# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
## НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ФЕР 81-02-20-2001

## Сборник 20. Вентиляция и кондиционирование воздуха

# I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.20. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ФЕР сборника 20 «Вентиляция и кондиционирование воздуха» предназначены для определения затрат при выполнении работ по устройству систем вентиляции (общеобменной и местной), кондиционирования воздуха и воздушного отопления в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий независимо от материала стен, перекрытий и перегородок.

1.20.1. Установка оборудования для технологических целей (вентиляторов, циклонов, скрубберов и т.п.) определяется по соответствующим ФЕР.

1.20.2. В ФЕР сборника 20 предусмотрен полный комплекс основных и вспомогательных работ по прокладке, установке и присоединению соответствующих элементов систем, включая комплектование, установку и снятие такелажных приспособлений (кроме расценок табл. 20-06-018, 20-06-019), сверление отверстий для креплений, изготовление резиновых прокладок и т.п.

Прокладка воздуховодов предусмотрена при наличии готовых сквозных отверстий в стенах, перегородках и перекрытиях. Заделка отверстий после прохода воздуховодов ФЕР сборника 20 не предусмотрена.

В расценках с 20-06-018-09 по 20-06-018-14 и в табл. 20-06-019 прокладка воздуховодов не предусмотрена, работы по прокладке воздуховодов следует учитывать дополнительно.

1.20.3. Расценками табл. 20-01-001 и 20-01-002 предусмотрена прокладка воздуховодов класса Н (нормальные) и класса П (плотные) из листовой, оцинкованной стали и алюминия. Для воздуховодов из коррозионностойкой стали применяются соответствующие расценкитабл. 20-01-001 и 20-01-002 с учетом коэффициентов, приведенных в приложении 20.1.

1.20.4. Первичная окраска или грунтовка воздуховодов и вентиляционных изделий выполняется заводами-изготовителями.

1.20.5. Установка дроссель-клапанов в патрубках, шиберов, сеток в рамках, заглушек питометражных лючков, скоб и креплений учтена в расценках на прокладку воздуховодов; их количество, типы и размеры указанных изделий принимать по проектным данным.

1.20.6. При соединении воздуховодов прямоугольного сечения (на шинах) скобами по расценкам табл. 20-01-001, 20-01-002 следует исключить болты с добавлением скоб по проекту.

1.20.7. В расценках табл. 20-02-005 и 20-02-006 предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций.

1.20.8. В расценках табл. 20-02-007 предусмотрена установка клапанов типа КВУ и аналогичных конструкций.

1.20.9. В расценках табл. 20-02-012 на установку дефлекторов учтена установка растяжек с талрепами, количество растяжек и талрепов принимать по проектным данным.

1.20.10. Расценки табл. с 20-03-001 по 20-03-003 распространяются на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионностойкая или алюминий).

1.20.11. В расценках табл. с 20-03-001 по 20-03-003 и 20-06-015 на установку вентиляторов радиальных, осевых, крышных и агрегатов вентиляторных затраты на ревизию, сушку и присоединение электродвигателей к сети не учтены. Эти затраты следует определять дополнительно.

1.20.12. Установка и расход виброизоляторов расценками табл. с 20-03-001 по 20-03-003 не учтены. Затраты по установке виброизоляторов следует определять по расценкам табл. 20-02-020.

1.20.13. В расценках табл. 20-03-001, 20-06-015 затраты на установку гибких вставок не учтены. Работы по установке гибких вставок следует определять по расценкам табл. 20-02-018.



gost.e-ecolog.ru

1.20.14. Расценками табл. 20-05-001 учтены затраты на установку фильтров ячейковых (металлических и бумажных) и аэрозольных (с фильтрующим материалом ФП), устанавливаемых на системах приточно-вытяжной вентиляции.

1.20.15. Расценкой20-05-001-01 на установку фильтров ячеистых установка каркаса не учтена.

1.20.16. ФЕР сборника 20 не учтены затраты на установку вентиляторов, фильтров всасывающих, циклонов батарейных, затворов шлюзовых, разгрузителей и др. устройств, устанавливаемых в системах аспирации и пневмотранспорта в зернохранилищах, предприятиях по переработке зерна и других производствах.

1.20.17. В расценках табл. 20-06-017 затраты на установку клапанов воздушных не учтены, указанные затраты следует определять по расценкам табл. 20-06-012.

1.20.18. Установка агрегатов пылеулавливающих, фильтров, скрубберов и циклонов предусмотрена на высоте до 1 м от пола; прокладка воздуховодов и установка воздухораспределительных устройств, вентиляторов, калориферов, воздушно-отопительных агрегатов, кондиционеров, сплит-систем и мульти сплит-систем – на высоте до 3 м. При работе с подмостей, лесов и лестниц на большой высоте к расценкам применяются коэффициенты, приведенные в приложении 20.1.

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

1.20.19. Затраты на индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха принимаются в размере 5 % от затрат труда и оплате труда рабочих и стоимости эксплуатации машин (в том числе от оплаты труда машинистов), учтенных в расценках на устройство указанных систем.

В расценках табл. 20-06-018, 20-06-019 учтены затраты на индивидуальные испытания кондиционеров, сплит-систем и мульти сплит-систем.

1.20.20. Указанный в ФЕР сборника 20 размер «до» включает в себя этот размер.

1.20.21. Коэффициенты к сметным расценкам, учитывающие условия применения ФЕР, приведены в приложении 20.1.

1.20.22. В расценках табл. 20-06-018, 20-06-019 учтены затраты на прокладку каждого типа коммуникационных трасс (медные трубки, дренаж, питающий кабель) до 10 м..

1.20.23. В расценках таблиц 02-004-15_02-004-17; 02-006-01_02-007-04 при наличии электрического привода по проекту ,не учтены затраты на присоединение электропривода к сети. Эти затраты следует определять по сборнику ФЕРм-2001-11 шифр сметной расценки 11-08-001 «Присоединение к приборам электрических проводок»

# II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.20. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР сборника 20 «Вентиляция и кондиционирование воздуха».

2.20.1. Объем работ по прокладке воздуховодов исчисляется в $м^2$ поверхности воздуховодов (прямых участков и фасонных частей).

2.20.2. Длина воздуховодов измеряется между точками пересечения осевых линий.

2.20.3. Единица измерения $100м^2$ в расценкам табл. 20-01-001, 20-01-002, 20-01-003, 20-01-004, 20-01-005 соответствует 100 $м^2$ поверхности воздуховодов.

Единица измерения шт.: в расценках табл. 20-02-001 соответствует 1 воздухораспределителю;

в расценках табл. 20-02-002, 20-02-003 соответствует 1 решетке;

в расценках табл. 20-02-004,,20-06-012 соответствует 1 клапану;

в расценках табл. 20-02-009, 20-02-010 соответствует 1 зонту;

в расценках табл. 20-02-012 соответствует 1 дефлектору;

в расценках табл. 20-03-001, 20-03-002, 20-03-003 соответствует 1вентилятору;

в расценках табл. 20-03-004 , 20- 04-001, 20-06-015 соответствует 1 агрегату;

в расценках табл. 20-04-002 соответствует 1 калориферу;

в расценках табл. 20-06-002, 20-06-010, 20-06-011 соответствует 1 камере;

в расценках табл. 20-06-004, 20-06-005 соответствует 1 фильтру;

в расценках табл. 20-06-006, 20-06-007, 20-06-008, 20-06-009 соответствует 1 воздухонагревателю;

в расценках табл. 20-06-016, 20-06-017, 20-06-019 соответствует 1 блоку;

в расценках 20-06-018-01, 20-06-018-02 соответствует 1 кондиционеру;

в расценках с 20-06-018-03 по 20-06-018-14 соответствует 1 сплит-системе.

Единица измерения 10шт: в расценках табл. 20-02-013 соответствует 10 узлам;

в расценках табл. 20-02-020 соответствует 10 виброизоляторам;

в расценках табл. 20-05-002 соответствует 10 скрубберам;

в расценках табл. 20-05-003 соответствует 10 циклонам;

в расценке 20-06-001-01 соответствует 10 доводчикам;

в расценках табл. 20-06-003 соответствует 10 камер ;

в расценках табл. 20-06-013 соответствует 10 блоков.

Единица измерения $м^2$ в расценках табл. 20-05-001 соответствует 1 $м^2$ поверхности в свету;

в расценках табл. 20-02-011 соответствует 1 $м^2$ поверхности зонта.
Единица измерения 100кг в расценках табл. 20-02-019 соответствует 100 кг изделия;
в расценках табл. 20-02-008 соответствует 100 кг отсосов.

# III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## Сборник 20. Вентиляция и кондиционирование воздуха

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Сборник 20. Вентиляция и кондиционирование воздуха** | | | | | | | |
| **Раздел 1. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 20-01-001 Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные)** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м² | | | | | | |
| | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: | | | | | | |
| 20-01-001-01 | 0,5 мм, диаметром до 200 мм | 2 028,33 | 1 467,10 | 126,58 | 16,07 | 434,65 | 167,86 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-001-02 | 0,5 мм, периметром до 600 мм | 2 028,33 | 1 467,10 | 126,58 | 16,07 | 434,65 | 167,86 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-001-03 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, периметром до 1000 мм | 1 879,21 | 1 343,25 | 101,72 | 12,62 | 434,24 | 153,69 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: | | | | | | |
| 20-01-001-04 | 0,6 мм, диаметром до 250 мм | 2 029,65 | 1 467,10 | 127,90 | 16,30 | 434,65 | 167,86 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-001-05 | 0,6 мм, диаметром до 355 мм | 1 845,95 | 1 343,25 | 104,62 | 13,00 | 398,08 | 153,69 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-001-06 | 0,6 мм, диаметром до 450 мм | 1 646,24 | 1 162,25 | 95,08 | 11,74 | 388,91 | 132,98 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-01-001-07 | 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм | 1 679,00 | 1 162,25 | 127,84 | 8,64 | 388,91 | 132,98 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-001-08 | 0,7 мм, диаметром до 800 мм | 1 388,17 | 874,52 | 133,72 | 10,54 | 379,93 | 100,06 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-001-09 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром до 1000 мм | 1 879,21 | 1 343,25 | 101,72 | 12,62 | 434,24 | 153,69 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: | | | | | | |
| 20-01-001-10 | 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм | 1 646,24 | 1 162,25 | 95,08 | 11,74 | 388,91 | 132,98 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-001-11 | 0,7 мм, периметром до 2400 мм | 1 357,37 | 874,52 | 102,92 | 8,77 | 379,93 | 100,06 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-001-12 | 0,7 мм, периметром до 3200 мм | 1 152,42 | 706,89 | 107,59 | 9,41 | 337,94 | 80,88 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-001-13 | 0,7 мм, периметром до 3600 мм | 1 136,63 | 650,69 | 107,26 | 9,41 | 378,68 | 74,45 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной | | | | | | |
| 20-01-001-14 | 0,7 мм, периметром до 4000 мм | 1 045,61 | 594,49 | 98,17 | 8,91 | 352,95 | 68,02 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-01-001-15 | 0,9 мм, периметром до 4500 мм | 1 045,61 | 594,49 | 98,17 | 8,91 | 352,95 | 68,02 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: | | | | | | |
| 20-01-001-16 | 0,9 мм, периметром до 5200 мм | 1 150,47 | 538,30 | 104,18 | 9,89 | 507,99 | 61,59 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-001-17 | 0,9 мм, периметром до 7200 мм | 1 094,01 | 415,32 | 101,41 | 10,39 | 577,28 | 47,52 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-001-18 | 1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм | 1 146,10 | 706,89 | 101,27 | 8,54 | 337,94 | 80,88 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-001-19 | 1,0 мм, диаметром до 1250 мм | 1 130,64 | 650,69 | 101,27 | 8,54 | 378,68 | 74,45 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-001-20 | 1,2 мм, диаметром 1400 мм | 1 038,93 | 541,09 | 113,06 | 10,76 | 384,78 | 61,91 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-001-21 | 1,2 мм, диаметром 1600 мм | 970,21 | 502,99 | 110,19 | 10,39 | 357,03 | 57,55 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| **Таблица ФЕР 20-01-002** | **Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные)** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м² | | | | | | |
| | Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной: | | | | | | |
| 20-01-002-01 | 0,5 мм, диаметром до 200 мм | 3 364,41 | 1 467,10 | 126,58 | 16,07 | 1 770,73 | 167,86 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-01-002-02 | 0,5 мм, периметром до 600 мм | 3 364,41 | 1 467,10 | 126,58 | 16,07 | 1 770,73 | 167,86 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-002-03 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 0,5 мм, периметром до 1000 мм | 3 070,48 | 1 343,25 | 101,72 | 12,62 | 1 625,51 | 153,69 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной: | | | | | | | |
| 20-01-002-04 | 0,6 мм, диаметром до 250 мм | 3 365,73 | 1 467,10 | 127,90 | 16,30 | 1 770,73 | 167,86 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-002-05 | 0,6 мм, диаметром до 355 мм | 3 037,22 | 1 343,25 | 104,62 | 13,00 | 1 589,35 | 153,69 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-002-06 | 0,6 мм, диаметром до 450 мм | 2 346,06 | 1 162,25 | 95,08 | 11,74 | 1 088,73 | 132,98 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-002-07 | 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм | 2 376,58 | 1 162,25 | 125,60 | 8,37 | 1 088,73 | 132,98 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-002-08 | 0,7 мм, диаметром до 800 мм | 1 587,74 | 874,52 | 132,40 | 10,31 | 580,82 | 100,06 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-01-002-09 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 0,7 мм, периметром до 1000 мм | 3 070,48 | 1 343,25 | 101,72 | 12,62 | 1 625,51 | 153,69 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| | Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной: | | | | | | |
| 20-01-002-10 | 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм | 2 346,06 | 1 162,25 | 95,08 | 11,74 | 1 088,73 | 132,98 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-002-11 | 0,7 мм, периметром до 2400 мм | 1 558,26 | 874,52 | 102,92 | 8,77 | 580,82 | 100,06 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-002-12 | 0,7 мм, периметром до 3200 мм | 1 392,24 | 706,89 | 107,59 | 9,41 | 577,76 | 80,88 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-002-13 | 0,7 мм, периметром до 3600 мм | 1 405,77 | 650,69 | 107,26 | 9,41 | 647,82 | 74,45 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной | | | | | | |
| 20-01-002-14 | 0,7 мм, периметром до 4000 мм | 1 260,51 | 594,49 | 98,17 | 8,91 | 567,85 | 68,02 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-002-15 | 0,9 мм, периметром до 4500 мм | 1 285,82 | 594,49 | 98,17 | 8,91 | 593,16 | 68,02 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| | Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной: | | | | | | |
| 20-01-002-16 | 0,9 мм, периметром до 5200 мм | 1 346,19 | 538,30 | 104,18 | 9,89 | 703,71 | 61,59 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-01-002-17 | 0,9 мм, периметром до 7200 мм | 1 298,75 | 415,32 | 101,41 | 10,39 | 782,02 | 47,52 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-002-18 | 1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм | 1 385,92 | 706,89 | 101,27 | 8,54 | 577,76 | 80,88 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-002-19 | 1,0 мм, диаметром до 1250 мм | 1 399,78 | 650,69 | 101,27 | 8,54 | 647,82 | 74,45 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-002-20 | 1,2 мм, диаметром 1400 мм | 1 194,36 | 541,09 | 113,06 | 10,76 | 540,21 | 61,91 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-002-21 | 1,2 мм, диаметром 1600 мм | 1 117,66 | 502,99 | 110,19 | 10,39 | 504,48 | 57,55 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-002-22 | 1,4 мм, диаметром 1800 мм | 1 119,26 | 470,65 | 116,24 | 12,36 | 532,37 | 53,85 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-002-23 | 1,4 мм, диаметром 2000 мм | 1 006,83 | 440,15 | 113,14 | 11,88 | 453,54 | 50,36 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| **Таблица ФЕР 20-01-003 Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,0 и 1,2 мм** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м² | | | | | | |
| | Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной: | | | | | | |
| 20-01-003-01 | 1 мм, диаметром до 250 мм | 4 416,78 | 1 896,44 | 1 887,58 | 211,31 | 632,76 | 211,42 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-01-003-02 | 1 мм, диаметром до 355 мм | 4 360,13 | 1 764,13 | 2 036,69 | 228,73 | 559,31 | 196,67 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-003-03 | 1 мм, диаметром до 450 мм | 4 440,60 | 1 558,63 | 2 322,66 | 260,83 | 559,31 | 173,76 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-003-04 | 1,2 мм, периметром до 600 мм | 4 330,30 | 1 972,95 | 1 724,32 | 193,54 | 633,03 | 219,95 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-003-05 | 1,2 мм, периметром до 1000 мм | 4 162,62 | 1 845,85 | 1 757,46 | 196,56 | 559,31 | 205,78 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| **Таблица ФЕР 20-01-004 Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м² | | | | | | |
| | Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, диаметром: | | | | | | |
| 20-01-004-01 | свыше 450 до 560 мм | 3 878,67 | 1 681,70 | 1 690,57 | 190,81 | 506,40 | 187,48 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-004-02 | до 800 мм | 3 100,14 | 1 295,81 | 1 306,43 | 148,12 | 497,90 | 144,46 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-004-03 | до 1000 мм | 2 401,18 | 1 010,38 | 952,15 | 108,43 | 438,65 | 112,64 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-004-04 | до 1250 мм | 2 277,01 | 915,84 | 917,75 | 104,61 | 443,42 | 102,10 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-01-004-05 | до 1400 мм | 2 041,91 | 747,11 | 852,70 | 97,46 | 442,10 | 83,29 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-004-06 | до 1600 мм | 1 920,85 | 698,76 | 816,68 | 93,46 | 405,41 | 77,90 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| **Таблица ФЕР 20-01-005 Прокладка воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной 1,8 и 2,0 мм** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 м² | | | | | | |
| | Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной: | | | | | | |
| 20-01-005-01 | 1,8 мм, периметром 1000 мм | 6 068,09 | 2 540,53 | 2 308,33 | 191,50 | 1 219,23 | 260,30 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-005-02 | 2 мм, диаметром до 250 мм | 6 691,57 | 2 697,47 | 2 493,32 | 207,48 | 1 500,78 | 276,38 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-005-03 | 2 мм, диаметром до 355 мм | 6 711,40 | 2 519,54 | 2 691,45 | 221,37 | 1 500,41 | 258,15 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-005-04 | 2 мм, диаметром до 560 мм | 6 450,07 | 2 205,37 | 2 999,36 | 253,11 | 1 245,34 | 225,96 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-005-05 | 2 мм, диаметром до 800 мм | 4 962,23 | 1 890,12 | 2 028,35 | 168,50 | 1 043,76 | 193,66 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-005-06 | 2 мм, диаметром до 1000 мм | 3 765,38 | 1 438,53 | 1 383,08 | 125,52 | 943,77 | 147,39 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-01-005-07 | 2 мм, диаметром до 1250 мм | 3 491,74 | 1 251,23 | 1 326,37 | 121,95 | 914,14 | 128,20 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-005-08 | 2 мм, диаметром до 1400 мм | 3 141,59 | 1 045,20 | 1 227,95 | 113,89 | 868,44 | 107,09 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-01-005-09 | 2 мм, диаметром до 1600 мм | 2 878,47 | 946,62 | 1 148,79 | 107,97 | 783,06 | 96,99 |
| *08.1.02.17* | *Сетки в рамках, м²* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.13* | *Воздуховоды металлические, м²* | | | | | *100* | |
| *19.3.01.01* | *Дроссель-клапаны в патрубке, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.07* | *Шиберы, шт.* | | | | | *П* | |
| *24.3.05.02* | *Заглушки питометражных лючков, шт.* | | | | | *П* | |
| **Раздел 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 20-02-001** | **Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: | | | | | | |
| 20-02-001-01 | в рабочую зону, массой до 20 кг | 22,73 | 11,78 | 3,82 | 0,12 | 7,13 | 1,33 |
| *19.1.02.09* | *Воздухораспределители, шт.* | | | | | *1* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-02-001-02 | в рабочую зону, массой до 50 кг | 29,62 | 14,44 | 4,14 | 0,12 | 11,04 | 1,63 |
| *19.1.02.09* | *Воздухораспределители, шт.* | | | | | *1* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-02-001-03 | в рабочую зону, массой до 70 кг | 56,04 | 20,47 | 6,74 | 0,37 | 28,83 | 2,31 |
| *19.1.02.09* | *Воздухораспределители, шт.* | | | | | *1* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-02-001-04 | в рабочую зону, массой до 100 кг | 60,41 | 25,78 | 9,23 | 0,62 | 25,40 | 2,91 |
| *19.1.02.09* | *Воздухораспределители, шт.* | | | | | *1* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-02-001-05 | в рабочую зону, массой до 125 кг | 71,94 | 32,43 | 10,68 | 0,73 | 28,83 | 3,66 |
| *19.1.02.09* | *Воздухораспределители, шт.* | | | | | *1* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-02-001-06 | в рабочую зону, массой до 150 кг | 94,90 | 39,87 | 11,41 | 0,73 | 43,62 | 4,50 |
| *19.1.02.09* | *Воздухораспределители, шт.* | | | | | *1* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-02-001-07 | в рабочую зону, массой до 250 кг | 99,24 | 50,77 | 12,62 | 0,73 | 35,85 | 5,73 |
| *19.1.02.09* | *Воздухораспределители, шт.* | | | | | *1* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-02-001-08 | в верхнюю зону, массой до 10 кг | 47,48 | 12,85 | 30,26 | 4,41 | 4,37 | 1,45 |
| *19.1.02.09* | *Воздухораспределители, шт.* | | | | | *1* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-02-001-09 | в верхнюю зону, массой до 30 кг | 60,18 | 15,86 | 35,85 | 5,22 | 8,47 | 1,79 |
| *19.1.02.09* | *Воздухораспределители, шт.* | | | | | *1* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-02-001-10 | в верхнюю зону, массой до 50 кг | 102,36 | 19,05 | 41,56 | 6,03 | 41,75 | 2,15 |
| *19.1.02.09* | *Воздухораспределители, шт.* | | | | | *1* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-02-001-11 | в верхнюю зону, массой до 100 кг | 139,29 | 27,02 | 69,20 | 8,54 | 43,07 | 3,05 |
| *19.1.02.09* | *Воздухораспределители, шт.* | | | | | *1* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-02-001-12 | в верхнюю зону, массой до 150 кг | 194,56 | 39,43 | 102,17 | 12,62 | 52,96 | 4,45 |
| *19.1.02.09* | *Воздухораспределители, шт.* | | | | | *1* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-02-001-13 | в верхнюю зону, массой до 250 кг | 274,65 | 62,91 | 168,20 | 20,78 | 43,54 | 7,10 |
| *19.1.02.09* | *Воздухораспределители, шт.* | | | | | *1* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-02-001-14 | в верхнюю зону, массой до 415 кг | 399,41 | 94,09 | 248,09 | 30,65 | 57,23 | 10,62 |
| *19.1.02.09* | *Воздухораспределители, шт.* | | | | | *1* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| **Таблица ФЕР 20-02-002 Установка решеток жалюзийных** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка решеток жалюзийных площадью в свету: | | | | | | |
| 20-02-002-01 | до 0,5 м$^2$ | 18,67 | 13,10 | 1,63 | 0,12 | 3,94 | 1,46 |
| *19.2.03.09* | *Решетки жалюзийные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м$^3$* | | | | | *0,0003* | |
| 20-02-002-02 | до 1,0 м$^2$ | 26,28 | 15,97 | 2,75 | 0,26 | 7,56 | 1,78 |
| *19.2.03.09* | *Решетки жалюзийные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м$^3$* | | | | | *0,0003* | |
| 20-02-002-03 | до 1,5 м$^2$ | 33,58 | 18,93 | 3,40 | 0,37 | 11,25 | 2,11 |
| *19.2.03.09* | *Решетки жалюзийные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м$^3$* | | | | | *0,0003* | |
| 20-02-002-04 | до 2,5 м$^2$ | 44,01 | 23,77 | 4,29 | 0,37 | 15,95 | 2,65 |
| *19.2.03.09* | *Решетки жалюзийные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м$^3$* | | | | | *0,0006* | |
| 20-02-002-05 | до 3,5 м$^2$ | 52,03 | 29,33 | 4,95 | 0,49 | 17,75 | 3,27 |
| *19.2.03.09* | *Решетки жалюзийные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м$^3$* | | | | | *0,0006* | |
| 20-02-002-06 | до 5,0 м$^2$ | 81,55 | 46,91 | 6,73 | 0,73 | 27,91 | 5,23 |
| *19.2.03.09* | *Решетки жалюзийные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м$^3$* | | | | | *0,00076* | |
| 20-02-002-07 | до 6,5 м$^2$ | 99,54 | 63,78 | 7,85 | 0,87 | 27,91 | 7,11 |
| *19.2.03.09* | *Решетки жалюзийные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м$^3$* | | | | | *0,00076* | |
| **Таблица ФЕР 20-02-003 Установка решеток жалюзийных стальных** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка решеток жалюзийных стальных: | | | | | | |
| 20-02-003-01 | неподвижных односекционных, размер 150х490 мм | 22,95 | 10,49 | 1,63 | 0,12 | 10,83 | 1,17 |
| 20-02-003-02 | неподвижных односекционных, размер 150х580 мм | 25,59 | 10,49 | 1,63 | 0,12 | 13,47 | 1,17 |
| 20-02-003-03 | штампованных нерегулируемых (РШ), номер 150, размер 200х200 мм | 20,12 | 10,49 | 1,63 | 0,12 | 8,00 | 1,17 |
| 20-02-003-04 | штампованных нерегулируемых (РШ), номер 200, размер 252х252 мм | 21,38 | 10,49 | 1,63 | 0,12 | 9,26 | 1,17 |
| 20-02-003-05 | регулирующих (РР), номер 1, размер 100х200 мм | 46,80 | 10,49 | 1,63 | 0,12 | 34,68 | 1,17 |
| 20-02-003-06 | регулирующих (РР), номер 2, размер 100х400 мм | 62,93 | 10,49 | 1,63 | 0,12 | 50,81 | 1,17 |
| 20-02-003-07 | регулирующих (РР), номер 3, размер 200х200 мм | 53,05 | 10,49 | 1,63 | 0,12 | 40,93 | 1,17 |
| 20-02-003-08 | регулирующих (РР), номер 4, размер 200х400 мм | 76,46 | 10,49 | 1,63 | 0,12 | 64,34 | 1,17 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-02-003-09 | регулирующих (РР), номер 5, размер 200х600 мм | 96,50 | 10,49 | 1,63 | 0,12 | 84,38 | 1,17 |
| 20-02-003-10 | щелевых регулирующих (Р), номер 150, размер 150х150 мм | 20,32 | 9,60 | 0,66 | 0,12 | 10,06 | 1,07 |
| 20-02-003-11 | щелевых регулирующих (Р), номер 200, размер 200х200 мм | 24,34 | 9,60 | 0,66 | 0,12 | 14,08 | 1,07 |
| **Таблица ФЕР 20-02-004 Установка клапанов** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка клапанов обратных: | | | | | | |
| 20-02-004-01 | диаметром до 355 мм | 18,09 | 9,13 | 1,47 | 0,12 | 7,49 | 1,03 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-004-02 | диаметром до 560 мм | 22,75 | 11,34 | 1,66 | 0,12 | 9,75 | 1,28 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-004-03 | диаметром до 800 мм | 37,11 | 18,43 | 3,28 | 0,26 | 15,40 | 2,08 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-004-04 | диаметром до 1000 мм | 83,35 | 29,24 | 4,80 | 0,37 | 49,31 | 3,30 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-004-05 | периметром до 1000 мм | 18,09 | 9,13 | 1,47 | 0,12 | 7,49 | 1,03 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-004-06 | периметром до 1600 мм | 22,75 | 11,34 | 1,66 | 0,12 | 9,75 | 1,28 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-004-07 | периметром до 2400 мм | 37,11 | 18,43 | 3,28 | 0,26 | 15,40 | 2,08 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-004-08 | периметром до 3200 мм | 83,35 | 29,24 | 4,80 | 0,37 | 49,31 | 3,30 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-004-09 | периметром до 4500 мм | 107,12 | 33,14 | 6,89 | 0,62 | 67,09 | 3,74 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| | Установка клапанов: | | | | | | |
| 20-02-004-10 | лепестковых к осевым вентиляторам до 4 номера | 41,80 | 25,67 | 2,88 | 0,12 | 13,25 | 2,83 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-004-11 | лепестковых к осевым вентиляторам до 5 номера | 66,78 | 32,20 | 3,44 | 0,12 | 31,14 | 3,55 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-004-12 | лепестковых к осевым вентиляторам до 8 номера | 93,09 | 40,63 | 4,15 | 0,12 | 48,31 | 4,48 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-004-13 | лепестковых к осевым вентиляторам до 12,5 номера | 100,65 | 59,14 | 7,06 | 0,35 | 34,45 | 6,52 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-004-14 | перекидных утепленных в шахте | 39,97 | 25,77 | 2,78 | 0,12 | 11,42 | 2,71 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| *08.1.03.04* | *Блочки, шт.* | | | | | *1* | |
| *20.1.02.19* | *Трос, м* | | | | | *12* | |
| 20-02-004-15 | огнезадерживающих с ручной регулировкой периметром до 1600 мм | 55,01 | 36,46 | 3,81 | 0,12 | 14,74 | 4,02 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| *08.1.03.04* | *Блочки, шт.* | | | | | *2* | |
| *20.1.02.19* | *Трос, м* | | | | | *9,3* | |
| 20-02-004-16 | огнезадерживающих с ручной регулировкой периметром до 3200 мм | 90,42 | 52,00 | 7,33 | 0,49 | 31,09 | 5,95 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| *08.1.03.04* | *Блочки, шт.* | | | | | *2* | |
| *20.1.02.19* | *Трос, м* | | | | | *9,3* | |
| 20-02-004-17 | огнезадерживающих с ручной регулировкой периметром до 4500 мм | 134,15 | 68,17 | 12,23 | 0,99 | 53,75 | 7,80 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| *08.1.03.04* | *Блочки, шт.* | | | | | *2* | |
| *20.1.02.19* | *Трос, м* | | | | | *9,3* | |
| 20-02-004-18 | перекидных периметром до 1000 мм | 33,83 | 15,16 | 1,97 | 0,12 | 16,70 | 1,69 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-02-004-19 | перекидных периметром до 1600 мм | 40,79 | 19,64 | 2,38 | 0,12 | 18,77 | 2,19 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-004-20 | перекидных периметром до 2000 мм | 44,30 | 22,87 | 2,66 | 0,12 | 18,77 | 2,55 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-004-21 | перекидных периметром до 3600 мм | 89,36 | 39,02 | 5,55 | 0,37 | 44,79 | 4,35 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-004-22 | перекидных периметром до 4000 мм | 136,27 | 49,78 | 7,05 | 0,49 | 79,44 | 5,55 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| **Таблица ФЕР 20-02-005** | **Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: | | | | | | |
| 20-02-005-01 | диаметром до 250 мм | 27,18 | 10,94 | 1,50 | 0,12 | 14,74 | 1,22 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-005-02 | диаметром до 355 мм | 32,44 | 12,20 | 1,60 | 0,12 | 18,64 | 1,36 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-005-03 | диаметром до 560 мм | 44,41 | 15,16 | 1,85 | 0,12 | 27,40 | 1,69 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-005-04 | диаметром до 800 мм | 53,88 | 24,04 | 4,08 | 0,37 | 25,76 | 2,68 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-005-05 | диаметром до 1000 мм | 65,94 | 30,05 | 4,15 | 0,37 | 31,74 | 3,35 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-005-06 | периметром до 1000 мм | 27,15 | 10,94 | 1,47 | 0,12 | 14,74 | 1,22 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-005-07 | периметром до 1600 мм | 32,44 | 12,20 | 1,60 | 0,12 | 18,64 | 1,36 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-005-08 | периметром до 2400 мм | 45,27 | 15,16 | 1,81 | 0,12 | 28,30 | 1,69 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-005-09 | периметром до 4000 мм | 77,26 | 30,05 | 4,15 | 0,37 | 43,06 | 3,35 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| **Таблица ФЕР 20-02-006** | **Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: | | | | | | |
| 20-02-006-01 | диаметром до 250 мм | 31,11 | 14,62 | 1,75 | 0,12 | 14,74 | 1,63 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-006-02 | диаметром до 355 мм | 28,51 | 16,50 | 1,91 | 0,12 | 10,10 | 1,84 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-006-03 | диаметром до 560 мм | 50,71 | 20,63 | 2,22 | 0,12 | 27,86 | 2,30 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-006-04 | диаметром до 800 мм | 60,90 | 30,59 | 4,55 | 0,37 | 25,76 | 3,41 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-006-05 | диаметром до 1000 мм | 77,05 | 40,45 | 4,86 | 0,37 | 31,74 | 4,51 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-006-06 | периметром до 1000 мм | 31,11 | 14,62 | 1,75 | 0,12 | 14,74 | 1,63 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-006-07 | периметром до 1600 мм | 28,51 | 16,50 | 1,91 | 0,12 | 10,10 | 1,84 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | | | | | *1* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-02-006-08<br>*19.3.01.02* | периметром до 2400 мм<br>*Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | 55,26 | 22,51 | 3,99 | 0,37 | 28,76<br>*1* | 2,51 |
| 20-02-006-09<br>*19.3.01.02* | периметром до 4000 мм<br>*Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* | 90,15 | 40,45 | 6,64 | 0,62 | 43,06<br>*1* | 4,51 |
| **Таблица ФЕР 20-02-007** | **Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметром: | | | | | | |
| 20-02-007-01<br>*19.3.01.06* | до 3200 мм<br>*Клапаны воздушные утепленные КВУ, шт.* | 86,97 | 34,21 | 7,37 | 0,73 | 45,39<br>*1* | 4,01 |
| 20-02-007-02<br>*19.3.01.06* | до 5600 мм<br>*Клапаны воздушные утепленные КВУ, шт.* | 130,09 | 46,40 | 7,58 | 0,62 | 76,11<br>*1* | 5,44 |
| 20-02-007-03<br>*19.3.01.06* | до 6800 мм<br>*Клапаны воздушные утепленные КВУ, шт.* | 161,14 | 54,76 | 11,76 | 1,12 | 94,62<br>*1* | 6,42 |
| 20-02-007-04<br>*19.3.01.06* | до 7600 мм<br>*Клапаны воздушные утепленные КВУ, шт.* | 170,61 | 61,33 | 14,66 | 1,49 | 94,62<br>*1* | 7,19 |
| **Таблица ФЕР 20-02-008** | **Установка отсосов** | | | | | | |
| | Измеритель: 100 кг | | | | | | |
| 20-02-008-01<br>*19.2.02.03* | Установка отсосов от оборудования<br>*Отсосы, кг* | 54,65 | 37,32 | 6,57 | 1,16 | 10,76<br>*100* | 3,97 |
| 20-02-008-02<br>*19.2.02.03* | Установка отсосов бортовых<br>*Отсосы, кг* | 91,62 | 32,05 | 9,20 | 1,62 | 50,37<br>*100* | 3,41 |
| **Таблица ФЕР 20-02-009** | **Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали круглого сечения** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: | | | | | | |
| 20-02-009-01<br>*19.1.01.11*<br>*19.2.02.04* | 200 мм<br>*Крепления, кг*<br>*Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | 7,70 | 4,31 | 1,35 | 0,12 | 2,04<br>*П*<br>*1* | 0,47 |
| 20-02-009-02<br>*19.1.01.11*<br>*19.2.02.04* | 250 мм<br>*Крепления, кг*<br>*Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | 7,70 | 4,31 | 1,35 | 0,12 | 2,04<br>*П*<br>*1* | 0,47 |
| 20-02-009-03<br>*19.1.01.11*<br>*19.2.02.04* | 315 мм<br>*Крепления, кг*<br>*Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | 10,36 | 5,88 | 1,52 | 0,12 | 2,96<br>*П*<br>*1* | 0,64 |
| 20-02-009-04<br>*19.1.01.11*<br>*19.2.02.04* | 400 мм<br>*Крепления, кг*<br>*Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | 11,52 | 6,79 | 1,67 | 0,12 | 3,06<br>*П*<br>*1* | 0,74 |
| 20-02-009-05<br>*19.1.01.11*<br>*19.2.02.04* | 450 мм<br>*Крепления, кг*<br>*Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | 14,06 | 9,18 | 1,82 | 0,12 | 3,06<br>*П*<br>*1* | 1,00 |
| 20-02-009-06<br>*19.1.01.11*<br>*19.2.02.04* | 500 мм<br>*Крепления, кг*<br>*Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | 14,43 | 9,18 | 1,98 | 0,12 | 3,27<br>*П*<br>*1* | 1,00 |
| 20-02-009-07<br>*19.1.01.11*<br>*19.2.02.04* | 630 мм<br>*Крепления, кг*<br>*Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | 18,90 | 10,63 | 2,35 | 0,12 | 5,92<br>*П*<br>*1* | 1,20 |
| 20-02-009-08<br>*19.1.01.11*<br>*19.2.02.04* | 710 мм<br>*Крепления, кг*<br>*Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | 24,94 | 15,68 | 3,34 | 0,23 | 5,92<br>*П*<br>*1* | 1,77 |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-02-009-09 | 800 мм | 27,96 | 15,68 | 4,62 | 0,37 | 7,66 | 1,77 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-009-10 | 1000 мм | 33,50 | 20,11 | 5,31 | 0,37 | 8,08 | 2,27 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-009-11 | 1250 мм | 43,99 | 28,80 | 6,80 | 0,49 | 8,39 | 3,25 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | | | | | *1* | |
| **Таблица ФЕР 20-02-010** | **Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали прямоугольного сечения** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром: | | | | | | |
| 20-02-010-01 | 1000 мм | 9,55 | 5,88 | 1,52 | 0,12 | 2,15 | 0,64 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-010-02 | 1300 мм | 14,25 | 9,18 | 1,90 | 0,12 | 3,17 | 1,00 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-010-03 | 1600 мм | 16,87 | 9,18 | 1,98 | 0,12 | 5,71 | 1,00 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-010-04 | 2000 мм | 18,90 | 10,63 | 2,35 | 0,12 | 5,92 | 1,20 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-010-05 | 2600 мм | 30,39 | 20,11 | 3,95 | 0,23 | 6,33 | 2,27 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-010-06 | 3200 мм | 33,50 | 20,11 | 5,31 | 0,37 | 8,08 | 2,27 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-010-07 | 3600 мм | 41,35 | 26,40 | 6,56 | 0,49 | 8,39 | 2,98 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-010-08 | 4000 мм | 47,91 | 32,34 | 7,08 | 0,49 | 8,49 | 3,65 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* | | | | | *1* | |
| **Таблица ФЕР 20-02-011** | **Установка зонтов над оборудованием** | | | | | | |
| | Измеритель: $м^2$ | | | | | | |
| 20-02-011-01 | Установка зонтов над оборудованием | 159,01 | 9,40 | 3,29 | 0,46 | 146,32 | 1,00 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| **Таблица ФЕР 20-02-012** | **Установка дефлекторов** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка дефлекторов диаметром патрубка: | | | | | | |
| 20-02-012-01 | 280 мм | 31,88 | 24,91 | 2,72 | 0,12 | 4,25 | 2,92 |
| *18.4.01.02* | *Растяжки с талрепами, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.04.02* | *Дефлекторы, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-012-02 | 400 мм | 37,29 | 29,43 | 3,12 | 0,12 | 4,74 | 3,45 |
| *18.4.01.02* | *Растяжки с талрепами, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.04.02* | *Дефлекторы, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-012-03 | 500 мм | 58,42 | 45,55 | 5,24 | 0,26 | 7,63 | 5,34 |
| *18.4.01.02* | *Растяжки с талрепами, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.04.02* | *Дефлекторы, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-012-04 | 630 мм | 86,63 | 69,52 | 7,08 | 0,26 | 10,03 | 8,15 |
| *18.4.01.02* | *Растяжки с талрепами, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.04.02* | *Дефлекторы, шт.* | | | | | *1* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-02-012-05 | 710 мм | 126,92 | 103,30 | 12,76 | 0,73 | 10,86 | 12,11 |
| *18.4.01.02* | *Растяжки с талрепами, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.04.02* | *Дефлекторы, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-012-06 | 800 мм | 130,94 | 103,30 | 12,76 | 0,73 | 14,88 | 12,11 |
| *18.4.01.02* | *Растяжки с талрепами, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.04.02* | *Дефлекторы, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-012-07 | 900 мм | 184,01 | 145,27 | 21,94 | 1,61 | 16,80 | 17,03 |
| *18.4.01.02* | *Растяжки с талрепами, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.04.02* | *Дефлекторы, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-012-08 | 1000 мм | 185,81 | 145,27 | 21,94 | 1,61 | 18,60 | 17,03 |
| *18.4.01.02* | *Растяжки с талрепами, шт.* | | | | | *П* | |
| *19.1.04.02* | *Дефлекторы, шт.* | | | | | *1* | |
| **Таблица ФЕР 20-02-013 Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт** | | | | | | | |
| | Измеритель: 10 шт | | | | | | |
| | Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка: | | | | | | |
| 20-02-013-01 | до 250 мм | 304,12 | 239,86 | 3,64 | 0,23 | 60,62 | 28,12 |
| *19.1.06.01* | *Узлы прохода, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-02-013-02 | до 355 мм | 335,94 | 262,21 | 4,37 | 0,23 | 69,36 | 30,74 |
| *19.1.06.01* | *Узлы прохода, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-02-013-03 | до 560 мм | 420,58 | 310,58 | 10,22 | 0,58 | 99,78 | 36,41 |
| *19.1.06.01* | *Узлы прохода, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-02-013-04 | до 800 мм | 567,28 | 394,26 | 16,71 | 0,99 | 156,31 | 46,22 |
| *19.1.06.01* | *Узлы прохода, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-02-013-05 | до 1000 мм | 771,07 | 494,65 | 32,26 | 1,99 | 244,16 | 57,99 |
| *19.1.06.01* | *Узлы прохода, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-02-013-06 | до 1250 мм | 927,01 | 569,97 | 32,26 | 1,99 | 324,78 | 66,82 |
| *19.1.06.01* | *Узлы прохода, шт.* | | | | | *10* | |
| **Таблица ФЕР 20-02-014 Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: | | | | | | |
| 20-02-014-01 | ГТК 1-1, диаметр обечайки 125 мм | 16,09 | 9,66 | 1,50 | 0,12 | 4,93 | 1,09 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-014-02 | ГТК 1-2, диаметр обечайки 200 мм | 16,09 | 9,66 | 1,50 | 0,12 | 4,93 | 1,09 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-014-03 | ГТК 1-3, диаметр обечайки 250 мм | 17,01 | 9,66 | 1,50 | 0,12 | 5,85 | 1,09 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-014-04 | ГТК 1-4, диаметр обечайки 315 мм | 22,85 | 13,64 | 1,88 | 0,12 | 7,33 | 1,54 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-014-05 | ГТК 1-5, диаметр обечайки 400 мм | 28,00 | 16,13 | 2,75 | 0,23 | 9,12 | 1,82 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-014-06 | ГТК 1-6, диаметр обечайки 500 мм | 29,85 | 16,13 | 2,75 | 0,23 | 10,97 | 1,82 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-014-07 | ГТК 2-1, диаметр обечайки 125 мм | 16,09 | 9,66 | 1,50 | 0,12 | 4,93 | 1,09 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-014-08 | ГТК 2-2, диаметр обечайки 200 мм | 16,09 | 9,66 | 1,50 | 0,12 | 4,93 | 1,09 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-014-09 | ГТК 2-3, диаметр обечайки 250 мм | 17,01 | 9,66 | 1,50 | 0,12 | 5,85 | 1,09 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-02-014-10 | ГТК 2-4, диаметр обечайки 315 мм | 22,85 | 13,64 | 1,88 | 0,12 | 7,33 | 1,54 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-014-11 | ГТК 2-5, диаметр обечайки 400 мм | 28,00 | 16,13 | 2,75 | 0,23 | 9,12 | 1,82 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-014-12 | ГТК 2-6, диаметр обечайки 500 мм | 29,85 | 16,13 | 2,75 | 0,23 | 10,97 | 1,82 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| **Таблица ФЕР 20-02-015** | **Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых типа ГТП** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа: | | | | | | |
| 20-02-015-01 | ГТП 1-1 сечением 200х100 мм | 16,09 | 9,66 | 1,50 | 0,12 | 4,93 | 1,09 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-015-02 | ГТП 1-2 сечением 300х200 мм | 23,08 | 13,64 | 1,88 | 0,12 | 7,56 | 1,54 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-015-03 | ГТП 1-3 сечением 400х200 мм | 27,77 | 16,13 | 2,75 | 0,23 | 8,89 | 1,82 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-015-04 | ГТП 1-4 сечением 400х300 мм | 28,46 | 16,13 | 2,75 | 0,23 | 9,58 | 1,82 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-015-05 | ГТП 1-5 сечением 400х400 мм | 30,49 | 16,13 | 2,75 | 0,23 | 11,61 | 1,82 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-015-06 | ГТП 2-1 сечением 200х100 мм | 16,09 | 9,66 | 1,50 | 0,12 | 4,93 | 1,09 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-015-07 | ГТП 2-2 сечением 300х200 мм | 23,08 | 13,64 | 1,88 | 0,12 | 7,56 | 1,54 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-015-08 | ГТП 2-3 сечением 400х200 мм | 27,77 | 16,13 | 2,75 | 0,23 | 8,89 | 1,82 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-015-09 | ГТП 2-4 сечением 400х300 мм | 28,46 | 16,13 | 2,75 | 0,23 | 9,58 | 1,82 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-015-10 | ГТП 2-5 сечением 400х400 мм | 30,49 | 16,13 | 2,75 | 0,23 | 11,61 | 1,82 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* | | | | | *1* | |
| **Таблица ФЕР 20-02-016** | **Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка пластин глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа: | | | | | | |
| 20-02-016-01 | ПП 1-1, ВП 1-1, размер пластин 100х500х750 мм | 12,78 | 7,44 | 2,22 | 0,12 | 3,12 | 0,84 |
| *01.7.15.04* | *Винты, т* | | | | | *0,00002* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.01.01* | *Пластины шумопоглощающие, шт.* | | | | | *1* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-02-016-02 | ПП 1-2, ВП 1-2, размер пластин 100х500х1000 мм | 12,78 | 7,44 | 2,22 | 0,12 | 3,12 | 0,84 |
| *01.7.15.04* | *Винты, т* | | | | | *0,00002* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.01.01* | *Пластины шумопоглащающие, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-016-03 | ПП 1-3, ВП 1-3, размер пластин 100х1000х1000 мм | 12,78 | 7,44 | 2,22 | 0,12 | 3,12 | 0,84 |
| *01.7.15.04* | *Винты, т* | | | | | *0,00002* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.01.01* | *Пластины шумопоглащающие, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-016-04 | ПП 2-1, ВП 2-1, размер пластин 200х500х750 мм | 15,40 | 8,24 | 2,29 | 0,12 | 4,87 | 0,93 |
| *01.7.15.04* | *Винты, т* | | | | | *0,00002* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.01.01* | *Пластины шумопоглащающие, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-016-05 | ПП 2-2, ВП 2-2, размер пластин 200х500х1000 мм | 15,40 | 8,24 | 2,29 | 0,12 | 4,87 | 0,93 |
| *01.7.15.04* | *Винты, т* | | | | | *0,00002* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.01.01* | *Пластины шумопоглащающие, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-016-06 | ПП 2-3, ВП 2-3, размер пластин 200х1000х1000 мм | 15,40 | 8,24 | 2,29 | 0,12 | 4,87 | 0,93 |
| *01.7.15.04* | *Винты, т* | | | | | *0,00002* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.01.01* | *Пластины шумопоглащающие, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-016-07 | ПП 3-1, ВП 3-1, размер пластин 400х500х750 мм | 21,47 | 9,39 | 3,69 | 0,35 | 8,39 | 1,06 |
| *01.7.15.04* | *Винты, т* | | | | | *0,00002* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.01.01* | *Пластины шумопоглащающие, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-016-08 | ПП 3-2, ВП 3-2, размер пластин 400х500х1000 мм | 21,47 | 9,39 | 3,69 | 0,35 | 8,39 | 1,06 |
| *01.7.15.04* | *Винты, т* | | | | | *0,00002* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.01.01* | *Пластины шумопоглащающие, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-02-016-09 | ПП 3-3, ВП 3-3, размер пластин 400х1000х1000 мм | 21,47 | 9,39 | 3,69 | 0,35 | 8,39 | 1,06 |
| *01.7.15.04* | *Винты, т* | | | | | *0,00002* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.4.01.01* | *Пластины шумопоглащающие, шт.* | | | | | *1* | |
| **Таблица ФЕР 20-02-017 Установка дверей и люков герметических** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка дверей герметических: | | | | | | |
| 20-02-017-01 | штампованных размером 1250х500 мм | 299,28 | 20,42 | 10,74 | 0,70 | 268,12 | 2,00 |
| 20-02-017-02 | штампованных размером 900х400 мм | 245,98 | 20,42 | 9,04 | 0,70 | 216,52 | 2,00 |
| 20-02-017-03 | неутепленных размером 1250х500 мм | 332,15 | 20,42 | 10,74 | 0,70 | 300,99 | 2,00 |
| 20-02-017-04 | неутепленных размером 900х400 мм | 275,61 | 20,42 | 9,04 | 0,70 | 246,15 | 2,00 |
| 20-02-017-05 | утепленных размером 1250х500 мм | 404,36 | 20,42 | 10,74 | 0,70 | 373,20 | 2,00 |
| 20-02-017-06 | утепленных размером 900х400 мм | 297,27 | 20,42 | 9,04 | 0,70 | 267,81 | 2,00 |
| 20-02-017-07 | Установка люков герметических | 42,37 | 12,86 | 7,25 | 0,46 | 22,26 | 1,26 |
| *22.2.02.10* | *Люки герметические, шт.* | | | | | *1* | |
| **Таблица ФЕР 20-02-018 Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам** | | | | | | | |
| | Измеритель: $м^2$ | | | | | | |
| 20-02-018-01 | Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам | 54,58 | 50,26 | 0,66 | 0,12 | 3,66 | 5,75 |
| *19.2.01.05* | *Вставки гибкие, $м^2$* | | | | | *1* | |
| **Таблица ФЕР 20-02-019 Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование** | | | | | | | |
| | Измеритель: 100 кг | | | | | | |
| 20-02-019-01 | Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование | 932,04 | 55,26 | 10,16 | 0,46 | 866,62 | 6,02 |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, $м^3$* | | | | | *0,01* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ФЕР 20-02-020 Установка виброизоляторов** | | | | | | | |
| | Измеритель: 10 шт | | | | | | |
| | Установка виброизолятора: | | | | | | |
| 20-02-020-01 | номер 38 | 66,38 | 36,70 | 0,66 | 0,12 | 29,02 | 3,70 |
| *19.2.01.01* | *Виброизоляторы пружинные, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-02-020-02 | номер 39 | 80,26 | 43,65 | 0,66 | 0,12 | 35,95 | 4,40 |
| *19.2.01.01* | *Виброизоляторы пружинные, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-02-020-03 | номер 40 | 93,46 | 47,62 | 0,66 | 0,12 | 45,18 | 4,80 |
| *19.2.01.01* | *Виброизоляторы пружинные, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-02-020-04 | номер 41 | 117,53 | 53,57 | 1,31 | 0,23 | 62,65 | 5,40 |
| *19.2.01.01* | *Виброизоляторы пружинные, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-02-020-05 | номер 42 | 150,39 | 61,50 | 1,97 | 0,35 | 86,92 | 6,20 |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,0012* | |
| *19.2.01.01* | *Виброизоляторы пружинные, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-02-020-06 | номер 43 | 170,20 | 67,46 | 1,97 | 0,35 | 100,77 | 6,80 |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,0012* | |
| *19.2.01.01* | *Виброизоляторы пружинные, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-02-020-07 | номер 44 | 222,35 | 85,31 | 3,94 | 0,70 | 133,10 | 8,60 |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,002* | |
| *19.2.01.01* | *Виброизоляторы пружинные, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-02-020-08 | номер 45 | 291,83 | 97,22 | 3,94 | 0,70 | 190,67 | 9,80 |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,002* | |
| *19.2.01.01* | *Виброизоляторы пружинные, шт.* | | | | | *10* | |
| **Раздел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 20-03-001 Установка вентиляторов радиальных** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка вентиляторов радиальных массой: | | | | | | |
| 20-03-001-01 | до 0,05 т | 62,25 | 55,79 | 6,46 | 0,26 | | 6,54 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0014* | |
| 20-03-001-02 | до 0,12 т | 89,88 | 76,77 | 13,11 | 0,99 | | 9,00 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0014* | |
| 20-03-001-03 | до 0,2 т | 110,50 | 87,01 | 23,49 | 2,36 | | 10,20 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0021* | |
| 20-03-001-04 | до 0,4 т | 134,83 | 99,46 | 35,37 | 3,96 | | 11,66 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0021* | |
| 20-03-001-05 | до 0,6 т | 178,33 | 121,81 | 56,52 | 6,80 | | 14,28 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0032* | |
| 20-03-001-06 | до 0,9 т | 227,71 | 146,89 | 80,82 | 10,03 | | 17,22 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,004* | |
| 20-03-001-07 | до 1,1 т | 282,44 | 175,72 | 106,72 | 13,48 | | 20,60 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,004* | |
| 20-03-001-08 | до 2 т | 360,30 | 232,44 | 127,86 | 15,94 | | 27,25 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0066* | |
| 20-03-001-09 | до 2,5 т | 546,95 | 314,25 | 232,70 | 30,28 | | 36,84 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0066* | |
| 20-03-001-10 | до 3,5 т | 649,27 | 383,08 | 266,19 | 34,36 | | 44,91 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,027* | |
| **Таблица ФЕР 20-03-002 Установка вентиляторов осевых** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка вентиляторов осевых массой: | | | | | | |
| 20-03-002-01 | до 0,025 т | 46,91 | 38,29 | 6,59 | 0,60 | 2,03 | 3,98 |
| 20-03-002-02 | до 0,05 т | 65,95 | 52,04 | 11,56 | 1,30 | 2,35 | 5,41 |
| 20-03-002-03 | до 0,1 т | 123,60 | 99,76 | 20,80 | 2,24 | 3,04 | 10,37 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0094* | |
| 20-03-002-04 | до 0,2 т | 179,54 | 138,43 | 39,09 | 4,83 | 2,02 | 14,39 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0094* | |
| 20-03-002-05 | до 0,3 т | 268,57 | 204,52 | 61,80 | 7,79 | 2,25 | 21,26 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0094* | |
| 20-03-002-06 | до 0,6 т | 425,15 | 319,87 | 101,84 | 13,09 | 3,44 | 33,25 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0094* | |
| **Таблица ФЕР 20-03-003 Установка вентиляторов крышных** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка вентиляторов крышных массой: | | | | | | |
| 20-03-003-01 | до 0,1 т | 99,55 | 60,61 | 26,95 | 3,46 | 11,99 | 6,30 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0028* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-03-003-02 | до 0,2 т | 144,34 | 80,81 | 49,35 | 6,06 | 14,18 | 8,40 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0028* | |
| 20-03-003-03 | до 0,4 т | 223,31 | 113,23 | 87,54 | 11,24 | 22,54 | 11,77 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0053* | |
| 20-03-003-04 | до 0,7 т | 348,36 | 167,77 | 141,62 | 19,16 | 38,97 | 17,44 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0053* | |
| **Таблица ФЕР 20-03-004 Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| 20-03-004-01 | Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих | 307,89 | 49,69 | 14,91 | 1,97 | 243,29 | 6,03 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0017* | |
| **Раздел 4. КАЛОРИФЕРЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 20-04-001 Установка агрегатов воздушно-отопительных** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка агрегатов воздушно-отопительных массой: | | | | | | |
| 20-04-001-01 | до 0,25 т | 159,06 | 71,49 | 26,01 | 1,72 | 61,56 | 8,18 |
| 20-04-001-02 | до 0,4 т | 189,06 | 90,37 | 36,38 | 2,73 | 62,31 | 10,34 |
| 20-04-001-03 | до 0,8 т | 344,05 | 178,12 | 94,18 | 9,89 | 71,75 | 20,38 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0014* | |
| **Таблица ФЕР 20-04-002 Установка калориферов** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка калориферов массой: | | | | | | |
| 20-04-002-01 | до 0,1 т | 115,12 | 45,29 | 12,40 | 0,99 | 57,43 | 5,31 |
| 20-04-002-02 | до 0,2 т | 134,12 | 53,40 | 19,61 | 1,61 | 61,11 | 6,26 |
| 20-04-002-03 | до 0,3 т | 154,02 | 63,38 | 29,53 | 2,96 | 61,11 | 7,43 |
| 20-04-002-04 | до 0,4 т | 175,48 | 72,59 | 40,84 | 4,44 | 62,05 | 8,51 |
| 20-04-002-05 | до 0,5 т | 183,40 | 75,83 | 41,12 | 4,44 | 66,45 | 8,89 |
| 20-04-002-06 | до 0,6 т | 207,63 | 86,84 | 53,51 | 6,06 | 67,28 | 10,18 |
| **Раздел 5. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 20-05-001 Установка фильтров** | | | | | | | |
| | Измеритель: $м^2$ | | | | | | |
| 20-05-001-01 | Установка фильтров ячейковых | 249,32 | 38,92 | 5,84 | 0,46 | 204,56 | 4,14 |
| *18.2.08.10* | *Фильтры, $м^2$* | | | | | *1* | |
| 20-05-001-02 | Установка фильтров аэрозольных | 229,59 | 28,93 | 12,36 | 1,74 | 188,30 | 3,19 |
| *18.2.08.10* | *Фильтры, $м^2$* | | | | | *1* | |
| **Таблица ФЕР 20-05-002 Установка скрубберов** | | | | | | | |
| | Измеритель: 10 шт | | | | | | |
| | Установка скрубберов массой: | | | | | | |
| 20-05-002-01 | до 0,15 т | 2 076,07 | 924,41 | 875,24 | 103,36 | 276,42 | 91,89 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-05-002-02 | до 0,3 т | 2 697,36 | 984,67 | 1 088,00 | 118,65 | 624,69 | 97,88 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-05-002-03 | до 0,45 т | 2 860,35 | 1 011,03 | 1 173,12 | 128,91 | 676,20 | 100,50 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *10* | |
| **Таблица ФЕР 20-05-003 Установка циклонов** | | | | | | | |
| | Измеритель: 10 шт | | | | | | |
| | Установка циклонов массой: | | | | | | |
| 20-05-003-01 | до 0,3 т | 1 800,40 | 369,12 | 1 227,02 | 147,27 | 204,26 | 38,37 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-05-003-02 | до 0,5 т | 2 228,29 | 539,01 | 1 420,57 | 168,04 | 268,71 | 56,03 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-05-003-03 | до 1 т | 7 674,78 | 2 369,79 | 4 811,90 | 575,60 | 493,09 | 246,34 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-05-003-04 | до 1,2 т | 11 400,59 | 3 271,57 | 6 969,27 | 834,53 | 1 159,75 | 340,08 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-05-003-05 | до 3 т | 21 524,54 | 6 176,14 | 13 153,80 | 1 548,10 | 2 194,60 | 642,01 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-05-003-06 | до 6 т | 35 777,89 | 10 265,60 | 22 211,70 | 2 623,33 | 3 300,59 | 1 067,11 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *10* | |
| 20-05-003-07 | более 6 т | 55 326,99 | 15 938,42 | 34 588,21 | 4 096,57 | 4 800,36 | 1 656,80 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *10* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Раздел 6. КОНДИЦИОНЕРЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ФЕР 20-06-001 Установка кондиционеров доводчиков эжекционных** | | | | | | | |
| | Измеритель: 10 шт | | | | | | |
| 20-06-001-01 | Установка кондиционеров доводчиков эжекционных | 203,31 | 188,48 | 13,14 | 2,32 | 1,69 | 19,00 |
| **Таблица ФЕР 20-06-002 Установка камер приточных типовых** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка камер приточных типовых: | | | | | | |
| 20-06-002-01 | без секции орошения производительностью до 10 тыс.м3/час | 681,32 | 401,26 | 99,27 | 6,80 | 180,79 | 43,71 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00096* | |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,00018* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,009* | |
| 20-06-002-02 | без секции орошения производительностью до 20 тыс.м3/час | 988,78 | 558,33 | 157,83 | 14,21 | 272,62 | 60,82 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00128* | |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,001* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,009* | |
| 20-06-002-03 | без секции орошения производительностью до 31,5 тыс.м3/час | 1 125,70 | 621,39 | 202,56 | 18,04 | 301,75 | 67,69 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00576* | |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,001* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,009* | |
| 20-06-002-04 | без секции орошения производительностью до 40 тыс.м3/час | 1 896,50 | 1 090,68 | 326,88 | 35,34 | 478,94 | 118,81 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00576* | |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,00254* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,013* | |
| 20-06-002-05 | без секции орошения производительностью до 63 тыс.м3/час | 2 867,24 | 1 771,10 | 507,09 | 53,77 | 589,05 | 192,93 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00864* | |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,00254* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,013* | |
| 20-06-002-06 | без секции орошения производительностью до 80 тыс.м3/час | 3 137,79 | 1 911,18 | 638,36 | 70,59 | 588,25 | 208,19 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00864* | |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,00254* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,013* | |
| 20-06-002-07 | без секции орошения производительностью до 125 тыс.м3/час | 4 298,83 | 2 821,75 | 679,47 | 68,37 | 797,61 | 307,38 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00864* | |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,0032* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,013* | |
| 20-06-002-08 | без секции орошения производительностью до 150 тыс.м3/час | 4 457,64 | 2 891,79 | 768,24 | 67,62 | 797,61 | 315,01 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00864* | |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,0032* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,017* | |
| 20-06-002-09 | с секцией орошения производительностью до 10 тыс.м3/час | 922,39 | 531,34 | 151,13 | 14,18 | 239,92 | 57,88 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00096* | |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,001* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,009* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *5* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-002-10 | с секцией орошения производительностью до 20 тыс.м3/час | 1 312,28 | 722,47 | 245,94 | 28,22 | 343,87 | 78,70 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00128* | |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,00134* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,009* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *5* | |
| 20-06-002-11 | с секцией орошения производительностью до 31,5 тыс.м3/час | 1 688,40 | 1 010,63 | 299,14 | 32,95 | 378,63 | 110,09 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00576* | |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,00152* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,009* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *5* | |
| 20-06-002-12 | с секцией орошения производительностью до 40 тыс.м3/час | 2 525,17 | 1 550,96 | 467,15 | 56,65 | 507,06 | 168,95 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00576* | |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,00186* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,013* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *7* | |
| 20-06-002-13 | с секцией орошения производительностью до 63 тыс.м3/час | 3 750,16 | 2 391,48 | 641,37 | 73,80 | 717,31 | 260,51 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0864* | |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,00312* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,013* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *5* | |
| 20-06-002-14 | с секцией орошения производительностью до 80 тыс.м3/час | 4 208,44 | 2 641,64 | 849,49 | 100,14 | 717,31 | 287,76 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0864* | |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,00312* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,013* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *5* | |
| 20-06-002-15 | с секцией орошения производительностью до 125 тыс.м3/час | 5 777,21 | 3 932,44 | 872,95 | 96,41 | 971,82 | 428,37 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0864* | |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,00397* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,013* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *7* | |
| 20-06-002-16 | с секцией орошения производительностью до 150 тыс.м3/час | 6 175,96 | 4 312,67 | 890,88 | 85,28 | 972,41 | 469,79 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0864* | |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* | | | | | *0,00397* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,017* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *7* | |
| **Таблица ФЕР 20-06-003 Установка камер орошения** | | | | | | | |
| | Измеритель: 10 шт | | | | | | |
| | Установка камер орошения производительностью: | | | | | | |
| 20-06-003-01 | до 10 тыс.м3/час | 2 922,69 | 1 541,41 | 578,06 | 61,94 | 803,22 | 160,23 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0128* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,09* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *60* | |
| 20-06-003-02 | до 20 тыс.м3/час | 3 584,75 | 1 887,44 | 894,09 | 105,79 | 803,22 | 196,20 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0128* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,09* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *60* | |
| 20-06-003-03 | до 31,5 тыс.м3/час | 6 849,89 | 4 456,47 | 1 489,94 | 175,09 | 903,48 | 463,25 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0576* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,09* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *40* | |
| 20-06-003-04 | до 40 тыс.м3/час | 7 333,41 | 4 917,84 | 1 512,09 | 175,09 | 903,48 | 511,21 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0576* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,13* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *40* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-003-05 | до 63 тыс.м3/час | 11 572,96 | 7 130,34 | 2 579,43 | 318,35 | 1 863,19 | 741,20 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0864* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,13* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *40* | |
| 20-06-003-06 | до 80 тыс.м3/час | 12 487,29 | 8 000,67 | 2 623,43 | 318,35 | 1 863,19 | 831,67 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0864* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,13* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *40* | |
| 20-06-003-07 | до 125 тыс.м3/час | 19 688,61 | 13 421,82 | 3 918,29 | 487,78 | 2 348,50 | 1 395,20 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0864* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,13* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *60* | |
| 20-06-003-08 | до 160 тыс.м3/час | 23 141,95 | 16 148,13 | 4 645,32 | 583,15 | 2 348,50 | 1 678,60 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0864* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,17* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *60* | |
| 20-06-003-09 | до 200 тыс.м3/час | 27 512,88 | 19 293,87 | 5 801,41 | 736,95 | 2 417,60 | 2 005,60 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,115* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,17* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *60* | |
| 20-06-003-10 | до 250 тыс.м3/час | 31 839,61 | 22 649,33 | 6 772,68 | 864,99 | 2 417,60 | 2 354,40 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,115* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,17* | |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *60* | |
| **Таблица ФЕР 20-06-004 Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных)** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных) производительностью: | | | | | | |
| 20-06-004-01 | до 10 тыс.м3/час | 165,77 | 122,27 | 32,28 | 3,48 | 11,22 | 12,71 |
| *01.3.04.08* | *Масло, л* | | | | | *73* | |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00128* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,009* | |
| 20-06-004-02 | до 20 тыс.м3/час | 174,79 | 129,20 | 34,37 | 3,48 | 11,22 | 13,43 |
| *01.3.04.08* | *Масло, л* | | | | | *134* | |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00128* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,009* | |
| 20-06-004-03 | до 31,5 тыс.м3/час | 444,03 | 341,80 | 81,14 | 10,14 | 21,09 | 35,53 |
| *01.3.04.08* | *Масло, л* | | | | | *290* | |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00576* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,009* | |
| 20-06-004-04 | до 40 тыс.м3/час | 505,42 | 401,44 | 82,89 | 10,14 | 21,09 | 41,73 |
| *01.3.04.08* | *Масло, л* | | | | | *290* | |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00576* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,013* | |
| 20-06-004-05 | до 63 тыс.м3/час | 723,10 | 550,17 | 144,06 | 17,79 | 28,87 | 57,19 |
| *01.3.04.08* | *Масло, л* | | | | | *585* | |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00864* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,013* | |
| 20-06-004-06 | до 80 тыс.м3/час | 800,75 | 626,36 | 145,52 | 17,79 | 28,87 | 65,11 |
| *01.3.04.08* | *Масло, л* | | | | | *585* | |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00864* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,013* | |
| 20-06-004-07 | до 125 тыс.м3/час | 1 024,02 | 797,02 | 198,13 | 20,01 | 28,87 | 82,85 |
| *01.3.04.08* | *Масло, л* | | | | | *585* | |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00864* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,013* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-004-08 | до 160 тыс.м3/час | 1 199,54 | 964,31 | 206,36 | 20,01 | 28,87 | 100,24 |
| *01.3.04.08* | *Масло, л* | | | | | *585* | |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00864* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,017* | |
| 20-06-004-09 | до 200 тыс.м3/час | 1 562,30 | 1 199,61 | 322,49 | 30,98 | 40,20 | 124,70 |
| *01.3.04.08* | *Масло, л* | | | | | *850* | |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0115* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,017* | |
| 20-06-004-10 | до 250 тыс.м3/час | 1 833,13 | 1 441,85 | 351,08 | 33,63 | 40,20 | 149,88 |
| *01.3.04.08* | *Масло, л* | | | | | *850* | |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0115* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,017* | |
| **Таблица ФЕР 20-06-005 Установка фильтров воздушных (сухих)** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью: | | | | | | |
| 20-06-005-01 | до 10 тыс.м3/час | 121,50 | 97,74 | 12,54 | 0,62 | 11,22 | 10,16 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00128* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,009* | |
| 20-06-005-02 | до 20 тыс.м3/час | 150,95 | 122,66 | 17,07 | 0,99 | 11,22 | 12,75 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00128* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,009* | |
| 20-06-005-03 | до 31,5 тыс.м3/час | 205,09 | 155,17 | 28,83 | 2,47 | 21,09 | 16,13 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00576* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,009* | |
| 20-06-005-04 | до 40 тыс.м3/час | 232,02 | 176,14 | 34,79 | 3,09 | 21,09 | 18,31 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00576* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,013* | |
| 20-06-005-05 | до 63 тыс.м3/час | 360,93 | 278,88 | 55,44 | 4,71 | 26,61 | 28,99 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00864* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,013* | |
| 20-06-005-06 | до 80 тыс.м3/час | 389,11 | 297,84 | 64,66 | 5,83 | 26,61 | 30,96 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00864* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,013* | |
| 20-06-005-07 | до 125 тыс.м3/час | 855,18 | 697,35 | 131,22 | 10,14 | 26,61 | 72,49 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00864* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,013* | |
| 20-06-005-08 | до 160 тыс.м3/час | 969,35 | 793,75 | 148,99 | 11,51 | 26,61 | 82,51 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00864* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,017* | |
| 20-06-005-09 | до 200 тыс.м3/час | 1 506,63 | 1 258,30 | 208,13 | 14,18 | 40,20 | 130,80 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0115* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,017* | |
| 20-06-005-10 | до 250 тыс.м3/час | 1 623,04 | 1 342,18 | 240,66 | 17,52 | 40,20 | 139,52 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0115* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *19.3.03.06* | *Фильтры воздушные, шт.* | | | | | *1* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,017* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ФЕР 20-06-006** | **Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала производительностью: | | | | | | |
| 20-06-006-01 | до 10 тыс.м3/час | 150,94 | 76,96 | 13,96 | 1,47 | 60,02 | 8,00 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00308* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0077* | |
| 20-06-006-02 | до 20 тыс.м3/час | 171,64 | 91,87 | 19,75 | 2,24 | 60,02 | 9,55 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00308* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0077* | |
| 20-06-006-03 | до 31,5 тыс.м3/час | 211,90 | 126,89 | 24,99 | 2,73 | 60,02 | 13,19 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00308* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0077* | |
| 20-06-006-04 | до 40 тыс.м3/час | 320,21 | 167,29 | 32,88 | 3,35 | 120,04 | 17,39 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00308* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0077* | |
| 20-06-006-05 | до 63 тыс.м3/час | 396,00 | 229,63 | 46,33 | 5,06 | 120,04 | 23,87 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00462* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0116* | |
| 20-06-006-06 | до 80 тыс.м3/час | 598,44 | 292,93 | 65,33 | 6,80 | 240,18 | 30,45 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00462* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0116* | |
| 20-06-006-07 | до 125 тыс.м3/час | 683,45 | 349,49 | 93,78 | 10,39 | 240,18 | 36,33 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00231* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0058* | |
| 20-06-006-08 | до 160 тыс.м3/час | 942,75 | 463,68 | 118,85 | 12,73 | 360,22 | 48,20 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00231* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0058* | |
| 20-06-006-09 | до 200 тыс.м3/час | 1 094,68 | 570,95 | 163,51 | 18,68 | 360,22 | 59,35 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00231* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0058* | |
| 20-06-006-10 | до 250 тыс.м3/час | 1 475,69 | 738,24 | 197,52 | 21,77 | 539,93 | 76,74 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00231* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0058* | |
| **Таблица ФЕР 20-06-007** | **Установка воздухонагревателей двухрядных для обводного канала** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка воздухонагревателей двухрядных для обводного канала производительностью: | | | | | | |
| 20-06-007-01 | до 10 тыс.м3/час | 209,58 | 88,60 | 19,16 | 2,11 | 101,82 | 9,21 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00308* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0077* | |
| 20-06-007-02 | до 20 тыс.м3/час | 235,57 | 107,94 | 25,81 | 3,09 | 101,82 | 11,22 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00308* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0077* | |
| 20-06-007-03 | до 31,5 тыс.м3/час | 286,56 | 149,98 | 34,76 | 4,08 | 101,82 | 15,59 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00308* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0077* | |
| 20-06-007-04 | до 40 тыс.м3/час | 446,03 | 197,21 | 45,18 | 5,06 | 203,64 | 20,50 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00308* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0077* | |
| 20-06-007-05 | до 63 тыс.м3/час | 543,41 | 273,69 | 66,08 | 7,79 | 203,64 | 28,45 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00462* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0116* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-007-06 | до 80 тыс.м3/час | 695,13 | 363,35 | 91,60 | 10,39 | 240,18 | 37,77 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00462* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0116* | |
| 20-06-007-07 | до 125 тыс.м3/час | 800,08 | 430,21 | 129,69 | 15,33 | 240,18 | 44,72 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00231* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0058* | |
| 20-06-007-08 | до 160 тыс.м3/час | 1 094,09 | 573,26 | 160,61 | 18,42 | 360,22 | 59,59 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00231* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0058* | |
| 20-06-007-09 | до 200 тыс.м3/час | 1 292,60 | 708,22 | 224,16 | 27,18 | 360,22 | 73,62 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00231* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0058* | |
| 20-06-007-10 | до 250 тыс.м3/час | 1 671,85 | 888,12 | 260,97 | 30,54 | 522,76 | 92,32 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00231* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,0058* | |
| **Таблица ФЕР 20-06-008** | **Установка воздухонагревателей однорядных без обводного канала** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка воздухонагревателей однорядных без обводного канала производительностью: | | | | | | |
| 20-06-008-01 | до 31,5 тыс.м3/час | 328,00 | 156,90 | 46,54 | 5,32 | 124,56 | 16,31 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00308* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,01698* | |
| 20-06-008-02 | до 40 тыс.м3/час | 367,37 | 190,28 | 52,53 | 5,95 | 124,56 | 19,78 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00308* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,01698* | |
| 20-06-008-03 | до 63 тыс.м3/час | 619,78 | 280,33 | 92,94 | 10,76 | 246,51 | 29,14 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00462* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,02546* | |
| 20-06-008-04 | до 80 тыс.м3/час | 690,72 | 334,49 | 109,72 | 12,96 | 246,51 | 34,77 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00462* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,02546* | |
| 20-06-008-05 | до 125 тыс.м3/час | 923,31 | 431,36 | 130,83 | 14,47 | 361,12 | 44,84 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-008-06 | до 160 тыс.м3/час | 1 197,42 | 567,48 | 151,39 | 15,94 | 478,55 | 58,99 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-008-07 | до 200 тыс.м3/час | 1 446,83 | 705,92 | 199,17 | 21,77 | 541,74 | 73,38 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-008-08 | до 250 тыс.м3/час | 1 821,20 | 875,42 | 223,53 | 23,35 | 722,25 | 91,00 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| **Таблица ФЕР 20-06-009** | **Установка воздухонагревателей двухрядных без обводного канала** | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка воздухонагревателей двухрядных без обводного канала производительностью: | | | | | | |
| 20-06-009-01 | до 31,5 тыс.м3/час | 355,52 | 183,36 | 47,60 | 5,32 | 124,56 | 19,06 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00308* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,01698* | |
| 20-06-009-02 | до 40 тыс.м3/час | 403,14 | 224,92 | 53,66 | 5,95 | 124,56 | 23,38 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00308* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,01698* | |
| 20-06-009-03 | до 63 тыс.м3/час | 674,40 | 333,33 | 94,56 | 10,76 | 246,51 | 34,65 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00462* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,02546* | |
| 20-06-009-04 | до 80 тыс.м3/час | 774,77 | 416,35 | 111,91 | 12,96 | 246,51 | 43,28 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00462* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,02546* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-009-05 | до 125 тыс.м3/час | 1 029,27 | 534,01 | 134,14 | 14,47 | 361,12 | 55,51 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-009-06 | до 160 тыс.м3/час | 1 316,08 | 682,83 | 154,70 | 15,94 | 478,55 | 70,98 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-009-07 | до 200 тыс.м3/час | 1 607,81 | 862,82 | 203,25 | 21,77 | 541,74 | 89,69 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-009-08 | до 250 тыс.м3/час | 2 005,38 | 1 053,87 | 229,26 | 23,35 | 722,25 | 109,55 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| **Таблица ФЕР 20-06-010 Установка камер обслуживания** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка камер обслуживания производительностью: | | | | | | |
| 20-06-010-01 | до 10 тыс.м3/час | 79,86 | 62,82 | 10,71 | 1,22 | 6,33 | 6,53 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00154* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,008* | |
| 20-06-010-02 | до 20 тыс.м3/час | 87,14 | 67,92 | 12,89 | 1,47 | 6,33 | 7,06 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00154* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,008* | |
| 20-06-010-03 | до 31,5 тыс.м3/час | 91,87 | 72,34 | 13,20 | 1,47 | 6,33 | 7,52 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00154* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,008* | |
| 20-06-010-04 | до 40 тыс.м3/час | 108,14 | 87,73 | 14,08 | 1,47 | 6,33 | 9,12 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00154* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,008* | |
| 20-06-010-05 | до 63 тыс.м3/час | 155,81 | 125,73 | 21,15 | 2,23 | 8,93 | 13,07 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00231* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,012* | |
| 20-06-010-06 | до 80 тыс.м3/час | 232,98 | 170,76 | 24,81 | 2,47 | 37,41 | 17,75 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00231* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,012* | |
| 20-06-010-07 | до 125 тыс.м3/час | 248,62 | 181,05 | 30,16 | 2,73 | 37,41 | 18,82 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00231* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,012* | |
| 20-06-010-08 | до 160 тыс.м3/час | 296,73 | 226,07 | 33,25 | 3,21 | 37,41 | 23,50 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00231* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,012* | |
| 20-06-010-09 | до 200 тыс.м3/час | 422,29 | 322,94 | 51,09 | 5,70 | 48,26 | 33,57 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00308* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,016* | |
| 20-06-010-10 | до 250 тыс.м3/час | 426,13 | 324,10 | 53,31 | 5,70 | 48,72 | 33,69 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00308* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,016* | |
| **Таблица ФЕР 20-06-011 Установка камер воздушных** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка камер воздушных: | | | | | | |
| 20-06-011-01 | ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 10 тыс.м3/час | 80,98 | 62,63 | 12,02 | 1,22 | 6,33 | 6,51 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00154* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,008* | |
| 20-06-011-02 | ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 20 тыс.м3/час | 88,24 | 69,46 | 12,45 | 1,22 | 6,33 | 7,22 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00154* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,008* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-011-03 | ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 31,5 тыс.м3/час | 90,09 | 71,00 | 12,76 | 1,22 | 6,33 | 7,38 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00154* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,008* | |
| 20-06-011-04 | ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 63 тыс.м3/час | 154,14 | 126,89 | 18,32 | 1,47 | 8,93 | 13,19 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00231* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,012* | |
| 20-06-011-05 | ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 160 тыс.м3/час | 274,45 | 235,31 | 29,66 | 1,99 | 9,48 | 24,46 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0027* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,012* | |
| 20-06-011-06 | ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 250 тыс.м3/час | 356,23 | 310,25 | 36,50 | 2,24 | 9,48 | 32,25 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0027* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,016* | |
| 20-06-011-07 | ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 40 тыс.м3/час | 107,45 | 79,56 | 21,56 | 2,36 | 6,33 | 8,27 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00154* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,008* | |
| 20-06-011-08 | ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 80 тыс.м3/час | 197,99 | 159,21 | 29,85 | 2,74 | 8,93 | 16,55 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,00231* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,012* | |
| 20-06-011-09 | ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 160 тыс.м3/час | 269,27 | 220,30 | 39,49 | 3,59 | 9,48 | 22,90 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0027* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,012* | |
| 20-06-011-10 | ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 250 тыс.м3/час | 349,24 | 290,62 | 49,14 | 4,33 | 9,48 | 30,21 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0027* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м³* | | | | | *0,016* | |
| **Таблица ФЕР 20-06-012 Установка клапанов воздушных** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка клапанов воздушных: | | | | | | |
| 20-06-012-01 | К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 20 тыс.м3/час | 65,69 | 48,00 | 11,52 | 1,22 | 6,17 | 4,99 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-06-012-02 | К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 40 тыс.м3/час | 78,43 | 59,84 | 12,42 | 1,22 | 6,17 | 6,22 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-06-012-03 | К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 160 тыс.м3/час | 164,14 | 136,32 | 21,65 | 1,72 | 6,17 | 14,17 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-06-012-04 | К-0.5 (Н-503 мм) производительностью до 250 тыс.м3/час | 268,09 | 226,45 | 35,47 | 2,73 | 6,17 | 23,54 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-012-05 | К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 40 тыс.м3/час | 93,89 | 70,90 | 13,23 | 1,22 | 9,76 | 7,37 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-06-012-06 | К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 160 тыс.м3/час | 202,48 | 163,54 | 27,24 | 2,23 | 11,70 | 17,00 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-06-012-07 | К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 200 тыс.м3/час | 314,01 | 258,97 | 42,08 | 3,35 | 12,96 | 26,92 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-06-012-08 | К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 250 тыс.м3/час | 381,82 | 320,83 | 46,70 | 3,35 | 14,29 | 33,35 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-06-012-09 | для обвода воздухонагревателей производительностью до 40 тыс.м3/час | 88,09 | 59,84 | 12,42 | 1,22 | 15,83 | 6,22 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-06-012-10 | для обвода воздухонагревателей производительностью до 80 тыс.м3/час | 185,06 | 146,80 | 22,43 | 1,72 | 15,83 | 15,26 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-06-012-11 | для обвода воздухонагревателей производительностью до 160 тыс.м3/час | 212,34 | 162,58 | 30,69 | 2,73 | 19,07 | 16,90 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-06-012-12 | для обвода воздухонагревателей производительностью до 200 тыс.м3/час | 389,42 | 315,63 | 54,72 | 4,58 | 19,07 | 32,81 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| 20-06-012-13 | для обвода воздухонагревателей производительностью до 250 тыс.м3/час | 464,89 | 385,86 | 59,96 | 4,58 | 19,07 | 40,11 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* | | | | | *1* | |
| **Таблица ФЕР 20-06-013 Установка блоков тепломассообмена** | | | | | | | |
| | Измеритель: 10 шт | | | | | | |
| | Установка блоков тепломассообмена производительностью: | | | | | | |
| 20-06-013-01 | до 10 тыс.м3/час | 2 558,25 | 1 604,33 | 660,71 | 76,93 | 293,21 | 166,77 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *30* | |
| 20-06-013-02 | до 20 тыс.м3/час | 2 926,74 | 1 950,36 | 683,17 | 76,93 | 293,21 | 202,74 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *30* | |
| 20-06-013-03 | до 31,5 тыс.м3/час | 6 366,21 | 4 477,44 | 1 515,48 | 194,01 | 373,29 | 465,43 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *30* | |
| 20-06-013-04 | до 40 тыс.м3/час | 7 562,55 | 5 536,50 | 1 553,80 | 191,37 | 472,25 | 575,52 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *50* | |
| 20-06-013-05 | до 63 тыс.м3/час | 10 761,27 | 7 853,86 | 2 263,40 | 289,52 | 644,01 | 816,41 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *50* | |
| 20-06-013-06 | до 80 тыс.м3/час | 12 569,53 | 9 070,22 | 2 691,50 | 336,81 | 807,81 | 942,85 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *90* | |
| 20-06-013-07 | до 125 тыс.м3/час | 19 021,14 | 14 784,98 | 3 202,35 | 400,14 | 1 033,81 | 1 536,90 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *90* | |
| 20-06-013-08 | до 160 тыс.м3/час | 24 677,43 | 19 084,16 | 4 403,45 | 571,36 | 1 189,82 | 1 983,80 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *130* | |
| 20-06-013-09 | до 200 тыс.м3/час | 32 827,20 | 25 899,93 | 5 446,85 | 711,28 | 1 480,42 | 2 692,30 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *130* | |
| 20-06-013-10 | до 250 тыс.м3/час | 36 528,11 | 28 311,66 | 6 398,40 | 827,22 | 1 818,05 | 2 943,00 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *190* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ФЕР 20-06-014 Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока тепломассообмена** | | | | | | | |
| | Измеритель: 10 шт | | | | | | |
| | Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока тепломассообмена производительностью: | | | | | | |
| 20-06-014-01 | до 20 тыс.м3/час | 483,34 | 248,48 | 73,43 | 4,41 | 161,43 | 25,83 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-06-014-02 | до 31,5 тыс.м3/час | 500,82 | 264,26 | 74,68 | 4,41 | 161,88 | 27,47 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-06-014-03 | до 63 тыс.м3/час | 666,71 | 362,77 | 112,34 | 7,08 | 191,60 | 37,71 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-06-014-04 | до 125 тыс.м3/час | 988,43 | 561,04 | 164,99 | 9,86 | 262,40 | 58,32 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-06-014-05 | до 200 тыс.м3/час | 1 275,84 | 758,15 | 226,92 | 16,82 | 290,77 | 78,81 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *П* | |
| 20-06-014-06 | до 250 тыс.м3/час | 1 856,29 | 1 059,07 | 375,81 | 25,87 | 421,41 | 110,09 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* | | | | | *П* | |
| **Таблица ФЕР 20-06-015 Установка агрегатов вентиляторных** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка агрегатов вентиляторных производительностью: | | | | | | |
| 20-06-015-01 | до 10 тыс.м3/час | 135,40 | 113,23 | 22,17 | 1,99 | | 11,77 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0062* | |
| 20-06-015-02 | до 20 тыс.м3/час | 217,75 | 157,29 | 60,46 | 7,17 | | 16,35 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0062* | |
| 20-06-015-03 | до 40 тыс.м3/час | 477,41 | 365,94 | 111,47 | 12,36 | | 38,04 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0062* | |
| 20-06-015-04 | до 80 тыс.м3/час | 736,62 | 508,61 | 228,01 | 27,93 | | 52,87 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0174* | |
| 20-06-015-05 | до 125 тыс.м3/час | 1 049,78 | 740,26 | 309,52 | 37,34 | | 76,95 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,024* | |
| 20-06-015-06 | до 160 тыс.м3/час | 1 817,69 | 1 405,10 | 412,59 | 45,23 | | 146,06 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0122* | |
| 20-06-015-07 | до 200 тыс.м3/час | 2 010,57 | 1 520,44 | 490,13 | 55,27 | | 158,05 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0122* | |
| 20-06-015-08 | до 250 тыс.м3/час | 2 398,70 | 1 751,13 | 647,57 | 75,90 | | 182,03 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0191* | |
| **Таблица ФЕР 20-06-016 Установка блоков присоединительных** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка блоков присоединительных: | | | | | | |
| 20-06-016-01 | БП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час | 115,78 | 75,32 | 10,39 | 0,87 | 30,07 | 7,83 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0017* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-016-02 | БП-1 производительностью до 20 тыс.м3/час | 127,00 | 82,92 | 14,01 | 1,35 | 30,07 | 8,62 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0017* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-016-03 | БП-1 производительностью до 31,5 тыс.м3/час | 164,51 | 111,11 | 23,33 | 2,36 | 30,07 | 11,55 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0017* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-016-04 | БП-1 производительностью до 40 тыс.м3/час | 176,56 | 120,63 | 25,86 | 2,61 | 30,07 | 12,54 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0017* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-016-05 | БП-1 производительностью до 63 тыс.м3/час | 381,48 | 279,94 | 44,11 | 2,97 | 57,43 | 29,10 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0026* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-016-06 | БП-1 производительностью до 80 тыс.м3/час | 402,62 | 294,66 | 50,53 | 3,73 | 57,43 | 30,63 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0026* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-016-07 | БП-1 производительностью до 125 тыс.м3/час | 650,41 | 491,77 | 81,08 | 5,47 | 77,56 | 51,12 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,0026* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-016-08 | БП-2 производительностью до 200 тыс.м3/час | 5 109,29 | 2 312,17 | 2 680,78 | 717,22 | 116,34 | 240,35 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,015* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-016-09 | БП-2 производительностью до 250 тыс.м3/час | 5 637,99 | 2 544,49 | 2 938,38 | 789,55 | 155,12 | 264,50 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,015* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| **Таблица ФЕР 20-06-017 Установка блоков приемных** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| | Установка блоков приемных производительностью: | | | | | | |
| 20-06-017-01 | до 10 тыс.м3/час | 162,19 | 122,66 | 24,49 | 2,36 | 15,04 | 12,75 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,005* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-017-02 | до 20 тыс.м3/час | 181,82 | 138,43 | 28,35 | 2,73 | 15,04 | 14,39 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,005* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-017-03 | до 31,5 тыс.м3/час | 215,99 | 159,40 | 41,55 | 4,33 | 15,04 | 16,57 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,005* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-017-04 | до 40 тыс.м3/час | 245,48 | 183,55 | 46,89 | 4,70 | 15,04 | 19,08 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,005* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-017-05 | до 63 тыс.м3/час | 412,46 | 313,52 | 70,22 | 7,56 | 28,72 | 32,59 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,005* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-017-06 | до 80 тыс.м3/час | 459,43 | 352,28 | 78,43 | 8,15 | 28,72 | 36,62 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,005* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-017-07 | до 160 тыс.м3/час | 597,47 | 427,80 | 120,54 | 13,48 | 49,13 | 44,47 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,006* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| 20-06-017-08 | до 250 тыс.м3/час | 740,88 | 490,72 | 172,60 | 20,15 | 77,56 | 51,01 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* | | | | | *0,006* | |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* | | | | | *П* | |
| **Таблица ФЕР 20-06-018 Установка кондиционеров и сплит-систем** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт (расценки 20-06-018-01, 20-06-018-02); компл (расценки с 20-06-018-03 по 20-06-018-14) | | | | | | |
| | Установка кондиционеров оконных мощностью: | | | | | | |
| 20-06-018-01 | до 3 кВт | 17,04 | 17,04 | | | | 1,90 |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| 20-06-018-02 | свыше 3 кВт | 19,55 | 19,55 | | | | 2,18 |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| | Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: | | | | | | |
| 20-06-018-03 | до 5 кВт | 42,59 | 42,59 | | | | 3,84 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *01.7.15.04* | *Винты самонарезающие оцинкованные, т* | | | | | *0,00007* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08* | *Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, компл.* | | | | | *1* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-018-04 | до 8 кВт | 48,35 | 48,35 | | | | 4,36 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *01.7.15.04* | *Винты самонарезающие оцинкованные, т* | | | | | *0,00007* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08* | *Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, компл.* | | | | | *1* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |
| 20-06-018-05 | свыше 8 кВт | 52,90 | 52,90 | | | | 4,77 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *01.7.15.04* | *Винты самонарезающие оцинкованные, т* | | | | | *0,00007* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08* | *Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, компл.* | | | | | *1* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |
| Установка сплит-систем с внутренним блоком напольного типа мощностью: | | | | | | | |
| 20-06-018-06 | до 5 кВт | 49,54 | 45,91 | | | 3,63 | 4,14 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08* | *Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, компл.* | | | | | *1* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-018-07 | до 8 кВт | 55,53 | 51,90 | | | 3,63 | 4,68 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08* | *Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, компл.* | | | | | *1* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |
| 20-06-018-08 | свыше 8 кВт | 68,08 | 61,55 | | | 6,53 | 5,55 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08* | *Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, компл.* | | | | | *1* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |
| Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью: | | | | | | | |
| 20-06-018-09 | до 5 кВт | 63,85 | 51,12 | | | 12,73 | 4,61 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08* | *Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, компл.* | | | | | *1* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-018-10 | до 8 кВт | 67,96 | 55,23 | | | 12,73 | 4,98 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08* | *Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, компл.* | | | | | *1* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |
| 20-06-018-11 | свыше 8 кВт | 74,50 | 61,77 | | | 12,73 | 5,57 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08* | *Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, компл.* | | | | | *1* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |
| | Установка сплит-систем с внутренним блоком канального типа мощностью: | | | | | | |
| 20-06-018-12 | до 5 кВт | 67,07 | 54,34 | | | 12,73 | 4,90 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08* | *Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, компл.* | | | | | *1* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-018-13 | до 8 кВт | 72,73 | 60,00 | | | 12,73 | 5,41 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08* | *Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, компл.* | | | | | *1* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |
| 20-06-018-14 | свыше 8 кВт | 77,27 | 64,54 | | | 12,73 | 5,82 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08* | *Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, компл.* | | | | | *1* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |
| **Таблица ФЕР 20-06-019 Установка мульти сплит-систем** | | | | | | | |
| | Измеритель: шт | | | | | | |
| 20-06-019-01 | Установка внешнего блока мульти сплит-системы | 13,20 | 13,20 | | | | 1,19 |
| *19.3.02.08* | *Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы, компл.* | | | | | *1* | |
| | Установка внутреннего блока настенного типа мощностью: | | | | | | |
| 20-06-019-02 | до 5 кВт | 26,51 | 26,51 | | | | 2,39 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *01.7.15.04* | *Винты самонарезающие оцинкованные, т* | | | | | *0,00007* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-019-03 | до 8 кВт | 30,61 | 30,61 | | | | 2,76 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *01.7.15.04* | *Винты самонарезающие оцинкованные, т* | | | | | *0,00007* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |
| 20-06-019-04 | свыше 8 кВт | 33,49 | 33,49 | | | | 3,02 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *01.7.15.04* | *Винты самонарезающие оцинкованные, т* | | | | | *0,00007* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |
| | Установка внутреннего блока напольного типа мощностью: | | | | | | |
| 20-06-019-05 | до 5 кВт | 33,35 | 29,72 | | | 3,63 | 2,68 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *01.7.17.06* | *Круг отрезной, шт.* | | | | | *П* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |
| 20-06-019-06 | до 8 кВт | 37,45 | 33,82 | | | 3,63 | 3,05 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *01.7.17.06* | *Круг отрезной, шт.* | | | | | *П* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-019-07 | свыше 8 кВт | 47,67 | 41,14 | | | 6,53 | 3,71 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *01.7.17.06* | *Круг отрезной, шт.* | | | | | *П* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |
| | Установка внутреннего блока кассетного типа мощностью: | | | | | | |
| 20-06-019-08 | до 5 кВт | 46,22 | 33,49 | | | 12,73 | 3,02 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *01.7.17.06* | *Круг отрезной, шт.* | | | | | *П* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |
| 20-06-019-09 | до 8 кВт | 49,22 | 36,49 | | | 12,73 | 3,29 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *01.7.17.06* | *Круг отрезной, шт.* | | | | | *П* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |
| 20-06-019-10 | свыше 8 кВт | 54,21 | 41,48 | | | 12,73 | 3,74 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *01.7.17.06* | *Круг отрезной, шт.* | | | | | *П* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |

| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Установка внутреннего блока канального типа мощностью: | | | | | | |
| 20-06-019-11 | до 5 кВт | 48,44 | 35,71 | | | 12,73 | 3,22 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *01.7.17.06* | *Круг отрезной, шт.* | | | | | *П* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |
| 20-06-019-12 | до 8 кВт | 52,43 | 39,70 | | | 12,73 | 3,58 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *01.7.17.06* | *Круг отрезной, шт.* | | | | | *П* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |
| 20-06-019-13 | свыше 8 кВт | 56,20 | 43,47 | | | 12,73 | 3,92 |
| *01.7.06.03-0024* | *Лента полиэтиленовая с липким слоем: толщиной 0,10 мм, кг* | | | | | *П* | |
| *14.5.01.10-0003* | *Пена монтажная, л* | | | | | *П* | |
| *01.7.15.07* | *Дюбели распорные полиэтиленовые, 10 шт.* | | | | | *0,4* | |
| *01.7.17.06* | *Круг отрезной, шт.* | | | | | *П* | |
| *12.2.07.04* | *Трубки из вспененного каучука, полиэтилена, м* | | | | | *П* | |
| *19.3.02.08-0032* | *Трубки дренажные (шланги) гофрированные для систем кондиционирования, диаметром 20 мм, 10 м* | | | | | *П* | |
| *21.1.05.04* | *Кабель для систем кондиционирования, 1000 м* | | | | | *П* | |
| *23.2.02.04* | *Трубы медные отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, м* | | | | | *П* | |

# IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 20.1

**Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 20**

| № п/п | Условия применения | Шифр таблиц (расценки) | Коэффициенты к затратам труда и оплате труда рабочих |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3.1. | Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: | 20-01-001, 20-01-002 | |
| | св. 3 до 5 | | 1,06 |
| | св. 5 до 8 | | 1,16 |
| | св. 8 до 10 | | 1,22 |
| | св. 10 | | 1,32 |
| 3.2. | Прокладка воздуховодов для АЭС на высоте от пола, м: | 20-01-003÷ 20-01-005 | |
| | св. 3 до 5 | | 1,08 |
| | св. 5 до 8 | | 1,2 |
| | св. 8 до 10 | | 1,28 |
| | св. 10 | | 1,4 |
| 3.3. | Прокладка воздуховодов класса Н и П из коррозионностойкой стали | 20-01-001 (1, 2, 4); 20-01-002 (1, 2, 4) | 1,097 |
| | | 20-01-001 (3, 5, 9); 20-01-002 (3, 5, 9) | 1,106 |
| | | 20-01-001 (6, 7, 10); 20-01-002 (6, 7, 10) | 1,115 |
| | | 20-01-001 (8, 11, 12, 18); 20-01-002 (8, 11, 12, 18, 22, 23) | 1,111 |
| | | 20-01-001 (13, 16, 19); 20-01-002 (13, 16, 19) | 1,12 |
| | | 20-01-001 (14, 15); 20-01-002 (14, 15) | 1,129 |
| | | 20-01-001 (17); 20-01-002 (17) | 1,103 |
| 3.4. | Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола, м: | 20-03-004, 20-05-002 | |
| | св. 1 до 3 | | 1,02 |
| | св. 3 до 6 | | 1,06 |
| | св. 6 до 8 | | 1,08 |
| | св. 8 | | 1,12 |
| 3.5. | Установка фильтров на высоте от пола в м: | 20-05-001 | |
| | св. 1 до 3 | | 1,09 |
| | св. 3 до 6 | | 1,23 |
| | св. 6 до 8 | | 1,33 |
| | св. 8 | | 1,45 |
| 3.6. | Установка циклонов на высоте от пола, м: | 20-05-003 | |
| | св. 1 до 3 | | 1,09 |
| | св. 3 до 6 | | 1,23 |
| 3.7. | Установка вентиляторов радиальных (центробежных) с электродвигателями на одной оси или с клиноременным приводом и калориферов на высоте от пола, м: | 20-03-001; 20-04-001, 20-04-002 | |
| | св. 3-х до 6-ти | | 1,08 |
| | св. 6-ти до 8-ми | | 1,11 |
| | св. 8-ми | | 1,15 |
| 3.8. | Установка вентиляторов осевых на высоте от пола, м: | 20-03-002 | |
| | св. 3-х до 6-ти | | 1,2 |
| | св. 6-ти до 8-ми | | 1,28 |
| | св. 8-ми | | 1,4 |
| 3.9. | Установка сплит-систем на высоте от пола, м: | 20-06-018, 20-06-019 | |
| | св. 3 до 5 | | 1,02 |
| | св. 5 до 8 | | 1,12 |
| | св. 8 до 10 | | 1,18 |
| | св. 10 | | 1,28 |

# СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 2
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 4
Сборник 20. Вентиляция и кондиционирование воздуха ... 4
Раздел 1. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ... 4
Таблица ФЕР 20-01-001 Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) ... 4
Таблица ФЕР 20-01-002 Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) ... 6
Таблица ФЕР 20-01-003 Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,0 и 1,2 мм ... 9
Таблица ФЕР 20-01-004 Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм ... 10
Таблица ФЕР 20-01-005 Прокладка воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной 1,8 и 2,0 мм ... 11
Раздел 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ... 12
Таблица ФЕР 20-02-001 Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха ... 12
Таблица ФЕР 20-02-002 Установка решеток жалюзийных ... 13
Таблица ФЕР 20-02-003 Установка решеток жалюзийных стальных ... 13
Таблица ФЕР 20-02-004 Установка клапанов ... 14
Таблица ФЕР 20-02-005 Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом ... 15
Таблица ФЕР 20-02-006 Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом ... 15
Таблица ФЕР 20-02-007 Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом ... 16
Таблица ФЕР 20-02-008 Установка отсосов ... 16
Таблица ФЕР 20-02-009 Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали круглого сечения ... 16
Таблица ФЕР 20-02-010 Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали прямоугольного сечения ... 17
Таблица ФЕР 20-02-011 Установка зонтов над оборудованием ... 17
Таблица ФЕР 20-02-012 Установка дефлекторов ... 17
Таблица ФЕР 20-02-013 Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт ... 18
Таблица ФЕР 20-02-014 Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК ... 18
Таблица ФЕР 20-02-015 Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых типа ГТП ... 19
Таблица ФЕР 20-02-016 Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых ... 19
Таблица ФЕР 20-02-017 Установка дверей и люков герметических ... 20
Таблица ФЕР 20-02-018 Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам ... 20
Таблица ФЕР 20-02-019 Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование ... 20
Таблица ФЕР 20-02-020 Установка виброизоляторов ... 21
Раздел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ ... 21
Таблица ФЕР 20-03-001 Установка вентиляторов радиальных ... 21
Таблица ФЕР 20-03-002 Установка вентиляторов осевых ... 21
Таблица ФЕР 20-03-003 Установка вентиляторов крышных ... 21
Таблица ФЕР 20-03-004 Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих ... 22
Раздел 4. КАЛОРИФЕРЫ ... 22
Таблица ФЕР 20-04-001 Установка агрегатов воздушно-отопительных ... 22
Таблица ФЕР 20-04-002 Установка калориферов ... 22
Раздел 5. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ... 22
Таблица ФЕР 20-05-001 Установка фильтров ... 22
Таблица ФЕР 20-05-002 Установка скрубберов ... 22
Таблица ФЕР 20-05-003 Установка циклонов ... 22
Раздел 6. КОНДИЦИОНЕРЫ ... 23
Таблица ФЕР 20-06-001 Установка кондиционеров доводчиков эжекционных ... 23
Таблица ФЕР 20-06-002 Установка камер приточных типовых ... 23
Таблица ФЕР 20-06-003 Установка камер орошения ... 24
Таблица ФЕР 20-06-004 Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных) ... 25
Таблица ФЕР 20-06-005 Установка фильтров воздушных (сухих) ... 26

Таблица ФЕР 20-06-006 Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала ... 27
Таблица ФЕР 20-06-007 Установка воздухонагревателей двухрядных для обводного канала ... 27
Таблица ФЕР 20-06-008 Установка воздухонагревателей однорядных без обводного канала ... 28
Таблица ФЕР 20-06-009 Установка воздухонагревателей двухрядных без обводного канала ... 28
Таблица ФЕР 20-06-010 Установка камер обслуживания ... 29
Таблица ФЕР 20-06-011 Установка камер воздушных ... 29
Таблица ФЕР 20-06-012 Установка клапанов воздушных ... 30
Таблица ФЕР 20-06-013 Установка блоков тепломассообмена ... 31
Таблица ФЕР 20-06-014 Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока тепломассообмена ... 32
Таблица ФЕР 20-06-015 Установка агрегатов вентиляторных ... 32
Таблица ФЕР 20-06-016 Установка блоков присоединительных ... 32
Таблица ФЕР 20-06-017 Установка блоков приемных ... 33
Таблица ФЕР 20-06-018 Установка кондиционеров и сплит-систем ... 33
Таблица ФЕР 20-06-019 Установка мульти сплит-систем ... 37
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 41
СОДЕРЖАНИЕ ... 42

gost.e-ecolog.ru