206-01 Установка герметической двери	171
Группа 1120-0206-02 Установка герметического люка.....	173
Подраздел 1120-0207 Камеры.....	174
Группа 1120-0207-01 Установка камеры обслуживания.....	174
Группа 1120-0207-02 Установка камер	178
Группа 1120-0207-03 Установка воздушной камеры орошения	182
Группа 1120-0207-04 Установка приточной типовой камеры	188
Подраздел 1120-0208 Прочие элементы.....	198
Группа 1120-0208-01 Установка отсоса	198
Группа 1120-0208-02 Установка дефлекторов.....	199
Группа 1120-0208-03 Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты	205
Группа 1120-0208-04 Установка вставок гибких к вентиляторам радиальным	208
Группа 1120-0208-05 Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование ..	208
Группа 1120-0208-06 Установка виброизоляторов.....	208
Раздел 1120-03 Вентиляторы	211
Подраздел 1120-0301 Вентиляторы.....	211
Группа 1120-0301-01 Установка вентиляторов радиальных	211
Группа 1120-0301-02 Установка вентиляторов осевых.....	218
Группа 1120-0301-03 Установка вентиляторов крышных.....	221
Подраздел 1120-0302 Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие	223
Группа 1120-0302-01 Установка вентиляционного пылеулавливающего агрегата	223
Подраздел 1120-0303 Агрегаты вентиляторные	224
Группа 1120-0303-01 Установка вентиляторного агрегата.....	224
Раздел 1120-04 Калориферы	227
Подраздел 1120-0401 Агрегаты воздушно-отопительные.....	227
Группа 1120-0401-01 Установка воздушно-отопительного агрегата.....	227
Подраздел 1120-0402 Калориферы.....	229
Группа 1120-0402-01 Установка калорифера	229
Подраздел 1120-0403 Воздухонагреватели	233
Группа 1120-0403-01 Установка воздухонагревателя для обводного канала.....	233
Группа 1120-0403-02 Установка воздухонагревателей без обводного канала	244
Раздел 1120-05 Фильтрующие устройства	253
Подраздел 1120-0501 Фильтры.....	253
Группа 1120-0501-01 Установка фильтров на системах приточно-вытяжной вентиляции	253
Подраздел 1120-0502 Скрубберы	263

Группа 1120-0502-01 Установка скруббера	263
Подраздел 1120-0503 Циклоны	265
Группа 1120-0503-01 Установка циклона	265
Раздел 1120-06 Системы кондиционирования	269
Подраздел 1120-0601 Кондиционеры-доводчики эжекционные.....	269
Группа 1120-0601-01 Установка эжекционного кондиционера-доводчика.....	269
Подраздел 1120-0602 Блоки тепломассообмена	269
Группа 1120-0602-01 Установка блока тепломассообмена	269
Подраздел 1120-0603 Система оросительная блока тепломассообмена	274
Группа 1120-0603-01 Присоединение трубопровода оросительной системы блока тепломассообмена	274
Подраздел 1120-0604 Блоки присоединительные и приемные	277
Группа 1120-0604-01 Установка присоединительного блока	277
Группа 1120-0604-02 Установка блока	281
Подраздел 1120-0605 Кондиционеры и сплит-системы	285
Группа 1120-0605-01 Установка кондиционера	285
Группа 1120-0605-02 Установка сплит-системы	286
Подраздел 1120-0606 Мультизональные системы	294
Группа 1120-0606-01 Установка мультизональной системы	294
Подраздел 1120-0607 Вентиляторные доводчики (фанкойлы) и холодильные машины (чиллеры)	296
Группа 1120-0607-01 Монтаж вентиляторного доводчика (фанкойла)	296
Группа 1120-0607-02 Монтаж холодильной машины (чиллера).....	296

ДЛЯ ЗАМЕТОК

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

20 - ЖИНАҚ. ІШКІ ИНЖЕНЕРЛІК ЖҮЙЕЛЕР: ЖЕЛДЕТУ, БАПТАУ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 20. ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ: ВЕНТИЛЯЦИЯ,
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 В сборнике 20 «Внутренние инженерные системы: вентиляция, кондиционирование» (далее - Сборник) содержатся элементные сметные нормы (далее – нормы) на выполнение работ 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 соответствующим сборникам элементных сметных норм 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 Сборника 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 Нормами Сборника 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 сборникам элементных сметных норм на монтаж оборудования.

1.8 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.

Издание официальное

1.9 Устройство, в соответствии с проектом производства работ, лесов или сплошного настила надлежит определять по нормам сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.10 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.

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.

Раздел 1120-01 Воздуховоды
Подраздел 1120-0101 Воздуховоды из листовой стали
Группа 1120-0101-01 Прокладка воздуховодов класса Н (нормальный) из листовой стали

Таблица 1120-0101-0101 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, диаметр до 200 мм, толщина 0,5 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0078
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-102-0101	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0102 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, диаметр до 250 мм, толщина 0,6 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132

Окончание таблицы 1120-0101-0102

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-102-0102	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0103 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, диаметр до 355 мм, толщина 0,6 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0105
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0043
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0062
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-102-0102	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П

Окончание таблицы 1120-0101-0103

1	2	3	4
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0104 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, диаметр до 450 мм, толщина 0,6 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0095
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0038
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0057
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-102-0102	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0105 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, диаметр от 500 до 560 мм, толщина 0,7 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0027
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1765
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-102-0103	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0106 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, диаметр 800 мм, толщина 0,7 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,918
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0085
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0036
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1579

Окончание таблицы 1120-0101-0106

1	2	3	4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0049
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-102-0103	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0269
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0107 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, диаметр от 900 до 1000 мм, толщина 1,0 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0069
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-102-0104	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 1,0 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033

Окончание таблицы 1120-0101-0107

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,024
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0108 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, диаметр до 1250 мм, толщина 1,0 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,683
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0069
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-102-0104	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 1,0 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0111 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, периметр до 600 мм, толщина 0,5 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0078
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-102-0105	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0112 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, периметр 800, 1000 мм, толщина 0,5 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0041
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0061
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1120-0101-0112

1	2	3	4
246-102-0105	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норму следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0113 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, периметр 900 мм, толщина 0,7

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0041
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0061
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-102-0106	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		

Окончание таблицы 1120-0101-0113

1	2
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

Таблица 1120-0101-0114 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, периметр от 1100 до 1600 мм, толщина 0,7

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0095
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0038
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0057
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-102-0106	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0115 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, периметр до 2400 мм, толщина 0,7

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		

Окончание таблицы 1120-0101-0115

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,918
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0071
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-102-0106	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0269
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0116 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, периметр до 3200 мм, толщина 0,7

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0031
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-102-0106	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м ²	1

Окончание таблицы 1120-0101-0116

1	2	3	4
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,024
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0117 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, периметр до 3600 мм, толщина 0,7

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,683
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0031
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-102-0106	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		

Окончание таблицы 1120-0101-0117

1	2
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

Таблица 1120-0101-0118 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, периметр до 4000 мм, толщина 0,7

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,624
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0029
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0869
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-102-0106	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0029
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0119 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, периметр до 4500 мм, толщина 0,9 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,624
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0029
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0869
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-102-0107	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0029
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0120 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, периметр до 5200 мм, толщина 0,9 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,565
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0032
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,088

Окончание таблицы 1120-0101-0120

1	2	3	4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,001
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0107
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0048
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-102-0107	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1298
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00013
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0027
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000014
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0296
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норму следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0121 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из листовой стали, периметр до 7200 мм, толщина 0,9 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,436
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0034
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0725
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0006
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0092
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-102-0107	Воздуховод класса Н из листовой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,139
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0023
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000005

Окончание таблицы 1120-0101-0121

1	2	3	4
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0296
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Группа 1120-0101-02 Прокладка воздухопроводов класса П (плотный) из листовой стали
Таблица 1120-0101-0201 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из листовой
стали, диаметр до 200 мм, толщина 0,5 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0078
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-104-0101	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0266
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0202 - Прокладка воздухопровода класса II (плотный) из листовой стали, диаметр до 250 мм, толщина 0,6 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-104-0102	Воздуховоды класса II из листовой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0266
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0203 - Прокладка воздухопровода класса II (плотный) из листовой стали, диаметр до 355 мм, толщина 0,6 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0105
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0043
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162

Окончание таблицы 1120-0101-0203

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0062
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-104-0102	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041
247-216-1102	Изолянта ПВХ	кг	0,0969
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,1067
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0204 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из листовой стали, диаметр до 450 мм, толщина 0,6 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0095
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0038
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0057
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-104-0102	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
247-216-1102	Изолянта ПВХ	кг	0,082
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			

Окончание таблицы 1120-0101-0204

1	2
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

Таблица 1120-0101-0205 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из листовой стали, диаметр до 560 мм, толщина 0,7 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0068
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0025
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1765
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-104-0103	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,082
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0206 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из листовой стали, диаметр до 800 мм, толщина 0,7 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,918
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0083
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0036
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1579
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0047
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-104-0103	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0708
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0207 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из листовой стали, диаметр до 1000 мм, толщина 1,0 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0069
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131

Окончание таблицы 1120-0101-0207

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-104-0104	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,0 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0795
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0208 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из листовой стали, диаметр до 1250 мм, толщина 1,0 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,683
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0069
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-104-0104	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,0 мм круглого сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0838
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		

Окончание таблицы 1120-0101-0208

1	2
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

Таблица 1120-0101-0209 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из листовой стали, диаметр до 1400 мм, толщина 1,2 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,568
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0087
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0035
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0869
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,001
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0147
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0052
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-104-0105	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,2 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0846
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0037
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0596
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0210 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из листовой стали, диаметр до 1600 мм, толщина 1,2 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,528

Окончание таблицы 1120-0101-0210

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0034
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,088
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0008
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0139
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-104-0105	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,2 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,076
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0035
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0579
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0211 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из листовой стали, диаметр до 1800 мм, толщина 1,4 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,494
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0725
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0006
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0111
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-104-0106	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,4 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012

Окончание таблицы 1120-0101-0211

1	2	3	4
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0028
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0541
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0212 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из листовой стали, диаметр до 2000 мм, толщина 1,4 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,462
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0096
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0039
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0725
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0006
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0111
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0057
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-104-0106	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 1,4 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00009
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0028
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0473
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0213 - Прокладка воздуховода класса II (плотный) из листовой стали, периметр до 600 мм, толщина 0,5 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0078
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-104-0107	Воздуховоды класса II из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0266
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0214 - Прокладка воздуховода класса II (плотный) из листовой стали, периметр до 1000 мм, толщина 0,5 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0041
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0061

Окончание таблицы 1120-0101-0214

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-104-0107	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питометражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0969
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,1067
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0215 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из листовой стали, периметр от 900 до 1100 мм, толщина 0,7 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0041
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0061
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041
246-104-0108	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0969
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питометражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,1067
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		

Окончание таблицы 1120-0101-0215

1	2
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

Таблица 1120-0101-0216 - Прокладка воздухопровода класса II (плотный) из листовой стали, периметр от 1100 до 1600 мм, толщина 0,7 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0095
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0038
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0057
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
246-104-0108	Воздуховоды класса II из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,082
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0217 - Прокладка воздухопровода класса II (плотный) из листовой стали, периметр до 2400 мм, толщина 0,7 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1120-0101-0217

1	2	3	4
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,918
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0071
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
246-104-0108	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0708
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0218 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из листовой стали, периметр до 3200 мм, толщина 0,7 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0031
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
246-104-0108	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П

Окончание таблицы 1120-0101-0218

1	2	3	4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0795
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0219 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из листовой стали, периметр до 3600 мм, толщина 0,7 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,683
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0031
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
246-104-0108	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0838
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0220 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из листовой стали, периметр до 4000 мм, толщина 0,7 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,624
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0029
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0869
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0029
246-104-0108	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0699
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0221 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из листовой стали, периметр от 3700 до 4500 мм, толщина 0,9 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,624
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0029
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0869
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1120-0101-0221

1	2	3	4
246-104-0109	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0029
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0699
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0101-0222 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из листовой стали, периметр до 5200 мм, толщина 0,9 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,565
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0032
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,088
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,001
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0107
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-104-0109	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1298
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00013
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0027
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0727
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		

Окончание таблицы 1120-0101-0222

1	2
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

Таблица 1120-0101-0223 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из листовой стали, периметр до 7200 мм, толщина 0,9 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,436
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0034
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0725
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0006
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0092
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-104-0109	Воздуховоды класса П из листовой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,139
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0023
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0689
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Подраздел 1120-0102 Воздуховоды из оцинкованной стали

Группа 1120-0102-01 Прокладка воздухопровода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали

Таблица 1120-0102-0101 - Прокладка воздухопровода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		

Окончание таблицы 1120-0102-0101

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0078
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0102 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0078
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	м ²	1

Окончание таблицы 1120-0102-0102

1	2	3	4
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0103 - Прокладка воздухопровода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр свыше 600 до 1000 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0041
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0061
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		

Окончание таблицы 1120-0102-0103

1	2
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

Таблица 1120-0102-0104 - Прокладка воздухопровода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-103-0102	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0105 - Прокладка воздухопровода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 250 до 355 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		

Окончание таблицы 1120-0102-0105

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0105
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0043
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0062
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-103-0102	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0106 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 355 до 450 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0095
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0038
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0057
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-103-0102	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П

Окончание таблицы 1120-0102-0106

1	2	3	4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0107 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр свыше 500 до 560 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0027
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1765
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-103-0103	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		

Окончание таблицы 1120-0102-0107

1	2
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

Таблица 1120-0102-0108 - Прокладка воздухопровода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр свыше 560 до 800 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,918
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0085
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0036
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1579
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0049
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-103-0103	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0269
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0109 - Прокладка воздухопровода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 900 до 1100 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		

Окончание таблицы 1120-0102-0109

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0085
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0036
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1579
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0049
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0110 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 1100 до 1600 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0041
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0061
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м ²	1

Окончание таблицы 1120-0102-0110

1	2	3	4
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0111 - Прокладка воздухопровода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 1600 до 2400 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,918
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0095
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0038
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0269
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		

Окончание таблицы 1120-0102-0111

1	2
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

Таблица 1120-0102-0112 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 2400 до 3200 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0071
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м ²	1
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,024
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0113 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 3200 до 3600 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,683
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0031
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0114 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 3600 до 4000 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,624
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0031
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005

Окончание таблицы 1120-0102-0114

1	2	3	4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0029
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0115 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр свыше 3700 до 4500 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,624
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0029
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0869
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-103-0108	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007

Окончание таблицы 1120-0102-0115

1	2	3	4
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0029
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0116 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр свыше 4500 до 5200 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,565
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0032
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,088
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,001
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0107
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-103-0108	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1298
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00013
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0027
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000014
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0296
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0117 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр свыше 5200 до 7200 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,436
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0034
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0725
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0006
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0092
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-103-0108	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,139
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0023
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000005
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0296
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0118 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр свыше 900 до 1000 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0069
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005

Окончание таблицы 1120-0102-0118

1	2	3	4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-103-0104	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,0 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,024
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0119 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр свыше 1000 до 1250 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,683
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0069
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-103-0104	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,0 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строителный	т	0,000098
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033

Окончание таблицы 1120-0102-0119

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0120 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 1,2 мм, диаметр до 1400 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,568
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0087
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0035
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0869
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,001
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0147
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0052
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-103-0105	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,2 мм круглого сечения	м ²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0846
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001215
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0037
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000094
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0296
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0121 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из оцинкованной стали, толщина 1,2 мм, диаметр свыше 1400 до 1600 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,528
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0034
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,088
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0008
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0139
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-103-0105	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,2 мм круглого сечения	м²	1
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,076
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000113
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0035
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000094
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0296
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Группа 1120-0102-02 Прокладка воздуховода класса П (плотный) из оцинкованной стали

Таблица 1120-0102-0201 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052

Окончание таблицы 1120-0102-0201

1	2	3	4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0078
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0110	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	м ²	1
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0266
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0202 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0078
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0115	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
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045

Окончание таблицы 1120-0102-0202

1	2	3	4
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0266
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0203 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, периметр свыше 600 до 1000 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0041
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0061
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0115	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0969
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,1067
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0204 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0111	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
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,045
247-216-1102	Изолянта ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0266
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0205 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 250 до 355 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0105
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0043
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039

Окончание таблицы 1120-0102-0205

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0062
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0111	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
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0969
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,1067
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0206 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 355 до 450 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0095
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0038
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0057
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-302-0111	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питометражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,082
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158

Окончание таблицы 1120-0102-0206

1	2	3	4
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0207 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр свыше 500 до 560 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0068
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0025
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1765
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-302-0112	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
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,082
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0208 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, диаметр свыше 560 до 800 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,918
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0083
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0036
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1579
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0047
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0112	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0708
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0209 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 900 до 1100 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0041
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162

Окончание таблицы 1120-0102-0209

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0061
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0116	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
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0969
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,1067
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0210 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 1100 до 1600 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0095
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0038
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-302-0116	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питометражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,082
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П

Окончание таблицы 1120-0102-0210

1	2
	Примечания
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

Таблица 1120-0102-0211 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 1600 до 2400 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,918
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0071
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0116	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0708
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0212 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 2400 до 3200 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0031
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909
261-302-0116	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0795
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0213 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 3200 до 3600 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,683
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0031
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015

Окончание таблицы 1120-0102-0213

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0116	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
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0838
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0214 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 3600 до 4000 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,624
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0029
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0869
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0116	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0029
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0699
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П

Окончание таблицы 1120-0102-0214

1	2
	Примечания
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

Таблица 1120-0102-0215 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр свыше 3700 до 4500 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,624
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0029
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0869
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0117	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0029
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0699
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0216 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр свыше 4500 до 5200 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,565
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0032
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,088
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,001
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0107
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0048
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1298
261-302-0117	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00013
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0027
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0727
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0217 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 0,9 мм, периметр свыше 5200 до 7200 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,436
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0034
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0725
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0006

Окончание таблицы 1120-0102-0217

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0092
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,139
261-302-0117	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
261-302-0159	Заглушки питометражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0023
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0689
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0218 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр свыше 900 до 1000 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0069
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909
261-302-0113	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
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питометражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0795
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			

Окончание таблицы 1120-0102-0218

1	2
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

Таблица 1120-0102-0219 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 1 мм, диаметр свыше 1000 до 1250 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,683
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0069
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0113	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
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0838
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0220 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 1,2 мм, диаметр до 1400 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,568
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0087
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0035
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0869
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,001
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0147
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0052
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0846
261-302-0114	Воздуховоды класса П из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 1,2 мм круглого сечения диаметром от 1400 до 1600 мм	м²	1
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0037
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0596
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0102-0221 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из оцинкованной стали, толщина 1,2 мм, диаметр свыше 1400 до 1600 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,528
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0034
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,088
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0008
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0139

Окончание таблицы 1120-0102-0221

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,076
261-302-0114	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
261-302-0159	Заглушки питометражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0035
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0579
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Подраздел 1120-0103 Воздуховоды из коррозионностойкой стали
Группа 1120-0103-01 Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из
коррозионностойкой стали
Таблица 1120-0103-0101 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из
коррозионностойкой стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0078
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
261-302-0171	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	м²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089

Окончание таблицы 1120-0103-0101

1	2	3	4
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0102 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0078
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
261-302-0175	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м ²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0103 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,5 мм, периметр свыше 600 до 1000 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0041
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0061
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
261-302-0175	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0104 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039

Окончание таблицы 1120-0103-0104

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,008
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
261-302-0172	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м ²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0105 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 250 до 355 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0105
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0043
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0062
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
261-302-0172	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089

Окончание таблицы 1120-0103-0105

1	2	3	4
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0106 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 355 до 450 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0095
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0038
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0057
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
261-302-0172	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м ²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0107 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, диаметр свыше 500 до 560 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0027
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1765
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
261-302-0173	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0108 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, диаметр свыше 560 до 800 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0085
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0036
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1579

Окончание таблицы 1120-0103-0108

1	2	3	4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0049
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
261-302-0173	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м ²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0269
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0109 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 900 до 1100 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0041
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0061
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
261-302-0176	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041

Окончание таблицы 1120-0103-0109

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0110 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 1100 до 1600 мм
м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0095
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0038
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0057
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
261-302-0176	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000084
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0513
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0111 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 1600 до 2400 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0071
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
261-302-0176	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0269
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0112 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 2400 до 3200 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,824
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0031
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002

Окончание таблицы 1120-0103-0112

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
261-302-0176	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,024
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0113 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 3200 до 3600 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,764
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0031
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
261-302-0176	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033

Окончание таблицы 1120-0103-0113

1	2	3	4
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0114 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 3600 до 4000 мм
м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,698
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0029
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0869
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
261-302-0176	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0029
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0115 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,9 мм, периметр свыше 3700 до 4500 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,698
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0029
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0869
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
261-302-0177	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0029
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0116 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,9 мм, периметр свыше 4500 до 5200 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,633
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0032
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,088
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,001

Окончание таблицы 1120-0103-0116

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0107
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0048
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1298
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
261-302-0177	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м ²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00013
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0027
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000014
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0296
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0117 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,9 мм, периметр свыше 5200 до 7200 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,481
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0725
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0006
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0092
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,139
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
261-302-0177	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0023
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000005

Окончание таблицы 1120-0103-0117

1	2	3	4
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0296
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0118 - Прокладка воздуховода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 1 мм, диаметр свыше 900 до 1000 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,824
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0069
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомеражных лючков	шт.	П
261-302-0174	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 1,0 мм круглого сечения диаметром от 900 до 1250 мм	м ²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,024
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0119 - Прокладка воздухопровода класса Н (нормальный) из коррозионностойкой стали, толщина 1 мм, диаметр свыше 1000 до 1250 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,764
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0069
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
261-302-0174	Воздуховод класса Н из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 1,0 мм круглого сечения диаметром от 900 до 1250 мм	м²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000011
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0167
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Группа 1120-0103-02 Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали

Таблица 1120-0103-0201 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1120-0103-0201

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0078
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0101	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм круглого сечения диаметром до 200 мм	м ²	1
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0266
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0202 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0078
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0107	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00015

Окончание таблицы 1120-0103-0202

1	2	3	4
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0266
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0203 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,5 мм, периметр свыше 600 до 1000 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0041
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0061
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0107	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения размером большей стороны до 250 мм	м ²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0969
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,1067
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0204 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0052
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0179
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0102	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м²	1
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,147
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0266
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0205 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 250 до 355 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0105
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0043
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0062
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1120-0103-0205

1	2	3	4
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0102	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м ²	1
261-302-0148	Шиберы	шт.	П
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,0969
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,1067
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0206 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,6 мм, диаметр свыше 355 до 450 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0095
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0038
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-302-0102	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм круглого сечения диаметром от 250 до 450 мм	м²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
247-216-1102	Изоленга ПВХ	кг	0,082
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		

Окончание таблицы 1120-0103-0206

1	2
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

Таблица 1120-0103-0207 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, диаметр свыше 500 до 560 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0068
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0025
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1765
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0027
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-302-0103	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,082
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0208 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, диаметр свыше 560 до 800 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		

Окончание таблицы 1120-0103-0208

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0083
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0036
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1579
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0047
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0103	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм круглого сечения диаметром от 500 до 800 мм	м ²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0708
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0209 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 900 до 1100 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0041
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0162
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0061
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0108	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015

Окончание таблицы 1120-0103-0209

1	2	3	4
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0041
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0969
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,1067
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0210 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 1100 до 1600 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0095
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0038
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0039
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0057
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0758
261-302-0108	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0039
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,082
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0158
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0211 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 1600 до 2400 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0071
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0108	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомертравных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0708
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0212 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 2400 до 3200 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,824
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0031
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,002
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045

Окончание таблицы 1120-0103-0212

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909
261-302-0108	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0795
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0213 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 3200 до 3600 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,764
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0031
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0108	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0838
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		

Окончание таблицы 1120-0103-0213

1	2
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

Таблица 1120-0103-0214 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,7 мм, периметр свыше 3600 до 4000 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,698
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0029
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0869
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0108	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 300 до 1000 мм	м ²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0029
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0699
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0215 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,9 мм, периметр свыше 3700 до 4500 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,698
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0029
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0869
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0115
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0109	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0029
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0699
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0216 - Прокладка воздухопровода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,9 мм, периметр свыше 4500 до 5200 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,633
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0032
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,088
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,001

Окончание таблицы 1120-0103-0216

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0107
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0048
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1298
261-302-0109	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м ²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00013
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0027
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0727
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0217 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 0,9 мм, периметр свыше 5200 до 7200 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,481
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0725
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0006
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0092
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,139
261-302-0109	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,9 мм прямоугольного сечения размером большей стороны от 1250 до 2000 мм	м²	1
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00021
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0023
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0689
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		

Окончание таблицы 1120-0103-0217

1	2
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

Таблица 1120-0103-0218 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 1 мм, диаметр свыше 900 до 1000 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,824
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0069
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909
261-302-0104	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 1,0 мм круглого сечения диаметром от 900 до 1250 мм	м ²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0795
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0219 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 1 мм, диаметр свыше 1000 до 1250 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,764
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0069
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1005
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0015
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0991
261-302-0104	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 1,0 мм круглого сечения диаметром от 900 до 1250 мм	м²	1
261-302-0149	Дроссель-клапаны в патрубке	шт.	П
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000098
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0033
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0838
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздуховодов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздуховодов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0220 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 1,2 мм, диаметр до 1400 мм

м² поверхности воздуховодов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,632
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0097
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0035
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0869
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,001
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0147

Окончание таблицы 1120-0103-0220

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0052
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0846
261-302-0105	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 1,2 мм круглого сечения диаметром от 1400 до 1600 мм	м ²	1
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0037
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0596
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0221 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 1,2 мм, диаметр свыше 1400 до 1600 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,588
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0084
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0034
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,088
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0008
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0139
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,076
261-302-0105	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 1,2 мм круглого сечения диаметром от 1400 до 1600 мм	м²	1
261-302-0159	Заглушки питомертражных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0035
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0579
261-107-0612	Сетки в рамках	м²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		

Окончание таблицы 1120-0103-0221

1	2
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

Таблица 1120-0103-0222 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 1,4 мм, диаметр до 1800 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,666
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0725
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0006
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0111
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0909
261-302-0106	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 1,4 мм круглого сечения диаметром от 1800 до 2000 мм	м ²	1
261-302-0159	Заглушки питомерных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0028
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0541
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
	Примечания		
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Таблица 1120-0103-0223 - Прокладка воздуховода класса П (плотный) из коррозионностойкой стали, толщина 1,4 мм, диаметр свыше 1800 до 2000 мм

м² поверхности воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,513
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0096
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1120-0103-0223

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0039
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0725
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0006
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0111
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0057
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0502	Средство для крепления воздухопроводов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	П
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0106	Воздуховоды класса П из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 1,4 мм круглого сечения диаметром от 1800 до 2000 мм	м ²	1
261-302-0159	Заглушки питомертразных лючков	шт.	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00009
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0028
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,0473
261-107-0612	Сетки в рамках	м ²	П
Примечания			
П-1120-012	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,32		
П-1120-017	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,16		
П-1120-020	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,22		
П-1120-027	Прокладка воздухопроводов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,06		
ПР-1120-001	При соединении воздухопроводов прямоугольного и круглого сечения (на шинах) скобами в норме следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.		

Подраздел 1120-0104 Воздуховоды алюминиевые
Группа 1120-0104-01 Прокладка воздухопровода алюминиевого гибкого
неизолированного
Таблица 1120-0104-0101 - Прокладка воздухопровода алюминиевого гибкого
неизолированного, диаметр до 250 мм

м воздухопроводов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разбивка трассы прокладки воздухопроводов с составлением схемы. 2. Заготовка компонентов воздухопровода. 3. Прокладка гибких неизолированных воздухопроводов. 4. Соединение воздухопроводов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,4628
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00013
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00013
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0208
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-101-0200	Воздуховод неизолированный многослойный из алюминиевой фольги и полиэфирных соединений с каркасом из высокопрочной стальной проволоки	м	1,05
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,0187
246-101-0500	Переходник оцинкованный для гибких воздухопроводов	шт.	0,17
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздухопроводов	шт.	0,34
246-301-0503	Средство для крепления воздухопроводов: хомут СТД 205	кг	0,127
261-107-0225	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	0,55
261-107-0645	Шпильки	кг	0,039
Примечания			
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздухопроводов учтено на 100 метров 17 соединений		

**Таблица 1120-0104-0102 - Прокладка воздуховода алюминиевого гибкого
неизолированного, диаметр до 250 мм. Добавлять (отнимать) к норме 1120-0104-0101
при изменении числа соединений**

<i>соединение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Соединение воздуховода с патрубком. 2. Герметизация соединения самоклеящейся алюминиевой лентой. 3. Стягивание пластмассовым хомутом место соединения. 4. Стягивание металлическим хомутом соединение стыка с воздуховодом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,4027
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-101-0500	Переходник оцинкованный для гибких воздуховодов	шт.	1
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов	шт.	2
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,11
	Примечания		
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздуховодов учтено на 100 метров 17 соединений		

**Таблица 1120-0104-0103 - Прокладка воздуховода алюминиевого гибкого
неизолированного, диаметр свыше 250 до 355 мм**

<i>м воздуховодов</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разбивка трассы прокладки воздуховодов с составлением схемы. 2. Заготовка компонентов воздуховода. 3. Прокладка гибких неизолированных воздуховодов. 4. Соединение воздуховодов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,5958
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0208
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-101-0200	Воздуховод неизолированный многослойный из алюминиевой фольги и полиэфирных соединений с каркасом из высокопрочной стальной проволоки	м	1,05
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,027
246-101-0500	Переходник оцинкованный для гибких воздуховодов	шт.	0,17
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов	шт.	0,34
246-301-0503	Средство для крепления воздуховодов: хомут СТД 205	кг	0,239
261-107-0225	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	0,55
261-107-0645	Шпильки	кг	0,031
	Примечания		
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздуховодов учтено на 100 метров 17 соединений		

**Таблица 1120-0104-0104 - Прокладка воздуховода алюминиевого гибкого
неизолированного, диаметр свыше 250 до 355 мм. Добавлять (отнимать) к норме
1120-0104-0103 при изменении числа соединений**

<i>соединение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Соединение воздуховода с патрубком. 2. Герметизация соединения самоклеящейся алюминиевой лентой. 3. Стягивание пластмассовым хомутом место соединения. 4. Стягивание металлическим хомутом соединение стыка с воздуховодом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,5224
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-101-0500	Переходник оцинкованный для гибких воздуховодов	шт.	1
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов	шт.	2
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,156
	Примечания		
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздуховодов учтено на 100 метров 17 соединений		

**Таблица 1120-0104-0105 - Прокладка воздуховода алюминиевого гибкого
неизолированного, диаметр свыше 355 до 502 мм**

<i>м воздуховодов</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разбивка трассы прокладки воздуховодов с составлением схемы. 2. Заготовка компонентов воздуховода. 3. Прокладка гибких неизолированных воздуховодов. 4. Соединение воздуховодов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,7619
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00053
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00053
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0208
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-101-0200	Воздуховод неизолированный многослойный из алюминиевой фольги и полиэфирных соединений с каркасом из высокопрочной стальной проволоки	м	1,05
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,038
246-101-0500	Переходник оцинкованный для гибких воздуховодов	шт.	0,17
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов	шт.	0,34
246-301-0503	Средство для крепления воздуховодов: хомут СТД 205	кг	0,497
261-107-0225	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	0,55
261-107-0645	Шпильки	кг	0,031
	Примечания		
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздуховодов учтено на 100 метров 17 соединений		

**Таблица 1120-0104-0106 - Прокладка воздуховода алюминиевого гибкого
неизолированного, диаметр свыше 355 до 502 мм. Добавлять (отнимать) к норме
1120-0104-0105 при изменении числа соединений**

<i>соединение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Соединение воздуховода с патрубком. 2. Герметизация соединения самоклеящейся алюминиевой лентой. 3. Стягивание пластмассовым хомутом место соединения. 4. Стягивание металлическим хомутом соединение стыка с воздуховодом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,7457
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-101-0500	Переходник оцинкованный для гибких воздуховодов	шт.	1
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов	шт.	2
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,221
	Примечания		
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздуховодов учтено на 100 метров 17 соединений		

**Таблица 1120-0104-0107 - Присоединение к каналу или фасонному элементу
воздуховода алюминиевого гибкого неизолированного, диаметр до 250 мм**

<i>стык</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Соединение воздуховода с адаптером. 2. Герметизация соединения самоклеящейся алюминиевой лентой. 3. Стягивание пластмассовым хомутом место соединения. 4. Стягивание металлическим хомутом соединение стыка с воздуховодом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,1864
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов	шт.	1
261-302-0139	Адаптер для соединения гибких воздуховодов с металлическими	шт.	1
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,065
	Примечания		
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздуховодов учтено на 100 метров 17 соединений		

**Таблица 1120-0104-0108 - Присоединение к каналу или фасонному элементу
воздуховода алюминиевого гибкого неизолированного, диаметр свыше 250 до 355 мм**

<i>стык</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Соединение воздуховода с адаптером. 2. Герметизация соединения самоклеящейся алюминиевой лентой. 3. Стягивание пластмассовым хомутом место соединения. 4. Стягивание металлическим хомутом соединение стыка с воздуховодом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,2235
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов	шт.	1
261-302-0139	Адаптер для соединения гибких воздуховодов с металлическими	шт.	1
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,078
	Примечания		
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздуховодов учтено на 100 метров 17 соединений		

**Таблица 1120-0104-0109 - Присоединение к каналу или фасонному элементу
воздуховода алюминиевого гибкого неизолированного, диаметр свыше 355 до 502 мм**

<i>стык</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Соединение воздуховода с адаптером. 2. Герметизация соединения самоклеящейся алюминиевой лентой. 3. Стягивание пластмассовым хомутом место соединения. 4. Стягивание металлическим хомутом соединение стыка с воздуховодом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,3430
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов	шт.	1
261-302-0139	Адаптер для соединения гибких воздуховодов с металлическими	шт.	1
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,11
	Примечания		
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздуховодов учтено на 100 метров 17 соединений		

Группа 1120-0104-02 Прокладка воздуховода алюминиевого гибкого изолированного
Таблица 1120-0104-0201 - Прокладка воздуховода алюминиевого гибкого
изолированного, диаметр до 250 мм

<i>м воздуховодов</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разбивка трассы прокладки воздуховодов с составлением схемы. 2. Заготовка компонентов воздуховода. 3. Прокладка гибких изолированных воздуховодов. 4. Соединение воздуховодов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,5461
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,025
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-101-0310	Воздуховод изолированный многослойный (утепленный) из алюминиевой фольги и полиэфирных соединений с каркасом из высокопрочной стальной проволоки DN 250	м	1,05
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,0299
246-101-0500	Переходник оцинкованный для гибких воздуховодов	шт.	0,17
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов	шт.	0,34
246-301-0503	Средство для крепления воздуховодов: хомут СТД 205	кг	0,127
261-107-0225	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	0,55
261-107-0645	Шпильки	кг	0,039
	Примечания		
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздуховодов учтено на 100 метров 17 соединений		

**Таблица 1120-0104-0202 - Прокладка воздуховода алюминиевого гибкого
изолированного, диаметр до 250 мм. Добавлять (отнимать) к норме 1120-0104-0201
при изменении числа соединений**

<i>соединение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Соединение воздуховода с патрубком. 2. Герметизация соединения самоклеящейся алюминиевой лентой. 3. Стягивание пластмассовым хомутом место соединения. 4. Стягивание металлическим хомутом соединение стыка с воздуховодом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,5933
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-101-0500	Переходник оцинкованный для гибких воздуховодов	шт.	1
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов	шт.	2
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,176
	Примечания		
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздуховодов учтено на 100 метров 17 соединений		

**Таблица 1120-0104-0203 - Прокладка воздуховода алюминиевого гибкого
изолированного, диаметр свыше 250 до 355 мм**

<i>м воздуховодов</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разбивка трассы прокладки воздуховодов с составлением схемы. 2. Заготовка компонентов воздуховода. 3. Прокладка гибких изолированных воздуховодов. 4. Соединение воздуховодов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,7329
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,025
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-101-0314	Воздуховод изолированный многослойный (утепленный) из алюминиевой фольги и полиэфирных соединений с каркасом из высокопрочной стальной проволоки DN 355	м	1,05
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,042
246-101-0500	Переходник оцинкованный для гибких воздуховодов	шт.	0,17
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов	шт.	0,34
246-301-0503	Средство для крепления воздуховодов: хомут СТД 205	кг	0,239
261-107-0225	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	0,55
261-107-0645	Шпильки	кг	0,031
	Примечания		
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздуховодов учтено на 100 метров 17 соединений		

Таблица 1120-0104-0204 - Прокладка воздуховода алюминиевого гибкого изолированного, диаметр свыше 250 до 355 мм. Добавлять (отнимать) к норме 1120-0104-0203 при изменении числа соединений

<i>соединение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Соединение воздуховода с патрубком. 2. Герметизация соединения самоклеящейся алюминиевой лентой. 3. Стягивание пластмассовым хомутом место соединения. 4. Стягивание металлическим хомутом соединение стыка с воздуховодом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,7799
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-101-0500	Переходник оцинкованный для гибких воздуховодов	шт.	1
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов	шт.	2
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,245
	Примечания		
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздуховодов учтено на 100 метров 17 соединений		

Таблица 1120-0104-0205 - Прокладка воздуховода алюминиевого гибкого изолированного, диаметр свыше 355 до 502 мм

<i>м воздуховодов</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разбивка трассы прокладки воздуховодов с составлением схемы. 2. Заготовка компонентов воздуховода. 3. Прокладка гибких изолированных воздуховодов. 4. Соединение воздуховодов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,9691
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,025
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-101-0317	Воздуховод изолированный многослойный (утепленный) из алюминиевой фольги и полиэфирных соединений с каркасом из высокопрочной стальной проволоки DN 500	м	1,05
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,058
246-101-0500	Переходник оцинкованный для гибких воздуховодов	шт.	0,17
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов	шт.	0,34
246-301-0503	Средство для крепления воздуховодов: хомут СТД 205	кг	0,497
261-107-0225	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	0,55
261-107-0645	Шпильки	кг	0,031
	Примечания		
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздуховодов учтено на 100 метров 17 соединений		

Таблица 1120-0104-0206 - Прокладка воздуховода алюминиевого гибкого изолированного, диаметр свыше 355 до 502 мм. Добавлять (отнимать) к норме 1120-0104-0205 при изменении числа соединений

<i>соединение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Соединение воздуховода с патрубком. 2. Герметизация соединения самоклеящейся алюминиевой лентой. 3. Стягивание пластмассовым хомутом место соединения. 4. Стягивание металлическим хомутом соединение стыка с воздуховодом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,7457
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-101-0500	Переходник оцинкованный для гибких воздуховодов	шт.	1
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов	шт.	2
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,342
	Примечания		
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздуховодов учтено на 100 метров 17 соединений		

Таблица 1120-0104-0207 - Присоединение к каналу или фасонному элементу воздуховода алюминиевого гибкого изолированного, диаметр до 250 мм

<i>стык</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Соединение воздуховода с адаптером. 2. Герметизация соединения самоклеящейся алюминиевой лентой. 3. Стягивание пластмассовым хомутом место соединения. 4. Стягивание металлическим хомутом соединение стыка с воздуховодом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,3834
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-101-0500	Переходник оцинкованный для гибких воздуховодов	шт.	1
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов	шт.	1
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,121
	Примечания		
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздуховодов учтено на 100 метров 17 соединений		

Таблица 1120-0104-0208 - Присоединение к каналу или фасонному элементу воздуховода алюминиевого гибкого изолированного, диаметр свыше 250 до 355 мм

<i>стык</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Соединение воздуховода с адаптером. 2. Герметизация соединения самоклеящейся алюминиевой лентой. 3. Стягивание пластмассовым хомутом место соединения. 4. Стягивание металлическим хомутом соединение стыка с воздуховодом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,4785
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов	шт.	1
261-302-0139	Адаптер для соединения гибких воздуховодов с металлическими	шт.	1
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,167
	Примечания		
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздуховодов учтено на 100 метров 17 соединений		

Таблица 1120-0104-0209 - Присоединение к каналу или фасонному элементу воздуховода алюминиевого гибкого изолированного, диаметр свыше 355 до 502 мм

<i>стык</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Соединение воздуховода с адаптером. 2. Герметизация соединения самоклеящейся алюминиевой лентой. 3. Стягивание пластмассовым хомутом место соединения. 4. Стягивание металлическим хомутом соединение стыка с воздуховодом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,7144
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-101-0600	Хомут металлический для выполнения стыковки воздуховодов	шт.	1
261-302-0139	Адаптер для соединения гибких воздуховодов с металлическими	шт.	1
234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	0,232
	Примечания		
ПР-1120-043	В норме по прокладке воздуховодов учтено на 100 метров 17 соединений		

Раздел 1120-02 Конструктивные элементы монтажа систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Подраздел 1120-0201 Воздухораспределители

Группа 1120-0201-01 Установка воздухораспределителя

Таблица 1120-0201-0101 - Установка воздухораспределителя, предназначенного для подачи воздуха в рабочую зону, масса до 20 кг

<i>воздухораспределитель</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,31
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,05
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,164
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0145	Воздухораспределители ГОСТ 32548-2013	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00014
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,2

Таблица 1120-0201-0102 - Установка воздухораспределителя, предназначенного для подачи воздуха в рабочую зону, масса свыше 20 до 50 кг

<i>воздухораспределитель</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1120-0201-0102

1	2	3	4
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,37
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,314
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0145	Воздухораспределители ГОСТ 32548-2013	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00019
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,2

Таблица 1120-0201-0103 - Установка воздухораспределителя, предназначенного для подачи воздуха в рабочую зону, масса свыше 50 до 70 кг

воздухораспределитель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,53
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,689
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0145	Воздухораспределители ГОСТ 32548-2013	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,2

Таблица 1120-0201-0104 - Установка воздухораспределителя, предназначенного для подачи воздуха в рабочую зону, масса свыше 70 до 100 кг

воздухораспределитель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,67

Окончание таблицы 1120-0201-0104

1	2	3	4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,16
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,658
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0145	Воздухораспределители ГОСТ 32548-2013	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,2

Таблица 1120-0201-0105 - Установка воздухораспределителя, предназначенного для подачи воздуха в рабочую зону, масса свыше 100 до 125 кг

воздухораспределитель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,84
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,689
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0145	Воздухораспределители ГОСТ 32548-2013	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,2

Таблица 1120-0201-0106 - Установка воздухораспределителя, предназначенного для подачи воздуха в рабочую зону, масса свыше 125 до 150 кг

воздухораспределитель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	4,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,03
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04

Окончание таблицы 1120-0201-0106

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,212
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0145	Воздухораспределители ГОСТ 32548-2013	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,2

Таблица 1120-0201-0107 - Установка воздухораспределителя, предназначенного для подачи воздуха в рабочую зону, масса свыше 150 до 250 кг

воздухораспределитель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	5,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,31
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,27
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,954
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0145	Воздухораспределители ГОСТ 32548-2013	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0013
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,2

Таблица 1120-0201-0108 - Установка воздухораспределителя, предназначенного для подачи воздуха в верхнюю зону, масса до 10 кг

воздухораспределитель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,33
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,123
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0145	Воздухораспределители ГОСТ 32548-2013	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,02

Таблица 1120-0201-0109 - Установка воздухораспределителя, предназначенного для подачи воздуха в верхнюю зону, масса свыше 10 до 30 кг

воздухораспределитель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,41
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,23
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0145	Воздухораспределители ГОСТ 32548-2013	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,03

Таблица 1120-0201-0110 - Установка воздухораспределителя, предназначенного для подачи воздуха в верхнюю зону, масса свыше 30 до 50 кг

воздухораспределитель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,49
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,88
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,32
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0145	Воздухораспределители ГОСТ 32548-2013	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,17

Таблица 1120-0201-0111 - Установка воздухораспределителя, предназначенного для подачи воздуха в верхнюю зону, масса свыше 50 до 100 кг

воздухораспределитель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1120-0201-0111

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,28
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,7
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,41
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,26
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0145	Воздухораспределители ГОСТ 32548-2013	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,17

Таблица 1120-0201-0112 - Установка воздухораспределителя, предназначенного для подачи воздуха в верхнюю зону, масса свыше 100 до 150 кг

воздухораспределитель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	4,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,41
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,02
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,61
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,63
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0145	Воздухораспределители ГОСТ 32548-2013	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,24

Таблица 1120-0201-0113 - Установка воздухораспределителя, предназначенного для подачи воздуха в верхнюю зону, масса свыше 150 до 250 кг

воздухораспределитель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	6,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,68
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,63
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,28

Окончание таблицы 1120-0201-0113

1	2	3	4
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0145	Воздухораспределители ГОСТ 32548-2013	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,17

Таблица 1120-0201-0114 - Установка воздухораспределителя, предназначенного для подачи воздуха в верхнюю зону, масса свыше 250 до 415 кг

воздухораспределитель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	9,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,99
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,48
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,49
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,58
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0145	Воздухораспределители ГОСТ 32548-2013	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0013
217-701-0214	Клей резиновый	кг	0,2

Таблица 1120-0201-0115 - Установка воздухораспределителя, предназначенного для чистых помещений

воздухораспределитель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,457
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,067
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,065
	Примечания		
ПР-1120-044	Норма предназначена для установки воздухораспределителей в потолках из металлических панелей в помещениях с повышенными требованиями к чистоте (чистых помещениях) в соответствии с СТ РК ISO 14644 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды». При составлении сметных расчетов расход материалов чистых помещений в указанных нормах принимается по проекту.		

Подраздел 1120-0202 Решетки

Группа 1120-0202-01 Установка стальной жалюзийной решетки

Таблица 1120-0202-0101 - Установка жалюзийной решетки, площадь в свету до 0,5 м²
решетка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка решеток с выверкой и закреплением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0142	Решетки жалюзийные	шт.	1
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	0,0003
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11

Таблица 1120-0202-0102 - Установка жалюзийной решетки, площадь в свету свыше 0,5 до 1 м²
решетка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка решеток с выверкой и закреплением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0142	Решетки жалюзийные	шт.	1
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	0,0003
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11

Таблица 1120-0202-0103 - Установка жалюзийной решетки, площадь в свету свыше 1 до 1,5 м²
решетка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка решеток с выверкой и закреплением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1120-0202-0103

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,41
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-302-0142	Решетки жалюзийные	шт.	1
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0003
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00064
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,16

Таблица 1120-0202-0104 - Установка жалюзийной решетки, площадь в свету свыше 1,5 до 2,5 м²

<i>решетка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка решеток с выверкой и закреплением.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,53
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-302-0142	Решетки жалюзийные	шт.	1
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0006
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00085
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,22

Таблица 1120-0202-0105 - Установка жалюзийной решетки, площадь в свету свыше 2,5 до 3,5 м²

<i>решетка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка решеток с выверкой и закреплением.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,63
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1120-0202-0105

1	2	3	4
261-302-0142	Решетки жалюзийные	шт.	1
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0006
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00085
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,22

Таблица 1120-0202-0106 - Установка жалюзийной решетки, площадь в свету свыше 3,5 до 5 м²

<i>решетка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка решеток с выверкой и закреплением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,84
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0142	Решетки жалюзийные	шт.	1
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00076
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00108
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,27

Таблица 1120-0202-0107 - Установка жалюзийной решетки, площадь в свету свыше 5 до 6,5 м²

<i>решетка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка решеток с выверкой и закреплением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	4,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0142	Решетки жалюзийные	шт.	1
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00076
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00108
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002

Окончание таблицы 1120-0202-0107

1	2	3	4
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,27

Таблица 1120-0202-0108 - Установка стальной неподвижной односекционной жалюзийной решетки, размер 150x490 мм

<i>решетка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка решеток с выверкой и закреплением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0119	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марки СТД 301, размер 150x490 мм	м ²	0,074
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительно-технический	т	0,00004
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1

Таблица 1120-0202-0109 - Установка стальной неподвижной односекционной жалюзийной решетки, размер 150x580 мм

<i>решетка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка решеток с выверкой и закреплением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0120	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марки СТД 302, размер 150x580 мм	м ²	0,087
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительно-технический	т	0,00006
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,12

Таблица 1120-0202-0110 - Установка стальной штампованной нерегулируемой жалюзийной решетки (РШ), номер 150, размер 200x200 мм

<i>решетка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка решеток с выверкой и креплением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0121	Решетки нерегулируемые марки РШ-150, размер 200x200 мм	м ²	0,04
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,05

Таблица 1120-0202-0111 - Установка стальной штампованной нерегулируемой жалюзийной решетки (РШ), номер 200, размер 252x252 мм

<i>решетка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка решеток с выверкой и креплением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0122	Решетки нерегулируемые марки РШ-200, размер 252x252 мм	м ²	0,064
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,06

Таблица 1120-0202-0112 - Установка стальной регулируемой жалюзийной решетки (РР), номер 1, размер 100x200 мм

<i>решетка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка решеток с выверкой и креплением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01

Окончание таблицы 1120-0202-0112

1	2	3	4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-302-0123	Решетки регулирующие марки РР-1, размер 100х200 мм	м ²	0,02
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043
217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,08
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01

Таблица 1120-0202-0113 - Установка стальной регулируемой жалюзийной решетки (РР), номер 2, размер 100х400 мм

<i>решетка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка решеток с выверкой и закреплением.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-302-0124	Решетки регулирующие марки РР-2, размер 100х400 мм	м ²	0,04
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043
217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,08
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01

Таблица 1120-0202-0114 - Установка стальной регулируемой жалюзийной решетки (РР), номер 3, размер 200х200 мм

<i>решетка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка решеток с выверкой и закреплением.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-302-0125	Решетки регулирующие марки РР-3, размер 200х200 мм	м ²	0,04
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043
217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,08
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01

Таблица 1120-0202-0115 - Установка стальной регулируемой жалюзийной решетки (РР), номер 4, размер 200х400 мм

решетка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка решеток с выверкой и закреплением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0126	Решетки регулирующие марки РР-4, размер 200х400 мм	м ²	0,08
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043
217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,08
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,03

Таблица 1120-0202-0116 - Установка стальной регулируемой жалюзийной решетки (РР), номер 5, размер 200х600 мм

решетка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка решеток с выверкой и закреплением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0127	Решетки регулирующие марки РР-5, размер 200х600 мм	м ²	0,12
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043
217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,08
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,03

Таблица 1120-0202-0117 - Установка стальной регулируемой жалюзийной решетки (Р), номер 150, размер 150х150 мм

решетка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка решеток с выверкой и закреплением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0128	Решетки целевые регулирующие марки Р-150, размер 150х150 мм	м ²	0,02

Окончание таблицы 1120-0202-0117

1	2	3	4
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043
217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,01

Таблица 1120-0202-0118 - Установка стальной регулируемой жалюзийной решетки (Р), номер 200, размер 200х200 мм

решетка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка решеток с выверкой и закреплением.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0129	Решетки щелевые регулируемые марки Р-200, размер 200х200 мм	м ²	0,04
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043
217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,01

Группа 1120-0202-02 Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых)

Таблица 1120-0202-0201 - Установка вентиляционной пластиковой (алюминиевой) решетки, площадь в свету до 0,05 м²

решетка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы. 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки. 3. Установка вентиляционной решетки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,2608
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0864
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0632
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0897	Решетки пластиковые	шт.	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113

Таблица 1120-0202-0202 - Установка вентиляционной пластиковой (алюминиевой) решетки, площадь в свету свыше 0,05 до 0,2 м²

решетка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка технологического отверстия вентиляционной системы. 2. Разметка и сверление отверстий для креплений вентиляционной решетки. 3. Установка вентиляционной решетки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1120-0202-0202

1	2	3	4
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,3326
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0018
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0864
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0632
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0897	Решетки пластиковые	шт.	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113

**Таблица 1120-0202-0203 - Установка в конструкцию подвесного потолка
вентиляционной пластиковой (алюминиевой) решетки, площадь в свету до 0,36м²**
решетка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разметка местоположения решетки. 2. Сверление отверстий под дюбеля. 3. Установка решетки с креплением шурупами.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,6176
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0018
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0980
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0842
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0897	Решетки пластиковые	шт.	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0055

Подраздел 1120-0203 Клапаны и заслонки

Группа 1120-0203-01 Установка клапанов

Таблица 1120-0203-0101 - Установка клапана обратного, диаметр до 355 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка клапанов с выверкой и креплением. 2. Проверка действия клапанов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,26
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002

Таблица 1120-0203-0102 - Установка клапана обратного, диаметр до 560 мм

клапан			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002

Таблица 1120-0203-0103 - Установка клапана обратного, диаметр до 800 мм

клапан			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,471
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005

Таблица 1120-0203-0104 - Установка клапана обратного, диаметр до 1000 мм

клапан			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,47
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017

Таблица 1120-0203-0105 - Установка клапана обратного, периметр до 1000 мм

клапан			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,26
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,246
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002

Таблица 1120-0203-0106 - Установка клапана обратного, периметр до 1600 мм

клапан			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,344
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002

Таблица 1120-0203-0107 - Установка клапана обратного, периметр до 2400 мм

клапан			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,471
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005

Таблица 1120-0203-0108 - Установка клапана обратного, периметр до 3200 мм

клапан			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,47
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительно-технический	т	0,0017

Таблица 1120-0203-0109 - Установка клапана обратного, периметр до 4500 мм

клапан			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,24
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительно-технический	т	0,0017

Таблица 1120-0203-0110 - Установка клапана лепесткового к осевому вентилятору до 4 номера

клапан			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0005

Таблица 1120-0203-0111 - Установка клапана лепесткового к осевому вентилятору до 5 номера

клапан

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,89
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,54
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0005

Таблица 1120-0203-0112 - Установка клапана лепесткового к осевому вентилятору до 8 номера

клапан

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,9
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0008

Таблица 1120-0203-0113 - Установка клапана лепесткового к осевому вентилятору до 12,5 номера

клапан

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0013

Таблица 1120-0203-0114 - Установка клапана перекидного утепленного в шахте

клапан

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,32
261-107-0637	Трос	м	12
261-302-0140	Блочки	шт.	1
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00014
241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	0,18

Таблица 1120-0203-0115 - Установка клапана огнезадерживающего с ручной регулировкой, периметр до 1600 мм

клапан

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16
261-107-0637	Трос	м	9,3
261-302-0140	Блочки	шт.	2
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00013
241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	0,39

Таблица 1120-0203-0116 - Установка клапана огнезадерживающего с ручной регулировкой, периметр до 3200 мм

клапан

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1120-0203-0116

1	2	3	4
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	5,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,43
261-107-0637	Трос	м	9,3
261-302-0140	Блочки	шт.	2
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0003
241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	0,39

Таблица 1120-0203-0117 - Установка клапана огнезадерживающего с ручной регулировкой, периметр до 4500 мм

				<i>клапан</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
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.				
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	7,16	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03	
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,79	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,69	
261-107-0637	Трос	м	9,3	
261-302-0140	Блочки	шт.	2	
261-701-0107	Клапаны	шт.	1	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00235	
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0004	
241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	0,39	

Таблица 1120-0203-0118 - Установка клапана перекидного, диаметр до 1000 мм

				<i>клапан</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
СОСТАВ РАБОТ				
1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.				
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,69	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,42	

Окончание таблицы 1120-0203-0118

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,38
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00022
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00012
241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	0,18

Таблица 1120-0203-0119 - Установка клапана перекидного, диаметр до 1600 мм

клапан			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,66
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00039

Таблица 1120-0203-0120 - Установка клапана перекидного, диаметр до 2000 мм

клапан			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,66
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00039

Таблица 1120-0203-0121 - Установка клапана перекидного, диаметр до 3600 мм

клапан			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,99
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1120-0203-0121

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,47
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012

Таблица 1120-0203-0122 - Установка клапана перекидного, диаметр до 4000 мм

клапан

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка клапанов с выверкой и закреплением. 2. Проверка действия клапанов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	5,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,07
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0035

Таблица 1120-0203-0123 - Установка клапана воздушного К-0,5 (Н-503 мм), производительность до 20 тыс м3/час

клапан

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка клапанов. 2. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок. 3. Опробование клапанов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,24
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007

**Таблица 1120-0203-0124 - Установка клапана воздушного К-0,5 (Н-503 мм),
производительность до 40 тыс м3/час**

<i>клапан</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов. 2. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок. 3. Опробование клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,24
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007

**Таблица 1120-0203-0125 - Установка клапана воздушного К-0,5 (Н-503 мм),
производительность до 160 тыс м3/час**

<i>клапан</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов. 2. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок. 3. Опробование клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,24
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007

**Таблица 1120-0203-0126 - Установка клапана воздушного К-0,5 (Н-503 мм),
производительность до 250 тыс м3/час**

<i>клапан</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов. 2. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок. 3. Опробование клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	21,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,4

Окончание таблицы 1120-0203-0126

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,24
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007

**Таблица 1120-0203-0127 - Установка клапана воздушного К-1 (Н-1003 мм),
производительность до 40 тыс м3/час**

				<i>клапан</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка клапанов. 2. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок. 3. Опробование клапанов.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,76	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03	
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,69	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,38	
261-701-0107	Клапаны	шт.	1	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011	

**Таблица 1120-0203-0128 - Установка клапана воздушного К-1 (Н-1003 мм),
производительность до 160 тыс м3/час**

				<i>клапан</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка клапанов. 2. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок. 3. Опробование клапанов.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	15,6	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07	
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,9	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,46	
261-701-0107	Клапаны	шт.	1	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	

**Таблица 1120-0203-0129 - Установка клапана воздушного К-1 (Н-1003 мм),
производительность до 200 тыс м3/час**

<i>клапан</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов. 2. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок. 3. Опробование клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	24,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,51
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00013

**Таблица 1120-0203-0130 - Установка клапана воздушного К-1 (Н-1003 мм),
производительность до 250 тыс м3/час**

<i>клапан</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов. 2. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок. 3. Опробование клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	30,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015

**Таблица 1120-0203-0131 - Установка клапана воздушного для обвода
воздухонагревателя, производительность до 40 тыс м3/час**

<i>клапан</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов. 2. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок. 3. Опробование клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,43

Окончание таблицы 1120-0203-0131

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,49
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005

**Таблица 1120-0203-0132 - Установка клапана воздушного для обвода
воздухонагревателя, производительность до 80 тыс м3/час**

клапан

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка клапанов. 2. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок. 3. Опробование клапанов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,49
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005

**Таблица 1120-0203-0133 - Установка клапана воздушного для обвода
воздухонагревателя, производительность до 160 тыс м3/час**

клапан

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка клапанов. 2. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок. 3. Опробование клапанов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	15,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,87
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,63
261-701-0107	Клапаны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005

**Таблица 1120-0203-0134 - Установка клапана воздушного для обвода
воздухонагревателя, производительность до 200 тыс м3/час**

				<i>клапан</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка клапанов. 2. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок. 3. Опробование клапанов.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	30,1	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15	
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,52	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,63	
261-701-0107	Клапаны	шт.	1	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	

**Таблица 1120-0203-0135 - Установка клапана воздушного для обвода
воздухонагревателя, производительность до 250 тыс м3/час**

				<i>клапан</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка клапанов. 2. Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок. 3. Опробование клапанов.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	36,8	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15	
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,2	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,63	
261-701-0107	Клапаны	шт.	1	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	

**Таблица 1120-0203-0136 - Установка клапана воздушного утепленного типа КВУ с
электрическим или пневматическим приводом, периметр до 3200 мм**

				<i>клапан</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы клапанов.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	3,2	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02	
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,8	

Окончание таблицы 1120-0203-0136

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,496
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012
Примечания			
ПР-1120-039	В норме предусмотрена установка клапанов типа КВУ и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0137 - Установка клапана воздушного утепленного типа КВУ с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 5600 мм

			клапан
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы клапанов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	4,34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,552
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0019
Примечания			
ПР-1120-039	В норме предусмотрена установка клапанов типа КВУ и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0138 - Установка клапана воздушного утепленного типа КВУ с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 6800 мм

			клапан
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы клапанов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	5,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,08
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0026
Примечания			
ПР-1120-039	В норме предусмотрена установка клапанов типа КВУ и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0139 - Установка клапана воздушного утепленного типа КВУ с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 7600 мм

клапан

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	5,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,08
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0026
	Примечания		
ПР-1120-039	В норме предусмотрена установка клапанов типа КВУ и аналогичных конструкций		

Группа 1120-0203-02 Установка воздушных заслонок или воздушных клапанов
Таблица 1120-0203-0201 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с ручным приводом, диаметр до 250 мм

заслонка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
	Примечания		
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0202 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с ручным приводом, диаметр до 355 мм

заслонка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01

Окончание таблицы 1120-0203-0202

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,69
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003
	Примечания		
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0203 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с ручным приводом, диаметр до 560 мм

заслонка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,38
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,03
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004
	Примечания		
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0204 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с ручным приводом, диаметр до 800 мм

заслонка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,92
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005
	Примечания		

Окончание таблицы 1120-0203-0204

1	2
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций

Таблица 1120-0203-0205 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с ручным приводом, диаметр до 1000 мм

заслонка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,14
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006
	Примечания		
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0206 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с ручным приводом, периметр до 1000 мм

заслонка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,26
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
	Примечания		
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0207 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с ручным приводом, периметр до 1600 мм

заслонка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,69
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003
	Примечания		
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0208 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с ручным приводом, периметр до 2400 мм

заслонка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,03
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005
	Примечания		
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0209 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с ручным приводом, периметр до 4000 мм

заслонка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1120-0203-0209

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,63
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006
Примечания			
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0210 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с электрическим или пневматическим приводом, диаметр до 250 мм

заслонка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
Примечания			
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0211 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с электрическим или пневматическим приводом, диаметр до 355 мм

заслонка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,32
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003
Примечания			

Окончание таблицы 1120-0203-0211

1	2
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций

Таблица 1120-0203-0212 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с электрическим или пневматическим приводом, диаметр до 560 мм

заслонка			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,05
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004
	Примечания		
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0213 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с электрическим или пневматическим приводом, диаметр до 800 мм

заслонка			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,92
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005
	Примечания		
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0214 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с электрическим или пневматическим приводом, диаметр до 1000 мм

ЗАСЛОНКА

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,78
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,14
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006
	Примечания		
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0215 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 1000 мм

ЗАСЛОНКА

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
	Примечания		
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0216 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 1600 мм

ЗАСЛОНКА

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01

Окончание таблицы 1120-0203-0216

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,32
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003
	Примечания		
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0217 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 2400 мм

ЗАСЛОНКА			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,05
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005
	Примечания		
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций		

Таблица 1120-0203-0218 - Установка заслонки воздушной унифицированной или клапана воздушного типа КВР с электрическим или пневматическим приводом, периметр до 4000 мм

ЗАСЛОНКА			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок. 2. Опробование работы заслонок или клапанов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,78
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,63

Окончание таблицы 1120-0203-0218

1	2	3	4
261-302-0144	Клапаны и заслонки	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006
	Примечания		
ПР-1120-038	В норме предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций		

Подраздел 1120-0204 Зонты

Группа 1120-0204-01 Установка зонта над шахтой из листовой стали

Таблица 1120-0204-0101 - Установка зонта над шахтой из листовой стали круглого сечения, диаметр до 200 мм

				Зонт
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,36	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П	
261-302-0162	Зонты круглые из листовой стали марки 3К200 для вентиляционных шахт, d=200 мм	шт.	1	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	

Таблица 1120-0204-0102 - Установка зонта над шахтой из листовой стали круглого сечения, диаметр свыше 200 до 250 мм

				Зонт
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,36	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П	
261-302-0163	Зонты круглые из листовой стали марки 3К250 для вентиляционных шахт, d=250 мм	шт.	1	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	

Таблица 1120-0204-0103 - Установка зонта над шахтой из листовой стали круглого сечения, диаметр свыше 250 до 315 мм

ЗОНТ

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0164	Зонты круглые из листовой стали марки 3К315 для вентиляционных шахт, d=315 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,05

Таблица 1120-0204-0104 - Установка зонта над шахтой из листовой стали круглого сечения, диаметр свыше 315 до 400 мм

ЗОНТ

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,14
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0165	Зонты круглые из листовой стали марки 3К400 для вентиляционных шахт, d=400 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,06

Таблица 1120-0204-0105 - Установка зонта над шахтой из листовой стали круглого сечения, диаметр свыше 400 до 450 мм

ЗОНТ

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1120-0204-0105

1	2	3	4
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0166	Зонты круглые из листовой стали марки 3К450 для вентиляционных шахт, d=450 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,06

Таблица 1120-0204-0106 - Установка зонта над шахтой из листовой стали круглого сечения, диаметр свыше 450 до 500 мм

Зонт			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0167	Зонты круглые из листовой стали марки 3К500 для вентиляционных шахт, d=500 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,08

Таблица 1120-0204-0107 - Установка зонта над шахтой из листовой стали круглого сечения, диаметр свыше 500 до 630 мм

Зонт			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,23
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0168	Зонты круглые из листовой стали марки 3К630 для вентиляционных шахт, d=630 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1

Таблица 1120-0204-0108 - Установка зонта над шахтой из листовой стали круглого сечения, диаметр свыше 630 до 710 мм

<i>Зонт</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,34
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0169	Зонты круглые из листовой стали марки 3К710 для вентиляционных шахт, d=710 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1

Таблица 1120-0204-0109 - Установка зонта над шахтой из листовой стали круглого сечения, диаметр свыше 710 до 800 мм

<i>Зонт</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,34
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0170	Зонты круглые из листовой стали марки 3К800 для вентиляционных шахт, d=800 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00071
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,12

Таблица 1120-0204-0110 - Установка зонта над шахтой из листовой стали круглого сечения, диаметр свыше 800 до 1000 мм

<i>Зонт</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1120-0204-0110

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0160	Зонты круглые из листовой стали марки 3К1000 для вентиляционных шахт, d=1000 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00071
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,16

Таблица 1120-0204-0111 - Установка зонта над шахтой из листовой стали круглого сечения, диаметр свыше 1000 до 1250 мм

ЗОНТ			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,62
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0161	Зонты круглые из листовой стали марки 3К1250 для вентиляционных шахт, d=1250 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00071
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,19

Таблица 1120-0204-0112 - Установка зонта над шахтой из листовой стали прямоугольного сечения, периметр до 1000 мм

ЗОНТ			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0401	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из листовой стали периметром 1000 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018

Окончание таблицы 1120-0204-0112

1	2	3	4
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,05

Таблица 1120-0204-0113 - Установка зонта над шахтой из листовой стали прямоугольного сечения, периметр свыше 1000 до 1300 мм

Зонт			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0402	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из листовой стали периметром 1300 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,07

Таблица 1120-0204-0114 - Установка зонта над шахтой из листовой стали прямоугольного сечения, периметр свыше 1300 до 1600 мм

Зонт			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0403	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из листовой стали периметром 1600 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,08

**Таблица 1120-0204-0115 - Установка зонта над шахтой из листовой стали
прямоугольного сечения, периметр свыше 1600 до 2000 мм**

<i>ЗОНТ</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,23
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0404	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из листовой стали периметром 2000 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1

**Таблица 1120-0204-0116 - Установка зонта над шахтой из листовой стали
прямоугольного сечения, периметр свыше 2000 до 2600 мм**

<i>ЗОНТ</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0405	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из листовой стали периметром 2600 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14

**Таблица 1120-0204-0117 - Установка зонта над шахтой из листовой стали
прямоугольного сечения, периметр свыше 2600 до 3200 мм**

<i>ЗОНТ</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01

Окончание таблицы 1120-0204-0117

1	2	3	4
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0406	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из листовой стали периметром 3200 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00071
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,16

**Таблица 1120-0204-0118 - Установка зонта над шахтой из листовой стали
прямоугольного сечения, периметр свыше 3200 до 3600 мм**

<i>ЗОНТ</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,62
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0407	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из листовой стали периметром 3600 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00071
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,19

**Таблица 1120-0204-0119 - Установка зонта над шахтой из листовой стали
прямоугольного сечения, периметр свыше 3600 до 4000 мм**

<i>ЗОНТ</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,04
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,76
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0408	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из листовой стали периметром 4000 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00071

Окончание таблицы 1120-0204-0119

1	2	3	4
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,2

Группа 1120-0204-02 Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали
Таблица 1120-0204-0201 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр до 200 мм

ЗОНТ			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04

Таблица 1120-0204-0202 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр свыше 200 до 250 мм

ЗОНТ			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0302	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 250 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04

Таблица 1120-0204-0203 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр свыше 250 до 315 мм

<i>ЗОНТ</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0303	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 315 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,05

Таблица 1120-0204-0204 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр свыше 315 до 400 мм

<i>ЗОНТ</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,14
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0304	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 400 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,06

Таблица 1120-0204-0205 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр свыше 400 до 450 мм

<i>ЗОНТ</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07

Окончание таблицы 1120-0204-0205

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0305	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 450 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,06

Таблица 1120-0204-0206 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр свыше 450 до 500 мм

<i>Зонт</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0306	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 500 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,08

Таблица 1120-0204-0207 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр свыше 500 до 630 мм

<i>Зонт</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,23
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0307	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 630 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1

Таблица 1120-0204-0208 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр свыше 630 до 710 мм

ЗОНТ

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,34
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0308	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 710 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1

Таблица 1120-0204-0209 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр свыше 710 до 800 мм

ЗОНТ

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,34
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0309	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 800 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00071
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,12

Таблица 1120-0204-0210 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр свыше 800 до 1000 мм

ЗОНТ

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01

Окончание таблицы 1120-0204-0210

1	2	3	4
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0310	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 1000 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00071
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,16

Таблица 1120-0204-0211 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали круглого сечения, диаметр свыше 1000 до 1250 мм

ЗОНТ			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,62
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,22
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0311	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 1250 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00071
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,19

Таблица 1120-0204-0212 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения, периметр до 1000 мм

ЗОНТ			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0409	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 1000 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,05

Таблица 1120-0204-0213 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения, периметр свыше 1000 до 1300 мм

<i>ЗОНТ</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0410	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 1300 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,07

Таблица 1120-0204-0214 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения, периметр свыше 1300 до 1600 мм

<i>ЗОНТ</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0411	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 1600 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,08

Таблица 1120-0204-0215 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения, периметр свыше 1600 до 2000 мм

<i>ЗОНТ</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1120-0204-0215

1	2	3	4
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,23
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0412	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 2000 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,1

Таблица 1120-0204-0216 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения, периметр свыше 2000 до 2600 мм

ЗОНТ

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0413	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 2600 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00054
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,14

Таблица 1120-0204-0217 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения, периметр свыше 2600 до 3200 мм

ЗОНТ

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-301-0414	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 3200 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00071
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,16

Таблица 1120-0204-0218 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения, периметр свыше 3200 до 3600 мм

<i>Зонт</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,62
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0415	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 3600 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00071
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,19

Таблица 1120-0204-0219 - Установка зонта над шахтой из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения, периметр свыше 3600 до 4000 мм

<i>Зонт</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,04
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,76
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0416	Зонт прямоугольный для вентиляционной шахты из оцинкованной стали периметром 4000 мм	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00071
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,2

Таблица 1120-0204-0220 - Установка зонта над оборудованием

<i>м² поверхности зонта</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка зонтов с присоединением к воздуховоду. 2. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1120-0204-0220

1	2	3	4
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,551
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0118	Зонты вытяжные над оборудованием из листовой горячекатаной и сортовой стали	м ²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006

Подраздел 1120-0205 Глушители шума вентиляционных установок
Группа 1120-0205-01 Установка глушителя шума вентиляционной установки
Таблица 1120-0205-0101 - Установка трубчатого глушителя шума круглого сечения
вентиляционной установки типа ГТК 1-1 диаметром обечайки 125 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-201-0101	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006

Таблица 1120-0205-0102 - Установка трубчатого глушителя шума круглого сечения
вентиляционной установки типа ГТК 1-2 диаметром обечайки 200 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
246-201-0102	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19

Окончание таблицы 1120-0205-0102

1	2	3	4
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006

Таблица 1120-0205-0103 - Установка трубчатого глушителя шума круглого сечения вентиляционной установки типа ГТК 1-3 диаметром обечайки 250 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0103	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,23
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006

Таблица 1120-0205-0104 - Установка трубчатого глушителя шума круглого сечения вентиляционной установки типа ГТК 1-4 диаметром обечайки 315 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0104	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,29
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007

**Таблица 1120-0205-0105 - Установка трубчатого глушителя шума круглого сечения
вентиляционной установки типа ГТК 1-5 диаметром обечайки 400 мм**

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0105	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,36
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00009

**Таблица 1120-0205-0106 - Установка трубчатого глушителя шума круглого сечения
вентиляционной установки типа ГТК 1-6 диаметром обечайки 500 мм**

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0106	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,44
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00009

**Таблица 1120-0205-0107 - Установка трубчатого глушителя шума круглого сечения
вентиляционной установки типа ГТК 2-1 диаметром обечайки 125 мм**

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01

Окончание таблицы 1120-0205-0107

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0107	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006

Таблица 1120-0205-0108 - Установка трубчатого глушителя шума круглого сечения вентиляционной установки типа ГТК 2-2 диаметром обечайки 200 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0108	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006

Таблица 1120-0205-0109 - Установка трубчатого глушителя шума круглого сечения вентиляционной установки типа ГТК 2-3 диаметром обечайки 250 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0109	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,23
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006

Таблица 1120-0205-0110 - Установка трубчатого глушителя шума круглого сечения вентиляционной установки типа ГТК 2-4 диаметром обечайки 315 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0110	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,29
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007

Таблица 1120-0205-0111 - Установка трубчатого глушителя шума круглого сечения вентиляционной установки типа ГТК 2-5 диаметром обечайки 400 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0111	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,36
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00009

Таблица 1120-0205-0112 - Установка трубчатого глушителя шума круглого сечения вентиляционной установки типа ГТК 2-6 диаметром обечайки 500 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1120-0205-0112

1	2	3	4
246-201-0112	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,44
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00009

Таблица 1120-0205-0113 - Установка трубчатого глушителя шума вентиляционной установки типа ГТП 1-1 сечением 200х100 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0201	Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 1-1, сечение обечайки 200х100 мм, масса наполнителя 1,96 кг	шт.	1
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006

Таблица 1120-0205-0114 - Установка трубчатого глушителя шума вентиляционной установки типа ГТП 1-2 сечением 300х200 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0202	Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 1-2, сечение обечайки 300х200 мм, масса наполнителя 2,74 кг	шт.	1
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007

Таблица 1120-0205-0115 - Установка трубчатого глушителя шума вентиляционной установки типа ГТП 1-3 сечением 400x200 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0203	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,35
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00009

Таблица 1120-0205-0116 - Установка трубчатого глушителя шума вентиляционной установки типа ГТП 1-4 сечением 400x300 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0204	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,38
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00009

Таблица 1120-0205-0117 - Установка трубчатого глушителя шума вентиляционной установки типа ГТП 1-5 сечением 400x400 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02

Окончание таблицы 1120-0205-0117

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0205	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,46
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011

Таблица 1120-0205-0118 - Установка трубчатого глушителя шума вентиляционной установки типа ГТП 2-1 сечением 200x100 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0206	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006

Таблица 1120-0205-0119 - Установка трубчатого глушителя шума вентиляционной установки типа ГТП 2-2 сечением 300x200 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0207	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007

Таблица 1120-0205-0120 - Установка трубчатого глушителя шума вентиляционной установки типа ГТП 2-3 сечением 400x200 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0208	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,35
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00009

Таблица 1120-0205-0121 - Установка трубчатого глушителя шума вентиляционной установки типа ГТП 2-4 сечением 400x300 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-201-0209	Глушитель шума вентиляционных установок трубчатые прямоугольного сечения из оцинкованной стали с наполнителем из супертонкого холста марки ГТП 2-4, сечение обечайки 400x300 мм, масса наполнителя 1,73 кг	шт.	1
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,38
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00009

Таблица 1120-0205-0122 - Установка трубчатого глушителя шума вентиляционной установки типа ГТП 2-5 сечением 400x400 мм

глушитель шума

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка глушителей шума с присоединением к воздуховоду. 2. Установка и заделка креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1120-0205-0122

1	2	3	4
246-201-0210	Глушитель 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
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,46
261-107-0250	Детали крепления	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00011

**Таблица 1120-0205-0123 - Установка пластинчатого глушителя шума
вентиляционной установки типа ПП, ВП 1-1 размером пластин 100х500х750 мм**

пластина

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка пластин шумоглушителей в металлический кожух или строительные конструкции с креплением. 2. Установка обтекателей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-202-0101	Пластина звукопоглощающая из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.Ш ГОСТ 23499-2009 марки ПП1-1, ВП1-1 сечением 100х500 мм, длиной 0,75 м и массе наполнителя 0,71 кг	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,00039
217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,02
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001

**Таблица 1120-0205-0124 - Установка пластинчатого глушителя шума
вентиляционной установки типа ПП, ВП 1-2 размером пластин 100х500х1000 мм**

пластина

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка пластин шумоглушителей в металлический кожух или строительные конструкции с креплением. 2. Установка обтекателей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-202-0102	Пластина звукопоглощающая из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.Ш ГОСТ 23499-2009 марки ПП1-2, ВП1-2 сечением 100х500 мм, длиной 1 м и массе наполнителя 0,94 кг	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П

Окончание таблицы 1120-0205-0124

1	2	3	4
214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,00039
217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,02
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001

**Таблица 1120-0205-0125 - Установка пластинчатого глушителя шума
вентиляционной установки типа ПП, ВП 1-3 размером пластин 100х1000х1000 мм**

пластина

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка пластин шумоглушителей в металлический кожух или строительные конструкции с закреплением. 2. Установка обтекателей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-202-0103	Пластина звукопоглощающая из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.Ш ГОСТ 23499-2009 марки ПП1-3, ВП1-3 сечением 100х1000 мм, длиной 1 м и массе наполнителя 1,88 кг	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,00039
217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,02
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001

**Таблица 1120-0205-0126 - Установка пластинчатого глушителя шума
вентиляционной установки типа ПП, ВП 2-1 размером пластин 200х500х750 мм**

пластина

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка пластин шумоглушителей в металлический кожух или строительные конструкции с закреплением. 2. Установка обтекателей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-202-0104	Пластина звукопоглощающая из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.Ш ГОСТ 23499-2009 марки ПП2-1, ВП2-1 сечением 200х500 мм, длиной 0,75 м и массе наполнителя 1,45 кг	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,00072
217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,02
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001

**Таблица 1120-0205-0127 - Установка пластинчатого глушителя шума
вентиляционной установки типа ПП, ВП 2-2 размером пластин 200x500x1000 мм**

пластина

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка пластин шумоглушителей в металлический кожух или строительные конструкции с закреплением. 2. Установка обтекателей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-202-0105	Пластина звукопоглощающая из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.П ГОСТ 23499-2009 марки ПП2-2, ВП2-2 сечением 200x500 мм, длиной 1 м и массе наполнителя 1,94 кг	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,00072
217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,02
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001

**Таблица 1120-0205-0128 - Установка пластинчатого глушителя шума
вентиляционной установки типа ПП, ВП 2-3 размером пластин 200x1000x1000 мм**

пластина

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка пластин шумоглушителей в металлический кожух или строительные конструкции с закреплением. 2. Установка обтекателей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-202-0106	Пластина звукопоглощающая из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.П ГОСТ 23499-2009 марки ПП2-3, ВП2-3 сечением 200x1000 мм, длиной 1 м и массе наполнителя 3,88 кг	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,00072
217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,02
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001

**Таблица 1120-0205-0129 - Установка пластинчатого глушителя шума
вентиляционной установки типа ПП, ВП 3-1 размером пластин 400x500x750 мм**

пластина

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка пластин шумоглушителей в металлический кожух или строительные конструкции с закреплением. 2. Установка обтекателей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-202-0107	Пластина звукопоглощающая из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.Ш ГОСТ 23499-2009 марки ППЗ-1, ВПЗ-1 сечением 400x500 мм, длиной 0,75 м и массе наполнителя 2,96 кг	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,00138
217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,02
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001

**Таблица 1120-0205-0130 - Установка пластинчатого глушителя шума
вентиляционной установки типа ПП, ВП 3-2 размером пластин 400x500x1000 мм**

пластина

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка пластин шумоглушителей в металлический кожух или строительные конструкции с закреплением. 2. Установка обтекателей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-202-0108	Пластина звукопоглощающая из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.Ш ГОСТ 23499-2009 марки ППЗ-2, ВПЗ-2 сечением 400x500 мм, длиной 1 м и массе наполнителя 3,94 кг	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,00138
217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,02
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001

**Таблица 1120-0205-0131 - Установка пластинчатого глушителя шума
вентиляционной установки типа ПП, ВП 3-3 размером пластин 400х1000х1000 мм**

пластина

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка пластин шумоглушителей в металлический кожух или строительные конструкции с закреплением. 2. Установка обтекателей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-202-0109	Пластина звукопоглощающая из листовой горячекатаной и тонколистовой оцинкованной стали из супертонкого волокна БСТ М.Ш ГОСТ 23499-2009 марки ППЗ-3, ВПЗ-3 сечением 400х1000 мм, длиной 1 м и массе наполнителя 7,88 кг	шт.	1
261-107-0250	Детали крепления	т	П
214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,00138
217-108-0102	Гвоздь ГОСТ 283-75 винтовой	кг	0,02
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001

Подраздел 1120-0206 Двери и люки герметические

Группа 1120-0206-01 Установка герметической двери

**Таблица 1120-0206-0101 - Установка герметической штампованной двери, размер
1250х500 мм**

дверь

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дверей с креплением к закладной раме.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,84
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0202	Дверь стальная для вентиляционных камер неутепленная размерами 1250х500 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0041
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,72

**Таблица 1120-0206-0102 - Установка герметической штампованной двери, размер
900х400 мм**

дверь

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дверей с креплением к закладной раме.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	2

Окончание таблицы 1120-0206-0102

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0201	Дверь стальная для вентиляционных камер неутепленная размерами 900х400 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0035
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,54

Таблица 1120-0206-0103 - Установка дверей , размер 1250х500 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дверей с креплением к закладной раме.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,84
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0202	Дверь стальная для вентиляционных камер неутепленная размерами 1250х500 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0041
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,72

Таблица 1120-0206-0104 - Установка дверей , размер 900х400 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дверей с креплением к закладной раме.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0201	Дверь стальная для вентиляционных камер неутепленная размерами 900х400 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0035
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,54

Таблица 1120-0206-0105 - Установка герметической неутепленной двери, размер 1250x500 мм

			<i>дверь</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дверей с креплением к закладной раме.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,84
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0204	Дверь стальная для вентиляционных камер утепленная размерами 1250x500 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0041
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,72

Таблица 1120-0206-0106 - Установка герметической неутепленной двери, размер 900x400 мм

			<i>дверь</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дверей с креплением к закладной раме.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0203	Дверь стальная для вентиляционных камер утепленная размерами 900x400 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0035
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,54

**Группа 1120-0206-02 Установка герметического люка
Таблица 1120-0206-0201 - Установка герметического люка**

			<i>ЛЮК</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка люков с креплением к закладной раме.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	1,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-404-0640	Люки герметические ГОСТ Р 51177-98	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0019

Окончание таблицы 1120-0206-0201

1	2	3	4
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,49

Подраздел 1120-0207 Камеры

Группа 1120-0207-01 Установка камеры обслуживания

Таблица 1120-0207-0101 - Установка камеры обслуживания, производительность до 10 тыс м3/час

камера			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,88
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0130	Камеры обслуживания	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,54
261-101-0221	Растворы	м³	0,008

Таблица 1120-0207-0102 - Установка камеры обслуживания, производительность свыше 10 тыс до 20 тыс м3/час

камера			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0130	Камеры обслуживания	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,54
261-101-0221	Растворы	м³	0,008

**Таблица 1120-0207-0103 - Установка камеры обслуживания, производительность
свыше 20 тыс до 31,5 тыс м3/час**

			камера
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0130	Камеры обслуживания	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,54
261-101-0221	Растворы	м³	0,008

**Таблица 1120-0207-0104 - Установка камеры обслуживания, производительность
свыше 31,5 тыс до 40 тыс м3/час**

			камера
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	7,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0130	Камеры обслуживания	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,54
261-101-0221	Растворы	м³	0,008

**Таблица 1120-0207-0105 - Установка камеры обслуживания, производительность
свыше 40 тыс до 63 тыс м3/час**

			камера
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	10,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1120-0207-0105

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0130	Камеры обслуживания	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00035
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,31
261-101-0221	Растворы	м³	0,012

Таблица 1120-0207-0106 - Установка камеры обслуживания, производительность свыше 63 тыс до 80 тыс м³/час

			камера
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	14,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0130	Камеры обслуживания	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0035
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,31
261-101-0221	Растворы	м³	0,012

Таблица 1120-0207-0107 - Установка камеры обслуживания, производительность свыше 80 тыс до 125 тыс м³/час

			камера
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	15,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0130	Камеры обслуживания	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0035

Окончание таблицы 1120-0207-0107

1	2	3	4
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,31
261-101-0221	Растворы	м³	0,012

**Таблица 1120-0207-0108 - Установка камеры обслуживания, производительность
свыше 125 тыс до 160 тыс м³/час**

			камера
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	19,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0130	Камеры обслуживания	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0035
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,31
261-101-0221	Растворы	м³	0,012

**Таблица 1120-0207-0109 - Установка камеры обслуживания, производительность
свыше 160 тыс до 200 тыс м³/час**

			камера
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,87
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0130	Камеры обслуживания	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0047
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,08
261-101-0221	Растворы	м³	0,016

**Таблица 1120-0207-0110 - Установка камеры обслуживания, производительность
свыше 200 тыс до 250 тыс м3/час**

			<i>камера</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	28,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,27
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0130	Камеры обслуживания	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0047
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,08
261-101-0221	Растворы	м³	0,016

Группа 1120-0207-02 Установка камер

**Таблица 1120-0207-0201 - Установка камер воздушных ВК-0,5 (В-622 мм),
производительность до 10 тыс м3/час**

			<i>камера</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0129	Камеры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,54
261-101-0221	Растворы	м³	0,008

**Таблица 1120-0207-0202 - Установка камер воздушных ВК-0,5 (В-622 мм),
производительность свыше 10 тыс до 20 тыс м3/час**

			<i>камера</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,02

Окончание таблицы 1120-0207-0202

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0129	Камеры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,54
261-101-0221	Растворы	м³	0,008

**Таблица 1120-0207-0203 - Установка камер воздушных ВК-0,5 (В-622 мм),
производительность свыше 20 тыс до 31,5 тыс м³/час**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,54
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0129	Камеры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,54
261-101-0221	Растворы	м³	0,008

**Таблица 1120-0207-0204 - Установка камер воздушных ВК-0,5 (В-622 мм),
производительность свыше 31,5 тыс до 63 тыс м³/час**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25
261-107-0250	Детали крепления	т	П

Окончание таблицы 1120-0207-0204

1	2	3	4
261-701-0129	Камеры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00035
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,31
261-101-0221	Растворы	м³	0,012

**Таблица 1120-0207-0205 - Установка камер воздушных ВК-0,5 (В-622 мм),
производительность свыше 63 тыс до 160 тыс м3/час**

камера

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	20,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0129	Камеры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00041
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,7
261-101-0221	Растворы	м³	0,012

**Таблица 1120-0207-0206 - Установка камер воздушных ВК-0,5 (В-622 мм),
производительность свыше 160 тыс до 250 тыс м3/час**

камера

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	26,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,72
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0129	Камеры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00041
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,7
261-101-0221	Растворы	м³	0,016

**Таблица 1120-0207-0207 - Установка камер воздушных ВК-1 (В-1122 мм),
производительность до 40 тыс м3/час**

			<i>камера</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,72
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0129	Камеры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,54
261-101-0221	Растворы	м³	0,008

**Таблица 1120-0207-0208 - Установка камер воздушных ВК-1 (В-1122 мм),
производительность свыше 40 тыс до 80 тыс м3/час**

			<i>камера</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,45
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0129	Камеры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00035
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,31
261-101-0221	Растворы	м³	0,012

**Таблица 1120-0207-0209 - Установка камер воздушных ВК-1 (В-1122 мм),
производительность свыше 80 тыс до 160 тыс м3/час**

			<i>камера</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	19,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1120-0207-0209

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,77
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0129	Камеры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00041
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,7
261-101-0221	Растворы	м³	0,012

**Таблица 1120-0207-0210 - Установка камер воздушных ВК-1 (В-1122 мм),
производительность свыше 160 тыс до 250 тыс м³/час**

камера			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	25,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0129	Камеры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00041
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,7
261-101-0221	Растворы	м³	0,016

**Группа 1120-0207-03 Установка воздушной камеры орошения
Таблица 1120-0207-0301 - Установка воздушной камеры орошения,
производительность до 10 тыс м³/час**

камера			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка камер. 2. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок. 3. Присоединение камер к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	14,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,501
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,201
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,346
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,28

Окончание таблицы 1120-0207-0301

1	2	3	4
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,004
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	6
261-701-0131	Камеры орошения	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00478
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,77
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,008
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,002
261-101-0221	Растворы	м³	0,009

**Таблица 1120-0207-0302 - Установка воздушной камеры орошения,
производительность свыше 10 тыс до 20 тыс м³/час**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка камер. 2. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок. 3. Присоединение камер к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,856
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,342
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,76
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,462
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,514
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,28
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,004
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	6
261-701-0131	Камеры орошения	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00478
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,77
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,008
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,002
261-101-0221	Растворы	м³	0,009

**Таблица 1120-0207-0303 - Установка воздушной камеры орошения,
производительность свыше 20 тыс до 31,5 тыс м3/час**

			<i>камера</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение камер к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	42,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,417
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,564
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,63
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,508
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,853
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5,76
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,004
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	4
261-701-0131	Камеры орошения	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00545
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,9
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,008
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,002
241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,002
261-101-0221	Растворы	м³	0,009

**Таблица 1120-0207-0304 - Установка воздушной камеры орошения,
производительность свыше 31,5 тыс до 40 тыс м3/час**

			<i>камера</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение камер к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	46,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,417
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,564
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,34
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,508
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,853
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5,76
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,004
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	4
261-701-0131	Камеры орошения	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00545
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,9

Окончание таблицы 1120-0207-0304

1	2	3	4
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,008
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,002
241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,002
261-101-0221	Растворы	м³	0,013

Таблица 1120-0207-0305 - Установка воздушной камеры орошения, производительность свыше 40 тыс до 63 тыс м³/час

камера			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение камер к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,576
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,028
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,57
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,158
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,548
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,004
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,32
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	4
261-701-0131	Камеры орошения	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0106
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	3,5
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,008
241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,002
241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,002
261-101-0221	Растворы	м³	0,013

Таблица 1120-0207-0306 - Установка воздушной камеры орошения, производительность свыше 63 тыс до 80 тыс м³/час

камера			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение камер к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	76,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,576
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,028

Окончание таблицы 1120-0207-0306

1	2	3	4
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,98
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,158
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,548
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,004
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,32
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	4
261-701-0131	Камеры орошения	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0106
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	3,5
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,008
241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,002
241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,002
261-101-0221	Растворы	м³	0,013

Таблица 1120-0207-0307 - Установка воздушной камеры орошения, производительность свыше 80 тыс до 125 тыс м³/час

Код	Наименование работ и элементов затрат	камера	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение камер к трубопроводам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	128
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,946
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,581
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,44
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,923
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,365
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,004
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,41
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	6
261-701-0131	Камеры орошения	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	4
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,008
241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,004
241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,002
261-101-0221	Растворы	м³	0,013

**Таблица 1120-0207-0308 - Установка воздушной камеры орошения,
производительность свыше 125 тыс до 160 тыс м3/час**

			<i>камера</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение камер к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	154
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,875
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	14,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,923
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,845
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,004
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,41
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	6
261-701-0131	Камеры орошения	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	4
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,008
241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,004
241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,002
261-101-0221	Растворы	м³	0,017

**Таблица 1120-0207-0309 - Установка воздушной камеры орошения,
производительность свыше 160 тыс до 200 тыс м3/час**

			<i>камера</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение камер к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	184
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,962
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,387
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,72
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,178
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,575
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	11,5
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,004
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,44
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	6
261-701-0131	Камеры орошения	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	4,6

Окончание таблицы 1120-0207-0309

1	2	3	4
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,008
241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,004
241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,002
261-101-0221	Растворы	м³	0,017

Таблица 1120-0207-0310 - Установка воздушной камеры орошения, производительность свыше 200 тыс до 250 тыс м³/час

<i>камера</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка камер. 2. Установка камер. 3. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение камер к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	216
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,998
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,801
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,89
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,178
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,197
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	11,5
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,004
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,44
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	6
261-701-0131	Камеры орошения	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	4,6
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,008
241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,004
241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,002
261-101-0221	Растворы	м³	0,017

Группа 1120-0207-04 Установка приточной типовой камеры
Таблица 1120-0207-0401 - Установка приточной типовой камеры без секции орошения, производительность до 10 тыс м³/час

<i>камера</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	40,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1120-0207-0401

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,96
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,15
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,72
261-701-0132	Камеры приточные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0042
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,34
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,14
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,29
261-101-0221	Растворы	м³	0,009
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00038
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00018
261-301-0260	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3

Таблица 1120-0207-0402 - Установка приточной типовой камеры без секции орошения, производительность свыше 10 тыс до 20 тыс м³/час

камера

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	55,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,46
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,69
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,28
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,15
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,42
261-701-0132	Камеры приточные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0088
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,54
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,14
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,29
261-101-0221	Растворы	м³	0,009
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00083
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,001
261-301-0260	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3

Таблица 1120-0207-0403 - Установка приточной типовой камеры без секции орошения, производительность свыше 20 тыс до 31,5 тыс м3/час

			<i>камера</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	62,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,58
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	18,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,88
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5,76
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,15
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,42
261-701-0132	Камеры приточные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0088
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,54
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,14
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,29
261-101-0221	Растворы	м³	0,009
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00083
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,001
261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	3

Таблица 1120-0207-0404 - Установка приточной типовой камеры без секции орошения, производительность свыше 31,5 тыс до 40 тыс м3/час

			<i>камера</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	109
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,14
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	18,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,72
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5,76
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,15
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8,3
261-701-0132	Камеры приточные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,018
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,7
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,14
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,29
261-101-0221	Растворы	м³	0,013

Окончание таблицы 1120-0207-0404

1	2	3	4
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00097
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00254
261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	3

Таблица 1120-0207-0405 - Установка приточной типовой камеры без секции орошения, производительность свыше 40 тыс до 63 тыс м³/час

			камера
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	177
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	33,58
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,61
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,23
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	12,6
261-701-0132	Камеры приточные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0165
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,9
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,22
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,43
261-101-0221	Растворы	м ³	0,013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00177
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00254
261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	3

Таблица 1120-0207-0406 - Установка приточной типовой камеры без секции орошения, производительность свыше 63 тыс до 80 тыс м³/час

			камера
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	191
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,29
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	38,85
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,23

Окончание таблицы 1120-0207-0406

1	2	3	4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	12,6
261-701-0132	Камеры приточные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0165
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,9
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,22
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,43
261-101-0221	Растворы	м³	0,013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00173
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00254
261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	3

Таблица 1120-0207-0407 - Установка приточной типовой камеры без секции орошения, производительность свыше 80 тыс до 125 тыс м³/час

			камера
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	282
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,53
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,22
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	54,26
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,46
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	19
261-701-0132	Камеры приточные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,021
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,43
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,86
261-101-0221	Растворы	м³	0,013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00174
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,0032
261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	3

Таблица 1120-0207-0408 - Установка приточной типовой камеры без секции орошения, производительность свыше 125 тыс до 150 тыс м³/час

			камера
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	289
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1120-0207-0408

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,19
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	84,42
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,28
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,46
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	19
261-701-0132	Камеры приточные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,021
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,43
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,86
261-101-0221	Растворы	м³	0,017
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00174
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,0032
261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	3

Таблица 1120-0207-0409 - Установка приточной типовой камеры с секцией орошения, производительность до 10 тыс м³/час

камера			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	53,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,44
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,33
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,71
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,96
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,15
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,72
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	5
261-701-0132	Камеры приточные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00671
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,13
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,14
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,29
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,005
261-101-0221	Растворы	м³	0,009
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00038
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,001
261-301-0260	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3

Таблица 1120-0207-0410 - Установка приточной типовой камеры с секцией орошения, производительность свыше 10 тыс до 20 тыс м³/час

камера

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	72,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,87
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,33
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,28
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,23
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,05
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	5
261-701-0132	Камеры приточные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0131
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,14
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,22
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,43
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,005
261-101-0221	Растворы	м³	0,009
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00083
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00134
261-301-0260	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3

Таблица 1120-0207-0411 - Установка приточной типовой камеры с секцией орошения, производительность свыше 20 тыс до 31,5 тыс м³/час

камера

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,04
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5,76
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,07
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,8
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	5
261-701-0132	Камеры приточные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0154
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,61
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,07

Окончание таблицы 1120-0207-0411

1	2	3	4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,14
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,003
241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,002
261-101-0221	Растворы	м ³	0,009
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00083
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00152
261-301-0260	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3

Таблица 1120-0207-0412 - Установка приточной типовой камеры с секцией орошения, производительность свыше 31,5 тыс до 40 тыс м3/час

камера

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	155
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,73
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5,76
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,15
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8,3
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	7
261-701-0132	Камеры приточные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0177
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,77
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,14
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,29
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,003
241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,004
261-101-0221	Растворы	м ³	0,013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00097
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00186
261-301-0260	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм	шт.	3

Таблица 1120-0207-0413 - Установка приточной типовой камеры с секцией орошения, производительность свыше 40 тыс до 63 тыс м3/час

камера

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1120-0207-0413

1	2	3	4
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	239
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,97
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,39
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	36,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,58
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	86,4
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,23
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	12,6
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	5
261-701-0132	Камеры приточные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0251
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	2,15
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,22
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,43
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001
241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,004
261-101-0221	Растворы	м³	0,013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00177
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00312
261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	3

Таблица 1120-0207-0414 - Установка приточной типовой камеры с секцией орошения, производительность свыше 63 тыс до 80 тыс м³/час

				камера
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
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.				
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	264	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,1	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,25	
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	45,19	
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,19	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,85	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	86,4	
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,23	
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	12,6	
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	5	
261-701-0132	Камеры приточные	шт.	1	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0251	
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	2,15	
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,22	
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,43	
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001	

Окончание таблицы 1120-0207-0414

1	2	3	4
241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,004
261-101-0221	Растворы	м³	0,013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00177
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00312
261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	3

Таблица 1120-0207-0415 - Установка приточной типовой камеры с секцией орошения, производительность свыше 80 тыс до 125 тыс м³/час

камера			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	393
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,8
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,12
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	58,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,68
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	86,4
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,46
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	19
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	7
261-701-0132	Камеры приточные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0323
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	2,85
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,43
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,86
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001
241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,006
261-101-0221	Растворы	м³	0,013
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00176
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00397
261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	3

Таблица 1120-0207-0416 - Установка приточной типовой камеры с секцией орошения, производительность свыше 125 тыс до 150 тыс м³/час

камера			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	431
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,9
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1120-0207-0416

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,76
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	88,14
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,14
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	86,4
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,46
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	19
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	7
261-701-0132	Камеры приточные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0323
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	2,85
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,43
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,86
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001
241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,006
261-101-0221	Растворы	м³	0,017
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00179
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00397
261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	3

Подраздел 1120-0208 Прочие элементы

Группа 1120-0208-01 Установка отсоса

Таблица 1120-0208-0101 - Установка отсоса от оборудования

кг отсосов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка отсосов с присоединением к воздуховоду.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0397
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0038
261-107-0606	Отсосы	кг	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000022

Таблица 1120-0208-0102 - Установка отсоса бортового

кг отсосов

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка отсосов с присоединением к воздуховоду.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0341
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0014
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1120-0208-0102

1	2	3	4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0161
261-107-0606	Отсосы	кг	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000146

Группа 1120-0208-02 Установка дефлекторов

Таблица 1120-0208-0201 - Установка дефлектора, диаметр патрубка 280 мм

дефлектор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,66
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,115
261-102-0320	Растяжки с талрепами	шт.	П
261-302-0130	Дефлекторы N3 марки ЦАГИ, DN патрубка 280 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00005
	Примечания		
ПР-1120-040	В норме на установку дефлекторов учтена установка растяжек с талрепами. Количество растяжек и талрепов принимать по проектным данным		

Таблица 1120-0208-0202 - Установка дефлектора, диаметр патрубка 400 мм

дефлектор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	3,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,79
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,117
261-102-0320	Растяжки с талрепами	шт.	П
261-302-0131	Дефлекторы N4 марки ЦАГИ, DN патрубка 400 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00006
	Примечания		
ПР-1120-040	В норме на установку дефлекторов учтена установка растяжек с талрепами. Количество растяжек и талрепов принимать по проектным данным		

Таблица 1120-0208-0203 - Установка дефлектора, диаметр патрубка 500 мм

дефлектор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	4,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,219
261-102-0320	Растяжки с талрепами	шт.	П
261-302-0132	Дефлекторы N5 марки ЦАГИ, DN патрубка 500 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00008
	Примечания		
ПР-1120-040	В норме на установку дефлекторов учтена установка растяжек с талрепами. Количество растяжек и талрепов принимать по проектным данным		

Таблица 1120-0208-0204 - Установка дефлектора, диаметр патрубка 630 мм

дефлектор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка дефлекторов. 2. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	6,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,273
261-102-0320	Растяжки с талрепами	шт.	П
261-302-0133	Дефлекторы N6 марки ЦАГИ, DN патрубка 680 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0001
	Примечания		
ПР-1120-040	В норме на установку дефлекторов учтена установка растяжек с талрепами. Количество растяжек и талрепов принимать по проектным данным		

Таблица 1120-0208-0205 - Установка дефлектора, диаметр патрубка 710 мм

дефлектор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка дефлекторов. 2. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	10,1

Окончание таблицы 1120-0208-0205

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,309
261-102-0320	Растяжки с талрепами	шт.	П
261-302-0134	Дефлекторы N7 марки ЦАГИ, DN патрубка 710 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0001
	Примечания		
ПР-1120-040	В норме на установку дефлекторов учтена установка растяжек с талрепами. Количество растяжек и талрепов принимать по проектным данным		

Таблица 1120-0208-0206 - Установка дефлектора, диаметр патрубка 800 мм

дефлектор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка дефлекторов. 2. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	10,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,46
261-102-0320	Растяжки с талрепами	шт.	П
261-302-0135	Дефлекторы N8 марки ЦАГИ, DN патрубка 800 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00012
	Примечания		
ПР-1120-040	В норме на установку дефлекторов учтена установка растяжек с талрепами. Количество растяжек и талрепов принимать по проектным данным		

Таблица 1120-0208-0207 - Установка дефлектора, диаметр патрубка 900 мм

дефлектор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка дефлекторов. 2. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	14,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08

Окончание таблицы 1120-0208-0207

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,516
261-102-0320	Растяжки с талрепами	шт.	П
261-302-0136	Дефлекторы N9 марки ЦАГИ, DN патрубка 900 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00016
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00013
	Примечания		
ПР-1120-040	В норме на установку дефлекторов учтена установка растяжек с талрепами. Количество растяжек и талрепов принимать по проектным данным		

Таблица 1120-0208-0208 - Установка дефлектора, диаметр патрубка 1000 мм

дефлектор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка дефлекторов. 2. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	14,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,571
261-102-0320	Растяжки с талрепами	шт.	П
261-302-0137	Дефлекторы N10 марки ЦАГИ, DN патрубка 1000 мм	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00016
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00015
	Примечания		
ПР-1120-040	В норме на установку дефлекторов учтена установка растяжек с талрепами. Количество растяжек и талрепов принимать по проектным данным		

Таблица 1120-0208-0209 - Установка турбодефлектора, диаметр патрубка 160 мм

дефлектор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дефлектора в проектное положение. 2. Крепление дефлектора. 3. Герметизация стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,7093
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0064
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0064
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0208
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,02
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,05
246-301-0616	Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 160 мм	шт.	1

Таблица 1120-0208-0210 - Установка турбодефлектора, диаметр патрубка 200 мм

дефлектор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дефлектора в проектное положение. 2. Крепление дефлектора. 3. Герметизация стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,7246
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0072
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0072
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0208
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,02
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,06
246-301-0617	Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 200 мм	шт.	1

Таблица 1120-0208-0211 - Установка турбодефлектора, диаметр патрубка 250 мм

дефлектор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дефлектора в проектное положение. 2. Крепление дефлектора. 3. Герметизация стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,7576
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0128
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0128
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0208
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,02
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,08
246-301-0618	Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 250 мм	шт.	1

Таблица 1120-0208-0212 - Установка турбодефлектора, диаметр патрубка 300 мм

дефлектор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дефлектора в проектное положение. 2. Крепление дефлектора. 3. Герметизация стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,8258
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0154
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0154
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0312
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,03
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,09

Окончание таблицы 1120-0208-0212

1	2	3	4
246-301-0619	Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 300 мм	шт.	1

Таблица 1120-0208-0213 - Установка турбодефлектора, диаметр патрубка 315 мм

дефлектор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дефлектора в проектное положение. 2. Крепление дефлектора. 3. Герметизация стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,8340
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0167
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0167
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0312
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,03
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,1
246-301-0620	Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 315 мм	шт.	1

Таблица 1120-0208-0214 - Установка турбодефлектора, диаметр патрубка 355 мм

дефлектор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дефлектора в проектное положение. 2. Крепление дефлектора. 3. Герметизация стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,8956
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0179
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0179
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0416
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,04
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,11
246-301-0621	Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 355 мм	шт.	1

Таблица 1120-0208-0215 - Установка турбодефлектора, диаметр патрубка 400 мм

дефлектор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка дефлектора в проектное положение. 2. Крепление дефлектора. 3. Герметизация стыка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,9466
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0308
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,2

Окончание таблицы 1120-0208-0215

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0308
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0416
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,04
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,12
246-301-0622	Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 400 мм	шт.	1

Таблица 1120-0208-0216 - Установка турбодефлектора, диаметр патрубка 500 мм

дефлектор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка дефлектора в проектное положение. 2. Крепление дефлектора. 3. Герметизация стыка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,9877
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0333
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0333
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0416
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,04
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,15
246-301-0623	Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 500 мм	шт.	1

Группа 1120-0208-03 Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты

Таблица 1120-0208-0301 - Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка до 250 мм

узел

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка узлов с креплением к железобетонному стакану и присоединением к воздуховоду. 2. Соединение узлов с конденсатоотводом.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,035
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000001
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19
261-302-0291	Узлы прохода	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001
261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001

Таблица 1120-0208-0302 - Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка свыше 250 до 355 мм

узел

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка узлов с креплением к железобетонному стакану и присоединением к воздуховоду. 2. Соединение узлов с конденсатоотводом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	2,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,046
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000001
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,22
261-302-0291	Узлы прохода	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001
261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001

Таблица 1120-0208-0303 - Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка свыше 355 до 560 мм

узел

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка узлов с креплением к железобетонному стакану и присоединением к воздуховоду. 2. Соединение узлов с конденсатоотводом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	3,34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,104
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000001
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,34
261-302-0291	Узлы прохода	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00023
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001
261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001

Таблица 1120-0208-0304 - Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка свыше 560 до 800 мм

узел

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка узлов с креплением к железобетонному стакану и присоединением к воздуховоду. 2. Соединение узлов с конденсатоотводом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	4,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,008
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,003

Окончание таблицы 1120-0208-0304

1	2	3	4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,151
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000001
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,53
261-302-0291	Узлы прохода	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00037
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001
261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001

Таблица 1120-0208-0305 - Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка свыше 800 до 1000 мм

узел

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка узлов с креплением к железобетонному стакану и присоединением к воздуховоду. 2. Соединение узлов с конденсатоотводом.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	5,32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,007
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,278
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,009
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000001
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,84
261-302-0291	Узлы прохода	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00055
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001
261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001

Таблица 1120-0208-0306 - Установка узла прохода вытяжной вентиляционной шахты, диаметр патрубка свыше 1000 до 1250 мм

узел

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Установка узлов с креплением к железобетонному стакану и присоединением к воздуховоду. 2. Соединение узлов с конденсатоотводом.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	6,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,007
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,278
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,009
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000001
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,15

Окончание таблицы 1120-0208-0306

1	2	3	4
261-302-0291	Узлы прохода	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00065
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001
261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001

Группа 1120-0208-04 Установка вставок гибких к вентиляторам радиальным
Таблица 1120-0208-0401 - Установка вставки гибкой к вентилятору радиальному
м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка вставок гибких с затяжкой болтов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	5,75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0141	Вставки гибкие	м ²	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006

Группа 1120-0208-05 Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование
Таблица 1120-0208-0501 - Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование
кг изделия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и заделка кронштейнов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0502
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0093
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000007
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,008
261-101-0221	Растворы	м ³	0,0001

Группа 1120-0208-06 Установка виброизоляторов
Таблица 1120-0208-0601 - Установка виброизолятора, номер 38
виброизолятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка виброизоляторов и их закрепление с затяжкой болтов вручную.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001

Окончание таблицы 1120-0208-0601

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0101	Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N38	шт.	1
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004

Таблица 1120-0208-0602 - Установка виброизолятора, номер 39

виброизолятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка виброизоляторов и их закрепление с затяжкой болтов вручную.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0102	Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N39	шт.	1
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004

Таблица 1120-0208-0603 - Установка виброизолятора, номер 40

виброизолятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка виброизоляторов и их закрепление с затяжкой болтов вручную.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0103	Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N40	шт.	1
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004

Таблица 1120-0208-0604 - Установка виброизолятора, номер 41

виброизолятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка виброизоляторов и их закрепление с затяжкой болтов вручную.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0104	Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N41	шт.	1
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,24

Окончание таблицы 1120-0208-0604

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008

Таблица 1120-0208-0605 - Установка виброизолятора, номер 42

виброизолятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка виброизоляторов и их закрепление с затяжкой болтов вручную.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0105	Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N42	шт.	1
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,34
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000093

Таблица 1120-0208-0606 - Установка виброизолятора, номер 43

виброизолятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка виброизоляторов и их закрепление с затяжкой болтов вручную.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0106	Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N43	шт.	1
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000093

Таблица 1120-0208-0607 - Установка виброизолятора, номер 44

виброизолятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка виброизоляторов и их закрепление с затяжкой болтов вручную.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0107	Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N44	шт.	1
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,54
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000093

Таблица 1120-0208-0608 - Установка виброизолятора, номер 45

виброизолятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка виброизоляторов и их закрепление с затяжкой болтов вручную.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
246-301-0108	Виброизолятор пружинный ГОСТ 27242-87 до N45	шт.	1
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,76
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000168

Раздел 1120-03 Вентиляторы

Подраздел 1120-0301 Вентиляторы

Группа 1120-0301-01 Установка вентиляторов радиальных

Таблица 1120-0301-0101 - Установка вентилятора радиального, масса до 0,05 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание. 2. Выверка вентиляторов. 3. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4
261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект	1
	Примечания		
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16		
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23		
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32		
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,04		
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,11		
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,16		
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,22		
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)		
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)		

Таблица 1120-0301-0102 - Установка вентилятора радиального, масса до 0,12 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание. 2. Выверка вентиляторов. 3. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	8,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4
261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект	1
	Примечания		
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16		
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23		
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32		
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,04		
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,11		
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,16		
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,22		
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)		
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)		

Таблица 1120-0301-0103 - Установка вентилятора радиального, масса до 0,2 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание. 2. Выверка вентиляторов. 3. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	9,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,1
261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект	1
	Примечания		

Окончание таблицы 1120-0301-0103

1	2
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 Кзтр = 1,04
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 Кзтр = 1,11
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 Кзтр = 1,16
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 Кзтр = 1,22
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)

Таблица 1120-0301-0104 - Установка вентилятора радиального, масса до 0,4 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание. 2. Выверка вентиляторов. 3. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	10,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,1
261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект	1
	Примечания		
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16		
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23		
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32		
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 Кзтр = 1,04		
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 Кзтр = 1,11		
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 Кзтр = 1,16		
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 Кзтр = 1,22		
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)		
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)		

Таблица 1120-0301-0105 - Установка вентилятора радиального, масса до 0,6 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание. 2. Выверка вентиляторов. 3. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	13,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,2
261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект	1
	Примечания		
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16		
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23		
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32		
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,04		
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,11		
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,16		
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,22		
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)		
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)		

Таблица 1120-0301-0106 - Установка вентилятора радиального, масса до 0,9 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание. 2. Выверка вентиляторов. 3. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	15,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,48
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4
261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект	1

Окончание таблицы 1120-0301-0106

1	2
	Примечания
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 Кзтр = 1,04
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 Кзтр = 1,11
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 Кзтр = 1,16
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 Кзтр = 1,22
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)

Таблица 1120-0301-0107 - Установка вентилятора радиального, масса до 1,1 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание. 2. Выверка вентиляторов. 3. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	18,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,44
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,72
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,65
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4
261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект	1
	Примечания		
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16		
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23		
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32		
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 Кзтр = 1,04		
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 Кзтр = 1,11		
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 Кзтр = 1,16		
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 Кзтр = 1,22		
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)		

Окончание таблицы 1120-0301-0107

1	2
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)

Таблица 1120-0301-0108 - Установка вентилятора радиального, масса до 2 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,51
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,6
261-302-0151	Вентиляторы радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект	1
	Примечания		
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16		
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23		
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32		
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 Кзтр = 1,04		
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 Кзтр = 1,11		
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 Кзтр = 1,16		
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 Кзтр = 1,22		
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)		
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)		

Таблица 1120-0301-0109 - Установка вентилятора радиального, масса до 2,5 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	33,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1120-0301-0109

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,98
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,45
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,47
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,6
261-302-0151	Вентильеры радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект	1
Примечания			
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16		
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23		
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32		
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 Кзтр = 1,04		
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 Кзтр = 1,11		
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 Кзтр = 1,16		
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 Кзтр = 1,22		
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)		
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)		

Таблица 1120-0301-0110 - Установка вентилятора радиального, масса до 3,5 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
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.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	41,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,78
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,11
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,67
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	27
261-302-0151	Вентильеры радиальные среднего давления из оцинкованной стали, марки ВЦ 14-46 ГОСТ 5976-90	комплект	1
Примечания			
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16		
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23		
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32		
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 Кзтр = 1,04		
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 Кзтр = 1,11		
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 Кзтр = 1,16		

Окончание таблицы 1120-0301-0110

1	2
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 Кзтр = 1,22
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)

Группа 1120-0301-02 Установка вентиляторов осевых
Таблица 1120-0301-0201 - Установка вентилятора осевого, масса до 0,025 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание. 2. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,91
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08
261-302-0150	Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90	комплект	1
	Примечания		
П-1120-011	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 8 м Кзтр = 1,41		
П-1120-019	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,2		
П-1120-021	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,28		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)		
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)		

Таблица 1120-0301-0202 - Установка вентилятора осевого, масса до 0,05 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание. 2. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	4,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,24

Окончание таблицы 1120-0301-0202

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,09
261-302-0150	Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90	комплект	1
Примечания			
П-1120-011	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 8 м Кзтр = 1,41		
П-1120-019	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,2		
П-1120-021	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,28		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)		
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)		

Таблица 1120-0301-0203 - Установка вентилятора осевого, масса до 0,1 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание. 2. Опробование вентиляторов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	9,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9,4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,12
261-302-0150	Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90	комплект	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003
Примечания			
П-1120-011	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 8 м Кзтр = 1,41		
П-1120-019	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,2		
П-1120-021	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,28		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)		
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)		

Таблица 1120-0301-0204 - Установка вентилятора осевого, масса до 0,2 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание. 2. Опробование вентиляторов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			

Окончание таблицы 1120-0301-0204

1	2	3	4
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,37
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9,4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06
261-302-0150	Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90	комплект	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007
Примечания			
П-1120-011	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 8 м Кзтр = 1,41		
П-1120-019	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,2		
П-1120-021	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,28		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)		
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)		

Таблица 1120-0301-0205 - Установка вентилятора осевого, масса до 0,3 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание. 2. Опробование вентиляторов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	19,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,87
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,59
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9,4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07
261-302-0150	Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90	комплект	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007
Примечания			
П-1120-011	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 8 м Кзтр = 1,41		
П-1120-019	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,2		
П-1120-021	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,28		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)		
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)		

Таблица 1120-0301-0206 - Установка вентилятора осевого, масса до 0,6 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание. 2. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	30,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9,4
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,09
261-302-0150	Вентиляторы осевые по ГОСТ 11442-90	комплект	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015
	Примечания		
П-1120-011	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 8 м Кзтр = 1,41		
П-1120-019	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,2		
П-1120-021	Установка вентиляторов осевых на высоте свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,28		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)		
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)		

Группа 1120-0301-03 Установка вентиляторов крышных

Таблица 1120-0301-0301 - Установка вентилятора крышного, масса до 0,1 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка вентиляторов и поддонов. 2. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,492
261-302-0152	Вентиляторы крышные радиальные, низкого давления из углеродистой стали, марки ВКР ГОСТ 24814-81	комплект	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007
	Примечания		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)		

Окончание таблицы 1120-0301-0301

1	2
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)

Таблица 1120-0301-0302 - Установка вентилятора крышного, масса до 0,2 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка вентиляторов и поддонов. 2. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	7,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,587
261-302-0152	Вентиляторы крышные радиальные, низкого давления из углеродистой стали, марки ВКР ГОСТ 24814-81	комплект	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00007
	Примечания		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)		
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)		

Таблица 1120-0301-0303 - Установка вентилятора крышного, масса до 0,4 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка вентиляторов и поддонов. 2. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	10,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,36
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5,3
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,882
261-302-0152	Вентиляторы крышные радиальные, низкого давления из углеродистой стали, марки ВКР ГОСТ 24814-81	комплект	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024
	Примечания		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		

Окончание таблицы 1120-0301-0303

1	2
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)

Таблица 1120-0301-0304 - Установка вентилятора крышного, масса до 0,7 т

вентилятор

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка вентиляторов и поддонов. 2. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,62
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,93
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5,3
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,39
261-302-0152	Вентиляторы крышные радиальные, низкого давления из углеродистой стали, марки ВКР ГОСТ 24814-81	комплект	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00076
	Примечания		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		
ПР-1120-007	В норме не учтена установка виброизоляторов. Эти работы следует определять по нормам 1120-0208-(0601÷0608)		
ПР-1120-041	Норма распространяется на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий)		

Подраздел 1120-0302 Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие

Группа 1120-0302-01 Установка вентиляционного пылеулавливающего агрегата

Таблица 1120-0302-0101 - Установка вентиляционного пылеулавливающего агрегата

агрегат

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка агрегатов. 2. Опробование агрегатов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	4,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,67
261-107-0750	Рукав герметичный гибкий	шт.	1
261-701-0122	Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00081
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,7
	Примечания		
П-1120-013	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,08		

Окончание таблицы 1120-0302-0101

1	2
П-1120-015	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,06
П-1120-016	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола свыше 1 до 3 м Кзтр = 1,02
П-1120-025	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,12

Подраздел 1120-0303 Агрегаты вентиляторные

Группа 1120-0303-01 Установка вентиляторного агрегата

Таблица 1120-0303-0101 - Установка вентиляторного агрегата, производительность до 10 тыс м3/час

агрегат			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка агрегатов на готовое основание. 2. Выверка агрегатов. 3. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	10,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0125	Агрегаты вентиляторные	шт.	1
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,2
	Примечания		
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		

Таблица 1120-0303-0102 - Установка вентиляторного агрегата, производительность свыше 10 тыс до 20 тыс м3/час

агрегат			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка агрегатов на готовое основание. 2. Выверка агрегатов. 3. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,23
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0125	Агрегаты вентиляторные	шт.	1
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,2
	Примечания		
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		

**Таблица 1120-0303-0103 - Установка вентиляторного агрегата, производительность
свыше 20 тыс до 40 тыс м3/час**

агрегат

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка агрегатов на готовое основание. 2. Выверка агрегатов. 3. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	34,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,4
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0125	Агрегаты вентиляторные	шт.	1
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,2
	Примечания		
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		

**Таблица 1120-0303-0104 - Установка вентиляторного агрегата, производительность
свыше 40 тыс до 80 тыс м3/час**

агрегат

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка агрегатов из отдельных узлов и деталей. 2. Установка агрегатов на готовое основание. 3. Выверка агрегатов. 4. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	48,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,9
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0125	Агрегаты вентиляторные	шт.	1
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	17,4
	Примечания		
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		

**Таблица 1120-0303-0105 - Установка вентиляторного агрегата, производительность
свыше 80 тыс до 125 тыс м3/час**

<i>агрегат</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка агрегатов из отдельных узлов и деталей. 2. Установка агрегатов на готовое основание. 3. Выверка агрегатов. 4. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	70,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,21
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	17,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0125	Агрегаты вентиляторные	шт.	1
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	24
	Примечания		
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		

**Таблица 1120-0303-0106 - Установка вентиляторного агрегата, производительность
свыше 125 тыс до 160 тыс м3/час**

<i>агрегат</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка агрегатов из отдельных узлов и деталей. 2. Установка агрегатов на готовое основание. 3. Выверка агрегатов. 4. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	134
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,46
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	33,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0125	Агрегаты вентиляторные	шт.	1
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	12,2
	Примечания		
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		

**Таблица 1120-0303-0107 - Установка вентиляторного агрегата, производительность
свыше 160 тыс до 200 тыс м3/час**

агрегат

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка агрегатов из отдельных узлов и деталей. 2. Установка агрегатов на готовое основание. 3. Выверка агрегатов. 4. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	145
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,8
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	36,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,67
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0125	Агрегаты вентиляторные	шт.	1
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	12,2
	Примечания		
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		

**Таблица 1120-0303-0108 - Установка вентиляторного агрегата, производительность
свыше 200 тыс до 250 тыс м3/час**

агрегат

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка агрегатов из отдельных узлов и деталей. 2. Установка агрегатов на готовое основание. 3. Выверка агрегатов. 4. Опробование вентиляторов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	167
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,46
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	41,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,68
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0125	Агрегаты вентиляторные	шт.	1
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	19,1
	Примечания		
ПР-1120-003	В норме не учтена установка гибких вставок. Эти работы следует определять по норме 1120-0208-0401		
ПР-1120-004	В норме не учтена ревизия, сушка и присоединение электродвигателей к сети. Эти работы следует определять по сборнику 8 «Электротехнические установки» элементных сметных норм на монтаж оборудования		

Раздел 1120-04 Калориферы

Подраздел 1120-0401 Агрегаты воздушно-отопительные

Группа 1120-0401-01 Установка воздушно-отопительного агрегата

Таблица 1120-0401-0101 - Установка воздушно-отопительного агрегата, масса до 0,25 т

<i>агрегат</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Насадка и приварка фланцев на концы трубопровода. 2. Установка агрегатов. 3. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	7,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,87
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2
261-701-0121	Агрегаты воздушно-отопительные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,27
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	2
	Примечания		
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16		
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23		
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32		
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,04		
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,11		
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,16		
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,22		

Таблица 1120-0401-0102 - Установка воздушно-отопительного агрегата, масса свыше 0,25 до 0,4 т

<i>агрегат</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Насадка и приварка фланцев на концы трубопровода. 2. Установка агрегатов. 3. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	9,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,37
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,21
261-701-0121	Агрегаты воздушно-отопительные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,32
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	2

Окончание таблицы 1120-0401-0102

1	2
	Примечания
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 Кзтр = 1,04
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 Кзтр = 1,11
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 Кзтр = 1,16
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 Кзтр = 1,22

Таблица 1120-0401-0103 - Установка воздушно-отопительного агрегата, масса свыше 0,4 до 0,8 т

<i>агрегат</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Насадка и приварка фланцев на концы трубопровода. 2. Установка агрегатов. 3. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	18,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,32
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,67
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,48
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,42
261-701-0121	Агрегаты воздушно-отопительные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00134
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,38
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	2
	Примечания		
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16		
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23		
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32		
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 Кзтр = 1,04		
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 Кзтр = 1,11		
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 Кзтр = 1,16		
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 Кзтр = 1,22		

Подраздел 1120-0402 Калориферы
Группа 1120-0402-01 Установка калорифера

Таблица 1120-0402-0101 - Установка калорифера, масса до 0,1 т

калорифер

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сварка стыков трубопроводов. 2. Установка калориферов на готовое основание. 3. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	4,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0124	Калориферы	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00026
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,21
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	2
	Примечания		
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16		
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23		
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32		
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 м Кзтр = 1,04		
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 м Кзтр = 1,11		
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 м Кзтр = 1,16		
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 м Кзтр = 1,22		

Таблица 1120-0402-0102 - Установка калорифера, масса свыше 0,1 до 0,2 т

калорифер

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сварка стыков трубопроводов. 2. Установка калориферов на готовое основание. 3. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	5,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0124	Калориферы	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,46
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	2

Окончание таблицы 1120-0402-0102

1	2
	Примечания
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 Кзтр = 1,04
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 Кзтр = 1,11
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 Кзтр = 1,16
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 Кзтр = 1,22

Таблица 1120-0402-0103 - Установка калорифера, масса свыше 0,2 до 0,3 т

калорифер

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сварка стыков трубопроводов. 2. Установка калориферов на готовое основание. 3. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	6,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,7
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0124	Калориферы	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,46
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	2
	Примечания		
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16		
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23		
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32		
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 Кзтр = 1,04		
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 Кзтр = 1,11		
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 Кзтр = 1,16		
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 Кзтр = 1,22		

Таблица 1120-0402-0104 - Установка калорифера, масса свыше 0,3 до 0,4 т

калорифер

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сварка стыков трубопроводов. 2. Установка калориферов на готовое основание. 3. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	7,81

Окончание таблицы 1120-0402-0104

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,14
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,95
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0124	Калориферы	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00045
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,49
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	2
	Примечания		
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16		
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23		
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32		
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 Кзтр = 1,04		
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 Кзтр = 1,11		
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 Кзтр = 1,16		
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 Кзтр = 1,22		

Таблица 1120-0402-0105 - Установка калорифера, масса свыше 0,4 до 0,5 т

калорифер

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сварка стыков трубопроводов. 2. Установка калориферов на готовое основание. 3. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	8,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,14
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,04
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0124	Калориферы	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00045
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,49
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,002
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	2
	Примечания		
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16		
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23		
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32		
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 Кзтр = 1,04		
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 Кзтр = 1,11		

Окончание таблицы 1120-0402-0105

1	2
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 Кзтр = 1,16
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 Кзтр = 1,22

Таблица 1120-0402-0106 - Установка калорифера, масса свыше 0,5 до 0,6 т

калорифер

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сварка стыков трубопроводов. 2. Установка калориферов на готовое основание. 3. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	9,34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,33
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,59
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0124	Калориферы	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00052
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,51
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,002
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	2
	Примечания		
П-1120-014	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,16		
П-1120-022	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,23		
П-1120-028	Установка вентиляторов радиальных на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,32		
П-1120-034	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 3 до 5 Кзтр = 1,04		
П-1120-035	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 5 до 8 Кзтр = 1,11		
П-1120-036	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 8 до 10 Кзтр = 1,16		
П-1120-037	Установка агрегатов воздушно-отопительных и калориферов на высоте от пола свыше 10 Кзтр = 1,22		

Подраздел 1120-0403 Воздухонагреватели

Группа 1120-0403-01 Установка воздухонагревателя для обводного канала

Таблица 1120-0403-0101 - Установка воздухонагревателя для обводного канала
однорядного, производительность до 10 тыс м3/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка воздухонагревателей. 2. Установка опор. 3. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04

Окончание таблицы 1120-0403-0101

1	2	3	4
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,91
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строителный	т	0,00065
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,08
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,12
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
261-101-0221	Растворы	м³	0,0077

**Таблица 1120-0403-0102 - Установка воздухонагревателя для обводного канала
однорядного, производительность свыше 10 тыс до 20 тыс м³/час**

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка воздухонагревателей. 2. Установка опор. 3. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	7,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,91
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строителный	т	0,00065
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,08
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,12
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
261-101-0221	Растворы	м³	0,0077

**Таблица 1120-0403-0103 - Установка воздухонагревателя для обводного канала
однорядного, производительность свыше 20 тыс до 31,5 тыс м³/час**

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			

Окончание таблицы 1120-0403-0103

1	2	3	4
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,16
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00065
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,08
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,12
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
261-101-0221	Растворы	м³	0,0077

**Таблица 1120-0403-0104 - Установка воздухонагревателя для обводного канала
однорядного, производительность свыше 31,5 тыс до 40 тыс м³/час**

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	14,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0013
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,08
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,24
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004
261-101-0221	Растворы	м³	0,0077

**Таблица 1120-0403-0105 - Установка воздухонагревателя для обводного канала
однорядного, производительность свыше 40 тыс до 63 тыс м³/час**

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	19,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,16
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0013
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,62
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,24
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004
261-101-0221	Растворы	м ³	0,0116

**Таблица 1120-0403-0106 - Установка воздухонагревателя для обводного канала
однорядного, производительность свыше 63 тыс до 80 тыс м³/час**

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	25,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,64
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0026
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,62
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,49
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	8
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,008

Окончание таблицы 1120-0403-0106

1	2	3	4
261-101-0221	Растворы	м³	0,0116

**Таблица 1120-0403-0107 - Установка воздухонагревателя для обводного канала
однорядного, производительность свыше 80 тыс до 125 тыс м³/час**

<i>воздухонагреватель</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	30,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,34
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,87
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0026
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,31
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,49
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	8
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,008
261-101-0221	Растворы	м³	0,0058

**Таблица 1120-0403-0108 - Установка воздухонагревателя для обводного канала
однорядного, производительность свыше 125 тыс до 160 тыс м³/час**

<i>воздухонагреватель</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	40,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,41
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,62
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0039
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,31

Окончание таблицы 1120-0403-0108

1	2	3	4
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,73
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	12
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,012
261-101-0221	Растворы	м³	0,0058

**Таблица 1120-0403-0109 - Установка воздухонагревателя для обводного канала
однорядного, производительность свыше 160 тыс до 200 тыс м³/час**

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	49,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,61
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,34
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0039
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,31
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,73
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	12
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,012
261-101-0221	Растворы	м³	0,0058

**Таблица 1120-0403-0110 - Установка воздухонагревателя для обводного канала
однорядного, производительность свыше 200 тыс до 250 тыс м³/час**

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,71
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,92
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3

Окончание таблицы 1120-0403-0110

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,05
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0058
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,31
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,1
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	18
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,018
261-101-0221	Растворы	м³	0,0058

Таблица 1120-0403-0111 - Установка воздухонагревателя для обводного канала двухрядного, производительность до 10 тыс м³/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка воздухонагревателей. 2. Установка опор. 3. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	7,68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00065
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,08
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
261-101-0221	Растворы	м³	0,0077
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012

Таблица 1120-0403-0112 - Установка воздухонагревателя для обводного канала двухрядного, производительность свыше 10 тыс до 20 тыс м³/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка воздухонагревателей. 2. Установка опор. 3. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 4. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	9,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1120-0403-0112

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00065
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,08
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,12
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
261-101-0221	Растворы	м³	0,0077

Таблица 1120-0403-0113 - Установка воздухонагревателя для обводного канала двухрядного, производительность свыше 20 тыс до 31,5 тыс м³/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,38
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00065
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,08
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,12
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
261-101-0221	Растворы	м³	0,0077

Таблица 1120-0403-0114 - Установка воздухонагревателя для обводного канала двухрядного, производительность свыше 31,5 тыс до 40 тыс м3/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	17,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,16
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,73
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0013
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,08
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,24
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004
261-101-0221	Растворы	м³	0,0077

Таблица 1120-0403-0115 - Установка воздухонагревателя для обводного канала двухрядного, производительность свыше 40 тыс до 63 тыс м3/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	23,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,25
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,46
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0013
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,62
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,24
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004

Окончание таблицы 1120-0403-0115

1	2	3	4
261-101-0221	Растворы	м³	0,0116

Таблица 1120-0403-0116 - Установка воздухонагревателя для обводного канала двухрядного, производительность свыше 63 тыс до 80 тыс м³/час

<i>воздухонагреватель</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	31,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,34
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,17
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0026
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,62
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,49
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	8
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,008
261-101-0221	Растворы	м³	0,0116

Таблица 1120-0403-0117 - Установка воздухонагревателя для обводного канала двухрядного, производительность свыше 80 тыс до 125 тыс м³/час

<i>воздухонагреватель</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	37,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,5
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,58
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,74
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0026
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,31

Окончание таблицы 1120-0403-0117

1	2	3	4
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,49
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	8
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,008
261-101-0221	Растворы	м³	0,0058

Таблица 1120-0403-0118 - Установка воздухонагревателя для обводного канала двухрядного, производительность свыше 125 тыс до 160 тыс м³/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	49,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,6
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,98
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,89
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0039
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,31
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,73
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	12
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,012
261-101-0221	Растворы	м³	0,0058

Таблица 1120-0403-0119 - Установка воздухонагревателя для обводного канала двухрядного, производительность свыше 160 тыс до 200 тыс м³/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	61,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,87
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,39
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,01

Окончание таблицы 1120-0403-0119

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,33
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0039
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,31
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,73
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	12
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,012
261-101-0221	Растворы	м³	0,0058

Таблица 1120-0403-0120 - Установка воздухонагревателя для обводного канала двухрядного, производительность свыше 200 тыс до 250 тыс м³/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,99
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,15
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,48
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0039
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,31
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,1
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	18
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,018
261-101-0221	Растворы	м³	0,0058

Группа 1120-0403-02 Установка воздухонагревателей без обводного канала
Таблица 1120-0403-0201 - Установка воздухонагревателя без обводного канала, однорядного, производительность до 31,5 тыс м³/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1120-0403-0201

1	2	3	4
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,17
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,08
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,24
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004
261-101-0221	Растворы	м³	0,01698

Таблица 1120-0403-0202 - Установка воздухонагревателя без обводного канала, однорядного, производительность свыше 31,5 тыс до 40 тыс м³/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	16,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,28
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,08
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,24
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004
261-101-0221	Растворы	м³	0,01698

**Таблица 1120-0403-0203 - Установка воздухонагревателя без обводного канала,
однорядного, производительность свыше 40 тыс до 63 тыс м³/час**

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	24,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,35
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,82
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,62
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,49
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	8
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,008
261-101-0221	Растворы	м ³	0,02546

**Таблица 1120-0403-0204 - Установка воздухонагревателя без обводного канала,
однорядного, производительность свыше 63 тыс до 80 тыс м³/час**

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,41
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,52
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,64
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,62
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,49
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	8
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,008

Окончание таблицы 1120-0403-0204

1	2	3	4
261-101-0221	Растворы	м³	0,02546

Таблица 1120-0403-0205 - Установка воздухонагревателя без обводного канала, однорядного, производительность свыше 80 тыс до 125 тыс м³/час

воздухонагреватель			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	37,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,47
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,73
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	12
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,012

Таблица 1120-0403-0206 - Установка воздухонагревателя без обводного канала, однорядного, производительность свыше 125 тыс до 160 тыс м³/час

воздухонагреватель			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	49,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,51
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,98

Окончание таблицы 1120-0403-0206

1	2	3	4
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	16
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,016

Таблица 1120-0403-0207 - Установка воздухонагревателя без обводного канала, однорядного, производительность свыше 160 тыс до 200 тыс м3/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	61,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,71
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,1
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	18
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,018

Таблица 1120-0403-0208 - Установка воздухонагревателя без обводного канала, однорядного, производительность свыше 200 тыс до 250 тыс м3/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	75,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,75
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,38
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,98
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008

Окончание таблицы 1120-0403-0208

1	2	3	4
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,46
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	24
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,024

Таблица 1120-0403-0209 - Установка воздухонагревателя без обводного канала, двухрядного, производительность до 31,5 тыс м3/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	15,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,17
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,94
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,08
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,24
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004
261-101-0221	Растворы	м³	0,01698

Таблица 1120-0403-0210 - Установка воздухонагревателя без обводного канала, двухрядного, производительность свыше 31,5 тыс до 40 тыс м3/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	19,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,38
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,28

Окончание таблицы 1120-0403-0210

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,08
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,24
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004
261-101-0221	Растворы	м³	0,01698

Таблица 1120-0403-0211 - Установка воздухонагревателя без обводного канала, двухрядного, производительность свыше 40 тыс до 63 тыс м³/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	28,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,35
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,34
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,62
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,49
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	8
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,008
261-101-0221	Растворы	м³	0,02546

Таблица 1120-0403-0212 - Установка воздухонагревателя без обводного канала, двухрядного, производительность свыше 63 тыс до 80 тыс м³/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	36,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,05

Окончание таблицы 1120-0403-0212

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,41
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,22
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,64
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,62
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,49
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	8
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,008
261-101-0221	Растворы	м³	0,02546

Таблица 1120-0403-0213 - Установка воздухонагревателя без обводного канала, двухрядного, производительность свыше 80 тыс до 125 тыс м3/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	46,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,47
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,16
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,73
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	12
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,012

**Таблица 1120-0403-0214 - Установка воздухонагревателя без обводного канала,
двухрядного, производительность свыше 125 тыс до 160 тыс м3/час**

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	59,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,51
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,92
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,98
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	16
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,016

**Таблица 1120-0403-0215 - Установка воздухонагревателя без обводного канала,
двухрядного, производительность свыше 160 тыс до 200 тыс м3/час**

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	74,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,71
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,1
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	18
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,018

Таблица 1120-0403-0216 - Установка воздухонагревателя без обводного канала, двухрядного, производительность свыше 200 тыс до 250 тыс м³/час

воздухонагреватель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка воздухонагревателей. 2. Установка воздухонагревателей. 3. Установка опор. 4. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок. 5. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	91,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,75
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,14
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0123	Воздухонагреватели	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,46
241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	24
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,024

Раздел 1120-05 Фильтрующие устройства

Подраздел 1120-0501 Фильтры

Группа 1120-0501-01 Установка фильтров на системах приточно-вытяжной вентиляции

Таблица 1120-0501-0101 - Установка фильтра на системе приточно-вытяжной вентиляции ячеякового

м² поверхности в свету

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка ячеек в каркас фильтров. 2. Смачивание ячеек маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,02
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
261-107-0917	Масло веретенное	кг	5,2
	Примечания		
П-1120-026	Установка фильтров на высоте от пола свыше 1 до 3 м Кзтр = 1,09		
П-1120-029	Установка фильтров на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,23		
П-1120-030	Установка фильтров на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,33		
П-1120-031	Установка фильтров на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,45		
ПР-1120-005	В норме не учтена установка каркаса		

Окончание таблицы 1120-0501-0101

1	2
ПР-1120-042	Нормой учтена установка фильтров ячейковых (металлических и бумажных) и аэрозольных (с фильтрующим материалом ФП), устанавливаемых на системах приточно-вытяжной вентиляции

Таблица 1120-0501-0102 - Установка фильтра на системе приточно-вытяжной вентиляции аэрозольного с фильтрующим материалом

м² поверхности в свету

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка кассет фильтров в рамы с присоединением к воздуховодам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,15
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0013
	Примечания		
П-1120-026	Установка фильтров на высоте от пола свыше 1 до 3 м Кзтр = 1,09		
П-1120-029	Установка фильтров на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,23		
П-1120-030	Установка фильтров на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,33		
П-1120-031	Установка фильтров на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,45		
ПР-1120-042	Нормой учтена установка фильтров ячейковых (металлических и бумажных) и аэрозольных (с фильтрующим материалом ФП), устанавливаемых на системах приточно-вытяжной вентиляции		

Таблица 1120-0501-0103 - Установка воздушного сетчатого (масляного) фильтра, производительность до 10 тыс м3/час

фильтр

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фильтров. 2. Установка опор. 3. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок. 4. Заливка бака фильтра маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	10,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,28
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,065
261-101-0221	Растворы	м ³	0,009

**Таблица 1120-0501-0104 - Установка воздушного сетчатого (масляного) фильтра,
производительность свыше 10 тыс до 20 тыс м3/час**

			<i>фильтр</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка фильтров. 2. Установка опор. 3. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок. 4. Заливка бака фильтра маслом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	11,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,28
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,1193
261-101-0221	Растворы	м³	0,009

**Таблица 1120-0501-0105 - Установка воздушного сетчатого (масляного) фильтра,
производительность свыше 20 тыс до 31,5 тыс м3/час**

			<i>фильтр</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	29,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,84
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,49
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5,76
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,385
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00135
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,258
261-101-0221	Растворы	м³	0,009

**Таблица 1120-0501-0106 - Установка воздушного сетчатого (масляного) фильтра,
производительность свыше 31,5 тыс до 40 тыс м3/час**

			<i>фильтр</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	34,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,49
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5,76
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,385
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00135
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,258
261-101-0221	Растворы	м³	0,013

**Таблица 1120-0501-0107 - Установка воздушного сетчатого (масляного) фильтра,
производительность свыше 40 тыс до 63 тыс м3/час**

			<i>фильтр</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	47,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,57
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,624
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,521
261-101-0221	Растворы	м³	0,013

**Таблица 1120-0501-0108 - Установка воздушного сетчатого (масляного) фильтра,
производительность свыше 63 тыс до 80 тыс м3/час**

			<i>фильтр</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	54,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,57
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,624
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,521
261-101-0221	Растворы	м³	0,013

**Таблица 1120-0501-0109 - Установка воздушного сетчатого (масляного) фильтра,
производительность свыше 80 тыс до 125 тыс м3/час**

			<i>фильтр</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	69,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,64
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,89
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,98
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,624
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,521
261-101-0221	Растворы	м³	0,013

**Таблица 1120-0501-0110 - Установка воздушного сетчатого (масляного) фильтра,
производительность свыше 125 тыс до 160 тыс м3/час**

			<i>фильтр</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	83,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,64
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	22,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,98
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,624
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,521
261-101-0221	Растворы	м³	0,017

**Таблица 1120-0501-0111 - Установка воздушного сетчатого (масляного) фильтра,
производительность свыше 160 тыс до 200 тыс м3/час**

			<i>фильтр</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,98
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	35,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	11,5
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,77
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00248
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,7565
261-101-0221	Растворы	м³	0,017

Таблица 1120-0501-0112 - Установка воздушного сетчатого (масляного) фильтра, производительность свыше 200 тыс до 250 тыс м3/час

			<i>фильтр</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,09
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	39,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,63
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	11,5
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,77
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00248
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,7565
261-101-0221	Растворы	м³	0,017

Таблица 1120-0501-0113 - Установка воздушного (сухого) фильтра, производительность до 10 тыс м3/час

			<i>фильтр</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей. 2. Установка фильтров. 3. Установка опор. 4. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	9,32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,28
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096
261-101-0221	Растворы	м³	0,009

Таблица 1120-0501-0114 - Установка воздушного (сухого) фильтра, производительность свыше 10 тыс до 20 тыс м3/час

			<i>фильтр</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей. 2. Установка фильтров. 3. Установка опор. 4. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок.		

Окончание таблицы 1120-0501-0114

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	11,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,28
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096
261-101-0221	Растворы	м³	0,009

Таблица 1120-0501-0115 - Установка воздушного (сухого) фильтра, производительность свыше 20 тыс до 31,5 тыс м³/час

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	фильтр Норма расхода
			4
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей. 2. Установка фильтров. 3. Установка опор. 4. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	14,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,84
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5,76
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,385
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00135
261-101-0221	Растворы	м³	0,009

Таблица 1120-0501-0116 - Установка воздушного (сухого) фильтра, производительность свыше 31,5 тыс до 40 тыс м³/час

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	фильтр Норма расхода
			4
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей. 2. Установка фильтров. 3. Установка опор. 4. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	16,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,15

Окончание таблицы 1120-0501-0116

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5,76
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,385
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00135
261-101-0221	Растворы	м³	0,013

**Таблица 1120-0501-0117 - Установка воздушного (сухого) фильтра,
производительность свыше 40 тыс до 63 тыс м³/час**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей. 2. Установка фильтров. 3. Установка опор. 4. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	26,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,16
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,624
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00135
261-101-0221	Растворы	м³	0,013

**Таблица 1120-0501-0118 - Установка воздушного (сухого) фильтра,
производительность свыше 63 тыс до 80 тыс м³/час**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей. 2. Установка фильтров. 3. Установка опор. 4. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	28,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,624
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00135
261-101-0221	Растворы	м³	0,013

**Таблица 1120-0501-0119 - Установка воздушного (сухого) фильтра,
производительность свыше 80 тыс до 125 тыс м3/час**

			<i>фильтр</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей. 2. Установка фильтров. 3. Установка опор. 4. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	66,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,89
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,49
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,624
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00135
261-101-0221	Растворы	м³	0,013

**Таблица 1120-0501-0120 - Установка воздушного (сухого) фильтра,
производительность свыше 125 тыс до 160 тыс м3/час**

			<i>фильтр</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей. 2. Установка фильтров. 3. Установка опор. 4. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	75,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,38
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	22,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,64
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,624
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00135
261-101-0221	Растворы	м³	0,017

**Таблица 1120-0501-0121 - Установка воздушного (сухого) фильтра,
производительность свыше 160 тыс до 200 тыс м3/час**

			<i>фильтр</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей. 2. Установка фильтров. 3. Установка опор. 4. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок.		

Окончание таблицы 1120-0501-0121

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	120
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,44
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	35,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,71
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	11,5
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,77
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00248
261-101-0221	Растворы	м³	0,017

**Таблица 1120-0501-0122 - Установка воздушного (сухого) фильтра,
производительность свыше 200 тыс до 250 тыс м³/час**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей. 2. Установка фильтров. 3. Установка опор. 4. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	128
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,55
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	39,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,87
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	11,5
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,77
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-302-0146	Фильтры воздушные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00248
261-101-0221	Растворы	м³	0,017

Подраздел 1120-0502 Скрубберы

Группа 1120-0502-01 Установка скруббера

Таблица 1120-0502-0101 - Установка скруббера, масса до 0,15 т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка скрубберов на постамент с приваркой опор. 2. Присоединение к воздухопроводам и трубопроводам водопровода и канализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	8,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,703
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,7

Окончание таблицы 1120-0502-0101

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,232
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,37
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	1
261-302-0143	Скрубберы	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,6
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001
Примечания			
П-1120-013	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,08		
П-1120-015	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,06		
П-1120-016	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола свыше 1 до 3 м Кзтр = 1,02		
П-1120-025	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,12		

Таблица 1120-0502-0102 - Установка скруббера, масса свыше 0,15 до 0,3 т

скруббер

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка скрубберов на постамент с приваркой опор. 2. Присоединение к воздухопроводам и трубопроводам водопровода и канализации.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	8,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,808
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,311
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,61
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	1
261-302-0143	Скрубберы	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00083
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,34
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0034
Примечания			
П-1120-013	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,08		
П-1120-015	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,06		
П-1120-016	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола свыше 1 до 3 м Кзтр = 1,02		
П-1120-025	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,12		

Таблица 1120-0502-0103 - Установка скруббера, масса свыше 0,3 до 0,45 т

скруббер

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка скрубберов на постамент с приваркой опор. 2. Присоединение к воздухопроводам и трубопроводам водопровода и канализации.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			

Окончание таблицы 1120-0502-0103

1	2	3	4
004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	9,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,878
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,87
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,311
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,008
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,79
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	1
261-302-0143	Скрубберы	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00094
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,34
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001
Примечания			
П-1120-013	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,08		
П-1120-015	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,06		
П-1120-016	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола свыше 1 до 3 м Кзтр = 1,02		
П-1120-025	Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,12		

Подраздел 1120-0503 Циклоны

Группа 1120-0503-01 Установка циклона

Таблица 1120-0503-0101 - Установка циклона, масса до 0,3 т

			циклон
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка на постамент и закрепление. 2. Присоединение к воздухопроводам и трубопроводам водопровода и канализации.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,001
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,19
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	1
261-302-0147	Циклоны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000092
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,2
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001
Примечания			
П-1120-018	Установка циклонов на высоте от пола свыше 1 до 3 м Кзтр = 1,09		
П-1120-023	Установка циклонов на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,23		
П-1120-032	Установка циклонов на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,33		
П-1120-033	Установка циклонов на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,45		

Таблица 1120-0503-0102 - Установка циклона, масса свыше 0,3 до 0,5 т

			циклон
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка на постамент и закрепление. 2. Присоединение к воздуховодам и трубопроводам водопровода и канализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,142
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,14
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,336
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	1
261-302-0147	Циклоны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00034
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,86
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1120-018	Установка циклонов на высоте от пола свыше 1 до 3 м Кзтр = 1,09		
П-1120-023	Установка циклонов на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,23		
П-1120-032	Установка циклонов на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,33		
П-1120-033	Установка циклонов на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,45		

Таблица 1120-0503-0103 - Установка циклона, масса свыше 0,5 до 1 т

			циклон
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка циклонов. 2. Установка на постамент и закрепление. 3. Присоединение к воздуховодам и трубопроводам водопровода и канализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	22,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,912
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,91
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,464
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,491
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	1
261-302-0147	Циклоны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0022
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,2
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1120-018	Установка циклонов на высоте от пола свыше 1 до 3 м Кзтр = 1,09		
П-1120-023	Установка циклонов на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,23		
П-1120-032	Установка циклонов на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,33		
П-1120-033	Установка циклонов на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,45		

Таблица 1120-0503-0104 - Установка циклона, масса свыше 1 до 1,2 т

			циклон
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка циклонов. 2. Установка на постамент и закрепление. 3. Присоединение к воздуховодам и трубопроводам водопровода и канализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	31,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,672
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,67
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	1
261-302-0147	Циклоны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0026
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	8
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1120-018	Установка циклонов на высоте от пола свыше 1 до 3 м Кзтр = 1,09		
П-1120-023	Установка циклонов на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,23		
П-1120-032	Установка циклонов на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,33		
П-1120-033	Установка циклонов на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,45		

Таблица 1120-0503-0105 - Установка циклона, масса свыше 1,2 до 3 т

			циклон
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка циклонов. 2. Установка на постамент и закрепление. 3. Присоединение к воздуховодам и трубопроводам водопровода и канализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	58,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,526
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,944
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,026
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,68
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	1
261-302-0147	Циклоны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	10,3
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1120-018	Установка циклонов на высоте от пола свыше 1 до 3 м Кзтр = 1,09		
П-1120-023	Установка циклонов на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,23		
П-1120-032	Установка циклонов на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,33		
П-1120-033	Установка циклонов на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,45		

Таблица 1120-0503-0106 - Установка циклона, масса свыше 3 до 6 т

циклон

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка циклонов. 2. Установка на постамент и закрепление. 3. Присоединение к воздухопроводам и трубопроводам водопровода и канализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	97,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,835
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	17,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,684
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,035
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,36
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	1
261-302-0147	Циклоны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0079
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	14,7
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1120-018	Установка циклонов на высоте от пола свыше 1 до 3 м Кзтр = 1,09		
П-1120-023	Установка циклонов на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,23		
П-1120-032	Установка циклонов на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,33		
П-1120-033	Установка циклонов на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,45		

Таблица 1120-0503-0107 - Установка циклона, масса более 6 т

циклон

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка циклонов. 2. Установка на постамент и закрепление. 3. Присоединение к воздухопроводам и трубопроводам водопровода и канализации.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	152
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,85
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	27,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,656
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	7,87
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	1
261-302-0147	Циклоны	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00945
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	20
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001
	Примечания		
П-1120-018	Установка циклонов на высоте от пола свыше 1 до 3 м Кзтр = 1,09		
П-1120-023	Установка циклонов на высоте от пола свыше 3 до 6 м Кзтр = 1,23		
П-1120-032	Установка циклонов на высоте от пола свыше 6 до 8 м Кзтр = 1,33		
П-1120-033	Установка циклонов на высоте от пола свыше 8 м Кзтр = 1,45		

Раздел 1120-06 Системы кондиционирования
Подраздел 1120-0601 Кондиционеры-доводчики эжекционные
Группа 1120-0601-01 Установка эжекционного кондиционера-доводчика
Таблица 1120-0601-0101 - Установка эжекционного кондиционера-доводчика

доводчик

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка подставок. 2. Установка доводчиков на подставки. 3. Присоединение к трубопроводам и воздухопроводам.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0133	Кондиционеры доводчики эжекционные	шт.	1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,002
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,004

Подраздел 1120-0602 Блоки теплообмена
Группа 1120-0602-01 Установка блока теплообмена
Таблица 1120-0602-0101 - Установка блока теплообмена, производительность до 10 тыс м3/час

блок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка блоков. 2. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	15,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,622
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,251
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,24
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,429
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,371
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,077
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	3
261-701-0126	Блоки теплообмена	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,4
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001

**Таблица 1120-0602-0102 - Установка блока теплообмена, производительность
свыше 10 тыс до 20 тыс м3/час**

			<i>блок</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка блоков. 2. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	18,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,622
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,251
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,96
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,429
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,371
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,077
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	3
261-701-0126	Блоки теплообмена	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,4
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001

**Таблица 1120-0602-0103 - Установка блока теплообмена, производительность
свыше 20 тыс до 31,5 тыс м3/час**

			<i>блок</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков. 2. Установка блоков. 3. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	42,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,569
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,632
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,04
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,429
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,937
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,088
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	3
261-701-0126	Блоки теплообмена	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,001
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004

**Таблица 1120-0602-0104 - Установка блока теплообмена, производительность
свыше 31,5 тыс до 40 тыс м3/час**

			блок
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков. 2. Установка блоков. 3. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	52,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,548
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,621
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,76
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,858
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,927
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,128
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	5
261-701-0126	Блоки теплообмена	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,6
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004
241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,001

**Таблица 1120-0602-0105 - Установка блока теплообмена, производительность
свыше 40 тыс до 63 тыс м3/час**

			блок
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков. 2. Установка блоков. 3. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	74,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,344
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,927
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,858
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,417
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,128
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	5
261-701-0126	Блоки теплообмена	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0037
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,6
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004
241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0,001

**Таблица 1120-0602-0106 - Установка блока теплообмена, производительность
свыше 63 тыс до 80 тыс м3/час**

блок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков. 2. Установка блоков. 3. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	86,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,725
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,09
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,705
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,635
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,206
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	9
261-701-0126	Блоки теплообмена	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0037
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,9
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,008
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001

Таблица 1120-0602-0107 - Установка блока теплообмена, производительность выше 80 тыс до 125 тыс м3/час

блок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков. 2. Установка блоков. 3. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	141
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,237
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,297
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,705
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,94
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,206
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	9
261-701-0126	Блоки теплообмена	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0062
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,9
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,008
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001

**Таблица 1120-0602-0108 - Установка блока теплообмена, производительность
свыше 125 тыс до 160 тыс м3/час**

			блок
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков. 2. Установка блоков. 3. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	182
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,622
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,853
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,88
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,705
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,769
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,284
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	13
261-701-0126	Блоки теплообмена	шт.	1
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,9
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,012
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001

**Таблица 1120-0602-0109 - Установка блока теплообмена, производительность
свыше 160 тыс до 200 тыс м3/час**

			блок
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков. 2. Установка блоков. 3. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	247
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,755
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,3
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,564
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,455
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,284
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	13
261-701-0126	Блоки теплообмена	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0093
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,012
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001

**Таблица 1120-0602-0110 - Установка блока теплообмена, производительность
свыше 200 тыс до 250 тыс м3/час**

			<i>блок</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков. 2. Установка блоков. 3. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	270
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,692
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,681
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	14,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,84
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,401
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	19
261-701-0126	Блоки теплообмена	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0093
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	2
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,018
241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,001

**Подраздел 1120-0603 Система оросительная блока теплообмена
Группа 1120-0603-01 Присоединение трубопровода оросительной системы блока
теплообмена**

**Таблица 1120-0603-0101 - Присоединение трубопровода оросительной системы блока
теплообмена, производительность до 20 тыс м3-час**

			<i>блок</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,59
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,038
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,039
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,4
218-103-0208	Каболка	т	0,000003
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,006

Таблица 1120-0603-0102 - Присоединение трубопровода оросительной системы блока теплообмена, производительность свыше 20 тыс до 31,5 тыс м3/час

блок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,038
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,63
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,038
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,039
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,4
218-103-0208	Каболка	т	0,000003
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,009

Таблица 1120-0603-0103 - Присоединение трубопровода оросительной системы блока теплообмена, производительность свыше 31,5 тыс до 63 тыс м3/час

блок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,061
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,87
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,557
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,061
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,078
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,6
218-103-0208	Каболка	т	0,000003
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,009

Таблица 1120-0603-0104 - Присоединение трубопровода оросительной системы блока теплообмена, производительность свыше 63 тыс до 125 тыс м3/час

блок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,085
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,33
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,835
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00144
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,156
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,9
218-103-0208	Каболка	т	0,000003
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,009

Таблица 1120-0603-0105 - Присоединение трубопровода оросительной системы блока теплообмена, производительность свыше 125 тыс до 200 тыс м3/час

блок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	7,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,145
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,81
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,928
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,145
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00144
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,234
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1
218-103-0208	Каболка	т	0,000003
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,009

Таблица 1120-0603-0106 - Присоединение трубопровода оросительной системы блока теплообмена, производительность свыше 200 тыс до 250 тыс м3/час

блок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	10,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,223
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,53
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,856
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,223
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00144
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,351
261-301-0282	Фланцы стальные	шт.	П
217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	2
218-103-0208	Каболка	т	0,000003
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,009

Подраздел 1120-0604 Блоки присоединительные и приемные

Группа 1120-0604-01 Установка присоединительного блока

Таблица 1120-0604-0101 - Установка присоединительного блока БП-1, производительность до 10 тыс м3/час

блок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка блоков. 2. Установка опор. 3. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	7,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0128	Блоки присоединительные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,7
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004

**Таблица 1120-0604-0102 - Установка присоединительного блока БП-1,
производительность свыше 10 тыс до 20 тыс м3/час**

			<i>блок</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка блоков. 2. Установка опор. 3. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	7,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0128	Блоки присоединительные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,7
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004

**Таблица 1120-0604-0103 - Установка присоединительного блока БП-1,
производительность свыше 20 тыс до 31,5 тыс м3/час**

			<i>блок</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	10,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0128	Блоки присоединительные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,7
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004

**Таблица 1120-0604-0104 - Установка присоединительного блока БП-1,
производительность свыше 31,5 тыс до 40 тыс м3/час**

			<i>блок</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1120-0604-0104

1	2	3	4
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	11,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0128	Блоки присоединительные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,7
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,004

**Таблица 1120-0604-0105 - Установка присоединительного блока БП-1,
производительность свыше 40 тыс до 63 тыс м3/час**

блок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	26,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0128	Блоки присоединительные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,6
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,008

**Таблица 1120-0604-0106 - Установка присоединительного блока БП-1,
производительность свыше 63 тыс до 80 тыс м3/час**

блок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	28,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1120-0604-0106

1	2	3	4
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0128	Блоки присоединительные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,6
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,008

Таблица 1120-0604-0107 - Установка присоединительного блока БП-1, производительность свыше 80 тыс до 125 тыс м3/час

блок			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	46,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0128	Блоки присоединительные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,6
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,012

Таблица 1120-0604-0108 - Установка присоединительного блока БП-1, производительность свыше 125 тыс до 200 тыс м3/час

блок			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	209
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,01
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	55,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0128	Блоки присоединительные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	15
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,018

**Таблица 1120-0604-0109 - Установка присоединительного блока БП-1,
производительность свыше 200 тыс до 250 тыс м3/час**

			<i>блок</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	230
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,34
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	61,77
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	8,28
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0128	Блоки присоединительные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	15
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,024

Группа 1120-0604-02 Установка блока

Таблица 1120-0604-0201 - Установка приемного блока, производительность до 10 тыс м3/час

			<i>блок</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	11,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,66
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0127	Блоки приемные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
	Примечания		
ПР-1120-008	В норме не учтена установка клапанов воздушных. Эти работы следует определять по нормам 1120-0203-(0123-0135)		

Таблица 1120-0604-0202 - Установка приемного блока, производительность свыше 10 тыс до 20 тыс м3/час

			блок
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,09
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0127	Блоки приемные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
	Примечания		
ПР-1120-008	В норме не учтена установка клапанов воздушных. Эти работы следует определять по нормам 1120-0203-(0123-0135)		

Таблица 1120-0604-0203 - Установка приемного блока, производительность свыше 20 тыс до 31,5 тыс м3/час

			блок
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	15,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,14
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,87
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0127	Блоки приемные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
	Примечания		
ПР-1120-008	В норме не учтена установка клапанов воздушных. Эти работы следует определять по нормам 1120-0203-(0123-0135)		

**Таблица 1120-0604-0204 - Установка приемного блока, производительность свыше
31,5 тыс до 40 тыс м3/час**

			<i>блок</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	17,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0127	Блоки приемные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
	Примечания		
ПР-1120-008	В норме не учтена установка клапанов воздушных. Эти работы следует определять по нормам 1120-0203-(0123-0135)		

**Таблица 1120-0604-0205 - Установка приемного блока, производительность свыше 40
тыс до 63 тыс м3/час**

			<i>блок</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	29,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,25
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0127	Блоки приемные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
	Примечания		
ПР-1120-008	В норме не учтена установка клапанов воздушных. Эти работы следует определять по нормам 1120-0203-(0123-0135)		

Таблица 1120-0604-0206 - Установка приемного блока, производительность свыше 63 тыс до 80 тыс м3/час

блок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	33,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,26
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	7,38
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0127	Блоки приемные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
	Примечания		
ПР-1120-008	В норме не учтена установка клапанов воздушных. Эти работы следует определять по нормам 1120-0203-(0123-0135)		

Таблица 1120-0604-0207 - Установка приемного блока, производительность свыше 80 тыс до 160 тыс м3/час

блок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	40,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,44
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,65
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0127	Блоки приемные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
	Примечания		
ПР-1120-008	В норме не учтена установка клапанов воздушных. Эти работы следует определять по нормам 1120-0203-(0123-0135)		

Таблица 1120-0604-0208 - Установка приемного блока, производительность свыше 160 тыс до 250 тыс м3/час

			блок
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей. 2. Установка блоков. 3. Установка опор. 4. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	46,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,65
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,98
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0250	Детали крепления	т	П
261-701-0127	Блоки приемные	шт.	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5
241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,002
	Примечания		
ПР-1120-008	В норме не учтена установка клапанов воздушных. Эти работы следует определять по нормам 1120-0203-(0123-0135)		

Подраздел 1120-0605 Кондиционеры и сплит-системы

Группа 1120-0605-01 Установка кондиционера

Таблица 1120-0605-0101 - Установка оконного кондиционера, мощность до 3 кВт

			I кондиционер
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка проема под установку. 2. Установка рамки держателя под моноблок кондиционера. 3. Подключение дренажной трубки. 4. Прикрепление сборника конденсата к моноблоку кондиционера. 5. Установка моноблока кондиционера, включая его закрепление к рамке держателя. 6. Уплотнение зазоров. 7. Подключение питающего кабеля.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0153	Кондиционеры оконные	комплект	П
235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,23
261-302-0475	Кабельно-проводниковая продукция	м	П
	Примечания		
ПР-1120-002	В норме учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (трубки медные, питающий кабель, дренаж) до 10 м		
ПР-1120-006	В норме учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем		

Таблица 1120-0605-0102 - Установка оконного кондиционера, мощность свыше 3 кВт
1 кондиционер

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка проема под установку. 2. Установка рамки держателя под моноблок кондиционера. 3. Подключение дренажной трубки. 4. Прикрепление сборника конденсата к моноблоку кондиционера. 5. Установка моноблока кондиционера, включая его закрепление к рамке держателя. 6. Уплотнение зазоров. 7. Подключение питающего кабеля.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,18
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,31
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0153	Кондиционеры оконные	комплект	П
235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,23
261-302-0475	Кабельно-проводниковая продукция	м	П
	Примечания		
ПР-1120-002	В норме учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (трубки медные, питающий кабель, дренаж) до 10 м		
ПР-1120-006	В норме учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем		

Группа 1120-0605-02 Установка сплит-системы
Таблица 1120-0605-0201 - Установка на стене сплит-системы с внутренним блоком, мощность до 5 кВт

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 3. Сверление отверстия для прокладки трассы. 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 5. Установка внешнего блока сплит-системы. 6. Установка внутреннего блока сплит-системы. 7. Теплоизоляция соединительной трассы. 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку. 9. Вакуумирование системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	3,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,54
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект	1
261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	П
261-105-0142	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°C до +105°C, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°C, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм СТ РК 3364-2019	м	П
261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15
261-302-0156	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект	1
261-302-0157	Трубы медные отожженные мягкие в бухтах	м	П
261-302-0475	Кабельно-проводниковая продукция	м	П
	Примечания		
ПР-1120-002	В норме учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (трубки медные, питающий кабель, дренаж) до 10 м		
ПР-1120-006	В норме учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем		

Таблица 1120-0605-0202 - Установка на стене сплит-системы с внутренним блоком, мощность свыше 5 до 8 кВт

1 сплит-система

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 3. Сверление отверстия для прокладки трассы. 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 5. Установка внешнего блока сплит-системы. 6. Установка внутреннего блока сплит-системы. 7. Теплоизоляция соединительной трассы. 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку. 9. Вакуумирование системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,56
343-302-0301	Шурупверты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект	1
261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	П
261-105-0142	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм СТ РК 3364-2019	м	П
261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15
261-302-0156	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект	1
261-302-0157	Трубы медные отожженные мягкие в бухтах	м	П
261-302-0475	Кабельно-проводниковая продукция	м	П
	Примечания		
ПР-1120-002	В норме учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (трубки медные, питающий кабель, дренаж) до 10 м		
ПР-1120-006	В норме учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем		

Таблица 1120-0605-0203 - Установка на стене сплит-системы с внутренним блоком, мощность свыше 8 кВт

1 сплит-система

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 3. Сверление отверстия для прокладки трассы. 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 5. Установка внешнего блока сплит-системы. 6. Установка внутреннего блока сплит-системы. 7. Теплоизоляция соединительной трассы. 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку. 9. Вакуумирование системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,64
343-302-0301	Шурупверты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект	1
261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	П

Окончание таблицы 1120-0605-0203

1	2	3	4
261-105-0142	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм СТ РК 3364-2019	м	П
261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15
261-302-0156	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект	1
261-302-0157	Трубы медные отожженные мягкие в бухтах	м	П
261-302-0475	Кабельно-проводниковая продукция	м	П
Примечания			
ПР-1120-002	В норму учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (трубки медные, питающий кабель, дренаж) до 10 м		
ПР-1120-006	В норму учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем		

Таблица 1120-0605-0204 - Установка на полу сплит-системы с внутренним блоком, мощность до 5 кВт

1 сплит-система

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 3. Сверление отверстия для прокладки трассы. 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 5. Установка внешнего блока сплит-системы. 6. Установка внутреннего блока сплит-системы. 7. Теплоизоляция соединительной трассы. 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку. 9. Вакуумирование системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,12
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,56
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект	1
261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект	1
217-101-0301	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100	шт.	4
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	П
261-105-0142	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм СТ РК 3364-2019	м	П
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,04
261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15
261-302-0156	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект	1
261-302-0157	Трубы медные отожженные мягкие в бухтах	м	П
261-302-0475	Кабельно-проводниковая продукция	м	П
Примечания			
ПР-1120-002	В норму учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (трубки медные, питающий кабель, дренаж) до 10 м		
ПР-1120-006	В норму учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем		

Таблица 1120-0605-0205 - Установка на полу сплит-системы с внутренним блоком, мощность свыше 5 до 8 кВт

1 сплит-система

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 3. Сверление отверстия для прокладки трассы. 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 5. Установка внешнего блока сплит-системы. 6. Установка внутреннего блока сплит-системы. 7. Теплоизоляция соединительной трассы. 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку. 9. Вакуумирование системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,14
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,58
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект	1
261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект	1
217-101-0301	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100	шт.	4
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	П
261-105-0142	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм СТ РК 3364-2019	м	П
261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15
261-302-0156	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект	1
261-302-0157	Трубы медные отожженные мягкие в бухтах	м	П
261-302-0475	Кабельно-проводниковая продукция	м	П
	Примечания		
ПР-1120-002	В норме учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (трубки медные, питающий кабель, дренаж) до 10 м		
ПР-1120-006	В норме учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем		

Таблица 1120-0605-0206 - Установка на полу сплит-системы с внутренним блоком, мощность свыше 8 кВт

1 сплит-система

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 3. Сверление отверстия для прокладки трассы. 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 5. Установка внешнего блока сплит-системы. 6. Установка внутреннего блока сплит-системы. 7. Теплоизоляция соединительной трассы. 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку. 9. Вакуумирование системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,19
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,8
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект	1
261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект	1
217-101-0302	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	4

Окончание таблицы 1120-0605-0206

1	2	3	4
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	П
261-105-0142	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм СТ РК 3364-2019	м	П
261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15
261-302-0156	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект	1
261-302-0157	Трубы медные отожженные мягкие в бухтах	м	П
261-302-0475	Кабельно-проводниковая продукция	м	П
Примечания			
ПР-1120-002	В норме учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (трубки медные, питающий кабель, дренаж) до 10 м		
ПР-1120-006	В норме учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем		

Таблица 1120-0605-0207 - Установка кассетного типа сплит-системы с внутренним блоком, мощность до 5 кВт

I сплит-система

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 3. Сверление отверстия для прокладки трассы. 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 5. Установка внешнего блока сплит-системы. 6. Установка внутреннего блока сплит-системы. 7. Теплоизоляция соединительной трассы. 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку. 9. Вакуумирование системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,18
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,62
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,18
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект	1
261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	П
261-105-0142	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм СТ РК 3364-2019	м	П
261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15
261-107-0984	Гайка шестигранная оцинкованная ГОСТ 18126-94	кг	0,08
261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,0086
261-107-0990	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм длиной 700-1050 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,000746
261-302-0156	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект	1
261-302-0157	Трубы медные отожженные мягкие в бухтах	м	П
261-302-0475	Кабельно-проводниковая продукция	м	П
	Примечания		
ПР-1120-002	В норме учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (трубки медные, питающий кабель, дренаж) до 10 м		
ПР-1120-006	В норме учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем		

Таблица 1120-0605-0208 - Установка кассетного типа сплит-системы с внутренним блоком, мощность свыше 5 до 8 кВт

1 сплит-система

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 3. Сверление отверстия для прокладки трассы. 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 5. Установка внешнего блока сплит-системы. 6. Установка внутреннего блока сплит-системы. 7. Теплоизоляция соединительной трассы. 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку. 9. Вакуумирование системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,19
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,63
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект	1
261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	П
261-105-0142	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм СТ РК 3364-2019	м	П
261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15
261-107-0984	Гайка шестигранная оцинкованная ГОСТ 18126-94	кг	0,08
261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,0086
261-107-0990	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм длиной 700-1050 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,000746
261-302-0156	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект	1
261-302-0157	Трубы медные отожженные мягкие в бухтах	м	П
261-302-0475	Кабельно-проводниковая продукция	м	П
	Примечания		
ПР-1120-002	В норме учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (трубки медные, питающий кабель, дренаж) до 10 м		
ПР-1120-006	В норме учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем		

Таблица 1120-0605-0209 - Установка кассетного типа сплит-системы с внутренним блоком, мощность свыше 8 кВт

1 сплит-система

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 3. Сверление отверстия для прокладки трассы. 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 5. Установка внешнего блока сплит-системы. 6. Установка внутреннего блока сплит-системы. 7. Теплоизоляция соединительной трассы. 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку. 9. Вакуумирование системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,57
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,23
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,81
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,23

Окончание таблицы 1120-0605-0209

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект	1
261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	П
261-105-0142	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм СТ РК 3364-2019	м	П
261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15
261-107-0984	Гайка шестигранная оцинкованная ГОСТ 18126-94	кг	0,08
261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,0086
261-107-0990	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм длиной 700-1050 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,000746
261-302-0156	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект	1
261-302-0157	Трубы медные отожженные мягкие в бухтах	м	П
261-302-0475	Кабельно-проводниковая продукция	м	П
	Примечания		
ПР-1120-002	В норме учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (трубки медные, питающий кабель, дренаж) до 10 м		
ПР-1120-006	В норме учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем		

Таблица 1120-0605-0210 - Установка канального типа сплит-системы с внутренним блоком, мощность до 5 кВт

I сплит-система

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 3. Сверление отверстия для прокладки трассы. 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 5. Установка внешнего блока сплит-системы. 6. Установка внутреннего блока сплит-системы. 7. Теплоизоляция соединительной трассы. 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку. 9. Вакуумирование системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	4,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,17
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,63
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект	1
261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	П
261-105-0142	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм СТ РК 3364-2019	м	П
261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15
261-107-0984	Гайка шестигранная оцинкованная ГОСТ 18126-94	кг	0,08
261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,0086
261-107-0990	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм длиной 700-1050 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,000746

Окончание таблицы 1120-0605-0210

1	2	3	4
261-302-0156	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект	1
261-302-0157	Трубы медные отоженные мягкие в бухтах	м	П
261-302-0475	Кабельно-проводниковая продукция	м	П
Примечания			
ПР-1120-002	В норме учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (трубки медные, питающий кабель, дренаж) до 10 м		
ПР-1120-006	В норме учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем		

Таблица 1120-0605-0211 - Установка канального типа сплит-системы с внутренним блоком, мощность свыше 5 до 8 кВт

1 сплит-система

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 3. Сверление отверстия для прокладки трассы. 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 5. Установка внешнего блока сплит-системы. 6. Установка внутреннего блока сплит-системы. 7. Теплоизоляция соединительной трассы. 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку. 9. Вакуумирование системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,22
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,81
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект	1
261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	П
261-105-0142	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм СТ РК 3364-2019	м	П
261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15
261-107-0984	Гайка шестигранная оцинкованная ГОСТ 18126-94	кг	0,08
261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,0086
261-107-0990	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм длиной 700-1050 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,000746
261-302-0156	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект	1
261-302-0157	Трубы медные отоженные мягкие в бухтах	м	П
261-302-0475	Кабельно-проводниковая продукция	м	П
	Примечания		
ПР-1120-002	В норме учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (трубки медные, питающий кабель, дренаж) до 10 м		
ПР-1120-006	В норме учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем		

Таблица 1120-0605-0212 - Установка канального типа сплит-системы с внутренним блоком, мощность свыше 8 кВт

1 сплит-система

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 3. Сверление отверстия для прокладки трассы. 4. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 5. Установка внешнего блока сплит-системы. 6. Установка внутреннего блока сплит-системы. 7. Теплоизоляция соединительной трассы. 8. Подсоединение трассы к внешнему блоку. 9. Вакуумирование системы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	5,82
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,23
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,83
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект	1
261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект	1
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	П
261-105-0142	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм СТ РК 3364-2019	м	П
261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15
261-107-0984	Гайка шестигранная оцинкованная ГОСТ 18126-94	кг	0,08
261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,0086
261-107-0990	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 10 мм длиной 700-1050 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,000746
261-302-0156	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит системы	комплект	1
261-302-0157	Трубы медные отожженные мягкие в бухтах	м	П
261-302-0475	Кабельно-проводниковая продукция	м	П
	Примечания		
ПР-1120-002	В норме учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (трубки медные, питающий кабель, дренаж) до 10 м		
ПР-1120-006	В норме учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем		

Подраздел 1120-0606 Мультизональные системы

Группа 1120-0606-01 Установка мультизональной системы

Таблица 1120-0606-0101 - Установка блока мультизональной системы, мощностью до 15 кВт наружного

1 блок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка, сверление отверстий и установка крепления внешнего блока. 2. Установка внешнего блока сплит-системы. 3. Подсоединение блока к трассе.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	5,6592
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,7400
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2900

Окончание таблицы 1120-0606-0101

1	2	3	4
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2728
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-302-0155	Блок сплит-системы внешний	комплект	1
217-101-0302	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	4
261-302-0475	Кабельно-проводниковая продукция	м	П
Примечания			
ПР-1120-002	В норме учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (трубки медные, питающий кабель, дренаж) до 10 м		

Таблица 1120-0606-0102 - Установка блока мультizonальной системы, мощностью до 15 кВт внутреннего

1 блок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка, сверление отверстий и устройство крепления внутреннего блока. 2. Сверление отверстия для прокладки трассы. 3. Разбухтовка, выверка и подсоединение трассы к внутреннему блоку. 4. Установка внутреннего блока сплит-системы. 5. Теплоизоляция соединительной трассы. 6. Подсоединение трассы к внешнему блоку.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	6,1384
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4742
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4500
315-202-0801	Горелка сварочная К345-10 с адаптером	маш.-ч	0,1082
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0242
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2728
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-302-0154	Блок сплит-системы внутренний	комплект	1
218-103-0201	Ветошь	кг	0,1
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,02
241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	П
261-105-0142	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200°С до +105°С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм СТ РК 3364-2019	м	П
261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15
261-107-0984	Гайка шестигранная оцинкованная ГОСТ 18126-94	кг	0,08
261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,0086
261-107-0990	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм длиной 700-1050 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,000932
261-302-0157	Трубы медные отожженные мягкие в бухтах	м	П
261-302-0158	Рефнет-разветвитель для кондиционеров	комплект	П
261-302-0475	Кабельно-проводниковая продукция	м	П
	Примечания		
ПР-1120-002	В норме учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (трубки медные, питающий кабель, дренаж) до 10 м		

Подраздел 1120-0607 Вентиляторные доводчики (фанкойлы) и холодильные машины (чиллеры)

Группа 1120-0607-01 Монтаж вентиляторного доводчика (фанкойла)

Таблица 1120-0607-0101 - Монтаж напольного вентиляторного доводчика (фанкойла), теплохолодопроизводительность до 10 кВт

фанкойл

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	14,745
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,3035
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,7465
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,075
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,45
218-103-0201	Ветошь	кг	0,1
218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м ²	0,02

Таблица 1120-0607-0102 - Монтаж потолочного кассетного вентиляторного доводчика (фанкойла), теплохолодопроизводительность до 10 кВт

фанкойл

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и установка элементов креплений. 2. Монтаж фанкойла. 3. Установка запорных вентилей, клапанов и фильтров. 4. Монтаж гибких труб к фанкойлу и к смонтированным трубам теплоснабжения, холодоснабжения, отвода конденсата. 5. Установка пульта управления.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	8,2859
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0812
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0102	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 5 т, высота подъема до 35 м, максимальный вылет стрелы до 43 м	маш.-ч	0,0726
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0086
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,6665
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0301	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М10х100	шт.	4
218-103-0201	Ветошь	кг	0,02
241-207-0101	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	10
243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	шт.	4
246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	1,2
246-601-0100	Фанкойл кассетный с распределением воздуха в четырех направлениях	комплект	П

Группа 1120-0607-02 Монтаж холодильной машины (чиллера)

**Таблица 1120-0607-0201 - Монтаж холодильной машины (чиллера),
производительность до 5300 кВт**

			<i>чиллер</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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).		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	243,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0106	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	0,5
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	5,33
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	4,33
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,75
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,5
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	1,875
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	8,76
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0134	Чиллеры	комплект	1
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,45
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0429
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,005
218-103-0201	Ветошь	кг	4,3

**Таблица 1120-0607-0202 - Монтаж холодильной машины (чиллера),
холодопроизводительность до 101 кВт**

			<i>чиллер</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1.Подъем и перемещение чиллера к месту установки. 2.Отметка мест крепления. 3.Сверление и установка анкерных болтов. 4. Подъем и установка чиллера на основание.5.Подключение чиллера к трубопроводам и электрической сети.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13,023
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,403
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,863
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,54
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,25
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	12
261-701-0134	Чиллеры	комплект	1

**Таблица 1120-0607-0203 - Монтаж холодильной машины (чиллера),
холодопроизводительность до 245 кВт**

			<i>чиллер</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1.Подъем и перемещение чиллера к месту установки. 2.Отметка мест крепления. 3.Сверление и установка анкерных болтов. 4. Подъем и установка чиллера на основание.5.Подключение чиллера к трубопроводам и электрической сети.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	18,931
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,65
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	12
261-701-0134	Чиллеры	комплект	1

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

20-жинақ. Ішкі инженерлік жүйелер: желдету, баптау

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

**Сборник 20. Внутренние инженерные системы: вентиляция,
кондиционирование**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная