Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1373/пр

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-20-2001

## Сборник 20. Вентиляция и кондиционирование воздуха

# I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

ТЕР 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 ТЕР.

1.20.2. В ТЕР 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 ТЕР 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 расценки табл. 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.

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. ТЕР 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 ТЕР 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 ТЕР сборника 20 размер «до» включает в себя этот размер.

1.20.21. Коэффициенты к сметным расценкам, учитывающие условия применения ТЕР, 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 ТЕРм-2001-11 шифр сметной расценки 11-08-001 «Присоединение к приборам электрических проводок».

# II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

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

2.20.2. Длина воздуховодов измеряется между точками пересечения осевых линий.

2.20.3. Единица измерения 100м2 в расценках табл. 20-01-001, 20-01-002, 20-01-003, 20-01-004, 20-01-005 соответствует 100 м2 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 1воздухонагревателю; 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 м2 в расценках табл. 20-05-001 соответствует 1 м2 поверхности в свету; в расценках табл. 20-02-011 соответствует 1 м2 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. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| 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 ТЕР 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 | 2 026,14 | 1 310,99 | 144,50 | 14,06 | 570,65 | 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 | 2 026,14 | 1 310,99 | 144,50 | 14,06 | 570,65 | 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 | 0,5 мм, периметром до 1000 мм | 1 886,38 | 1 200,32 | 115,86 | 11,03 | 570,20 | 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* |  |
| 20-01-001-04 | 0,6 мм, диаметром до 250 мм | 2 027,87 | 1 310,99 | 146,23 | 14,26 | 570,65 | 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 | 1 826,08 | 1 200,32 | 118,98 | 11,37 | 506,78 | 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 | 1 642,12 | 1 038,57 | 108,31 | 10,27 | 495,24 | 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* |  |
| 20-01-001-07 | 0,7 мм, диаметром от 500 до  560 мм | 1 671,84 | 1 038,57 | 138,03 | 7,56 | 495,24 | 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 |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-01-001-08 | 0,7 мм, диаметром до 800 мм | 1 407,57 | 781,47 | 145,11 | 9,22 | 480,99 | 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 | 0,7 мм, периметром до 1000 мм | 1 886,38 | 1 200,32 | 115,86 | 11,03 | 570,20 | 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* |  |
| 20-01-001-10 | 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм | 1 642,12 | 1 038,57 | 108,31 | 10,27 | 495,24 | 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 | 1 375,44 | 781,47 | 112,98 | 7,68 | 480,99 | 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 | 1 173,40 | 631,67 | 118,10 | 8,23 | 423,63 | 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 | 1 192,63 | 581,45 | 117,76 | 8,23 | 493,42 | 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* |  |
| 20-01-001-14 | 0,7 мм, периметром до 4000 мм | 1 087,95 | 531,24 | 108,12 | 7,79 | 448,59 | 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* |  |
| 20-01-001-15 | 0,9 мм, периметром до 4500 мм | 1 087,95 | 531,24 | 108,12 | 7,79 | 448,59 | 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* |  |
| 20-01-001-16 | 0,9 мм, периметром до 5200 мм | 1 253,50 | 481,02 | 115,17 | 8,65 | 657,31 | 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 |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-01-001-17 | 0,9 мм, периметром до 7200 мм | 1 247,57 | 371,13 | 112,75 | 9,10 | 763,69 | 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 | 1 166,20 | 631,67 | 110,90 | 7,47 | 423,63 | 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 | 1 185,77 | 581,45 | 110,90 | 7,47 | 493,42 | 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 | 1 115,12 | 483,52 | 125,14 | 9,41 | 506,46 | 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 | 1 041,95 | 449,47 | 121,81 | 9,10 | 470,67 | 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 ТЕР 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 | 3 386,13 | 1 310,99 | 144,50 | 14,06 | 1 930,64 | 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* |  |
| 20-01-002-02 | 0,5 мм, периметром до 600 мм | 3 386,13 | 1 310,99 | 144,50 | 14,06 | 1 930,64 | 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 | 3 346,37 | 1 200,32 | 115,86 | 11,03 | 2 030,19 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной: | | | | | | | |
| 20-01-002-04 | 0,6 мм, диаметром до 250 мм | 3 387,86 | 1 310,99 | 146,23 | 14,26 | 1 930,64 | 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 | 3 286,07 | 1 200,32 | 118,98 | 11,37 | 1 966,77 | 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 | 2 353,76 | 1 038,57 | 108,31 | 10,27 | 1 206,88 | 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 | 2 381,22 | 1 038,57 | 135,77 | 7,32 | 1 206,88 | 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 | 1 790,55 | 781,47 | 143,37 | 9,02 | 865,71 | 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* |  |
| 20-01-002-09 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 1000 мм | 3 346,37 | 1 200,32 | 115,86 | 11,03 | 2 030,19 | 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 | 2 353,76 | 1 038,57 | 108,31 | 10,27 | 1 206,88 | 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 | 1 760,16 | 781,47 | 112,98 | 7,68 | 865,71 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-01-002-12 | 0,7 мм, периметром до 3200 мм | 1 621,74 | 631,67 | 118,10 | 8,23 | 871,97 | 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 | 1 681,68 | 581,45 | 117,76 | 8,23 | 982,47 | 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 | 1 482,66 | 531,24 | 108,12 | 7,79 | 843,30 | 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 | 1 527,05 | 531,24 | 108,12 | 7,79 | 887,69 | 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 | 1 632,30 | 481,02 | 115,17 | 8,65 | 1 036,11 | 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* |  |
| 20-01-002-17 | 0,9 мм, периметром до 7200 мм | 1 644,23 | 371,13 | 112,75 | 9,10 | 1 160,35 | 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 | 1 614,54 | 631,67 | 110,90 | 7,47 | 871,97 | 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 | 1 674,82 | 581,45 | 110,90 | 7,47 | 982,47 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-01-002-20 | 1,2 мм, диаметром 1400 мм | 1 424,95 | 483,52 | 125,14 | 9,41 | 816,29 | 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 | 1 337,86 | 449,47 | 121,81 | 9,10 | 766,58 | 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 | 1 344,55 | 420,57 | 129,83 | 10,82 | 794,15 | 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 | 1 191,84 | 393,31 | 126,10 | 10,39 | 672,43 | 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 ТЕР 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 | 4 406,31 | 1 693,47 | 1 927,69 | 185,22 | 785,15 | 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* |  |
| 20-01-003-02 | 1 мм, диаметром до 355 мм | 4 347,72 | 1 575,33 | 2 075,41 | 200,51 | 696,98 | 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 | 4 453,67 | 1 391,82 | 2 364,87 | 228,64 | 696,98 | 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 | 4 307,36 | 1 761,80 | 1 759,93 | 169,66 | 785,63 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-01-003-05 | 1,2 мм, периметром до 1000 мм | 4 139,65 | 1 648,30 | 1 794,37 | 172,29 | 696,98 | 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 ТЕР 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 | 3 861,67 | 1 501,71 | 1 727,66 | 167,26 | 632,30 | 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 | 3 132,29 | 1 157,12 | 1 337,85 | 129,84 | 637,32 | 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 | 2 437,41 | 902,25 | 978,39 | 95,03 | 556,77 | 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 | 2 326,90 | 817,82 | 943,58 | 91,68 | 565,50 | 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* |  |
| 20-01-004-05 | до 1400 мм | 2 108,36 | 667,15 | 878,14 | 85,41 | 563,07 | 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 | 1 975,92 | 623,98 | 841,45 | 81,90 | 510,49 | 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 ТЕР 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 | 6 126,91 | 2 269,82 | 2 362,14 | 167,87 | 1 494,95 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-01-005-02 | 2 мм, диаметром до 250 мм | 6 751,20 | 2 410,03 | 2 553,40 | 181,88 | 1 787,77 | 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 | 6 785,05 | 2 251,07 | 2 750,55 | 194,07 | 1 783,43 | 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 | 6 530,77 | 1 970,37 | 3 062,49 | 221,89 | 1 497,91 | 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 | 5 037,86 | 1 688,72 | 2 072,59 | 147,72 | 1 276,55 | 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 | 3 847,67 | 1 285,24 | 1 419,58 | 110,02 | 1 142,85 | 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* |  |
| 20-01-005-07 | 2 мм, диаметром до 1250 мм | 3 592,57 | 1 117,90 | 1 362,56 | 106,90 | 1 112,11 | 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 | 3 254,33 | 933,82 | 1 261,33 | 99,84 | 1 059,18 | 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 | 2 980,13 | 845,75 | 1 180,44 | 94,65 | 953,94 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | 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 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И**  **КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 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 | 23,35 | 10,52 | 4,18 | 0,10 | 8,65 | 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 | 30,68 | 12,89 | 4,49 | 0,10 | 13,30 | 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 | 64,56 | 18,27 | 7,33 | 0,32 | 38,96 | 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 | 66,45 | 23,02 | 10,03 | 0,54 | 33,40 | 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 | 79,61 | 28,95 | 11,70 | 0,65 | 38,96 | 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 | 105,17 | 35,60 | 12,42 | 0,65 | 57,15 | 4,5 |
| *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 | 106,31 | 45,32 | 13,64 | 0,65 | 47,35 | 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 | 54,78 | 11,47 | 38,32 | 3,85 | 4,99 | 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 | 69,72 | 14,16 | 45,39 | 4,56 | 10,17 | 1,79 |
| *19.1.02.09* | *Воздухораспределители, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 20-02-001-10 | в верхнюю зону, массой до 50 кг | 116,01 | 17,01 | 52,58 | 5,27 | 46,42 | 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 | 151,93 | 24,13 | 78,16 | 7,47 | 49,64 | 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 | 209,20 | 35,20 | 115,48 | 11,03 | 58,52 | 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 | 296,35 | 56,16 | 190,03 | 18,18 | 50,16 | 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 | 433,07 | 84,00 | 280,60 | 26,81 | 68,47 | 10,62 |
| *19.1.02.09* | *Воздухораспределители, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *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 |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | 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 ТЕР 20-02-002** **Установка решеток жалюзийных**  Измеритель: шт. | | | | | |  |  |
| Установка решеток жалюзийных площадью в свету: | | | | | |  |  |
| 20-02-002-01 | до 0,5 м2 | 17,04 | 11,69 | 1,91 | 0,10 | 3,44 | 1,46 |
| *19.2.03.09* | *Решетки жалюзийные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *0,0003* |  |
| 20-02-002-02 | до 1,0 м2 | 27,08 | 14,26 | 3,04 | 0,22 | 9,78 | 1,78 |
| *19.2.03.09* | *Решетки жалюзийные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *0,0003* |  |
| 20-02-002-03 | до 1,5 м2 | 35,41 | 16,90 | 3,91 | 0,32 | 14,60 | 2,11 |
| *19.2.03.09* | *Решетки жалюзийные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *0,0003* |  |
| 20-02-002-04 | до 2,5 м2 | 47,20 | 21,23 | 4,87 | 0,32 | 21,10 | 2,65 |
| *19.2.03.09* | *Решетки жалюзийные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *0,0006* |  |
| 20-02-002-05 | до 3,5 м2 | 56,19 | 26,19 | 5,73 | 0,42 | 24,27 | 3,27 |
| *19.2.03.09* | *Решетки жалюзийные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *0,0006* |  |
| 20-02-002-06 | до 5,0 м2 | 89,91 | 41,89 | 7,73 | 0,65 | 40,29 | 5,23 |
| *19.2.03.09* | *Решетки жалюзийные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *0,00076* |  |
| 20-02-002-07 | до 6,5 м2 | 106,09 | 56,95 | 8,85 | 0,77 | 40,29 | 7,11 |
| *19.2.03.09* | *Решетки жалюзийные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *0,00076* |  |
| **Таблица ТЕР 20-02-003** **Установка решеток жалюзийных стальных**  Измеритель: шт. | | | | | |  |  |
| Установка решеток жалюзийных стальных: | | | | | |  |  |
| 20-02-003-01 | неподвижных  односекционных, размер 150х490 мм | 23,00 | 9,37 | 1,91 | 0,10 | 11,72 | 1,17 |
| 20-02-003-02 | неподвижных  односекционных, размер 150х580 мм | 26,18 | 9,37 | 1,91 | 0,10 | 14,90 | 1,17 |
| 20-02-003-03 | штампованных нерегулируемых (РШ), номер 150, размер 200х200 мм | 19,64 | 9,37 | 1,91 | 0,10 | 8,36 | 1,17 |
| 20-02-003-04 | штампованных нерегулируемых (РШ), номер 200, размер 252х252 мм | 21,16 | 9,37 | 1,91 | 0,10 | 9,88 | 1,17 |
| 20-02-003-05 | регулирующих (РР), номер 1, размер 100х200 мм | 61,56 | 9,37 | 1,91 | 0,10 | 50,28 | 1,17 |
| 20-02-003-06 | регулирующих (РР), номер 2, размер 100х400 мм | 80,99 | 9,37 | 1,91 | 0,10 | 69,71 | 1,17 |
| 20-02-003-07 | регулирующих (РР), номер 3, размер 200х200 мм | 75,16 | 9,37 | 1,91 | 0,10 | 63,88 | 1,17 |
| 20-02-003-08 | регулирующих (РР), номер 4, размер 200х400 мм | 103,81 | 9,37 | 1,91 | 0,10 | 92,53 | 1,17 |
| 20-02-003-09 | регулирующих (РР), номер 5, размер 200х600 мм | 138,55 | 9,37 | 1,91 | 0,10 | 127,27 | 1,17 |
| 20-02-003-10 | щелевых регулирующих (Р), номер 150, размер 150х150 мм | 43,76 | 8,57 | 0,87 | 0,10 | 34,32 | 1,07 |
| 20-02-003-11 | щелевых регулирующих (Р), номер 200, размер 200х200 мм | 58,69 | 8,57 | 0,87 | 0,10 | 49,25 | 1,07 |
| **Таблица ТЕР 20-02-004** **Установка клапанов**  Измеритель: шт. | | | | | |  |  |
| Установка клапанов обратных: | | | | | |  |  |
| 20-02-004-01 | диаметром до 355 мм | 19,32 | 8,15 | 1,68 | 0,10 | 9,49 | 1,03 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-004-02 | диаметром до 560 мм | 24,00 | 10,12 | 1,87 | 0,10 | 12,01 | 1,28 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-004-03 | диаметром до 800 мм | 39,98 | 16,45 | 3,50 | 0,22 | 20,03 | 2,08 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-004-04 | диаметром до 1000 мм | 96,07 | 26,10 | 5,24 | 0,32 | 64,73 | 3,30 |
| *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 |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-02-004-05 | периметром до 1000 мм | 19,32 | 8,15 | 1,68 | 0,10 | 9,49 | 1,03 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-004-06 | периметром до 1600 мм | 24,00 | 10,12 | 1,87 | 0,10 | 12,01 | 1,28 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-004-07 | периметром до 2400 мм | 39,98 | 16,45 | 3,50 | 0,22 | 20,03 | 2,08 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-004-08 | периметром до 3200 мм | 96,07 | 26,10 | 5,24 | 0,32 | 64,73 | 3,30 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-004-09 | периметром до 4500 мм | 121,64 | 29,58 | 7,54 | 0,54 | 84,52 | 3,74 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| Установка клапанов: | | | | | | | |
| 20-02-004-10 | лепестковых к осевым вентиляторам до 4 номера | 50,26 | 22,92 | 3,09 | 0,10 | 24,25 | 2,83 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-004-11 | лепестковых к осевым вентиляторам до 5 номера | 80,05 | 28,76 | 3,65 | 0,10 | 47,64 | 3,55 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-004-12 | лепестковых к осевым вентиляторам до 8 номера | 113,68 | 36,29 | 4,36 | 0,10 | 73,03 | 4,48 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-004-13 | лепестковых к осевым вентиляторам до 12,5 номера | 123,55 | 52,81 | 7,69 | 0,30 | 63,05 | 6,52 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-004-14 | перекидных утепленных в шахте | 38,86 | 23,01 | 2,99 | 0,10 | 12,86 | 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 | 55,09 | 32,56 | 4,02 | 0,10 | 18,51 | 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 | 97,96 | 46,47 | 7,97 | 0,42 | 43,52 | 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 | 153,85 | 60,92 | 13,30 | 0,87 | 79,63 | 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 | 37,22 | 13,54 | 2,18 | 0,10 | 21,50 | 1,69 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-004-19 | перекидных периметром до 1600 мм | 43,27 | 17,54 | 2,59 | 0,10 | 23,14 | 2,19 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-004-20 | перекидных периметром до 2000 мм | 46,44 | 20,43 | 2,87 | 0,10 | 23,14 | 2,55 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-004-21 | перекидных периметром до 3600 мм | 97,64 | 34,84 | 5,99 | 0,32 | 56,81 | 4,35 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-004-22 | перекидных периметром до 4000 мм | 160,84 | 44,46 | 7,69 | 0,42 | 108,69 | 5,55 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | 29,04 | 9,77 | 1,71 | 0,10 | 17,56 | 1,22 |
| *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 |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-02-005-02 | диаметром до 355 мм | 35,19 | 10,89 | 1,81 | 0,10 | 22,49 | 1,36 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-005-03 | диаметром до 560 мм | 48,41 | 13,54 | 2,06 | 0,10 | 32,81 | 1,69 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-005-04 | диаметром до 800 мм | 57,56 | 21,47 | 4,52 | 0,32 | 31,57 | 2,68 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-005-05 | диаметром до 1000 мм | 70,23 | 26,83 | 4,59 | 0,32 | 38,81 | 3,35 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-005-06 | периметром до 1000 мм | 29,01 | 9,77 | 1,68 | 0,10 | 17,56 | 1,22 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-005-07 | периметром до 1600 мм | 35,19 | 10,89 | 1,81 | 0,10 | 22,49 | 1,36 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-005-08 | периметром до 2400 мм | 49,96 | 13,54 | 2,02 | 0,10 | 34,40 | 1,69 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-005-09 | периметром до 4000 мм | 82,82 | 26,83 | 4,59 | 0,32 | 51,40 | 3,35 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | 32,58 | 13,06 | 1,96 | 0,10 | 17,56 | 1,63 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-006-02 | диаметром до 355 мм | 29,84 | 14,74 | 2,12 | 0,10 | 12,98 | 1,84 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-006-03 | диаметром до 560 мм | 54,18 | 18,42 | 2,43 | 0,10 | 33,33 | 2,3 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-006-04 | диаметром до 800 мм | 63,87 | 27,31 | 4,99 | 0,32 | 31,57 | 3,41 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-006-05 | диаметром до 1000 мм | 80,24 | 36,13 | 5,30 | 0,32 | 38,81 | 4,51 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-006-06 | периметром до 1000 мм | 32,58 | 13,06 | 1,96 | 0,10 | 17,56 | 1,63 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-006-07 | периметром до 1600 мм | 29,84 | 14,74 | 2,12 | 0,10 | 12,98 | 1,84 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-006-08 | периметром до 2400 мм | 59,46 | 20,11 | 4,43 | 0,32 | 34,92 | 2,51 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-006-09 | периметром до 4000 мм | 94,82 | 36,13 | 7,29 | 0,54 | 51,40 | 4,51 |
| *19.3.01.02* | *Заслонки унифицированные или клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | до 3200 мм | 96,23 | 30,52 | 8,23 | 0,65 | 57,48 | 4,01 |
| *19.3.01.06* | *Клапаны воздушные утепленные КВУ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-007-02 | до 5600 мм | 145,34 | 41,40 | 8,23 | 0,54 | 95,71 | 5,44 |
| *19.3.01.06* | *Клапаны воздушные утепленные КВУ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-007-03 | до 6800 мм | 182,08 | 48,86 | 12,84 | 0,98 | 120,38 | 6,42 |
| *19.3.01.06* | *Клапаны воздушные утепленные КВУ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-02-007-04 | до 7600 мм | 191,28 | 54,72 | 16,18 | 1,30 | 120,38 | 7,19 |
| *19.3.01.06* | *Клапаны воздушные утепленные КВУ, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 20-02-008** **Установка отсосов**  Измеритель: 100 кг | | | | | | | |
| 20-02-008-01 | Установка отсосов от оборудования | 55,29 | 33,35 | 8,68 | 1,01 | 13,26 | 3,97 |
| *19.2.02.03* | *Отсосы, кг* |  |  |  |  | *100* |  |
| 20-02-008-02 | Установка отсосов бортовых | 105,32 | 28,64 | 12,15 | 1,42 | 64,53 | 3,41 |
| *19.2.02.03* | *Отсосы, кг* |  |  |  |  | *100* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | 200 мм | 8,72 | 3,85 | 1,58 | 0,10 | 3,29 | 0,47 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-009-02 | 250 мм | 8,72 | 3,85 | 1,58 | 0,10 | 3,29 | 0,47 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-009-03 | 315 мм | 11,85 | 5,25 | 1,76 | 0,10 | 4,84 | 0,64 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-009-04 | 400 мм | 12,94 | 6,07 | 1,92 | 0,10 | 4,95 | 0,74 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-009-05 | 450 мм | 15,22 | 8,20 | 2,07 | 0,10 | 4,95 | 1,00 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-009-06 | 500 мм | 15,61 | 8,20 | 2,24 | 0,10 | 5,17 | 1,00 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-009-07 | 630 мм | 21,79 | 9,49 | 2,63 | 0,10 | 9,67 | 1,20 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-009-08 | 710 мм | 27,51 | 14,00 | 3,84 | 0,20 | 9,67 | 1,77 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-009-09 | 800 мм | 31,74 | 14,00 | 5,15 | 0,32 | 12,59 | 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 | 36,86 | 17,96 | 5,86 | 0,32 | 13,04 | 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 | 46,65 | 25,71 | 7,57 | 0,42 | 13,37 | 3,25 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | 10,42 | 5,25 | 1,76 | 0,10 | 3,41 | 0,64 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-02-010-02 | 1300 мм | 15,41 | 8,20 | 2,15 | 0,10 | 5,06 | 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 | 19,89 | 8,20 | 2,24 | 0,10 | 9,45 | 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 | 21,79 | 9,49 | 2,63 | 0,10 | 9,67 | 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 | 32,54 | 17,96 | 4,47 | 0,20 | 10,11 | 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 | 36,86 | 17,96 | 5,86 | 0,32 | 13,04 | 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 | 44,25 | 23,57 | 7,31 | 0,42 | 13,37 | 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 | 50,19 | 28,87 | 7,84 | 0,42 | 13,48 | 3,65 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.2.02.04* | *Зонты стальные вентиляционных систем, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 20-02-011** **Установка зонтов над оборудованием**  Измеритель: м2 | | | | | | |  |
| 20-02-011-01 | Установка зонтов над оборудованием | 285,52 | 8,40 | 4,13 | 0,41 | 272,99 | 1,00 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 20-02-012** **Установка дефлекторов**  Измеритель: шт. | | | | | | |  |
| Установка дефлекторов диаметром патрубка: | | | | | | |  |
| 20-02-012-01 | 280 мм | 31,02 | 22,22 | 2,93 | 0,10 | 5,87 | 2,92 |
| *18.4.01.02* | *Растяжки с талрепами, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.1.04.02* | *Дефлекторы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-012-02 | 400 мм | 36,29 | 26,25 | 3,33 | 0,10 | 6,71 | 3,45 |
| *18.4.01.02* | *Растяжки с талрепами, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.1.04.02* | *Дефлекторы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-012-03 | 500 мм | 56,40 | 40,64 | 5,46 | 0,22 | 10,30 | 5,34 |
| *18.4.01.02* | *Растяжки с талрепами, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.1.04.02* | *Дефлекторы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-012-04 | 630 мм | 83,09 | 62,02 | 7,30 | 0,22 | 13,77 | 8,15 |
| *18.4.01.02* | *Растяжки с талрепами, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.1.04.02* | *Дефлекторы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-012-05 | 710 мм | 120,47 | 92,16 | 13,62 | 0,65 | 14,69 | 12,11 |
| *18.4.01.02* | *Растяжки с талрепами, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.1.04.02* | *Дефлекторы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-012-06 | 800 мм | 125,32 | 92,16 | 13,62 | 0,65 | 19,54 | 12,11 |
| *18.4.01.02* | *Растяжки с талрепами, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.1.04.02* | *Дефлекторы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-012-07 | 900 мм | 175,37 | 129,60 | 23,66 | 1,40 | 22,11 | 17,03 |
| *18.4.01.02* | *Растяжки с талрепами, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.1.04.02* | *Дефлекторы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-012-08 | 1000 мм | 177,75 | 129,60 | 23,66 | 1,40 | 24,49 | 17,03 |
| *18.4.01.02* | *Растяжки с талрепами, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.1.04.02* | *Дефлекторы, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | 295,86 | 213,99 | 4,10 | 0,20 | 77,77 | 28,12 |
| *19.1.06.01* | *Узлы прохода, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-02-013-02 | до 355 мм | 327,42 | 233,93 | 4,84 | 0,20 | 88,65 | 30,74 |
| *19.1.06.01* | *Узлы прохода, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-02-013-03 | до 560 мм | 412,67 | 277,08 | 11,34 | 0,51 | 124,25 | 36,41 |
| *19.1.06.01* | *Узлы прохода, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-02-013-04 | до 800 мм | 564,88 | 351,73 | 17,88 | 0,87 | 195,27 | 46,22 |
| *19.1.06.01* | *Узлы прохода, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-02-013-05 | до 1000 мм | 779,19 | 441,30 | 34,41 | 1,74 | 303,48 | 57,99 |
| *19.1.06.01* | *Узлы прохода, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-02-013-06 | до 1250 мм | 941,91 | 508,50 | 34,41 | 1,74 | 399,00 | 66,82 |
| *19.1.06.01* | *Узлы прохода, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | 16,16 | 8,62 | 1,71 | 0,10 | 5,83 | 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 | 16,16 | 8,62 | 1,71 | 0,10 | 5,83 | 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 | 17,19 | 8,62 | 1,71 | 0,10 | 6,86 | 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 | 22,83 | 12,18 | 2,09 | 0,10 | 8,56 | 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 | 28,26 | 14,40 | 3,18 | 0,20 | 10,68 | 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 | 30,32 | 14,40 | 3,18 | 0,20 | 12,74 | 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 | 16,16 | 8,62 | 1,71 | 0,10 | 5,83 | 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 | 16,16 | 8,62 | 1,71 | 0,10 | 5,83 | 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 | 17,19 | 8,62 | 1,71 | 0,10 | 6,86 | 1,09 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-02-014-10 | ГТК 2-4, диаметр обечайки 315 мм | 22,83 | 12,18 | 2,09 | 0,10 | 8,56 | 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 | 28,26 | 14,40 | 3,18 | 0,20 | 10,68 | 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 | 30,32 | 14,40 | 3,18 | 0,20 | 12,74 | 1,82 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | 16,16 | 8,62 | 1,71 | 0,10 | 5,83 | 1,09 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-02-015-02 | ГТП 1-2 сечением 300х200 мм | 23,09 | 12,18 | 2,09 | 0,10 | 8,82 | 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 | 28,01 | 14,40 | 3,18 | 0,20 | 10,43 | 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 | 28,78 | 14,40 | 3,18 | 0,20 | 11,20 | 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 | 31,14 | 14,40 | 3,18 | 0,20 | 13,56 | 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 | 16,16 | 8,62 | 1,71 | 0,10 | 5,83 | 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 | 23,09 | 12,18 | 2,09 | 0,10 | 8,82 | 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 | 28,01 | 14,40 | 3,18 | 0,20 | 10,43 | 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 | 28,78 | 14,40 | 3,18 | 0,20 | 11,20 | 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 | 31,14 | 14,40 | 3,18 | 0,20 | 13,56 | 1,82 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *19.4.02.07* | *Шумоглушители трубчатые, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | 12,60 | 6,64 | 2,50 | 0,10 | 3,46 | 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* |  |
| 20-02-016-02 | ПП 1-2, ВП 1-2, размер пластин 100х500х1000 мм | 12,60 | 6,64 | 2,50 | 0,10 | 3,46 | 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 | 12,60 | 6,64 | 2,50 | 0,10 | 3,46 | 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 | 15,38 | 7,36 | 2,57 | 0,10 | 5,45 | 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 | 15,38 | 7,36 | 2,57 | 0,10 | 5,45 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-02-016-06 | ПП 2-3, ВП 2-3, размер пластин 200х1000х1000 мм | 15,38 | 7,36 | 2,57 | 0,10 | 5,45 | 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 | 22,19 | 8,38 | 4,39 | 0,30 | 9,42 | 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 | 22,19 | 8,38 | 4,39 | 0,30 | 9,42 | 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 | 22,19 | 8,38 | 4,39 | 0,30 | 9,42 | 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 ТЕР 20-02-017** **Установка дверей и люков герметических**  Измеритель: шт. | | | | | | |  |
| Установка дверей герметических: | | | | | | |  |
| 20-02-017-01 | штампованных размером 1250х500 мм | 904,73 | 18,24 | 12,50 | 0,61 | 873,99 | 2,00 |
| 20-02-017-02 | штампованных размером 900х400 мм | 548,12 | 18,24 | 10,68 | 0,61 | 519,20 | 2,00 |
| 20-02-017-03 | неутепленных размером 1250х500 мм | 1 022,48 | 18,24 | 12,50 | 0,61 | 991,74 | 2,00 |
| 20-02-017-04 | неутепленных размером 900х400 мм | 614,13 | 18,24 | 10,68 | 0,61 | 585,21 | 2,00 |
| 20-02-017-05 | утепленных размером 1250х500 мм | 1 135,77 | 18,24 | 12,50 | 0,61 | 1 105,03 | 2,00 |
| 20-02-017-06 | утепленных размером 900х400 мм | 719,95 | 18,24 | 10,68 | 0,61 | 691,03 | 2,00 |
| 20-02-017-07 | Установка люков герметических | 55,47 | 11,49 | 8,42 | 0,41 | 35,56 | 1,26 |
| *22.2.02.10* | *Люки герметические, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 20-02-018** **Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам**  Измеритель: м2 | | | | | | |  |
| 20-02-018-01 | Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам | 51,01 | 44,91 | 0,87 | 0,10 | 5,23 | 5,75 |
| *19.2.01.05* | *Вставки гибкие, м2* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 20-02-019** **Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование**  Измеритель: 100 кг | | | | | | |  |
| 20-02-019-01 | Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование | 1 019,88 | 49,36 | 11,54 | 0,41 | 958,98 | 6,02 |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *0,01* |  |
| **Таблица ТЕР 20-02-020** **Установка виброизоляторов**  Измеритель: 10 шт. | | | | | | |  |
| Установка виброизолятора: | | | | | | |  |
| 20-02-020-01 | номер 38 | 68,23 | 32,75 | 0,87 | 0,10 | 34,61 | 3,70 |
| *19.2.01.01* | *Виброизоляторы пружинные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-02-020-02 | номер 39 | 82,13 | 38,94 | 0,87 | 0,10 | 42,32 | 4,40 |
| *19.2.01.01* | *Виброизоляторы пружинные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-02-020-03 | номер 40 | 95,95 | 42,48 | 0,87 | 0,10 | 52,60 | 4,80 |
| *19.2.01.01* | *Виброизоляторы пружинные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-02-020-04 | номер 41 | 123,89 | 47,79 | 1,74 | 0,20 | 74,36 | 5,40 |
| *19.2.01.01* | *Виброизоляторы пружинные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-02-020-05 | номер 42 | 159,59 | 54,87 | 2,60 | 0,30 | 102,12 | 6,20 |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* |  |  |  |  | *0,0012* |  |
| *19.2.01.01* | *Виброизоляторы пружинные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-02-020-06 | номер 43 | 180,32 | 60,18 | 2,60 | 0,30 | 117,54 | 6,80 |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* |  |  |  |  | *0,0012* |  |
| *19.2.01.01* | *Виброизоляторы пружинные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-02-020-07 | номер 44 | 234,84 | 76,11 | 5,21 | 0,61 | 153,52 | 8,60 |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* |  |  |  |  | *0,002* |  |
| *19.2.01.01* | *Виброизоляторы пружинные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-02-020-08 | номер 45 | 313,90 | 86,73 | 5,21 | 0,61 | 221,96 | 9,80 |
| *01.7.15.11* | *Шайбы, т* |  |  |  |  | *0,002* |  |
| *19.2.01.01* | *Виброизоляторы пружинные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| **Раздел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ** | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕР 20-03-001** **Установка вентиляторов радиальных**  Измеритель: шт. | | | | | | |  |
| Установка вентиляторов радиальных массой: | | | | | | |  |
| 20-03-001-01 | до 0,05 т | 56,45 | 49,77 | 6,68 | 0,22 |  | 6,54 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0014* |  |
| 20-03-001-02 | до 0,12 т | 82,67 | 68,49 | 14,18 | 0,87 |  | 9,00 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0014* |  |
| 20-03-001-03 | до 0,2 т | 103,49 | 77,62 | 25,87 | 2,06 |  | 10,20 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0021* |  |
| 20-03-001-04 | до 0,4 т | 128,21 | 88,73 | 39,48 | 3,46 |  | 11,66 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0021* |  |
| 20-03-001-05 | до 0,6 т | 172,32 | 108,67 | 63,65 | 5,94 |  | 14,28 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0032* |  |
| 20-03-001-06 | до 0,9 т | 222,23 | 131,04 | 91,19 | 8,77 |  | 17,22 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,004* |  |
| 20-03-001-07 | до 1,1 т | 277,53 | 156,77 | 120,76 | 11,79 |  | 20,6 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,004* |  |
| 20-03-001-08 | до 2 т | 352,08 | 207,37 | 144,71 | 13,94 |  | 27,25 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0066* |  |
| 20-03-001-09 | до 2,5 т | 544,80 | 280,35 | 264,45 | 26,49 |  | 36,84 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0066* |  |
| 20-03-001-10 | до 3,5 т | 644,02 | 341,77 | 302,25 | 30,06 |  | 44,91 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,027* |  |
| **Таблица ТЕР 20-03-002** **Установка вентиляторов осевых**  Измеритель: шт. | | | | | | |  |
| Установка вентиляторов осевых массой: | | | | | | |  |
| 20-03-002-01 | до 0,025 т | 44,01 | 34,19 | 7,44 | 0,53 | 2,38 | 3,98 |
| 20-03-002-02 | до 0,05 т | 62,94 | 46,47 | 13,68 | 1,13 | 2,79 | 5,41 |
| 20-03-002-03 | до 0,1 т | 117,04 | 89,08 | 24,40 | 1,96 | 3,56 | 10,37 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0094* |  |
| 20-03-002-04 | до 0,2 т | 173,18 | 123,61 | 46,92 | 4,22 | 2,65 | 14,39 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0094* |  |
| 20-03-002-05 | до 0,3 т | 259,82 | 182,62 | 74,29 | 6,81 | 2,91 | 21,26 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0094* |  |
| 20-03-002-06 | до 0,6 т | 413,31 | 285,62 | 123,00 | 11,43 | 4,69 | 33,25 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0094* |  |
| **Таблица ТЕР 20-03-003** **Установка вентиляторов крышных**  Измеритель: шт. | | | | | | |  |
| Установка вентиляторов крышных массой: | | | | | | |  |
| 20-03-003-01 | до 0,1 т | 98,48 | 54,12 | 30,61 | 3,02 | 13,75 | 6,30 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0028* |  |
| 20-03-003-02 | до 0,2 т | 143,97 | 72,16 | 55,61 | 5,31 | 16,20 | 8,40 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0028* |  |
| 20-03-003-03 | до 0,4 т | 226,99 | 101,10 | 99,41 | 9,83 | 26,48 | 11,77 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0053* |  |
| 20-03-003-04 | до 0,7 т | 359,29 | 149,81 | 161,71 | 16,76 | 47,77 | 17,44 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0053* |  |
| **Таблица ТЕР 20-03-004** **Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих**  Измеритель: шт. | | | | | | |  |
| 20-03-004-01 | Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих | 279,68 | 44,38 | 18,49 | 1,72 | 216,81 | 6,03 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0017* |  |
| **Раздел 4. КАЛОРИФЕРЫ** | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕР 20-04-001** **Установка агрегатов воздушно-отопительных**  Измеритель: шт. | | | | | | |  |
| Установка агрегатов воздушно-отопительных массой: | | | | | | |  |
| 20-04-001-01 | до 0,25 т | 163,03 | 63,89 | 28,57 | 1,50 | 70,57 | 8,18 |
| 20-04-001-02 | до 0,4 т | 192,07 | 80,76 | 39,93 | 2,39 | 71,38 | 10,34 |
| 20-04-001-03 | до 0,8 т | 349,02 | 159,17 | 105,43 | 8,65 | 84,42 | 20,38 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0014* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | |  | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | 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 ТЕР 20-04-002** **Установка калориферов**  Измеритель: шт. | | | | | |  | |
| Установка калориферов массой: | | | | | |  | |
| 20-04-002-01 | до 0,1 т | 111,91 | 40,41 | 13,61 | 0,87 | 57,89 | 5,31 |
| 20-04-002-02 | до 0,2 т | 131,85 | 47,64 | 21,64 | 1,40 | 62,57 | 6,26 |
| 20-04-002-03 | до 0,3 т | 152,18 | 56,54 | 33,07 | 2,59 | 62,57 | 7,43 |
| 20-04-002-04 | до 0,4 т | 174,68 | 64,76 | 45,91 | 3,89 | 64,01 | 8,51 |
| 20-04-002-05 | до 0,5 т | 181,58 | 67,65 | 46,19 | 3,89 | 67,74 | 8,89 |
| 20-04-002-06 | до 0,6 т | 206,65 | 77,47 | 60,11 | 5,31 | 69,07 | 10,18 |
| **Раздел 5. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА** | | | | | |  | |
| **Таблица ТЕР 20-05-001** **Установка фильтров**  Измеритель: м2 | | | | | |  | |
| 20-05-001-01 | Установка фильтров ячейковых | 87,21 | 34,78 | 6,68 | 0,41 | 45,75 | 4,14 |
| *18.2.08.10* | *Фильтры, м2* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-05-001-02 | Установка фильтров аэрозольных | 335,83 | 25,84 | 15,52 | 1,52 | 294,47 | 3,19 |
| *18.2.08.10* | *Фильтры, м2* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 20-05-002** **Установка скрубберов**  Измеритель: 10 шт. | | | | | |  | |
| Установка скрубберов массой: | | | | | |  | |
| 20-05-002-01 | до 0,15 т | 2 031,93 | 825,17 | 883,18 | 90,64 | 323,58 | 91,89 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-05-002-02 | до 0,3 т | 2 683,94 | 878,96 | 1 104,08 | 104,05 | 700,90 | 97,88 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-05-002-03 | до 0,45 т | 2 856,88 | 902,49 | 1 189,79 | 113,05 | 764,60 | 100,50 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| **Таблица ТЕР 20-05-003** **Установка циклонов**  Измеритель: 10 шт. | | | | | |  | |
| Установка циклонов массой: | | | | | |  | |
| 20-05-003-01 | до 0,3 т | 1 817,67 | 329,60 | 1 236,14 | 129,16 | 251,93 | 38,37 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-05-003-02 | до 0,5 т | 2 201,16 | 481,30 | 1 432,63 | 147,37 | 287,23 | 56,03 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-05-003-03 | до 1 т | 7 607,60 | 2 116,06 | 4 848,28 | 504,82 | 643,26 | 246,34 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-05-003-04 | до 1,2 т | 11 321,76 | 2 921,29 | 7 021,27 | 731,91 | 1 379,20 | 340,08 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-05-003-05 | до 3 т | 21 446,46 | 5 514,87 | 13 271,44 | 1 357,72 | 2 660,15 | 642,01 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-05-003-06 | до 6 т | 35 610,10 | 9 166,47 | 22 403,39 | 2 300,75 | 4 040,24 | 1 067,11 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| 20-05-003-07 | более 6 т | 54 887,95 | 14 231,91 | 34 879,51 | 3 592,83 | 5 776,53 | 1 656,80 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *10* |  |
| **Раздел 6. КОНДИЦИОНЕРЫ** | | | | | |  | |
| **Таблица ТЕР 20-06-001** **Установка кондиционеров доводчиков эжекционных**  Измеритель: 10 шт. | | | | | |  | |
| 20-06-001-01 | Установка кондиционеров доводчиков эжекционных | 187,08 | 168,15 | 17,36 | 2,03 | 1,57 | 19,00 |
| **Таблица ТЕР 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 | 669,17 | 358,42 | 107,37 | 5,94 | 203,38 | 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 | 1 000,20 | 498,72 | 174,28 | 12,44 | 327,20 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-002-03 | без секции орошения производительностью до 31,5 тыс.м3/час | 1 124,29 | 555,06 | 223,13 | 15,78 | 346,10 | 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 | 1 935,27 | 974,24 | 366,03 | 30,92 | 595,00 | 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 | 2 846,88 | 1 582,03 | 566,05 | 47,04 | 698,80 | 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 | 3 120,33 | 1 707,16 | 714,81 | 61,75 | 698,36 | 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 | 4 228,49 | 2 520,52 | 754,13 | 59,81 | 953,84 | 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 | 4 379,17 | 2 583,08 | 842,25 | 59,16 | 953,84 | 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 | 911,48 | 474,62 | 167,41 | 12,40 | 269,45 | 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* |  |
| 20-06-002-10 | с секцией орошения производительностью до 20  тыс.м3/час | 1 338,90 | 645,34 | 277,52 | 24,68 | 416,04 | 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 | 1 705,11 | 902,74 | 335,48 | 28,82 | 466,89 | 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 | 2 524,56 | 1 385,39 | 527,67 | 49,55 | 611,50 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-002-13 | с секцией орошения производительностью до 63  тыс.м3/час | 3 727,02 | 2 136,18 | 720,55 | 64,57 | 870,29 | 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 | 4 186,03 | 2 359,63 | 956,11 | 87,61 | 870,29 | 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 | 5 671,94 | 3 512,63 | 976,53 | 84,35 | 1 182,78 | 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 | 6 018,19 | 3 852,28 | 982,80 | 74,62 | 1 183,11 | 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 ТЕР 20-06-003** **Установка камер орошения**  Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| Установка камер орошения производительностью: | | | | | | | |
| 20-06-003-01 | до 10 тыс.м3/час | 3 050,27 | 1 376,38 | 650,67 | 54,19 | 1 023,22 | 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 | 3 722,16 | 1 685,36 | 1 013,58 | 92,56 | 1 023,22 | 196,2 |
| *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 | 6 834,47 | 3 979,32 | 1 682,89 | 153,19 | 1 172,26 | 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 | 7 268,59 | 4 391,29 | 1 705,04 | 153,19 | 1 172,26 | 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* |  |
| 20-06-003-05 | до 63 тыс.м3/час | 11 846,53 | 6 366,91 | 2 926,28 | 278,53 | 2 553,34 | 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 | 12 667,67 | 7 144,05 | 2 970,28 | 278,53 | 2 553,34 | 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 | 19 595,60 | 11 984,77 | 4 446,12 | 426,76 | 3 164,71 | 1 395,2 |
| *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 | 22 860,52 | 14 419,17 | 5 276,64 | 510,20 | 3 164,71 | 1 678,6 |
| *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 | 27 059,21 | 17 228,10 | 6 592,07 | 644,77 | 3 239,04 | 2 005,6 |
| *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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-003-10 | до 250 тыс.м3/час | 31 161,03 | 20 224,30 | 7 697,69 | 756,80 | 3 239,04 | 2 354,4 |
| *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 ТЕР 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 | 162,98 | 109,18 | 35,75 | 3,04 | 18,05 | 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 | 171,25 | 115,36 | 37,84 | 3,04 | 18,05 | 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 | 428,21 | 305,20 | 91,72 | 8,87 | 31,29 | 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 | 483,22 | 358,46 | 93,47 | 8,87 | 31,29 | 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 | 695,52 | 491,26 | 162,85 | 15,56 | 41,41 | 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 | 765,01 | 559,29 | 164,31 | 15,56 | 41,41 | 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 | 972,37 | 711,68 | 219,28 | 17,51 | 41,41 | 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* |  |
| 20-06-004-08 | до 160 тыс.м3/час | 1 129,98 | 861,06 | 227,51 | 17,51 | 41,41 | 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 | 1 485,78 | 1 071,17 | 355,50 | 27,10 | 59,11 | 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 | 1 732,87 | 1 287,47 | 386,29 | 29,42 | 59,11 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | 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 ТЕР 20-06-005** **Установка фильтров воздушных (сухих)**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью: | | | | | | | |
| 20-06-005-01 | до 10 тыс.м3/час | 118,51 | 87,27 | 13,19 | 0,54 | 18,05 | 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 | 145,71 | 109,52 | 18,14 | 0,87 | 18,05 | 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 | 201,26 | 138,56 | 31,41 | 2,17 | 31,29 | 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 | 226,60 | 157,28 | 38,03 | 2,70 | 31,29 | 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 | 346,65 | 249,02 | 60,19 | 4,12 | 37,44 | 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 | 373,89 | 265,95 | 70,50 | 5,11 | 37,44 | 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 | 801,93 | 622,69 | 141,80 | 8,87 | 37,44 | 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 | 907,07 | 708,76 | 160,87 | 10,07 | 37,44 | 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 | 1 406,12 | 1 123,57 | 223,44 | 12,40 | 59,11 | 130,8 |
| *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 | 1 517,02 | 1 198,48 | 259,43 | 15,32 | 59,11 | 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* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | 147,57 | 68,72 | 15,77 | 1,28 | 63,08 | 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 | 167,13 | 82,03 | 22,02 | 1,96 | 63,08 | 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 | 204,38 | 113,30 | 28,00 | 2,39 | 63,08 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-006-04 | до 40 тыс.м3/час | 312,25 | 149,38 | 36,73 | 2,92 | 126,14 | 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 | 383,29 | 205,04 | 52,11 | 4,42 | 126,14 | 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 | 587,21 | 261,57 | 73,23 | 5,94 | 252,41 | 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 | 669,83 | 312,07 | 105,35 | 9,10 | 252,41 | 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 | 926,01 | 414,04 | 133,41 | 11,13 | 378,56 | 48,2 |
| *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 | 1 072,51 | 509,82 | 184,13 | 16,34 | 378,56 | 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 | 1 448,26 | 659,20 | 221,95 | 19,05 | 567,11 | 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 ТЕР 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 | 187,39 | 79,11 | 21,42 | 1,84 | 86,86 | 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 | 212,39 | 96,38 | 29,15 | 2,70 | 86,86 | 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 | 260,06 | 133,92 | 39,28 | 3,57 | 86,86 | 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 | 400,76 | 176,10 | 50,96 | 4,42 | 173,70 | 20,5 |
| *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 | 492,76 | 244,39 | 74,67 | 6,81 | 173,70 | 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* |  |
| 20-06-007-06 | до 80 тыс.м3/час | 680,02 | 324,44 | 103,17 | 9,10 | 252,41 | 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 | 782,99 | 384,14 | 146,44 | 13,42 | 252,41 | 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 | 1 071,45 | 511,88 | 181,01 | 16,12 | 378,56 | 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 | 1 265,01 | 632,40 | 254,05 | 23,77 | 378,56 | 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 | 1 624,69 | 793,03 | 294,68 | 26,71 | 536,98 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | 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 ТЕР 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 | 326,72 | 140,10 | 52,55 | 4,64 | 134,07 | 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 | 362,95 | 169,91 | 58,97 | 5,21 | 134,07 | 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 | 618,76 | 250,31 | 104,94 | 9,41 | 263,51 | 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 | 686,49 | 298,67 | 124,31 | 11,33 | 263,51 | 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 | 912,44 | 385,18 | 147,11 | 12,65 | 380,15 | 44,84 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 20-06-008-06 | до 160 тыс.м3/час | 1 178,16 | 506,72 | 169,79 | 13,94 | 501,65 | 58,99 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 20-06-008-07 | до 200 тыс.м3/час | 1 424,21 | 630,33 | 223,60 | 19,05 | 570,28 | 73,38 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 20-06-008-08 | до 250 тыс.м3/час | 1 792,45 | 781,69 | 250,46 | 20,43 | 760,30 | 91 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | 351,41 | 163,73 | 53,61 | 4,64 | 134,07 | 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 | 395,00 | 200,83 | 60,10 | 5,21 | 134,07 | 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 | 667,71 | 297,64 | 106,56 | 9,41 | 263,51 | 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 | 761,79 | 371,78 | 126,50 | 11,33 | 263,51 | 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* |  |
| 20-06-009-05 | до 125 тыс.м3/час | 1 007,40 | 476,83 | 150,42 | 12,65 | 380,15 | 55,51 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 20-06-009-06 | до 160 тыс.м3/час | 1 284,47 | 609,72 | 173,10 | 13,94 | 501,65 | 70,98 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 20-06-009-07 | до 200 тыс.м3/час | 1 568,37 | 770,44 | 227,65 | 19,05 | 570,28 | 89,69 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 20-06-009-08 | до 250 тыс.м3/час | 1 957,54 | 941,03 | 256,21 | 20,43 | 760,30 | 109,55 |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 20-06-010** **Установка камер обслуживания**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка камер обслуживания производительностью: | | | | | | | |
| 20-06-010-01 | до 10 тыс.м3/час | 76,74 | 56,09 | 12,21 | 1,07 | 8,44 | 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 | 83,69 | 60,65 | 14,60 | 1,28 | 8,44 | 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 | 87,95 | 64,60 | 14,91 | 1,28 | 8,44 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-010-04 | до 40 тыс.м3/час | 102,57 | 78,34 | 15,79 | 1,28 | 8,44 | 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 | 147,77 | 112,27 | 23,52 | 1,94 | 11,98 | 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 | 241,78 | 152,47 | 27,39 | 2,17 | 61,92 | 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 | 256,55 | 161,66 | 32,97 | 2,39 | 61,92 | 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 | 300,50 | 201,87 | 36,71 | 2,80 | 61,92 | 23,5 |
| *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 | 426,25 | 288,37 | 56,93 | 4,99 | 80,95 | 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 | 430,01 | 289,40 | 59,15 | 4,99 | 81,46 | 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 ТЕР 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 | 77,88 | 55,92 | 13,52 | 1,07 | 8,44 | 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 | 84,41 | 62,02 | 13,95 | 1,07 | 8,44 | 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* |  |
| 20-06-011-03 | ВК-0.5 (В-622 мм) производительностью до 31,5 тыс.м3/час | 86,09 | 63,39 | 14,26 | 1,07 | 8,44 | 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 | 145,31 | 113,30 | 20,03 | 1,28 | 11,98 | 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 | 254,65 | 210,11 | 31,61 | 1,74 | 12,93 | 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 | 328,63 | 277,03 | 38,67 | 1,96 | 12,93 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-011-07 | ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до 40  тыс.м3/час | 103,42 | 71,04 | 23,94 | 2,06 | 8,44 | 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 | 186,59 | 142,16 | 32,45 | 2,40 | 11,98 | 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 | 252,80 | 196,71 | 43,16 | 3,14 | 12,93 | 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 | 326,11 | 259,50 | 53,68 | 3,79 | 12,93 | 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 ТЕР 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 | 63,16 | 42,86 | 13,02 | 1,07 | 7,28 | 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 | 74,63 | 53,43 | 13,92 | 1,07 | 7,28 | 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 | 152,59 | 121,72 | 23,59 | 1,50 | 7,28 | 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 | 247,77 | 202,21 | 38,28 | 2,39 | 7,28 | 23,54 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-06-012-05 | К-1 (Н-1003 мм) производительностью до 40  тыс.м3/час | 89,55 | 63,31 | 14,73 | 1,07 | 11,51 | 7,37 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-06-012-06 | К-1 (Н-1003 мм)  производительностью до 160  тыс.м3/час | 189,36 | 146,03 | 29,61 | 1,94 | 13,72 | 17,00 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-06-012-07 | К-1 (Н-1003 мм)  производительностью до 200  тыс.м3/час | 291,95 | 231,24 | 45,54 | 2,92 | 15,17 | 26,92 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-06-012-08 | К-1 (Н-1003 мм)  производительностью до 250  тыс.м3/час | 353,41 | 286,48 | 50,16 | 2,92 | 16,77 | 33,35 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-06-012-09 | для обвода воздухонагревателей производительностью до 40  тыс.м3/час | 87,87 | 53,43 | 13,92 | 1,07 | 20,52 | 6,22 |
| *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 |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-012-10 | для обвода воздухонагревателей производительностью до 80  тыс.м3/час | 175,97 | 131,08 | 24,37 | 1,50 | 20,52 | 15,26 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-06-012-11 | для обвода воздухонагревателей производительностью до 160  тыс.м3/час | 202,79 | 145,17 | 33,50 | 2,39 | 24,12 | 16,9 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-06-012-12 | для обвода воздухонагревателей производительностью до 200  тыс.м3/час | 365,43 | 281,84 | 59,47 | 4,01 | 24,12 | 32,81 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 20-06-012-13 | для обвода воздухонагревателей производительностью до 250  тыс.м3/час | 433,37 | 344,54 | 64,71 | 4,01 | 24,12 | 40,11 |
| *18.1.01.01* | *Клапаны, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 20-06-013** **Установка блоков тепломассообмена**  Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| Установка блоков тепломассообмена производительностью: | | | | | | | |
| 20-06-013-01 | до 10 тыс.м3/час | 2 498,17 | 1 432,55 | 743,37 | 67,30 | 322,25 | 166,77 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *30* |  |
| 20-06-013-02 | до 20 тыс.м3/час | 2 829,62 | 1 741,54 | 765,83 | 67,30 | 322,25 | 202,74 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *30* |  |
| 20-06-013-03 | до 31,5 тыс.м3/час | 6 148,04 | 3 998,04 | 1 720,42 | 169,75 | 429,58 | 465,43 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *30* |  |
| 20-06-013-04 | до 40 тыс.м3/час | 7 197,59 | 4 943,72 | 1 759,02 | 167,44 | 494,85 | 575,52 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *50* |  |
| 20-06-013-05 | до 63 тыс.м3/час | 10 383,35 | 7 012,96 | 2 574,30 | 253,30 | 796,09 | 816,41 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *50* |  |
| 20-06-013-06 | до 80 тыс.м3/час | 12 059,23 | 8 099,08 | 3 054,54 | 294,69 | 905,61 | 942,85 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *90* |  |
| 20-06-013-07 | до 125 тыс.м3/час | 18 135,25 | 13 201,97 | 3 631,31 | 350,08 | 1 301,97 | 1 536,90 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *90* |  |
| 20-06-013-08 | до 160 тыс.м3/час | 23 439,91 | 17 040,84 | 5 011,50 | 499,90 | 1 387,57 | 1 983,80 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *130* |  |
| 20-06-013-09 | до 200 тыс.м3/час | 31 225,01 | 23 126,86 | 6 207,98 | 622,31 | 1 890,17 | 2 692,30 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *130* |  |
| 20-06-013-10 | до 250 тыс.м3/час | 34 697,06 | 25 280,37 | 7 287,10 | 723,74 | 2 129,59 | 2 943 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *190* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | 552,47 | 221,88 | 83,59 | 3,85 | 247,00 | 25,83 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 20-06-014-02 | до 31,5 тыс.м3/час | 568,20 | 235,97 | 84,84 | 3,85 | 247,39 | 27,47 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 20-06-014-03 | до 63 тыс.м3/час | 731,99 | 323,93 | 128,43 | 6,18 | 279,63 | 37,71 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 20-06-014-04 | до 125 тыс.м3/час | 1 059,76 | 500,97 | 187,75 | 8,61 | 371,04 | 58,32 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 20-06-014-05 | до 200 тыс.м3/час | 1 342,04 | 676,98 | 262,87 | 14,69 | 402,19 | 78,81 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 20-06-014-06 | до 250 тыс.м3/час | 1 922,55 | 945,67 | 433,58 | 22,59 | 543,30 | 110,09 |
| *23.8.03.12* | *Фланцы стальные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 20-06-015** **Установка агрегатов вентиляторных**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Установка агрегатов вентиляторных производительностью: | | | | | | | |
| 20-06-015-01 | до 10 тыс.м3/час | 125,22 | 101,10 | 24,12 | 1,74 |  | 11,77 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0062* |  |
| 20-06-015-02 | до 20 тыс.м3/час | 208,47 | 140,45 | 68,02 | 6,27 |  | 16,35 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0062* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | |  | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-015-03 | до 40 тыс.м3/час | 451,18 | 326,76 | 124,42 | 10,82 |  | 38,04 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0062* |  |
| 20-06-015-04 | до 80 тыс.м3/час | 711,52 | 454,15 | 257,37 | 24,44 |  | 52,87 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0174* |  |
| 20-06-015-05 | до 125 тыс.м3/час | 1 009,61 | 661,00 | 348,61 | 32,67 |  | 76,95 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,024* |  |
| 20-06-015-06 | до 160 тыс.м3/час | 1 714,76 | 1 254,66 | 460,10 | 39,58 |  | 146,06 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0122* |  |
| 20-06-015-07 | до 200 тыс.м3/час | 1 905,47 | 1 357,65 | 547,82 | 48,36 |  | 158,05 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0122* |  |
| 20-06-015-08 | до 250 тыс.м3/час | 2 290,70 | 1 563,64 | 727,06 | 66,41 |  | 182,03 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0191* |  |
| **Таблица ТЕР 20-06-016** **Установка блоков присоединительных**  Измеритель: шт. | | | | | |  | |
| Установка блоков присоединительных: | | | | | |  | |
| 20-06-016-01 | БП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час | 113,60 | 67,26 | 11,25 | 0,77 | 35,09 | 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 | 124,66 | 74,05 | 15,52 | 1,18 | 35,09 | 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 | 160,01 | 99,21 | 25,71 | 2,06 | 35,09 | 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 | 171,26 | 107,72 | 28,45 | 2,29 | 35,09 | 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 | 362,54 | 249,97 | 47,14 | 2,60 | 65,43 | 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 | 382,75 | 263,11 | 54,21 | 3,26 | 65,43 | 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 | 608,70 | 439,12 | 86,50 | 4,78 | 83,08 | 51,12 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,0026* |  |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| 20-06-016-08 | БП-2 производительностью до 200 тыс.м3/час | 4 968,17 | 2 064,61 | 2 778,93 | 628,54 | 124,63 | 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 | 5 484,28 | 2 272,06 | 3 046,05 | 691,92 | 166,17 | 264,50 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,015* |  |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 20-06-017** **Установка блоков приемных**  Измеритель: шт. | | | | | |  | |
| Установка блоков приемных производительностью: | | | | | |  | |
| 20-06-017-01 | до 10 тыс.м3/час | 153,94 | 109,52 | 26,87 | 2,06 | 17,55 | 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 | 172,32 | 123,61 | 31,16 | 2,39 | 17,55 | 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 | 205,98 | 142,34 | 46,09 | 3,79 | 17,55 | 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 | 233,31 | 163,90 | 51,86 | 4,11 | 17,55 | 19,08 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,005* |  |
| *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 |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-017-05 | до 63 тыс.м3/час | 390,65 | 279,95 | 77,99 | 6,61 | 32,71 | 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 | 434,35 | 314,57 | 87,07 | 7,13 | 32,71 | 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 | 563,04 | 382,00 | 134,58 | 11,79 | 46,46 | 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 | 715,02 | 438,18 | 193,76 | 17,63 | 83,08 | 51,01 |
| *01.7.15.02* | *Болты анкерные, т* |  |  |  |  | *0,006* |  |
| *19.1.01.11* | *Крепления, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | 15,22 | 15,22 |  |  |  | 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 | 17,46 | 17,46 |  |  |  | 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 | 38,02 | 38,02 |  |  |  | 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* |  |
| 20-06-018-04 | до 8 кВт | 43,16 | 43,16 |  |  |  | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-018-05 | свыше 8 кВт | 47,22 | 47,22 |  |  |  | 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 | 44,52 | 40,99 |  |  | 3,53 | 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* |  |
| 20-06-018-07 | до 8 кВт | 49,86 | 46,33 |  |  | 3,53 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-018-08 | свыше 8 кВт | 61,55 | 54,95 |  |  | 6,60 | 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 | 58,44 | 45,64 |  |  | 12,80 | 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* |  |
| 20-06-018-10 | до 8 кВт | 62,10 | 49,30 |  |  | 12,80 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-018-11 | свыше 8 кВт | 67,94 | 55,14 |  |  | 12,80 | 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 | 61,31 | 48,51 |  |  | 12,80 | 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* |  |
| 20-06-018-13 | до 8 кВт | 66,36 | 53,56 |  |  | 12,80 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-018-14 | свыше 8 кВт | 70,42 | 57,62 |  |  | 12,80 | 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 ТЕР 20-06-019** **Установка мульти сплит-систем**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 20-06-019-01 | Установка внешнего блока мульти сплит-системы | 11,78 | 11,78 |  |  |  | 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 | 23,66 | 23,66 |  |  |  | 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* |  |
| 20-06-019-03 | до 8 кВт | 27,32 | 27,32 |  |  |  | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-019-04 | свыше 8 кВт | 29,90 | 29,90 |  |  |  | 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 | 30,06 | 26,53 |  |  | 3,53 | 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 | 33,73 | 30,20 |  |  | 3,53 | 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* |  |
| 20-06-019-07 | свыше 8 кВт | 43,33 | 36,73 |  |  | 6,60 | 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* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Установка внутреннего блока кассетного типа мощностью: | | | | | | | |
| 20-06-019-08 | до 5 кВт | 42,70 | 29,90 |  |  | 12,80 | 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 | 45,37 | 32,57 |  |  | 12,80 | 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 | 49,83 | 37,03 |  |  | 12,80 | 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* |  |
| Установка внутреннего блока канального типа мощностью: | | | | | | | |
| 20-06-019-11 | до 5 кВт | 44,68 | 31,88 |  |  | 12,80 | 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* |  |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 20-06-019-12 | до 8 кВт | 48,24 | 35,44 |  |  | 12,80 | 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 | 51,61 | 38,81 |  |  | 12,80 | 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 ТЕР 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: | 20-01003÷ 20-01005 |  |
| 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](#_Toc698325)

[II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ 3](#_Toc698326)

[III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 4](#_Toc698327)

Сборник 20. Вентиляция и кондиционирование воздуха ....................................................................................................... 4

Раздел 1. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ............................................................................................................... 4

Таблица ТЕР 20-01-001 Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса

Н (нормальные) .................................................................................................................................................................. 4

Таблица ТЕР 20-01-002 Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса

П (плотные) ........................................................................................................................................................................ 6

Таблица ТЕР 20-01-003 Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали

толщиной 1,0 и 1,2 мм ....................................................................................................................................................... 9

Таблица ТЕР 20-01-004 Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали

толщиной 1,5 мм .............................................................................................................................................................. 10

Таблица ТЕР 20-01-005 Прокладка воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной 1,8 и 2,0 мм ... 10

Раздел 2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И

КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ............................................................................................................................. 12

Таблица ТЕР 20-02-001 Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха ..... 12

Таблица ТЕР 20-02-002 Установка решеток жалюзийных ............................................................................ 13

Таблица ТЕР 20-02-003 Установка решеток жалюзийных стальных ........................................................... 13

Таблица ТЕР 20-02-004 Установка клапанов ................................................................................................. 13

Таблица ТЕР 20-02-005 Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным

приводом ........................................................................................................................................................................... 14

Таблица ТЕР 20-02-006 Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим

или пневматическим приводом ...................................................................................................................................... 15

Таблица ТЕР 20-02-007 Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или

пневматическим приводом .............................................................................................................................................. 15 Таблица ТЕР 20-02-008 Установка отсосов .................................................................................................... 16

Таблица ТЕР 20-02-009 Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали круглого

сечения .............................................................................................................................................................................. 16

Таблица ТЕР 20-02-010 Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали

прямоугольного сечения ................................................................................................................................................. 16

Таблица ТЕР 20-02-011 Установка зонтов над оборудованием .................................................................... 17

Таблица ТЕР 20-02-012 Установка дефлекторов ........................................................................................... 17

Таблица ТЕР 20-02-013 Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт ............................... 18

Таблица ТЕР 20-02-014 Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого

сечения типа ГТК ............................................................................................................................................................. 18

Таблица ТЕР 20-02-015 Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых типа ГТП

........................................................................................................................................................................................... 18

Таблица ТЕР 20-02-016 Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых .......... 19

Таблица ТЕР 20-02-017 Установка дверей и люков герметических ............................................................ 20

Таблица ТЕР 20-02-018 Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам ...................................... 20

Таблица ТЕР 20-02-019 Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование .............................. 20

Таблица ТЕР 20-02-020 Установка виброизоляторов .................................................................................... 20

Раздел 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ .................................................................................................................................................. 21

Таблица ТЕР 20-03-001 Установка вентиляторов радиальных ..................................................................... 21

Таблица ТЕР 20-03-002 Установка вентиляторов осевых ............................................................................. 21

Таблица ТЕР 20-03-003 Установка вентиляторов крышных......................................................................... 21

Таблица ТЕР 20-03-004 Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих ................................ 21

Раздел 4. КАЛОРИФЕРЫ .................................................................................................................................................... 21

Таблица ТЕР 20-04-001 Установка агрегатов воздушно-отопительных ...................................................... 21

Таблица ТЕР 20-04-002 Установка калориферов ........................................................................................... 22

Раздел 5. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА .................................................................................................................... 22 Таблица ТЕР 20-05-001 Установка фильтров ................................................................................................. 22

Таблица ТЕР 20-05-002 Установка скрубберов .............................................................................................. 22

Таблица ТЕР 20-05-003 Установка циклонов ................................................................................................. 22

Раздел 6. КОНДИЦИОНЕРЫ .............................................................................................................................................. 22

Таблица ТЕР 20-06-001 Установка кондиционеров доводчиков эжекционных .......................................... 22

Таблица ТЕР 20-06-002 Установка камер приточных типовых .................................................................... 23

Таблица ТЕР 20-06-003 Установка камер орошения ..................................................................................... 24

Таблица ТЕР 20-06-004 Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных) ........................................ 25

Таблица ТЕР 20-06-005 Установка фильтров воздушных (сухих) ............................................................... 26

Таблица ТЕР 20-06-006 Установка воздухонагревателей однорядных для обводного канала .................. 27 Таблица ТЕР 20-06-007 Установка воздухонагревателей двухрядных для обводного канала .................. 27

Таблица ТЕР 20-06-008 Установка воздухонагревателей однорядных без обводного канала .................. 28

Таблица ТЕР 20-06-009 Установка воздухонагревателей двухрядных без обводного канала ................... 28

Таблица ТЕР 20-06-010 Установка камер обслуживания .............................................................................. 28

Таблица ТЕР 20-06-011 Установка камер воздушных ................................................................................... 29

Таблица ТЕР 20-06-012 Установка клапанов воздушных ............................................................................. 30

Таблица ТЕР 20-06-013 Установка блоков тепломассообмена ..................................................................... 31 Таблица ТЕР 20-06-014 Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока

тепломассообмена ............................................................................................................................................................ 31

Таблица ТЕР 20-06-015 Установка агрегатов вентиляторных ...................................................................... 31

Таблица ТЕР 20-06-016 Установка блоков присоединительных .................................................................. 32

Таблица ТЕР 20-06-017 Установка блоков приемных ................................................................................... 32

Таблица ТЕР 20-06-018 Установка кондиционеров и сплит-систем ............................................................ 33

Таблица ТЕР 20-06-019 Установка мульти сплит-систем ............................................................................. 37

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .................................................................................................................................................................. 41

СОДЕРЖАНИЕ ......................................................................................................................................................................... 42