

Система нормативных документов в строительстве

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ
СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЭСНИЕР-2001

Часть IX

Издание официальное

Воронеж - 2006

Система нормативных документов в строительстве

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ
СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник №26
Теплоизоляционные работы
ТЭСНиЕР 81-02-26-2001
(3 – 76с.)

Сборник №34
Сооружения связи, радиовещания и телевидения
Книга 2. Раздел 2.
Сооружения проводной связи
ТЭСНиЕР 81-02-34-2001
(77 – 140с.)

Сборник №20
Вентиляция и кондиционирование воздуха
ТЭСНиЕР 81-02-20-2001
(141 – 342с.)

Сборник №33
Линии электропередачи
Книга 1. Электрические сети напряжением 0,38-1150кВ
ТЭСНиЕР 81-02-33-2001
(343 – 525с.)

Издание официальное

Воронеж - 2006

Предисловие

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть IX/ Воронеж-2006.

Предназначены для определения стоимости строительных работ, составления сметных расчетов (смет) ресурсным и ресурсно-индексным методом, а также для расчетов за выполненные работы. ТЭСНиЕР-2001 применяются для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть IX содержат сборники ТЭСНиЕР 81-02-26-2001 «Теплоизоляционные работы», ТЭСНиЕР 81-02-34-2001 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения. Книга 2. Раздел 2. Сооружения проводной связи», ТЭСНиЕР 81-02-20-2001 «Вентиляция и кондиционирование воздуха», ТЭСНиЕР 81-02-33-2001 «Линии электропередачи Книга 1. Электрические сети напряжением 0,38-1150кВ», разработанные на основе Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН 81-02-26-2001, ГЭСН 81-02-34-2001, ГЭСН 81-02-20-2001 и ГЭСН 81-02-33-2001 с учетом «Изменений и дополнений к Государственным элементным сметным нормам на строительные работы ГЭСН 81-02-2001» (вып. 1 и вып 2 ч 1) Региональным Центром ценообразования и экономики в строительстве (РЦЦС) под общим и научным руководством директора РЦЦС, доктора экономических наук Дорожкина В.Р.

ТЭСНиЕР-2001 Часть IX разработаны в уровне цен, зарегистрированных на региональном рынке Воронежской области, по состоянию на 1 января 2000г.

Печатное издание Территориальных сметных норм и единичных расценок ТЭСНиЕР-2001 получено с использованием программно-технического комплекса (ПТК) "РИК".

Настоящее издание ТЭСНиЕР 81-02-26-2001, ТЭСНиЕР 81-02-34-2001, ТЭСНиЕР 81-02-20-2001 и ТЭСНиЕР 81-02-33-2001 не отменяет ТЕР 81-02-26-2001, ТЕР 81-02-34-2001, ТЕР 81-02-20-2001 и ТЕР 81-02-33-2001 (утвержденных и введенных в действие постановлениями администрации Воронежской области №687 от 29.07.2002г., №631 от 07.07.2004г, №157 от 05.03.2003г), а развивает и дополняет их

Адрес РЦЦС: 394006, г Воронеж, ул. 20-летия Октября, 103, Региональный Центр ценообразования и экономики в строительстве Воронежской области

Телефон: (4732) 71-42-87; 77-01-77.

E-Mail: vorccs@comch.ru

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким-либо способом материалов (на бумажных носителях, в виде файлов на магнитных носителях, на Web-сайтах, в программах или системах на электронных носителях и по каналам связи) настоящего издания не допускается.

Сборник № 20

Вентиляция и кондиционирование воздуха

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящий сборник Территориальных единичных расценок (ТЕР 81-02-20-2001) предназначен для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении работ по устройству систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления.

1.2. Территориальные единичные расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ и могут применяться всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности.

1.3. Расценки настоящего сборника распространяются на работы 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.

1.4. Установка оборудования для технологических целей (вентиляторов, циклонов, скрубберов и т.п.) нормируется по сборникам ТЕРм-2001 на монтаж оборудования.

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

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

1.6. Расценками таблиц 01-001 и 01-002 предусмотрена прокладка воздуховодов класса Н (нормальные) и класса П (плотные) из листовой, оцинкованной стали и алюминия. Для воздуховодов из коррозионно-стойкой стали применяются соответствующие расценки таблиц 01-001 и 01-002 с учетом коэффициентов, приведенных в разделе 3 технической части.

1.7. Предусмотренная техническими условиями первичная окраска или грунтovка воздуховодов и вентиляционных изделий выполняется заводами-изготовителями.

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

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

1.10. В расценках таблиц 02-005 и 02-006 предусмотрена установка заслонок воздушных унифицированных, клапанов типа КВР и аналогичных конструкций.

1.11. В расценках таблицы 02-007 предусмотрена установка клапанов типа КВУ и аналогичных конструкций.

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

1.13. Расценки таблиц 03-001+03-003 распространяются на вентиляторы радиальные, осевые и крышные независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь углеродистая, коррозионно-стойкая или алюминий).

1.14. В расценках таблицы 03-001+03-003 и 06-015 на установку вентиляторов радиальных, осевых, крышных и агрегатов вентиляторных не учтены затраты на ревизию, сушку и присоединение электродвигателей к сети. Эти затраты следует определять по сборнику ТЕРм-2001-08 «Электротехнические установки».

1.15. Установка и расход виброизоляторов расценками таблиц 03-001+03-003 не учтены. Затраты по установке виброизоляторов следует определять по расценкам таблицы 02-020.

1 16. В расценках таблиц 03-001 и 06-015 затраты на установку гибких вставок не учтены. Работы по установке гибких вставок следует определять по расценкам таблицы 02-018

1 17. Расценками таблицы 05-001 учтены затраты на установку фильтров ячейковых (металлических и бумажных) и аэрозольных (с фильтрующим материалом ФГ), устанавливаемых на системах приточно-вытяжной вентиляции

1 18. Расценкой 1 таблицы 05-001 на установку фильтров ячеистых установка каркаса не учтена.

1 19. Расценками сборника 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 и определяются по сборникам ТЕРм на монтаж оборудования

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

1.21. Установка агрегатов пылеулавливающих, фильтров, скрубберов и циклонов предусмотрена на высоте до 1 м от пола; прокладка воздуховодов и установка воздухораспределительных устройств, вентиляторов, калориферов и воздушно-отопительных агрегатов на высоте до 3 м. При работе с подмостей, лесов и лестниц на большой высоте к расценкам применяются коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части

Устройство в соответствии с проектом производства работ лесов или сплошного настила надлежит нормировать по сборнику ТЕР-2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков».

1 22. Затраты на индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха принимаются в размере 5% от затрат труда и времени эксплуатации машин, учтенных в расценках на устройство указанных систем

1 23. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

1 24. Расценки таблицы ТЕР 20-01-005 «Прокладка воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной 1,8 мм и 2 мм» разработаны из условиястыковки и крепления элементов воздуховодов друг с другом посредством фланцевых соединений. При креплении элементов воздуховодов встык следует пользоваться таблицей ТЕР 20-01-006 «Прокладка воздуховодов для АЭС и других зданий с ядерными реакторами из листовой стали толщиной от 1,8 мм до 2 мм с присоединением сваркой встык по периметру»

1 25. Приведенные в настоящем сборнике расценки, разработанные для АЭС, следует применять и для других объектов, имеющих в своем составе ядерный реактор

2. Правила исчисления объемов работ

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

2 2. Длина воздуховодов измеряется между точками пересечения осевых линий.

3. Коэффициенты к единичным расценкам

| № п/п | Условия применения | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты к затрат труда рабочих-строителей |
|-------|--|--------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3.1 | Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м | 01-001, 01-002 | |
| | св. 3-х до 5-ти | | 1,06 |
| | св. 5-ти до 8-ми | | 1,16 |
| | св. 8-ми до 10-ти | | 1,22 |
| | св. 10-ти | | 1,32 |
| 3.2. | Прокладка воздуховодов для АЭС на высоте от пола, м. | 01-003– 01-005 | |
| | св. 3-х до 5-ти | | 1,08 |
| | св. 5-ти до 8-ми | | 1,2 |
| | св. 8-ми до 10-ти | | 1,28 |
| | св. 10-ти | | 1,4 |
| 3.3 | Прокладка воздуховодов класса Н и П из коррозионно-стойкой стали | 01-001 (1, 2, 4); 01-002 (1, 2, 4) | 1,097 |
| | | 01-001 (3, 5, 9), 01-002 (3, 5, 9) | 1,106 |
| | | 01-001 (6, 7, 10), 01-002 (6, 7, 10) | 1,115 |

| № п/п | Условия применения | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты к за- трат труда рабочих- строителей |
|----------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 01-001 (8, 11, 12, 18), 01-002 (8, 11, 12, 18, 22, 23) | 1,111 |
| | | 01-001 (13, 16, 19); 01-002 (13, 16, 19) | 1,12 |
| | | 01-001 (14, 15), 01-002 (14, 15) | 1,129 |
| | | 01-001 (17), 01-002 (17) | 1,103 |
| 3.4 | Установка агрегатов пылеулавливающих и скрубберов на высоте от пола, м: | 03-004, 05-002 | |
| | св. 1-го до 3-х | | 1,02 |
| | св. 3-х до 6-ти | | 1,06 |
| | св. 6-ти до 8-ми | | 1,08 |
| | св. 8-ми | | 1,12 |
| 3.5 | Установка фильтров на высоте от пола в м: | 05-001 | |
| | св. 1-го до 3-х | | 1,09 |
| | св. 3-х до 6-ти | | 1,23 |
| | св. 6-ти до 8-ми | | 1,33 |
| 3.6. | Установка циклонов на высоте от пола, м: | 05-003 | |
| | | | 1,09 |
| | | | 1,23 |

РАЗДЕЛ 01. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**Таблица ТЭСНиЕР-20-01-001****Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Сборка звеньев воздуховодов в блоки.
02. Установка и заделка креплений
03. Подъем блоков и временная их подвеска.
04. Установка блоков в проектное положение.
05. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² поверхности воздуховодов

Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной

| | |
|-------------|------------------------------------|
| 20-01-001-1 | 0,5 мм, диаметром до 200 мм |
| 20-01-001-2 | 0,5 мм, периметром до 600 мм |
| 20-01-001-3 | 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм |
| 20-01-001-4 | 0,6 мм, диаметром до 250 мм |
| 20-01-001-5 | 0,6 мм, диаметром до 355 мм |
| 20-01-001-6 | 0,6 мм, диаметром до 450 мм |
| 20-01-001-7 | 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм |
| 20-01-001-8 | 0,7 мм, диаметром до 800 мм |

Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром

| | |
|--------------|--------------------|
| 20-01-001-9 | 900 мм |
| 20-01-001-10 | от 1100 до 1600 мм |
| 20-01-001-11 | до 2400 мм |
| 20-01-001-12 | до 3200 мм |
| 20-01-001-13 | до 3600 мм |
| 20-01-001-14 | 4000 мм |

Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| 20-01-001-15 | 0,9 мм, периметром от 4100 до 4500 мм |
| 20-01-001-16 | 0,9 мм, периметром до 5200 мм |
| 20-01-001-17 | 0,9 мм, периметром до 7200 мм |
| 20-01-001-18 | 1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм |
| 20-01-001-19 | 1,0 мм, диаметром до 1250 мм |
| 20-01-001-20 | 1,2 мм, диаметром 1400 мм |
| 20-01-001-21 | 1,2 мм, диаметром 1600 мм |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-001-1 | 20-01-001-2 |
|------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 167,86 | 167,86 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,52 | 0,52 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,39 | 0,39 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,79 | 1,79 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,78 | 0,78 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-01-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-001-1 | 20-01-001-2 |
|--|--|----------------|---------------|----------------|----------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10.0 мм | т | 37708,00 | 0,00089 | 0,00089 |
| 101-0605 | Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан" | т | 11700,00 | 0,00501 | 0,00501 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00045 | 0,00045 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 8,00 | 8,00 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,015 | 0,015 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | п | п |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питотетрических лючков | шт. | 1,18 | п | п |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1386,52 | 1386,52 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 118,08 | 118,08 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 14,32 | 14,32 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 419,39 | 419,39 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1923,99 | 1923,99 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-01-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-001-3 | 20-01-001-4 |
|-------------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 153,69 | 167,86 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 1,02 | 1,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,41 | 0,52 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,39 | 0,39 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,62 | 1,79 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,61 | 0,80 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10.0 мм | т | 37708,00 | 0,00089 | 0,00089 |
| 101-0605 | Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан" | т | 11700,00 | 0,00501 | 0,00501 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00041 | 0,00045 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 8,00 | 8,00 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,015 | 0,015 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-001-3 | 20-01-001-4 |
|--|-------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1269,48 | 1386,52 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 94,08 | 119,72 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 11,23 | 14,52 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 418,79 | 419,39 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1782,35 | 1925,63 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-001-5 | 20-01-001-6 |
|--|---|----------------|-----------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 153,69 | 132,98 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 1,05 | 0,95 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,43 | 0,38 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,39 | 0,39 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,62 | 1,54 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,62 | 0,57 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | АсBESTОВЫЙ шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10 0 мм | т | 37708,00 | 0,00089 | 0,00084 |
| 101-0605 | Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан" | т | 11700,00 | 0,00501 | 0,00513 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00041 | 0,00039 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 8,00 | 7,58 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,011 | 0,011 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1269,48 | 1098,41 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 96,57 | 87,89 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-001-5 | 20-01-001-6 |
|------------------------------|------------------------------|------------|---------------|----------------|----------------|
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 11,58 | 10,46 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 382,63 | 372,13 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1748,68 | 1558,43 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-001-7 | 20-01-001-8 |
|--|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 132,98 | 100,06 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,70 | 0,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,27 | 0,36 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 17,65 | 15,79 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,27 | 0,20 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,54 | 1,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,43 | 0,49 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10.0 мм | т | 37708,00 | 0,00084 | 0,0011 |
| 101-0605 | Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан" | т | 11700,00 | 0,00513 | 0,00269 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00039 | 0,00033 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 7,58 | 9,91 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,011 | 0,008 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | п | п |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | п | п |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1098,41 | 826,50 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 95,16 | 103,15 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 7,68 | 9,40 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 372,13 | 379,19 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1565,70 | 1308,84 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена руб. | 20-01-001-9 | 20-01-001-10 |
|--|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 153,69 | 132,98 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 1,02 | 0,95 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,41 | 0,38 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,39 | 0,39 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,62 | 1,54 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,61 | 0,57 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | АсBESTОВЫЙ шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,00089 | 0,00084 |
| 101-0605 | Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан" | т | 11700,00 | 0,00501 | 0,00513 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00041 | 0,00039 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 8,00 | 7,58 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,015 | 0,011 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питотетражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1269,48 | 1098,41 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 94,08 | 87,89 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 11,23 | 10,46 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 418,79 | 372,13 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1782,35 | 1558,43 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб. | 20-01-001-11 | 20-01-001-12 |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 100,06 | 80,88 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,71 | 0,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,28 | 0,31 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 10,05 | 10,05 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-01-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-001-11 | 20-01-001-12 |
|--|--|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,20 | 0,20 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,31 | 1,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,43 | 0,45 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | АсBESTОВЫЙ шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,0011 | 0,0011 |
| 101-0605 | Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан" | т | 11700,00 | 0,00269 | 0,0024 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00033 | 0,00033 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 9,91 | 9,09 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,008 | 0,006 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | п | п |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 826,50 | 668,07 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 82,31 | 86,46 | |
| в том числе | | руб | 7,80 | 8,38 | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 379,19 | 338,78 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 1288,00 | 1093,31 | |
| Всего, прямые затраты | | | | | |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-01-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-001-13 | 20-01-001-14 |
|-------------------------------|---|---------|----------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 74,45 | 68,02 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,76 | 0,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,31 | 0,29 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 10,05 | 8,69 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,15 | 0,15 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,31 | 1,15 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,45 | 0,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | АсBESTОВЫЙ шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,0011 | 0,0011 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб | 20-01-001-13 | 20-01-001-14 |
|--|---|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 101-0605 | Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан" | т | 11700,00 | 0,00167 | 0,00167 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00033 | 0,00029 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 9,91 | 9,91 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0098 | 0,007 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питотетрических лючков | шт. | 1,18 | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 614,96 | 561,85 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 86,26 | 79,95 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 8,38 | 7,93 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 383,53 | 357,61 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1084,75 | 999,41 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб. | 20-01-001-15 | 20-01-001-16 |
|-------------------------------|---|----------------|----------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 68,02 | 61,59 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,72 | 0,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,29 | 0,32 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 8,69 | 8,80 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,15 | 0,10 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,15 | 1,07 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,43 | 0,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асbestosовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,0011 | 0,0014 |
| 101-0605 | Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан" | т | 11700,00 | 0,00167 | 0,00296 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00029 | 0,00027 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 9,91 | 12,98 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,007 | 0,013 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-001-15 | 20-01-001-16 |
|--|-------------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 561,85 | 508,73 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 79,95 | 86,12 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 7,93 | 8,81 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 357,61 | 508,87 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 999,41 | 1103,72 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-001-17 | 20-01-001-18 |
|--|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 47,52 | 80,88 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,84 | 0,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,34 | 0,28 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 7,25 | 10,05 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,06 | 0,15 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,92 | 1,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,50 | 0,41 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,0005 | 0,0011 |
| 101-0605 | Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан" | т | 11700,00 | 0,00296 | 0,0024 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00023 | 0,00033 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 13,90 | 9,09 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,021 | 0,006 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 392,52 | 668,07 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 86,00 | 80,47 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 9,26 | 7,60 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 567,89 | 338,78 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1046,41 | 1087,32 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена руб. | 20-01-001-19 | 20-01-001-20 |
|--|---|----------------|-----------------------|----------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 74,45 | 61,91 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,69 | 0,87 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,28 | 0,35 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 10,05 | 8,69 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,15 | 0,10 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,31 | 1,47 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,41 | 0,52 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,0011 | 0,00094 |
| 101-0605 | Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан" | т | 11700,00 | 0,00167 | 0,00296 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00033 | 0,00037 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 9,91 | 8,46 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0098 | 0,01215 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питотетражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 614,96 | 511,38 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 80,47 | 93,77 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 7,60 | 9,59 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 383,53 | 380,95 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1078,96 | 986,10 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-001-21 |
|------------------------|---|---------|-----------------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 57,55 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,34 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-001-21 |
|--|--|----------------|-----------------------|---------------|
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 8,80 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,08 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,39 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,50 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0027 | АсBESTОВЫЙ шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10.0 мм | т | 37708,00 | 0,00094 |
| 101-0605 | Мастика герметизирующая нетвердеющая "Гэлан" | т | 11700,00 | 0,00296 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00035 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 7,60 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0113 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | П |
| Стоймостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 475,36 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 90,98 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 9,26 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 353,09 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 919,43 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-01-002**Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Сборка звеньев воздуховодов в блоки.
- 02 Установка и заделка креплений.
03. Подъем блоков и временная их подвеска.
04. Установка блоков в проектное положение.
05. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² поверхности воздуховодов

Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной

| | |
|-------------|------------------------------------|
| 20-01-002-1 | 0,5 мм, диаметром до 200 мм |
| 20-01-002-2 | 0,5 мм, периметром до 600 мм |
| 20-01-002-3 | 0,5 мм, периметром до 800, 1000 мм |
| 20-01-002-4 | 0,6 мм, диаметром до 250 мм |
| 20-01-002-5 | 0,6 мм, диаметром до 355 мм |
| 20-01-002-6 | 0,6 мм, диаметром до 450 мм |
| 20-01-002-7 | 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм |
| 20-01-002-8 | 0,7 мм, диаметром до 800 мм |

Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной 0,7 мм, периметром

- 20-01-002-9 900 мм
- 20-01-002-10 от 1100 до 1600 мм
- 20-01-002-11 до 2400 мм
- 20-01-002-12 до 3200 мм
- 20-01-002-13 до 3600 мм
- 20-01-002-14 4000 мм

Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной

- 20-01-002-15 0,9 мм, периметром 4100-4500 мм
- 20-01-002-16 0,9 мм, периметром до 5200 мм
- 20-01-002-17 0,9 мм, периметром до 7200 мм
- 20-01-002-18 1,0 мм, диаметром от 900 до 1000 мм
- 20-01-002-19 1,0 мм, диаметром до 1250 мм
- 20-01-002-20 1,2 мм, диаметром 1400 мм
- 20-01-002-21 1,2 мм, диаметром 1600 мм
- 20-01-002-22 1,4 мм, диаметром 1800 мм
- 20-01-002-23 1,4 мм, диаметром 2000 мм

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз цена руб | 20-01-002-1 | 20-01-002-2 |
|------------------------|--|----------------|-----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 167,86 | 167,86 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 1,30 | 1,30 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,52 | 0,52 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,39 | 0,39 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,79 | 1,79 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,78 | 0,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00045 | 0,00045 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 8,00 | 8,00 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,015 | 0,015 |
| 113-0367 | Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А | кг | 23,00 | 2,66 | 2,66 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт | 1,18 | П | П |
| 544-0089 | Лента липкая изоляционная на поликарбонатном компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно | кг | 79,46 | 14,70 | 14,70 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз цена руб. | 20-01-002-1 | 20-01-002-2 |
|--|------------------------------|--------|---------------|----------------|----------------|
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1386,52 | 1386,52 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 118,08 | 118,08 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 14,32 | 14,32 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1556,45 | 1556,45 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 3061,05 | 3061,05 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз.цена руб | 20-01-002-3 | 20-01-002-4 |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел ч | | 153,69 | 167,86 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | | 1,02 | 1,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,41 | 0,52 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,39 | 0,39 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш ч | 5,10 | 1,62 | 1,79 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,61 | 0,80 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00041 | 0,00045 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 8,00 | 8,00 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,015 | 0,015 |
| 113-0367 | Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А | кг | 23,00 | 10,67 | 2,66 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | п | п |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | п | п |
| 544-0089 | Лента липкая изоляционная на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно | кг | 79,46 | 9,69 | 14,70 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1269,48 | 1386,52 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 94,08 | 119,72 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 11,23 | 14,52 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1341,99 | 1556,45 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2705,55 | 3062,69 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-002-5 | 20-01-002-6 |
|--|--|----------------|-----------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 153,69 | 132,98 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 1,05 | 0,95 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,43 | 0,38 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,39 | 0,39 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,62 | 1,54 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,62 | 0,57 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00041 | 0,00039 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 8,00 | 7,58 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,011 | 0,011 |
| 113-0367 | Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А | кг | 23,00 | 10,67 | 1,58 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питотетражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |
| 544-0089 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно | кг | 79,46 | 9,69 | 8,20 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1269,48 | 1098,41 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 96,57 | 87,89 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 11,58 | 10,46 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1305,83 | 968,35 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2671,88 | 2154,65 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-002-7 | 20-01-002-8 |
|------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 132,98 | 100,06 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,68 | 0,83 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-002-7 | 20-01-002-8 |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,25 | 0,36 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 17,65 | 15,79 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,27 | 0,20 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,54 | 1,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,43 | 0,47 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00039 | 0,00033 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 7,58 | 9,91 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,011 | 0,008 |
| 113-0367 | Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А | кг | 23,00 | 1,58 | 7,08 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питотетражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |
| 544-0089 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно | кг | 79,46 | 8,20 | |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1098,41 | 826,50 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 93,49 | 101,51 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 7,44 | 9,20 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 968,35 | 469,08 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2160,25 | 1397,09 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-002-9 | 20-01-002-10 |
|-------------------------------|---|---------|----------------|-------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 153,69 | 132,98 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 1,02 | 0,95 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,41 | 0,38 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,39 | 0,39 |

ТЭСНиЕР 81-02-20-2001 Воронежская область

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-002-9 | 20-01-002-10 |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,62 | 1,54 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,61 | 0,57 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00041 | 0,00039 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 8,00 | 7,58 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,015 | 0,011 |
| 113-0367 | Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А | кг | 23,00 | 10,67 | 1,58 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |
| 544-0089 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно | кг | 79,46 | 9,69 | 8,20 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1269,48 | 1098,41 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 94,08 | 87,89 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 11,23 | 10,46 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1341,99 | 968,35 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2705,55 | 2154,65 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-002-11 | 20-01-002-12 |
|-------------------------------|---|---------|----------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 100,06 | 80,88 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,71 | 0,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,28 | 0,31 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 10,05 | 10,05 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,20 | 0,20 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,31 | 1,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,43 | 0,45 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00033 | 0,00033 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 9,91 | 9,09 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-002-11 | 20-01-002-12 |
|--|--|----------------|---------------|----------------|----------------|
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,008 | 0,006 |
| 113-0367 | Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А | кг | 23,00 | 7,08 | 7,95 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | п | п |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 826,50 | 668,07 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 82,31 | 86,46 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 7,80 | 8,38 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 469,08 | 452,07 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1377,89 | 1206,60 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-002-13 | 20-01-002-14 |
|-------------------------------|---|----------------|------------------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 74,45 | 68,02 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,76 | 0,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | <u>83,54</u> <u>12,30</u> | 0,31 | 0,29 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 10,05 | 8,69 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,15 | 0,15 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,31 | 1,15 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> <u>10,15</u> | 0,45 | 0,43 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00033 | 0,00029 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 9,91 | 9,91 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0098 | 0,007 |
| 113-0367 | Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А | кг | 23,00 | 8,38 | 6,99 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | п | п |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-002-13 | 20-01-002-14 |
|------------------------|--|---------|---------------|----------------|----------------|
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 614,96 | 561,85 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 86,26 | 79,95 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 8,38 | 7,93 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 515,25 | 457,36 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 1216,47 | 1099,16 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-002-15 | 20-01-002-16 |
|------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 68,02 | 61,59 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,72 | 0,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,29 | 0,32 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 8,69 | 8,80 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,15 | 0,10 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,15 | 1,07 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,43 | 0,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00029 | 0,00027 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 9,91 | 12,98 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0098 | 0,013 |
| 113-0367 | Лента полипропиленовая с липким слоем, марка А | кг | 23,00 | 6,99 | 7,27 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | п | п |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 561,85 | 508,73 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 79,95 | 86,12 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 7,93 | 8,81 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 482,67 | 588,66 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 1124,47 | 1183,51 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-002-17 | 20-01-002-18 |
|--|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 47,52 | 80,88 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,84 | 0,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,34 | 0,28 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 7,25 | 10,05 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,06 | 0,15 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,92 | 1,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,50 | 0,41 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00023 | 0,00033 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 13,90 | 9,09 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,021 | 0,006 |
| 113-0367 | Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А | кг | 23,00 | 6,89 | 7,95 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питотетражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 392,52 | 668,07 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 86,00 | 80,47 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 9,26 | 7,60 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 672,88 | 452,07 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1151,40 | 1200,61 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-002-19 | 20-01-002-20 |
|------------------------|---|---------|----------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 74,45 | 61,91 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,69 | 0,87 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,28 | 0,35 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 10,05 | 8,69 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-002-19 | 20-01-002-20 |
|--|---|----------------|------------------|----------------|----------------|
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,15 | 0,10 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,31 | 1,47 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,41 | 0,52 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00033 | 0,00037 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 9,91 | 8,46 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0098 | 0,012 |
| 113-0367 | Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А | кг | 23,00 | 8,38 | 5,96 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питотетражных лючков | шт. | 1,18 | п | п |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 614,96 | 511,38 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 80,47 | 93,77 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 7,60 | 9,59 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 515,25 | 446,59 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1210,68 | 1051,74 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-002-21 | 20-01-002-22 |
|-------------------------------|---|---------|------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 57,55 | 53,85 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,84 | 1,00 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,34 | 0,40 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 8,80 | 7,25 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,08 | 0,06 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,39 | 1,11 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,50 | 0,60 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00035 | 0,00028 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 7,60 | 9,09 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,011 | 0,012 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-002-21 | 20-01-002-22 |
|--|--|----------------|------------------|---------------|---------------|
| 113-0367 | Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А | кг | 23,00 | 5,79 | 5,41 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 475,36 | 444,80 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 90,98 | 100,19 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 9,26 | 11,01 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 413,47 | 447,13 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 979,81 | 992,12 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-002-23 |
|--|---|----------------|------------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 50,36 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,96 |
| 3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,39 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 7,25 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,06 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,11 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,57 |
| 4 МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00028 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 8,00 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,009 |
| 113-0367 | Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А | кг | 23,00 | 4,73 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | П |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 415,97 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 96,89 |
| в том числе | | руб | | 10,59 |
| Оплата труда машинистов | | | | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-002-23 |
|------------------------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|
| Материальные ресурсы | | руб | | 379,19 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 892,05 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-01-003**Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1 мм и 1,2 мм****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Сборка звеньев воздуховодов в блоки.
02. Установка и заделка креплений.
03. Подъем блоков и временная их подвеска.
04. Установка блоков в проектное положение.
05. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.
06. Контроль опрессовкой воздухом

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² поверхности воздуховодов

Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1 мм, диаметром до
 20-01-003-1 250 мм
 20-01-003-2 355 мм
 20-01-003-3 450 мм

Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,2 мм, периметром до
 20-01-003-4 600 мм
 20-01-003-5 1000 мм

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-003-1 | 20-01-003-2 |
|-------------------------------|---|---------|----------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 211,42 | 196,67 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 20,71 | 22,49 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,51 | 0,43 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,85 | 0,53 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 3,18 | 1,90 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин | маш.ч | 37,92 7,78 | 19,42 | 21,41 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,78 | 0,65 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асbestosвый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,00031 | 0,00027 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,0008 | 0,00048 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 21,60 | 19,00 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-003-1 | 20-01-003-2 |
|--|--|----------------|------------------|----------------|----------------|
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,013 | 0,012 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1786,50 | 1661,86 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 862,58 | 912,89 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 165,28 | 178,46 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 640,28 | 564,83 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 3289,36 | 3139,58 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-003-3 | 20-01-003-4 |
|-------------------------------|--|----------------|------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 173,76 | 219,95 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 25,68 | 18,98 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,43 | 0,45 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,36 | 0,86 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,90 | 2,10 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин | маш.ч | 37,92 7,78 | 24,60 | 17,85 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,65 | 0,68 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асbestosовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,00027 | 0,00032 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00048 | 0,0008 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 19,00 | 21,60 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,012 | 0,013 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-003-3 | 20-01-003-4 |
|------------------------|--|---------|---------------|----------------|----------------|
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1468,27 | 1858,58 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 1033,17 | 784,35 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 203,28 | 151,31 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 564,83 | 640,66 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 3066,27 | 3283,59 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-003-5 |
|------------------------|---|----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 205,78 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 19,27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,47 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,61 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 3,18 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин | маш.ч | 37,92 7,78 | 18,10 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,70 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0027 | АсBESTОВЫЙ шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,00027 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42A | т | 15140,00 | 0,00048 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 19,00 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,012 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | п |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | п |
| 300-9640 | Заглушки питотетражных лючков | шт. | 1,18 | п |
| Стоймостные показатели | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1738,84 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 801,66 |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 153,71 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 564,83 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 3105,33 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-01-004**Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Сборка звеньев воздуховодов в блоки.
02. Установка и заделка креплений
03. Подъем блоков и времененная их подвеска.
04. Установка блоков в проектное положение.
05. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.
06. Контроль опрессовкой воздухом.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² поверхности воздуховодов

| | |
|---|--|
| 20-01-004-1 | Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, диаметром свыше 450 до 560 мм |
| Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, диаметром до | |
| 20-01-004-2 | 800 мм |
| 20-01-004-3 | 1000 мм |
| 20-01-004-4 | 1250 мм |
| 20-01-004-5 | 1400 мм |
| 20-01-004-6 | 1600 мм |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-004-1 | 20-01-004-2 |
|------------------------|---|----------------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 187,48 | 144,46 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,52 | 0,50 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,36 | 0,20 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,90 | 1,54 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин | маш.ч | 37,92 7,78 | 17,37 | 13,20 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,78 | 0,74 |
| 4 | | | | | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0027 | Асbestosвый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10.0 мм | т | 37708,00 | 0,00027 | 0,00103 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00048 | 0,00039 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 17,10 | 15,90 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,011 | 0,011 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-004-1 | 20-01-004-2 |
|------------------------|--|---------|---------------|----------------|----------------|
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1584,21 | 1220,69 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 777,19 | 611,64 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 149,46 | 116,36 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 511,90 | 511,47 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 2873,30 | 2343,80 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-004-3 | 20-01-004-4 |
|------------------------|---|----------------|-----------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 112,64 | 102,10 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 10,51 | 10,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,47 | 0,47 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,15 | 0,12 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,47 | 1,47 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин | маш.ч | <u>37,92</u> 7,78 | 9,34 | 8,96 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,70 | 0,70 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | АсBESTОВЫЙ шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,00081 | 0,00099 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00037 | 0,00037 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 14,30 | 14,30 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0092 | 0,0092 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 951,81 | 862,75 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 458,93 | 444,40 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 85,56 | 82,60 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 449,64 | 456,43 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 1860,38 | 1763,58 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-004-5 | 20-01-004-6 |
|--|---|----------------|-----------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 83,29 | 77,90 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 9,41 | 9,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,49 | 0,47 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,09 | 0,08 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,47 | 1,39 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин | маш.ч | <u>37,92</u> 7,78 | 8,20 | 7,84 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,72 | 0,71 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | АсBESTОВЫЙ шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8 0-10.0 мм | т | 37708,00 | 0,00094 | 0,00084 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00037 | 0,00035 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 14,30 | 13,50 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0092 | 0,0075 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питотетражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 703,80 | 658,26 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 418,77 | 402,18 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 77,14 | 73,99 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 454,55 | 416,62 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1577,12 | 1477,06 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-01-005

Прокладка воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной 1,8 мм и 2 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка звеньев воздуховодов в блоки.
02. Установка и заделка креплений.
03. Подъем блоков и временная их подвеска.
04. Установка блоков в проектное положение.
05. Обварка фланцев по гребню.

06. Контроль опрессовкой воздухом.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² поверхности воздуховодов

20-01-005-1 Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 1,8 мм периметром 1000 мм

Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной 2 мм, диаметром до

20-01-005-2 250 мм

20-01-005-3 355 мм

20-01-005-4 560 мм

20-01-005-5 800 мм

20-01-005-6 1000 мм

20-01-005-7 1250 мм

20-01-005-8 1400 мм

20-01-005-9 1600 мм

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-005-1 | 20-01-005-2 |
|------------------------|---|---------|------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 516,00 | 630,40 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,72 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 60,00 | 80,00 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 30,00 | 40,00 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 9,68 | 10,88 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.ч | 57,36 11,34 | 8,71 | 9,80 |
| 031901 | Тали ручные рычажные | маш.ч | 24,34 | 72,40 | 93,90 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 28,80 | 35,60 |
| 041400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.ч | 6,70 | 4,20 | 4,20 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 3,80 | 4,20 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 30,00 | 40,00 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | АсBESTОВЫЙ шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,00031 | 0,00031 |
| 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм | т | 8956,70 | 0,009 | 0,0115 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0585 | Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 7680,00 | 0,022 | 0,022 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 280,00 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-0622 | Миткаль "Т-2" суровый (суровые) | 10 м | 74,90 | 3,50 | 3,50 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 3,30 | 1,50 | 1,50 |
| 101-1505 | Электроды диаметром 2 мм Э42А | т | 37520,00 | 0,0105 | 0,0116 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 24,50 | 24,50 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-01-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-005-1 | 20-01-005-2 |
|----------|---|----------------|---------------|-------------|-------------|
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-9105 | Дюбели | кг | | 110,00 | 140,00 |
| 102-0048 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта | м ³ | 1870,00 | 0,033 | 0,0417 |
| 102-0084 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | м ³ | 1350,00 | 0,076 | 0,095 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | п | п |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питотетражных лючков | шт. | 1,18 | п | п |

Стоймостные показатели

| | | | |
|--|------------|-----------------|-----------------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | 5015,52 | 6127,49 |
| Эксплуатация машин | руб | 7514,54 | 9802,90 |
| в том числе | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | 772,27 | 1009,13 |
| Материальные ресурсы | руб | 1782,96 | 1888,54 |
| Всего, прямые затраты | руб | 14313,02 | 17818,93 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-01-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-005-3 | 20-01-005-4 |
|---------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 501,50 | 384,70 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,72 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 60,00 | 40,00 |
| 3 | | | | | |
| МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 30,00 | 20,00 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 9,68 | 8,46 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.ч | 57,36 11,34 | 8,71 | 7,61 |
| 031901 | Тали ручные рычажные | маш.ч | 24,34 | 74,80 | 60,20 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 33,80 | 31,30 |
| 041400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.ч | 6,70 | 4,20 | 4,20 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 3,80 | 3,40 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 30,00 | 20,00 |
| 4 | | | | | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0027 | АсBESTОВЫЙ шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10.0 мм | т | 37708,00 | 0,00027 | 0,00029 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-005-3 | 20-01-005-4 |
|--|---|------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой 1.8х50 мм | т | 8956,70 | 0,009 | 0,0045 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0585 | Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 7680,00 | 0,022 | 0,022 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 280,00 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-0622 | Миткаль "Т-2" суровый (суровье) | 10 м | 74,90 | 3,50 | 3,50 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 3,30 | 1,50 | 1,50 |
| 101-1505 | Электроды диаметром 2 мм Э42А | т | 37520,00 | 0,0105 | 0,01 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 21,60 | 19,30 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-9105 | Дюбели | кг | | 110,00 | 55,00 |
| 102-0048 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта | м³ | 1870,00 | 0,033 | 0,0167 |
| 102-0084 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | м³ | 1350,00 | 0,076 | 0,038 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м² | | п | п |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | п | п |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 4874,58 | 3739,28 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 7598,45 | 5499,30 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 772,27 | 535,30 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1714,46 | 1521,25 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 14187,49 | 10759,83 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-005-5 | 20-01-005-6 |
|-------------------------------|---|---------|------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 339,60 | 301,20 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,72 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 23,60 | 19,20 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 11,80 | 9,60 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 7,26 | 6,06 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.ч | 57,36 11,34 | 6,53 | 5,45 |
| 031901 | Тали ручные рычажные | маш.ч | 24,34 | 56,00 | 46,20 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена руб. | 20-01-005-5 | 20-01-005-6 |
|----------|---|----------------|----------------|-------------|-------------|
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 30,90 | 28,40 |
| 041400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.ч | 6,70 | 4,20 | 4,20 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 3,00 | 2,60 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 11,80 | 9,60 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | АсBESTОВЫЙ шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10.0 мм | т | 37708,00 | 0,001 | 0,00081 |
| 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой 1.8x50 мм | т | 8956,70 | 0,0035 | 0,003 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0585 | Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 7680,00 | 0,022 | 0,022 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 280,00 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-0622 | Миткаль "Т-2" сырьевый (сырье) | 10 м | 74,90 | 3,50 | 3,50 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 3,30 | 1,50 | 1,50 |
| 101-1505 | Электроды диаметром 2 мм Э42А | т | 37520,00 | 0,0095 | 0,009 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 18,40 | 16,90 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-9105 | Дюбели | кг | | 43,00 | 38,00 |
| 102-0048 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта | м ³ | 1870,00 | 0,013 | 0,01 |
| 102-0084 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | м ³ | 1350,00 | 0,03 | 0,025 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | п | п |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | п | п |

Стоймостные показатели

| | | | |
|--|------------|----------------|----------------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | 3300,91 | 2927,66 |
| Эксплуатация машин | руб | 3963,19 | 3273,32 |
| в том числе | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | 338,96 | 277,32 |
| Материальные ресурсы | руб | 1481,79 | 1404,37 |
| Всего, прямые затраты | руб | 8745,89 | 7605,35 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-005-7 | 20-01-005-8 |
|------------------------|----------------------------------|---------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 297,90 | 262,80 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-005-7 | 20-01-005-8 |
|----------|---|---------|------------------|-------------|-------------|
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,72 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 17,20 | 13,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 8,60 | 6,90 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 4,84 | 3,64 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.ч | 57,36 11,34 | 4,36 | 3,28 |
| 031901 | Тали ручные рычажные | маш.ч | 24,34 | 41,00 | 38,00 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 27,70 | 27,00 |
| 041400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.ч | 6,70 | 4,20 | 4,20 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 2,20 | 1,80 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 8,60 | 6,90 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | АсBESTОВЫЙ шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10.0 мм | т | 37708,00 | 0,00099 | 0,00094 |
| 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой 1.8x50 мм | т | 8956,70 | 0,0025 | 0,0025 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0585 | Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 7680,00 | 0,022 | 0,022 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 280,00 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-0622 | Миткаль "Т-2" суровый (суровье) | 10 м | 74,90 | 3,50 | 3,50 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 3,30 | 1,50 | 1,50 |
| 101-1505 | Электроды диаметром 2 мм Э42А | т | 37520,00 | 0,008 | 0,008 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 16,90 | 16,90 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-9105 | Дюбели | кг | | 30,00 | 30,00 |
| 102-0048 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта | м³ | 1870,00 | 0,0092 | 0,0092 |
| 102-0084 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | м³ | 1350,00 | 0,0206 | 0,0206 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м² | | П | П |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-005-7 | 20-01-005-8 |
|------------------------|--|------------|----------------|----------------|-------------|
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | 2895,59 | 2554,42 | |
| | Эксплуатация машин | руб | 2902,58 | 2470,18 | |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | 242,51 | 192,11 | |
| | Материальные ресурсы | руб | 1361,72 | 1359,84 | |
| | Всего, прямые затраты | руб | 7159,89 | 6384,44 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-005-9 |
|------------------------|---|----------------|-----------------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 257,12 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,72 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 12,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 6,40 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 2,42 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.ч | <u>57,36</u> 11,34 | 2,18 |
| 031901 | Тали ручные рычажные | маш.ч | 24,34 | 38,90 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 25,20 |
| 041400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.ч | 6,70 | 4,20 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 1,40 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 6,40 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0027 | Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,00084 |
| 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм | т | 8956,70 | 0,0018 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,0005 |
| 101-0585 | Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 7680,00 | 0,022 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 280,00 | 0,0003 |
| 101-0622 | Миткаль "Т-2" суроварый (суроварье) | 10 м | 74,90 | 3,50 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 3,30 | 1,50 |
| 101-1505 | Электроды диаметром 2 мм Э42А | т | 37520,00 | 0,0075 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,005 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 15,50 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,005 |
| 101-9105 | Дюбели | кг | | 22,00 |
| 102-0048 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта | м ³ | 1870,00 | 0,0067 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-005-9 |
|--|---|----------------|---------------|----------------|
| 102-0084 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | м ³ | 1350,00 | 0,015 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | п |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | п |
| 300-9640 | Заглушки питотетрических лючков | шт. | 1,18 | п |
| Стоймостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 2499,21 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2324,50 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 168,40 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1286,46 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 6110,17 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-01-006**Прокладка воздуховодов для АЭС и других зданий с ядерными реакторами из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм с присоединением сваркой в стык по периметру****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Сборка звеньев воздуховодов в блоки с временным креплением звеньев друг к дугу встык.
02. Рихтовка стенок воздуховодов с полной подгонкой звеньев друг к дугу по периметру и электроприхваткой, электросварка торцов звеньев друг к дугу в стык по периметру воздуховодов с зачисткой швов.
03. Подъем блоков на проектную отметку.
04. Протаскивание блоков сквозь отверстия в стенах и перегородках. 04. Временное раскрепление блоков в проектном положении.
- 05 Установка упругих прокладок в местах прохождения через отверстия в стенах и перегородках.
06. Электросварка блоков друг с другом в стык в том числе методом операционных швов и потолочной сварки с зачисткой швов.
07. Крепление блоков, установленных в проектное положение, к перекрытиям подвесками.
08. Снятие временного крепления.
09. Контроль опрессовкой воздухом.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² поверхности воздуховодов

- 20-01-006-1 Прокладка прямоугольных воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм, периметром до 800 мм
- 20-01-006-2 Прокладка прямоугольных воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм, периметром до 1000 мм
- 20-01-006-3 Прокладка прямоугольных воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм, периметром до 1500 мм
- 20-01-006-4 Прокладка прямоугольных воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм, периметром до 2000 мм
- 20-01-006-5 Прокладка прямоугольных воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм, периметром до 2500 мм
- 20-01-006-6 Прокладка прямоугольных воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм, периметром до 3000 мм
- 20-01-006-7 Прокладка прямоугольных воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм, периметром до 3500 мм
- 20-01-006-8 Прокладка прямоугольных воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм, периметром до 4000 мм

- 20-01-006-9 Прокладка прямоугольных воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм, периметром до 5000 мм
- 20-01-006-10 Прокладка круглых воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм, диаметром до 250 мм
- 20-01-006-11 Прокладка круглых воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм, диаметром до 355 мм
- 20-01-006-12 Прокладка круглых воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм, диаметром до 560 мм
- 20-01-006-13 Прокладка круглых воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм, диаметром до 800 мм
- 20-01-006-14 Прокладка круглых воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм, диаметром до 1000 мм
- 20-01-006-15 Прокладка круглых воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм, диаметром до 1250 мм
- 20-01-006-16 Прокладка круглых воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм, диаметром до 1400 мм
- 20-01-006-17 Прокладка круглых воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм, диаметром до 1600 мм

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-006-1 | 20-01-006-2 |
|------------------------|---|----------------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 733,70 | 579,08 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,72 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 80,00 | 60,00 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 40,00 | 30,00 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 10,88 | 9,68 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.ч | 57,36 11,34 | 9,80 | 8,71 |
| 031901 | Тали ручные рычажные | маш.ч | 24,34 | 91,70 | 72,40 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 35,80 | 33,80 |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.ч | 1,20 | 32,20 | 17,40 |
| 041400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.ч | 6,70 | 4,20 | 4,20 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 4,20 | 3,80 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.ч | 0,85 | 42,50 | 40,00 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 40,00 | 30,00 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асbestosвый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10.0 мм | т | 37708,00 | 0,0031 | 0,00031 |
| 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой 1.8x50 мм | т | 8956,70 | 0,0115 | 0,009 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 7,39 | 6,00 | 2,90 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0585 | Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 7680,00 | 0,022 | 0,022 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 280,00 | 0,0003 | 0,0003 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-006-1 | 20-01-006-2 |
|----------|---|---------|---------------|-------------|-------------|
| 101-0622 | Миткаль "Т-2" сырой (сыровье) | 10 м | 74,90 | 3,50 | 3,50 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 3,30 | 1,50 | 1,50 |
| 101-1505 | Электроды диаметром 2 мм Э42А | т | 37520,00 | 0,0116 | 0,0105 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 24,50 | 24,50 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-9105 | Дюбели | кг | | 140,00 | 110,00 |
| 101-9412 | Шлифкруги | шт. | 41,00 | 10,60 | 10,00 |
| 102-0048 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта | м³ | 1870,00 | 0,0417 | 0,033 |
| 102-0084 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | м³ | 1350,00 | 0,094 | 0,076 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м² | | п | п |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | п | п |
| 542-0042 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 8,48 | 1,80 | 0,84 |

Стоймостные показатели

| | | | |
|--|------------|-----------------|-----------------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | 7131,56 | 5628,66 |
| Эксплуатация машин | руб | 9825,14 | 7594,92 |
| в том числе | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | 1009,13 | 772,27 |
| Материальные ресурсы | руб | 2486,59 | 2221,51 |
| Всего, прямые затраты | руб | 19443,29 | 15445,09 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-006-3 | 20-01-006-4 |
|------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 447,50 | 439,50 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,72 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 32,40 | 29,00 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 16,20 | 14,50 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 8,46 | 7,26 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.ч | 57,36 11,34 | 7,61 | 6,53 |
| 031901 | Тали ручные рычажные | маш.ч | 24,34 | 55,90 | 54,90 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 31,80 | 30,30 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб. | 20-01-006-3 | 20-01-006-4 |
|--|---|---------|----------------|----------------|-------------|
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш ч | 1,20 | 25,30 | 32,00 |
| 041400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.ч | 6,70 | 4,20 | 4,20 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 3,40 | 3,00 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш ч | 0,85 | 36,50 | 36,50 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 16,20 | 14,50 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8 0-10 0 мм | т | 37708,00 | 0,00027 | 0,0003 |
| 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой 1 8x50 мм | т | 8956,70 | 0,05 | 0,0045 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м³ | 7,39 | 4,80 | 6,00 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115-мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0585 | Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 7680,00 | 0,022 | 0,022 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 280,00 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-0622 | Миткаль "Т-2" сировый (суровье) | 10 м | 74,90 | 3,50 | 3,50 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 3,30 | 1,50 | 1,50 |
| 101-1505 | Электроды диаметром 2 мм Э42А | т | 37520,00 | 0,01 | 0,0095 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 21,60 | 19,30 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-9105 | Дюбели | кг | | 74,00 | 55,00 |
| 101-9412 | Шлифкруги | шт | 41,00 | 9,20 | 9,20 |
| 102-0048 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта | м³ | 1870,00 | 0,0223 | 0,0167 |
| 102-0084 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3 75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | м³ | 1350,00 | 0,044 | 0,038 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м² | | п | п |
| 300-9520 | Шиберы | шт | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт | 1,18 | п | п |
| 542-0042 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 8,48 | 1,40 | 1,80 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 4349,70 | 4271,94 | |
| Эксплуатация машин | руб | | 4829,53 | 4449,75 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | | 449,99 | 399,58 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз цена руб | 20-01-006-3 | 20-01-006-4 |
|------------------------------|------------------------------|------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Материальные ресурсы | | руб | | 2424,26 | 1939,66 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 11603,49 | 10661,35 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 20-01-006-5 | 20-01-006-6 |
|------------------------|---|----------------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 381,80 | 324,41 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,72 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 23,00 | 19,20 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 11,50 | 9,60 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 6,06 | 4,84 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.ч | 57,36 11,34 | 5,45 | 4,36 |
| 031901 | Тали ручные рычажные | маш.ч | 24,34 | 47,70 | 40,50 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 29,90 | 28,40 |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.ч | 1,20 | 26,40 | 19,20 |
| 041400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.ч | 6,70 | 4,20 | 4,20 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 2,60 | 2,20 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.ч | 0,85 | 36,00 | 32,50 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 11,50 | 9,60 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асbestosвый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,0001 | |
| 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой 18x50 мм | т | 8956,70 | 0,0035 | 0,003 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 7,39 | 4,80 | 3,60 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0585 | Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 7680,00 | 0,022 | 0,022 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 280,00 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-0622 | Миткаль "Т-2" суроварый (суровые) | 10 м | 74,90 | 3,50 | 3,50 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 3,30 | 1,50 | 1,50 |
| 101-1505 | Электроды диаметром 2 мм Э42А | т | 37520,00 | 0,009 | 0,0055 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 18,40 | 16,90 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-9105 | Дюбели | кг | | 43,00 | 38,00 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-006-5 | 20-01-006-6 |
|--|---|----------------|------------------|----------------|----------------|
| 101-9412 | Шлифкруги | шт. | 41,00 | 9,00 | 8,40 |
| 102-0048 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта | м ³ | 1870,00 | 0,013 | 0,011 |
| 102-0084 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | м ³ | 1350,00 | 0,03 | 0,025 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | п | п |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питотетражных лючков | шт. | 1,18 | п | п |
| 542-0042 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 8,48 | 1,40 | 1,10 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 3711,10 | 3153,27 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 3694,29 | 3110,19 |
| в том числе | | | | 319,98 | 264,96 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1845,43 | 1624,71 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 9250,82 | 7888,17 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-006-7 | 20-01-006-8 |
|-------------------------------|---|---------|------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 304,85 | 272,48 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,72 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 17,00 | 13,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 8,50 | 6,90 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 4,18 | 3,64 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.ч | 57,36 11,34 | 3,76 | 3,28 |
| 031901 | Тали ручные рычажные | маш.ч | 24,34 | 38,10 | 34,10 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 27,70 | 27,00 |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.ч | 1,20 | 16,50 | 18,70 |
| 041400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр С | маш.ч | 6,70 | 4,20 | 4,20 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 1,80 | 1,40 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.ч | 0,85 | 31,50 | 30,50 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-006-7 | 20-01-006-8 |
|--|---|------------|----------------|----------------|----------------|
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 8,50 | 6,90 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой 1.8x50 мм | т | 8956,70 | 0,0025 | 0,0025 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м³ | 7,39 | 2,90 | 3,30 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0585 | Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 7680,00 | 0,022 | 0,022 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 280,00 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-0622 | Миткаль "Т-2" сырьевый (сырье) | 10 м | 74,90 | 3,50 | 3,50 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 3,30 | 1,50 | 1,50 |
| 101-1505 | Электроды диаметром 2 мм Э42А | т | 37520,00 | 0,008 | 0,0075 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 16,90 | 16,90 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-9105 | Дюбели | кг | | 32,00 | 28,00 |
| 101-9412 | Шлифкруги | шт. | 41,00 | 7,80 | 7,20 |
| 102-0048 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта | м³ | 1870,00 | 0,009 | 0,009 |
| 102-0084 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | м³ | 1350,00 | 0,0206 | 0,0206 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м² | | п | п |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | п | п |
| 542-0042 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 8,48 | 0,88 | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 2963,14 | 2648,51 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2817,30 | 2415,94 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 233,47 | 192,11 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1672,71 | 1633,33 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 7453,15 | 6697,78 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-006-9 | 20-01-006-10 |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|-------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 269,93 | 730,80 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,72 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 12,80 | 80,00 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-006-9 | 20-01-006-10 |
|----------|---|----------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 6,40 | 40,00 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 2,42 | 10,88 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.ч | <u>57,36</u> 11,34 | 2,18 | 9,80 |
| 031901 | Тали ручные рычажные | маш.ч | 24,34 | 33,70 | 93,90 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 26,20 | 35,60 |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.ч | 1,20 | 20,90 | 32,40 |
| 041400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.ч | 6,70 | 4,20 | 4,20 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 1,00 | 4,20 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.ч | 0,85 | 29,50 | 56,80 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 6,40 | 40,00 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10.0 мм | т | 37708,00 | | 0,00031 |
| 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой 1.8x50 мм | т | 8956,70 | 0,0018 | 0,0115 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 7,39 | 3,80 | 6,00 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0585 | Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 7680,00 | 0,022 | 0,022 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 280,00 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-0622 | Миткаль "Т-2" сырьевый (сырье) | 10 м | 74,90 | 3,50 | 3,50 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 3,30 | 1,50 | 1,50 |
| 101-1505 | Электроды диаметром 2 мм Э42А | т | 37520,00 | 0,007 | 0,0116 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 15,50 | 24,50 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,005 | |
| 101-9105 | Дюбели | кг | | 22,00 | 140,00 |
| 101-9412 | Шлифкруги | шт. | 41,00 | 7,20 | 14,40 |
| 102-0048 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта | м ³ | 1870,00 | 0,0067 | 0,0417 |
| 102-0084 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | м ³ | 1350,00 | 0,015 | 0,095 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-006-9 | 20-01-006-10 |
|----------|---|----------------|------------------|-------------|--------------|
| 300-1714 | Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1МПа (10 кгс/см ²) 30с41нж диаметром 200 мм | шт. | 1173,14 | | 0,005 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | П | П |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | П | П |
| 300-9520 | Шибера | шт. | | П | П |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | П | П |
| 542-0042 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 8,48 | 1,15 | 1,80 |

| Стоймостные показатели | | | | | |
|--|------------|--|----------------|-----------------|--|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 2623,72 | 7103,38 | |
| Эксплуатация машин | руб | | 2245,51 | 9890,06 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | | 168,40 | 1009,13 | |
| Материальные ресурсы | руб | | 1569,06 | 2499,21 | |
| Всего, прямые затраты | руб | | 6438,29 | 19492,65 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-006-11 | 20-01-006-12 |
|------------------------|---|---------|------------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 598,70 | 481,40 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,72 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 60,00 | 40,00 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 30,00 | 20,00 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 9,68 | 8,46 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.ч | 57,36 11,34 | 8,71 | 7,61 |
| 031901 | Тали ручные рычажные | маш.ч | 24,34 | 74,80 | 60,20 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 33,80 | 31,30 |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.ч | 1,20 | 17,40 | 25,30 |
| 041400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.ч | 6,70 | 4,20 | 4,20 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 3,80 | 3,40 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.ч | 0,85 | 72,80 | 67,20 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 30,00 | 20,00 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асbestosовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,00027 | 0,00029 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-006-11 | 20-01-006-12 |
|----------|---|----------------|---------------|--------------|--------------|
| 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8х50 мм | т | 8956,70 | 0,009 | 0,045 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 7,39 | 2,90 | 4,80 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0585 | Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 7680,00 | 0,022 | 0,022 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 280,00 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-0622 | Миткаль "Т-2" суровый (суровье) | 10 м | 74,90 | 3,50 | 3,50 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 3,30 | 1,50 | 1,50 |
| 101-1505 | Электроды диаметром 2 мм Э42А | т | 37520,00 | 0,0105 | 0,01 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 21,60 | 19,30 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-9105 | Дюбели | кг | | 110,00 | 55,00 |
| 101-9412 | Шлифкруги | шт. | 41,00 | 18,00 | 16,60 |
| 102-0048 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта | м ³ | 1870,00 | 0,033 | 0,0167 |
| 102-0084 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | м ³ | 1350,00 | 0,076 | 0,038 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | п | п |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | п | п |
| 542-0042 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 8,48 | 0,84 | 1,40 |

Стоймостные показатели

| | | | |
|--|------------|-----------------|-----------------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | 5819,36 | 4679,21 |
| Эксплуатация машин | руб | 7681,21 | 5586,78 |
| в том числе | | | |
| Оплата труда машинистов | | 772,27 | 535,30 |
| Материальные ресурсы | руб | 2481,01 | 2611,93 |
| Всего, прямые затраты | руб | 15981,58 | 12877,92 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-006-13 | 20-01-006-14 |
|------------------------|---|---------|----------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 448,00 | 369,60 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,72 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 23,60 | 19,20 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 11,80 | 9,60 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-006-13 | 20-01-006-14 |
|----------|---|---------|----------------|--------------|--------------|
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 7,26 | 6,06 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.ч | 57,36 11,34 | 6,53 | 5,45 |
| 031901 | Тали ручные рычажные | маш.ч | 24,34 | 56,00 | 46,20 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 30,90 | 28,40 |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.ч | 1,20 | 22,00 | 19,20 |
| 041400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.ч | 6,70 | 4,20 | 4,20 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 3,00 | 2,60 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.ч | 0,85 | 101,20 | 73,60 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 11,80 | 9,60 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | АсBESTОВЫЙ шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,001 | 0,00081 |
| 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм | т | 8956,70 | 0,0035 | 0,003 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м³ | 7,39 | 4,40 | 3,60 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0585 | Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 7680,00 | 0,022 | 0,022 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 280,00 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-0622 | Миткаль "Т-2" суровый (суровье) | 10 м | 74,90 | 3,50 | 3,50 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 3,30 | 1,50 | 1,50 |
| 101-1505 | Электроды диаметром 2 мм Э42А | т | 37520,00 | 0,0095 | 0,009 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 18,40 | 16,90 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-9105 | Дюбели | кг | | 43,00 | 38,00 |
| 101-9412 | Шлифкруги | шт. | 41,00 | 22,30 | 18,00 |
| 102-0048 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта | м³ | 1870,00 | 0,013 | 0,01 |
| 102-0084 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | м³ | 1350,00 | 0,03 | 0,025 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м² | | п | п |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | п | п |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 20-01-006-13 | 20-01-006-14 |
|--|---------------------------------|------------|--------------|-----------------|----------------|
| 542-0042 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 8,48 | 1,26 | 1,10 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 4354,56 | 3592,51 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 4075,61 | 3358,92 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 338,96 | 277,32 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 2439,29 | 2178,30 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 10869,46 | 9129,73 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-006-15 | 20-01-006-16 |
|------------------------|---|---------|----------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 328,30 | 304,20 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,72 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 17,20 | 13,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | 8,60 | 6,90 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш ч | 3,98 | 4,84 | 3,64 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0 5 т | маш ч | 57,36 11,34 | 4,36 | 3,28 |
| 031901 | Тали ручные рычажные | маш.ч | 24,34 | 41,00 | 38,00 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш ч | 5,10 | 27,70 | 27,00 |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.ч | 1,20 | 18,70 | 18,70 |
| 041400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр С | маш ч | 6,70 | 4,20 | 4,20 |
| 330206 | Дрели электрические | маш ч | 19,20 | 2,20 | 1,80 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.ч | 0,85 | 50,60 | 59,40 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 8,60 | 6,90 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асbestosвый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,00099 | 0,00094 |
| 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой 1 8x50 мм | т | 8956,70 | 0,0025 | 0,0025 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м³ | 7,39 | 3,30 | 3,30 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115-мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0585 | Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 7680,00 | 0,022 | 0,022 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 280,00 | 0,0003 | 0,0003 |
| 101-0622 | Миткаль "Т-2" сурговый (суровые) | 10 м | 74,90 | 3,50 | 3,50 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт | 3,30 | 1,50 | 1,50 |
| 101-1505 | Электроды диаметром 2 мм Э42A | т | 37520,00 | 0,008 | 0,008 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-006-15 | 20-01-006-16 |
|--|---|----------------|---------------|----------------|----------------|
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 16,90 | 16,90 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,005 | 0,005 |
| 101-9105 | Дюбели | кг | | 30,00 | 30,00 |
| 101-9412 | Шлифкруги | шт. | 41,00 | 12,60 | 13,50 |
| 102-0048 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта | м ³ | 1870,00 | 0,0092 | 0,0092 |
| 102-0084 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | м ³ | 1350,00 | 0,0206 | 0,0206 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м ² | | 100,00 | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м ² | | п | п |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | п | п |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | п | п |
| 542-0042 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 8,48 | 1,00 | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 3191,08 | 2956,82 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2968,03 | 2543,11 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 242,51 | 192,11 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1911,19 | 1946,21 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 8070,30 | 7446,14 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-006-17 |
|-------------------------------|---|---------|----------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 311,30 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,72 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 12,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 6,40 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 2,42 |
| 031121 | Подъемники мачтовые строительные 0,5 т | маш.ч | 57,36 11,34 | 2,18 |
| 031901 | Тали ручные рычажные | маш.ч | 24,34 | 38,90 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 25,20 |
| 040504 | Аппараты для газовой сварки и резки | маш.ч | 1,20 | 20,90 |
| 041400 | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С | маш.ч | 6,70 | 4,20 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-01-006-17 |
|--|---|------------|-----------------------|----------------|
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 1,40 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.ч | 0,85 | 67,10 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 6,40 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0027 | АсBESTОВЫЙ шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,00084 |
| 101-0180 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм | т | 8956,70 | 0,0018 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м³ | 7,39 | 3,80 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,0005 |
| 101-0585 | Масло дизельное моторное М-10ДМ | т | 7680,00 | 0,022 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 280,00 | 0,0003 |
| 101-0622 | Миткаль "Т-2" суровый (суровье) | 10 м | 74,90 | 3,50 |
| 101-0623 | Мыло твердое хозяйственное 72% | шт. | 3,30 | 1,50 |
| 101-1505 | Электроды диаметром 2 мм Э42А | т | 37520,00 | 0,0075 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,005 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 15,50 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,005 |
| 101-9105 | Дюбели | кг | | 22,00 |
| 101-9412 | Шлифкруги | шт. | 41,00 | 16,60 |
| 102-0048 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта | м³ | 1870,00 | 0,0067 |
| 102-0084 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | м³ | 1350,00 | 0,015 |
| 300-9066 | Воздуховоды металлические | м² | | 100,00 |
| 300-9110 | Дроссель-клапаны в патрубке | шт. | | п |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п |
| 300-9430 | Сетки в рамках | м² | | п |
| 300-9520 | Шиберы | шт. | | п |
| 300-9640 | Заглушки питометражных лючков | шт. | 1,18 | п |
| 542-0042 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 8,48 | 1,15 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 3025,84 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2406,62 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 168,40 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 2004,89 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 7437,35 |

**РАЗДЕЛ 02. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ
ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-001**Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка воздухораспределителей с присоединением к воздуховодам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 воздухораспределитель

Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в рабочую зону массой до

20-02-001-1 20 кг

20-02-001-2 50 кг

20-02-001-3 70 кг

20-02-001-4 100 кг

20-02-001-5 125 кг

20-02-001-6 150 кг

20-02-001-7 250 кг

Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в верхнюю зону массой до

20-02-001-8 10 кг

20-02-001-9 30 кг

20-02-001-10 50 кг

20-02-001-11 100 кг

20-02-001-12 150 кг

20-02-001-13 250 кг

20-02-001-14 415 кг

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-001-1 | 20-02-001-2 |
|------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,33 | 1,63 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,31 | 0,37 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,05 | 0,07 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,23 | 0,23 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| | | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,164 | 0,314 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00014 | 0,00019 |
| 300-0184 | Воздухораспределители эжекционные панельные с закручивателями из листовой и сортовой стали марка ВЭПШ10, воздухораздающая поверхность 0,25 м ² | шт. | 225,00 | 1,00 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-001-1 | 20-02-001-2 |
|--|--|------------|---------------|---------------|---------------|
| 300-0185 | Воздухораспределители эжекционные панельные с закручивателями из листовой и сортовой стали марки ВЭПШ11, ВЭПШ11ГБ, ВЭПШ11ГВ воздуходающая поверхность 0,5 м ² | шт. | 375,16 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 11,12 | 13,63 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2,69 | 2,87 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 233,09 | 387,16 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 246,90 | 403,66 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-001-3 | 20-02-001-4 |
|------------------------|--|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 2,31 | 2,91 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,03 | 0,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,01 | 0,02 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,53 | 0,67 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,12 | 0,16 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,23 | 0,23 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,02 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42A | т | 15140,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,689 | 0,658 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0012 | 0,0009 |
| 300-0186 | Воздухораспределители эжекционные панельные с закручивателями из листовой и сортовой стали марка ВЭПШ12, воздухораздающая поверхность 1 м ² | шт. | 623,20 | 1,00 | |
| 300-0190 | Воздухораспределители эжекционные панельные с закручивателями из листовой и сортовой стали марка ВЭПШ13ГБ, ВЭПШ13ГВ, воздухораздающая поверхность 1,5 м ² | шт | 1076,50 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-001-3 | 20-02-001-4 |
|------------------------|--|------------|------------------|---------------|----------------|
| Стоимостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 19,31 | 24,33 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 4,98 | 7,02 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 0,32 | 0,55 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 653,00 | 1102,87 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 677,29 | 1134,22 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-001-5 | 20-02-001-6 |
|------------------------|--|------------|------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 3,66 | 4,50 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,06 | 0,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,02 | 0,02 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,84 | 1,03 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,20 | 0,22 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,23 | 0,23 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,04 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,689 | 1,212 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0012 | 0,0015 |
| 300-0192 | Воздухораспределители эжекционные панельные с закручивателями из листовой и сортовой стали марка ВЭПШ14ГБ, ВЭПШ14ГВ, воздухораздающая поверхность 2 м ² | шт. | 1295,00 | 1,00 | |
| 300-0197 | Воздухораспределители эжекционные панельные с закручивателями из листовой и сортовой стали марка ВЭПШ23, воздухораздающая поверхность 3 м ² | шт. | 1580,40 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 30,60 | 37,62 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 8,27 | 8,66 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 0,66 | 0,66 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 1324,80 | 1624,99 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 1363,67 | 1671,27 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-001-7 | 20-02-001-8 |
|--|--|------------|----------------|----------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 5,73 | 1,45 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,06 | 0,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,02 | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,31 | 0,33 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,27 | 0,64 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,23 | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,04 | 0,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,0002 | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,954 | 0,123 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0013 | 0,00007 |
| 113-0304 | Клей резиновый Н 88-Н | кг | 6,22 | | 0,02 |
| 300-0201 | Воздухораспределители эжекционные панельные с закручивателями из листовой и сортовой стали марка ВЭПШ24ГБ, воздухораздающая поверхность 4 м ² | шт. | 2185,40 | 1,00 | |
| 300-0221 | Воздухораспределители прямоточные полочные регулируемые из листовой стали марка ВПР 5, диаметр фланца 500 мм | шт. | 665,48 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 47,90 | 12,12 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 9,30 | 34,24 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,66 | 3,86 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 2222,22 | 669,07 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2279,42 | 715,43 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-001-9 | 20-02-001-10 |
|------------------------|---|---------|---------------|-------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,79 | 2,15 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,45 | 0,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,41 | 0,49 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-001-9 | 20-02-001-10 |
|--|--|------------|------------------|----------------|----------------|
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,75 | 0,88 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,45 | 0,52 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,23 | 1,32 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0002 | 0,0004 |
| 113-0304 | Клей резиновый Н 88-Н | кг | 6,22 | 0,03 | 0,17 |
| 300-0222 | Воздухораспределители прямоточные полочные регулируемые из листовой стали марка ВПР 8, диаметр фланца 800 мм | шт. | 968,88 | 1,00 | |
| 300-0223 | Воздухораспределители прямоточные полочные регулируемые из листовой стали марка ВПР 10, диаметр фланца 1000 мм | шт. | 1272,00 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 14,96 | 17,97 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 40,55 | 46,93 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,57 | 5,28 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 976,19 | 1307,17 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1031,70 | 1372,07 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-001-11 | 20-02-001-12 |
|-------------------------------|---|---------|------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 3,05 | 4,45 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,69 | 1,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,28 | 0,41 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,70 | 1,02 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 1,31 | 1,95 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,41 | 0,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,26 | 1,63 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0007 | 0,0005 |
| 113-0304 | Клей резиновый Н 88-Н | кг | 6,22 | 0,17 | 0,24 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-001-11 | 20-02-001-12 |
|--|---|------------|---------------|----------------|----------------|
| 300-0224 | Воздухораспределители прямоточные полочны регулируемые из листовой стали марка ВПР 14, диаметр фланца 1400 мм | шт. | 1801,50 | 1,00 | |
| 300-0225 | Воздухораспределители прямоточные полочны регулируемые из листовой стали марка ВПР 16, диаметр фланца 1600 мм | шт. | 2351,40 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 25,50 | 37,20 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 63,35 | 93,67 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 7,60 | 11,23 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1838,00 | 2395,06 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1926,85 | 2525,93 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-001-13 | 20-02-001-14 |
|------------------------|--|---------|----------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 7,10 | 10,62 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 1,68 | 2,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,68 | 0,99 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,63 | 2,48 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 3,19 | 4,74 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 1,00 | 1,49 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,28 | 1,58 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0007 | 0,0013 |
| 113-0304 | Клей резиновый N 88-Н | кг | 6,22 | 0,17 | 0,20 |
| 300-0226 | Воздухосборники проточные из стальных водо-газопроводных и бесшовных труб, горизонтальные диаметр штуцера 25 мм, наружный диаметр корпуса 159 мм | шт. | 2962,70 | 1,00 | |
| 300-0227 | Воздухосборники проточные из стальных водо-газопроводных и бесшовных труб, горизонтальные диаметр штуцера 50 мм, наружный диаметр корпуса 273 мм | шт. | 3519,40 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 20-02-001-13 | 20-02-001-14 |
|------------------------|--|--------|--------------|----------------|----------------|
| Стоимостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 59,36 | 88,78 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 154,13 | 227,74 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 18,51 | 27,30 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 2999,66 | 3568,89 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 3213,15 | 3885,41 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-002

Установка решеток жалюзийных

СОСТАВ РАБОТ:

01 Установка решеток с выверкой и закреплением.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 решетка

Установка решеток жалюзийных площадью в свету до

| | |
|-------------|--------------------|
| 20-02-002-1 | 0,5 м ² |
| 20-02-002-2 | 1 м ² |
| 20-02-002-3 | 1,5 м ² |
| 20-02-002-4 | 2,5 м ² |
| 20-02-002-5 | 3,5 м ² |
| 20-02-002-6 | 5 м ² |
| 20-02-002-7 | 6,5 м ² |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб | 20-02-002-1 | 20-02-002-2 |
|------------------------|---|----------------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел ч | | 1,46 | 1,78 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | | 0,01 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | | 0,01 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш ч | 5,10 | 0,12 | 0,12 |
| 330206 | Дрели электрические | маш ч | 19,20 | 0,27 | 0,35 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1151 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического проффиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм | т | 5230,00 | 0,00043 | 0,00043 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42A | т | 15140,00 | 0,00011 | 0,00011 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | | 0,0004 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,0003 | 0,0003 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-002-1 | 20-02-002-2 |
|--|--|------------|---------------|---------------|-------------|
| 300-9390-1 | Решетки жалюзийные неподвижные типа СТД площадью в свету до 0,5 м ² | шт. | 151,50 | 1,00 | |
| 300-9390-2 | Решетки жалюзийные неподвижные типа СТД площадью в свету до 1,0 м ² | шт. | 294,10 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 12,34 | 15,04 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 6,61 | 8,99 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 0,10 | 0,22 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 155,55 | 301,77 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 174,50 | 325,80 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-002-3 | 20-02-002-4 |
|--|--|----------------|------------------------------|---------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 2,11 | 2,65 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,03 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> <u>12,30</u> | 0,01 | 0,01 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,12 | 0,23 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 0,41 | 0,53 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> <u>10,15</u> | 0,02 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1151 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профилля, горячекатанный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм | т | 5230,00 | 0,00064 | 0,00085 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00016 | 0,00022 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0006 | 0,0009 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,0003 | 0,0006 |
| 300-9390-3 | Решетки жалюзийные неподвижные типа СТД площадью в свету до 1,5 м ² | шт. | 439,20 | 1,00 | |
| 300-9390-4 | Решетки жалюзийные неподвижные типа СТД площадью в свету до 2,5 м ² | шт. | 365,25 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 17,83 | 22,39 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 10,96 | 13,83 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 0,32 | 0,32 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 450,52 | 381,43 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 479,31 | 417,65 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-002-5 | 20-02-002-6 |
|--|--|------------|------------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 3,27 | 5,23 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,04 | 0,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,01 | 0,02 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,23 | 0,23 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 0,63 | 0,84 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,03 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1151 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм | т | 5230,00 | 0,00085 | 0,00108 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00022 | 0,00027 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0011 | 0,002 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м³ | 432,00 | 0,0006 | 0,00076 |
| 300-9390-5 | Решетки жалюзийные неподвижные типа СТД площадью в свету до 3,5 м ² | шт. | 509,40 | 1,00 | |
| 300-9390-6 | Решетки жалюзийные неподвижные типа СТД площадью в свету до 5,0 м ² | шт. | 724,19 | | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 27,63 | 44,19 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 16,57 | 22,25 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,42 | 0,66 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 527,38 | 752,34 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 571,58 | 818,78 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-002-7 |
|------------------------|---|---------|------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 7,11 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,03 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,23 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 1,01 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,04 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-002-7 |
|--|--|----------------|---------------|---------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1151 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-І диаметром 12 мм | т | 5230,00 | 0,00108 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00027 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,002 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,00076 |
| 300-9390-7 | Решетки жалюзийные неподвижные типа СТД площадью в свету до 6,5 м ² | шт. | 864,90 | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 60,08 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 26,35 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,78 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 893,05 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 979,48 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-003

Установка решеток жалюзийных стальных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка решеток с выверкой и закреплением.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 решетка

Установка решеток жалюзийных стальных неподвижных односекционных размер

20-02-003-1 150x490 мм

20-02-003-2 150x580 мм

Установка решеток жалюзийных стальных штампованных нерегулируемых (РШ) номер

20-02-003-3 150 размер 200x200 мм

20-02-003-4 200 размер 252x252 мм

Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (РР) номер

20-02-003-5 1 размер 100x200 мм

20-02-003-6 2 размер 100x400 мм

20-02-003-7 3 размер 200x200 мм

20-02-003-8 4 размер 200x400 мм

20-02-003-9 5 размер 200x600 мм

Установка решеток жалюзийных стальных щелевых регулирующих (Р) номер

20-02-003-10 150 размер 150x150 мм

20-02-003-11 200 размер 200x200 мм

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-003-1 | 20-02-003-2 |
|-------------------------------|--|---------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,17 | 1,17 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,12 | 0,12 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз.цена руб | 20-02-003-1 | 20-02-003-2 |
|--|--|----------------|-----------------|--------------|--------------|
| 330206 | Дрели электрические | маш ч | 19,20 | 0,27 | 0,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъем- ностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1151 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-І диаметром 12 мм | т | 5230,00 | 0,00043 | 0,00043 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,0001 | 0,00012 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00004 | 0,00006 |
| 300-0595 | Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марка СТД 301, размер 150x490 мм | м ² | 97,40 | 0,07 | |
| 300-0596 | Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марка СТД 302, размер 150x580 мм | м ² | 101,20 | | 0,09 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 9,89 | 9,89 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 6,61 | 6,61 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 10,94 | 13,72 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 27,44 | 30,22 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-003-3 | 20-02-003-4 |
|-------------------------------|--|----------------|------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел ч | | 1,17 | 1,17 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш ч | 5,10 | 0,12 | 0,12 |
| 330206 | Дрели электрические | маш ч | 19,20 | 0,27 | 0,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъем- ностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1151 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-І диаметром 12 мм | т | 5230,00 | 0,00043 | 0,00043 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00005 | 0,00006 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00002 | 0,00003 |
| 300-0604 | Решетки нерегулируемые марка РШ-150, размер 200x200 мм | м ² | 99,10 | 0,04 | |
| 300-0605 | Решетки нерегулируемые марка РШ-200, размер 252x252 мм | м ² | 82,20 | | 0,06 |

Продолжение таблицы ТЭСЧиЕР-20-02-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-003-3 | 20-02-003-4 |
|--|------------------------------|------------|---------------|--------------|-------------|
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 9,89 | 9,89 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 6,61 | 6,61 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 0,10 | 0,10 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 7,15 | 8,36 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 23,65 | 24,86 | |

Продолжение таблицы ТЭСЧиЕР-20-02-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-003-5 | 20-02-003-6 |
|------------------------|--|----------------|------------------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,17 | 1,17 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,12 | 0,12 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 0,27 | 0,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0116 | Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм | т | 13212,68 | 0,00008 | 0,00008 |
| 101-1151 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-1 диаметром 12 мм | т | 5230,00 | 0,00043 | 0,00043 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00001 | 0,00001 |
| 300-0597 | Решетки регулирующие марка РР-1, размер 100x200 мм | м ² | 1335,50 | 0,02 | |
| 300-0598 | Решетки регулирующие марка РР-2, размер 100x400 мм | м ² | 1056,70 | | 0,04 |

Стоймостные показатели

| | | | |
|--|------------|--------------|--------------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | 9,89 | 9,89 |
| Эксплуатация машин | руб | 6,61 | 6,61 |
| в том числе | | | |
| Оплата труда машинистов | | 0,10 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | руб | 30,17 | 45,73 |
| Всего, прямые затраты | руб | 46,67 | 62,23 |

Продолжение таблицы ТЭСЧиЕР-20-02-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-003-7 | 20-02-003-8 |
|------------------------|--|---------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,17 | 1,17 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,12 | 0,12 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 0,27 | 0,27 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-003-7 | 20-02-003-8 |
|--|--|----------------|----------------|--------------|--------------|
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0116 | Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм | т | 13212,68 | 0,00008 | 0,00008 |
| 101-1151 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-І диаметром 12 мм | т | 5230,00 | 0,00043 | 0,00043 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00001 | 0,00003 |
| 300-0599 | Решетки регулирующие марка РР-3, размер 200x200 мм | м ² | 847,30 | 0,04 | |
| 300-0600 | Решетки регулирующие марка РР-4, размер 200x400 мм | м ² | 915,30 | | 0,08 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 9,89 | 9,89 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 6,61 | 6,61 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 37,35 | 76,98 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 53,85 | 93,48 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-003-9 | 20-02-003-10 |
|--|--|----------------|----------------|-------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,17 | 1,07 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,12 | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 0,27 | 0,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0116 | Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм | т | 13212,68 | 0,00008 | 0,00001 |
| 101-1151 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-І диаметром 12 мм | т | 5230,00 | 0,00043 | 0,00043 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00003 | |
| 300-0601 | Решетки регулирующие марка РР-5, размер 200x600 мм | м ² | 590,30 | 0,012 | |
| 300-0602 | Решетки щелевые регулирующие марка Р-150, размер 150x150 мм | м ² | 295,10 | | 0,02 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 9,89 | 9,04 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 6,61 | 6,00 |
| в том числе | | | | | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-003-9 | 20-02-003-10 |
|------|------------------------------|------------|---------------|--------------|--------------|
| | Оплата труда машинистов | руб | | 0,10 | 0,10 |
| | Материальные ресурсы | руб | 10,84 | 8,28 | |
| | Всего, прямые затраты | руб | 27,34 | 23,32 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-003-11 |
|--|--|----------------|----------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,07 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 330206 | Дрели электрические | маш.ч | 19,20 | 0,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0116 | Винты с полукруглой головкой длиной 55-120 мм | т | 13212,68 | 0,00001 |
| 101-1151 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-І диаметром 12 мм | т | 5230,00 | 0,00043 |
| 300-0603 | Решетки щелевые регулирующие марка Р-200, размер 200x200 мм | м ² | 213,50 | 0,04 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 9,04 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 6,00 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 10,92 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 25,96 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-004

Установка клапанов

СОСТАВ РАБОТ:

- Установка клапанов с выверкой и закреплением.
- Установка блоков для регулирования работы клапана с протаскиванием троса через трубу в стене (нормы 14-17).
- Проверка действия клапанов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 клапан

Установка клапанов обратных диаметром до

- 20-02-004-1 355 мм
 20-02-004-2 560 мм
 20-02-004-3 800 мм
 20-02-004-4 1000 мм

Установка клапанов обратных периметром до

- 20-02-004-5 1000 мм
 20-02-004-6 1600 мм
 20-02-004-7 2400 мм
 20-02-004-8 3200 мм
 20-02-004-9 4500 мм

Установка клапанов лепестковых к осевым вентиляторам до

20-02-004-10 4 номера
 20-02-004-11 5 номера
 20-02-004-12 8 номера
 20-02-004-13 12,5 номера
 20-02-004-14 Установка клапанов перекидных утепленных в шахте
 Установка клапанов огнезадерживающих периметром до

20-02-004-15 1600 мм
 20-02-004-16 3200 мм
 20-02-004-17 4500 мм
 Установка клапанов перекидных периметром до

20-02-004-18 1000 мм
 20-02-004-19 1600 мм
 20-02-004-20 2000 мм
 20-02-004-21 3600 мм
 20-02-004-22 4000 мм

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-004-1 | 20-02-004-2 |
|--|---|------------|----------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,03 | 1,28 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,26 | 0,32 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,246 | 0,344 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 300-2071 | Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали круглого сечения КО-2 диаметром 315 мм | шт. | 544,87 | 1,00 | |
| 300-2072 | Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали круглого сечения Ков-2 диаметром 500 мм | шт. | 642,86 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 8,61 | 10,70 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1,24 | 1,34 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 552,36 | 652,62 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 562,21 | 664,66 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-004-3 | 20-02-004-4 |
|------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 2,08 | 3,30 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,02 | 0,03 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена руб | 20-02-004-3 | 20-02-004-4 |
|--|---|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,01 | 0,01 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,48 | 0,76 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,01 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,471 | 1,47 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0005 | 0,0017 |
| 300-2073 | Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали круглого сечения Ков-4 диаметром 800 мм | шт | 1123,20 | 1,00 | |
| 300-2074 | Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали круглого сечения Ков-6 диаметром 1000 мм | шт | 1286,00 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 17,39 | 27,59 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2,43 | 3,70 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,22 | 0,32 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1138,60 | 1335,33 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1158,42 | 1366,62 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-004-5 | 20-02-004-6 |
|-------------------------------|---|---------|-----------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,03 | 1,28 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,26 | 0,32 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,246 | 0,344 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 300-2075 | Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения Кон-1 периметром 1000 мм | шт | 470,30 | 1,00 | |
| 300-2076 | Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения Кон-2 периметром 1600 мм | шт. | 614,45 | | 1,00 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-02-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-004-5 | 20-02-004-6 |
|------------------------|--|---------|---------------|---------------|---------------|
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 8,61 | 10,70 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 1,24 | 1,34 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 0,10 | 0,10 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 477,79 | 624,21 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 487,64 | 636,25 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-02-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-004-7 | 20-02-004-8 |
|------------------------|---|---------|----------------|---------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 2,08 | 3,30 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,02 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,01 | 0,01 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,48 | 0,76 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,471 | 1,47 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0005 | 0,0017 |
| 300-2077 | Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения Коп-3 периметром 2400 мм | шт. | 800,25 | 1,00 | |
| 300-2078 | Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения Коп-4 периметром 3200 мм | шт. | 1180,00 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 17,39 | 27,59 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 2,43 | 3,70 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 0,22 | 0,32 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 815,65 | 1229,33 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 835,47 | 1260,62 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-02-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-004-9 | 20-02-004-10 |
|------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|-------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 3,74 | 2,83 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 8,54 | 3,3 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,05 | 0,01 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-004-9 | 20-02-004-10 |
|--|---|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,02 | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,86 | 0,71 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асbestosвый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10.0 мм | т | 37708,00 | | 0,0005 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 2,24 | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0017 | |
| 300-2079 | Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения Коп-5 периметром 4000 мм | шт. | 1383,09 | 1,00 | |
| 300-2080 | Клапаны лепестковые к осевым вентиляторам до 4 номера. КЛ00.000 | шт. | 1893,91 | | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 31,27 | 24,17 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 5,51 | 1,96 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,55 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1450,20 | 1912,76 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1486,98 | 1938,89 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-004-11 | 20-02-004-12 |
|-------------------------------|--|---------|-----------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 3,55 | 4,48 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,54 | 3,5 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,89 | 1,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асbestosвый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10.0 мм | т | 37708,00 | 0,0005 | 0,0008 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,54 | 0,90 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0006 | 0,0007 |
| 300-2081 | Клапаны лепестковые к осевым вентиляторам до 5 номера. КЛ00.000-01 | шт. | 2048,63 | 1,00 | |
| 300-2082 | Клапаны лепестковые к осевым вентиляторам до 8 номера. КЛ00.000-03 | шт. | 2987,41 | | 1,00 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-004-11 | 20-02-004-12 |
|------------------------|--|---------|----------------|----------------|--------------|
| Стоимостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | 30,32 | 38,26 | |
| | Эксплуатация машин | руб | 2,25 | 2,62 | |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | 0,10 | 0,10 | |
| | Материальные ресурсы | руб | 2085,37 | 3044,70 | |
| | Всего, прямые затраты | руб | 2117,94 | 3085,58 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-004-13 | 20-02-004-14 |
|------------------------|--|---------|----------------|----------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 6,52 | 2,71 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,54 8,92 | 3,5 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,03 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,63 | 0,68 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,0013 | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | | 0,32 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | | 0,00014 |
| 103-0003 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 17,20 | | 0,18 |
| 201-9070 | Трос | м | 6,15 | | 12,00 |
| 300-2083 | Клапаны лепестковые к осевым вентиляторам до 12,5 номера. КЛ00.000-05 | шт. | 3725,00 | 1,00 | |
| 300-2084 | Клапаны перекидные утепленные для вентиляционных шахт К4 | шт. | 2090,40 | | 1,00 |
| 300-9622 | Блоки | шт. | | | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | 55,68 | 24,17 | |
| | Эксплуатация машин | руб | 5,08 | 1,91 | |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | 0,30 | 0,10 | |
| | Материальные ресурсы | руб | 3774,02 | 2175,96 | |
| | Всего, прямые затраты | руб | 3834,78 | 2202,04 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-004-15 | 20-02-004-16 |
|------------------------|----------------------------------|---------|---------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 4,02 | 5,95 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-02-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена руб. | 20-02-004-15 | 20-02-004-16 |
|--|--|------------|------------------|----------------|----------------|
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 8,54 | 3,5 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | | 0,01 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,01 | 1,36 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10.0 мм | т | 37708,00 | 0,00013 | 0,0003 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,16 | 0,43 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00018 | 0,0008 |
| 103-0003 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 17,20 | 0,39 | 0,39 |
| 201-9070 | Трос | м | 6,15 | 9,30 | 9,30 |
| 300-2085 | Клапаны огнезадерживающие с пределом огнестойкости 1 час периметром 1600 мм. АЗЕ106.000-02 | шт. | 2770,89 | 1,00 | |
| 300-2086 | Клапаны огнезадерживающие с пределом огнестойкости 1 час периметром 3200 мм. АЗЕ106.000-05 | шт. | 3750,35 | | 1,00 |
| 300-9622 | Блоки | шт. | | 2,00 | 2,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 34,33 | 49,15 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2,45 | 5,49 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,42 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 2845,03 | 3842,73 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2881,81 | 3897,37 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-02-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-004-17 | 20-02-004-18 |
|-------------------------------|---|---------|------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 7,80 | 1,69 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 8,45 | 3,2 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,08 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,03 | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,79 | 0,42 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-004-17 | 20-02-004-18 |
|--|--|------------|----------------|----------------|----------------|
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,05 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,0004 | 0,00012 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,69 | 0,38 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00235 | 0,00022 |
| 103-0003 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм | м | 17,20 | 0,39 | 0,18 |
| 201-9070 | Трос | м | 6,15 | 9,30 | |
| 300-2087 | Клапаны огнезадерживающие с пределом огнестойкости 1 час периметром 4000 мм. АЗЕ106.000-06 | шт. | 4944,64 | 1,00 | |
| 300-2088 | Клапаны перекидные искробезопасные периметром 1000 мм. АЗЕ024.000-01 | шт. | 1358,21 | | 1,00 |
| 300-9622 | Блоки | шт. | | 2,00 | |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 64,43 | 14,28 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 9,49 | 1,50 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,88 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 5060,81 | 1376,60 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 5134,73 | 1392,38 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-004-19 | 20-02-004-20 |
|-------------------------------|--|---------|----------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 2,19 | 2,55 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,55 | 0,64 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,66 | 0,66 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00039 | 0,00039 |
| 300-2089 | Клапаны перекидные искробезопасные периметром 1600 мм. АЗЕ024.000-03 | шт. | 1988,94 | 1,00 | |
| 300-2090 | Клапаны перекидные искробезопасные периметром 2000 мм. АЗЕ024.000-04 | шт. | 2197,67 | | 1,00 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-004-19 | 20-02-004-20 |
|------------------------|--|---------|------------------|----------------|----------------|
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 18,51 | 21,55 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 1,71 | 1,85 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | 0,10 | | 0,10 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 2007,72 | 2216,45 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 2027,94 | 2239,85 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена руб | 20-02-004-21 | 20-02-004-22 |
|------------------------|---|--------|-----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 4,35 | 5,55 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,03 | 0,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | 0,01 | 0,01 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,00 | 1,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 0,02 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,47 | 2,07 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0012 | 0,0035 |
| 300-2091 | Клапаны перекидные искробезопасные периметром 3600 мм АЗЕ024.000-06 | шт. | 3118,62 | 1,00 | |
| 300-2092 | Клапаны перекидные искробезопасные периметром 4000 мм. АЗЕ024 000-07 | шт | 3642,23 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 36,76 | 46,90 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 4,09 | 5,34 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | 0,32 | | 0,42 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 3163,43 | 3721,69 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 3204,28 | 3773,93 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-005**Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом****СОСТАВ РАБОТ:**

- 01 Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок
 02 Опробование работы заслонок или клапанов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 шт.

Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом диаметром до

| | |
|-------------|---------|
| 20-02-005-1 | 250 мм |
| 20-02-005-2 | 355 мм |
| 20-02-005-3 | 560 мм |
| 20-02-005-4 | 800 мм |
| 20-02-005-5 | 1000 мм |

Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом периметром до

| | |
|-------------|---------|
| 20-02-005-6 | 1000 мм |
| 20-02-005-7 | 1600 мм |
| 20-02-005-8 | 2400 мм |
| 20-02-005-9 | 4000 мм |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-005-1 | 20-02-005-2 |
|--|---|------------|----------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,22 | 1,36 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,27 | 0,30 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,56 | 0,69 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0002 | 0,0003 |
| 300-0273 | Заслонки воздушные круглого сечения СТД с ручным управлением диаметром 250 мм | шт. | 387,80 | 1,00 | |
| 300-0274 | Заслонки воздушные круглого сечения СТД с ручным управлением диаметром 315 мм | шт. | 420,50 | | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 10,31 | 11,49 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1,25 | 1,30 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 402,55 | 439,15 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 414,11 | 451,94 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-005-3 | 20-02-005-4 |
|------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,69 | 2,68 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,03 |
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | | 0,01 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,38 | 0,53 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена руб. | 20-02-005-3 | 20-02-005-4 |
|--|--|------------|-------------------|---------------|----------------|
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,03 | 0,92 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0004 | 0,0005 |
| 300-0276 | Заслонки воздушные круглого сечения СТД с ручным управлением диаметром 500 мм | шт. | 500,10 | 1,00 | |
| 300-1951 | Заслонки воздушные круглого сечения СТД с ручным управлением, диаметром 800 мм | шт. | 1421,50 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 14,28 | 22,65 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1,43 | 3,33 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,32 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 527,51 | 1447,27 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 543,22 | 1473,25 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена руб. | 20-02-005-5 | 20-02-005-6 |
|--|---|------------|-------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 3,35 | 1,22 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,03 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,01 | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,55 | 0,26 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,02 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,14 | 0,56 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0006 | 0,0002 |
| 300-1952 | Заслонки воздушные круглого сечения СТД с ручным управлением, диаметром 1000 мм | шт. | 1823,80 | 1,00 | |
| 300-1961 | Клапаны воздушные регулирующие для установки в вентиляционных системах с ручным приводом КВР 250x250 | шт. | 277,91 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 28,31 | 10,31 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 3,37 | 1,24 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,32 | 0,10 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-005-5 | 20-02-005-6 |
|------|------------------------------|------------|---------------|----------------|---------------|
| | Материальные ресурсы | руб | | 1855,55 | 292,66 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 1887,23 | 304,21 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-005-7 | 20-02-005-8 |
|------------------------|--|------------|----------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,36 | 1,69 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,30 | 0,37 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,69 | 1,03 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0003 | 0,0005 |
| 300-1962 | Клапаны воздушные регулирующие для установки в вентиляционных системах с ручным приводом КВР 400x400 | шт. | 375,77 | 1,00 | |
| 300-1963 | Клапаны воздушные регулирующие для установки в вентиляционных системах с ручным приводом КВР 400x800 | шт. | 602,82 | | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 11,49 | 14,28 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 1,30 | 1,42 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 0,10 | 0,10 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 394,42 | 631,13 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 407,21 | 646,83 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-005-9 |
|------------------------|---|---------|----------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 3,35 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,01 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,55 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,63 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-005-9 |
|--|--|------------|---------------|---------------|
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0006 |
| 300-1964 | Клапаны воздушные регулирующие для установки в вентиляционных системах с ручным приводом КВР 1000x1000 | шт. | 900,87 | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 28,31 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 3,37 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,32 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 943,94 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 975,62 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-006**Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок.
02. Опробование работы заслонок или клапанов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 шт.

Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом диаметром до

| | |
|-------------|---------|
| 20-02-006-1 | 250 мм |
| 20-02-006-2 | 355 мм |
| 20-02-006-3 | 560 мм |
| 20-02-006-4 | 800 мм |
| 20-02-006-5 | 1000 мм |

Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводами периметром до

| | |
|-------------|---------|
| 20-02-006-6 | 1000 мм |
| 20-02-006-7 | 1600 мм |
| 20-02-006-8 | 2400 мм |
| 20-02-006-9 | 4000 мм |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-006-1 | 20-02-006-2 |
|------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,63 | 1,84 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,35 | 0,40 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,56 | 0,32 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0002 | 0,0003 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-006-1 | 20-02-006-2 |
|--|--|------------|---------------|---------------|-------------|
| 300-1953 | Заслонки воздушные унифицированные с электрическим приводом МЭО 0.63/0.63-0.25П, диаметром до 250 мм | шт. | 798,91 | 1,00 | |
| 300-1954 | Заслонки воздушные унифицированные с электрическим приводом МЭО 0.63/0.63-0.25П, диаметром до 355 мм | шт. | 838,92 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 13,77 | 15,55 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 1,38 | 1,46 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 0,10 | 0,10 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 813,66 | 849,02 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 828,81 | 866,03 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-006-3 | 20-02-006-4 |
|--|---|------------|----------------|----------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 2,30 | 3,41 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | | 0,01 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,50 | 0,68 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,05 | 0,92 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0004 | 0,0005 |
| 300-1955 | Заслонки воздушные унифицированные с электрическим приводом МЭО 0.63/0.63-0.25П, диаметром до 560 мм | шт. | 1050,99 | 1,00 | |
| 300-1956 | Заслонки воздушные унифицированные с электрическим приводом МЭО 0.63/0.63-0.25П, диаметром до 800 мм | шт. | 1823,00 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 19,44 | 28,81 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 1,63 | 3,57 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 0,10 | 0,32 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 1078,87 | 1848,77 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 1099,94 | 1881,15 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-006-5 | 20-02-006-6 |
|--|---|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 4,51 | 1,63 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,03 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,01 | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,78 | 0,35 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,02 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,14 | 0,56 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0006 | 0,0002 |
| 300-0384 | Клапаны воздушные регулирующие прямоугольного сечения с электрическим приводом МЭО-16/63-0.25Р-82 КВР 250x250 | шт. | 3177,30 | | 1,00 |
| 300-1957 | Заслонки воздушные унифицированные с электрическим приводом МЭО 0.63/0.63-0.25П, диаметром до 1000 мм | шт. | 1974,59 | 1,00 | |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 38,11 | 13,77 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 3,74 | 1,38 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,32 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 2006,34 | 3192,05 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2048,19 | 3207,20 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-006-7 | 20-02-006-8 |
|------------------------|---|---------|-----------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,84 | 2,51 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | | 0,01 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,40 | 0,50 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,01 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,32 | 1,05 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-02-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-006-7 | 20-02-006-8 |
|----------|---|---------|---------------|-------------|-------------|
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0003 | 0,0005 |
| 300-0387 | Клапаны воздушные регулирующие прямоугольного сечения с электрическим приводом МЭО-16/63-0.25Р-82 КВР 400x400 | шт. | 3266,00 | 1,00 | |
| 300-0391 | Клапаны воздушные регулирующие прямоугольного сечения с электрическим приводом МЭО-16/63-0.25Р-82 КВР 400x800 | шт. | 3354,80 | | 1,00 |

Стоймостные показатели

| | | | |
|--|------------|----------------|----------------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | 15,55 | 21,21 |
| Эксплуатация машин | руб | 1,46 | 3,29 |
| в том числе | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | 0,10 | 0,32 |
| Материальные ресурсы | руб | 3276,10 | 3383,58 |
| Всего, прямые затраты | руб | 3293,11 | 3408,08 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-02-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-006-9 |
|------------------------|---|---------|----------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 4,51 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,45 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,02 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,78 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,63 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0006 |
| 300-0396 | Клапаны воздушные регулирующие прямоугольного сечения с электрическим приводом МЭО-16/63-0.25Р-82 КВР 1000x1000 | шт. | 3674,30 | 1,00 |

Стоймостные показатели

| | | |
|--|------------|----------------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | 38,11 |
| Эксплуатация машин | руб | 5,39 |
| в том числе | | |
| Оплата труда машинистов | руб | 0,55 |
| Материальные ресурсы | руб | 3717,37 |
| Всего, прямые затраты | руб | 3760,87 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-007**Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводами****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка заслонок или клапанов с соединением фланцев на болтах и постановкой прокладок.
02. Опробование работы заслонок или клапанов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 шт.

Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводами периметром до

| | |
|-------------|---------|
| 20-02-007-1 | 3200 мм |
| 20-02-007-2 | 5600 мм |
| 20-02-007-3 | 6800 мм |
| 20-02-007-4 | 7600 мм |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-007-1 | 20-02-007-2 |
|--|---|------------|----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 4,01 | 5,44 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,09 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,06 | 0,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,02 | 0,02 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,80 | 1,08 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,04 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,496 | 2,552 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0012 | 0,0019 |
| 300-0376 | Клапаны воздушные с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600x1000Б | шт. | 3851,80 | 1,00 | |
| 300-0378 | Клапаны воздушные с механизмом исполнительным МЭО-40/25-0.25 КВУ 1800x1000Б | шт. | 6514,30 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 32,44 | 44,01 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 6,24 | 5,87 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,66 | 0,55 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 3897,21 | 6590,43 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 3935,89 | 6640,31 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-007

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-007-3 | 20-02-007-4 |
|------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 6,42 | 7,19 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,09 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,09 | 0,12 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-007

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-007-3 | 20-02-007-4 |
|--|---|------------|----------------|----------------|----------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,04 | 0,05 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,28 | 1,43 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,05 | 0,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 3,08 | 3,08 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0026 | 0,0026 |
| 300-0379 | Клапаны воздушные с механизмом исполнительным МЭО-40/25-0.25 КВУ 2400x1000Б | шт. | 5129,80 | 1,00 | |
| 300-0381 | Клапаны воздушные с механизмом исполнительным МЭО-100/25-0.25 КВУ 2400x1400Б | шт. | 5626,80 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 51,94 | 58,17 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 9,50 | 12,22 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1,00 | 1,33 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 5224,45 | 5721,45 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 5285,89 | 5791,84 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-008**Установка отсосов****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка отсосов с присоединением к воздуховоду.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 кг отсосов

Установка отсосов

20-02-008-1 от оборудования

20-02-008-2 бортовых

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-008-1 | 20-02-008-2 |
|-------------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 3,97 | 3,41 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | чел.ч | 8,82 | 3,8 | 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,10 | 0,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,10 | 0,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,38 | 1,61 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-008

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-008-1 | 20-02-008-2 |
|--|---|---------|---------------|----------------|----------------|
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00022 | 0,00146 |
| 300-2027 | Отсосы от оборудования из листовой и сортовой стали массой более 5 кг | кг | 35,93 | 100,00 | |
| 300-2028 | Отсосы бортовые из стали тонколистовой | кг | 33,41 | | 100,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 35,02 | 30,08 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 8,20 | 11,48 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1,02 | 1,42 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 3603,77 | 3391,39 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 3646,99 | 3432,95 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-009**Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали круглого сечения****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 зонт

Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром

| | |
|--------------|---------|
| 20-02-009-1 | 200 мм |
| 20-02-009-2 | 250 мм |
| 20-02-009-3 | 315 мм |
| 20-02-009-4 | 400 мм |
| 20-02-009-5 | 450 мм |
| 20-02-009-6 | 500 мм |
| 20-02-009-7 | 630 мм |
| 20-02-009-8 | 710 мм |
| 20-02-009-9 | 800 мм |
| 20-02-009-10 | 1000 мм |
| 20-02-009-11 | 1250 мм |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-009-1 | 20-02-009-2 |
|------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 0,47 | 0,47 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,63 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,09 | 0,09 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,05 | 0,05 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00004 | 0,00004 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-009

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-009-1 | 20-02-009-2 |
|--|---|------------|---------------|--------------|--------------|
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00018 | 0,00018 |
| 300-0277 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 200 мм | шт. | 79,97 | 1,00 | |
| 300-0278 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 250 мм | шт. | 85,90 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 4,06 | 4,06 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1,22 | 1,22 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 82,21 | 88,14 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 87,49 | 93,42 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-009

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-009-3 | 20-02-009-4 |
|--|---|------------|----------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 0,64 | 0,74 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,63 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,12 | 0,14 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,06 | 0,07 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42A | т | 15140,00 | 0,00005 | 0,00006 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00027 | 0,00027 |
| 300-0279 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 315 мм | шт. | 114,24 | 1,00 | |
| 300-0280 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 400 мм | шт. | 142,68 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 5,52 | 6,39 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1,32 | 1,41 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 117,44 | 146,03 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 124,28 | 153,83 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-009

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-009-5 | 20-02-009-6 |
|--|---|------------|----------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,00 | 1,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,63 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,19 | 0,19 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,07 | 0,09 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00006 | 0,00008 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00027 | 0,00027 |
| 300-0281 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 450 мм | шт. | 150,84 | 1,00 | |
| 300-0282 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 500 мм | шт. | 170,40 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 8,63 | 8,63 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1,49 | 1,59 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 154,19 | 174,05 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 164,31 | 184,27 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-009

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-009-7 | 20-02-009-8 |
|------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,20 | 1,77 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,23 | 0,34 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,12 | 0,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,0001 | 0,0001 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 300-0283 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 630 мм | шт. | 213,10 | 1,00 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-009

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-009-7 | 20-02-009-8 |
|--|---|------------|---------------|---------------|---------------|
| 300-0284 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 710 мм | шт. | 281,16 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 10,03 | 14,80 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1,80 | 2,80 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,20 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 219,49 | 287,55 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 231,32 | 305,15 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-009

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-009-9 | 20-02-009-10 |
|--|---|------------|----------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,77 | 2,27 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,03 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,01 | 0,01 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,34 | 0,43 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,14 | 0,19 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,02 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00012 | 0,00016 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00071 | 0,00071 |
| 300-0285 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 800 мм | шт. | 451,56 | 1,00 | |
| 300-0286 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 1000 мм | шт. | 664,56 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 14,80 | 18,98 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 3,74 | 4,14 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,32 | 0,32 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 459,80 | 673,40 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 478,34 | 696,52 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-009

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-009-11 |
|------------------------|----------------------------------|---------|---------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 3,25 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-009

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-009-11 |
|--|---|------------|----------------|----------------|
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,01 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,62 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,22 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00019 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00071 |
| 300-0287 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглые, диаметром шахты 1250 мм | шт. | 958,56 | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 27,17 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 5,42 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,42 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 967,86 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1000,45 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-010

Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали прямоугольного сечения

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 зонт

Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром

| | |
|-------------|---------|
| 20-02-010-1 | 1000 мм |
| 20-02-010-2 | 1300 мм |
| 20-02-010-3 | 1600 мм |
| 20-02-010-4 | 2000 мм |
| 20-02-010-5 | 2600 мм |
| 20-02-010-6 | 3200 мм |
| 20-02-010-7 | 3600 мм |
| 20-02-010-8 | 4000 мм |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз.цена руб. | 20-02-010-1 | 20-02-010-2 |
|------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 0,64 | 1,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,63 | 3,6 | 3,6 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-010

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-010-1 | 20-02-010-2 |
|--|---|------------|-----------------------|---------------|---------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,12 | 0,19 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,06 | 0,08 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00005 | 0,00007 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00018 | 0,00027 |
| 300-0288 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметром шахты 1000 мм | шт. | 122,04 | 1,00 | |
| 300-0289 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметром шахты 1300 мм | шт. | 159,54 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 5,52 | 8,63 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1,32 | 1,54 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 124,43 | 163,04 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 131,27 | 173,21 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-010

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-010-3 | 20-02-010-4 |
|-------------------------------|---|---------|-----------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,00 | 1,20 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 8,63 | 3,6 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,19 | 0,23 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,09 | 0,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00008 | 0,0001 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 300-0290 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметром шахты 1600 мм | шт. | 172,56 | 1,00 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-010

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-010-3 | 20-02-010-4 |
|--|---|------------|------------------|---------------|-------------|
| 300-0291 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметром шахты 2000 мм | шт. | 212,64 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 8,63 | 10,03 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 1,59 | 1,80 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 0,10 | 0,10 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 178,65 | 219,03 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 188,87 | 230,86 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-010

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-010-5 | 20-02-010-6 |
|--|---|------------|-----------------------|---------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 2,27 | 2,27 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,02 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | | 0,01 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,43 | 0,43 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,16 | 0,19 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,02 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00014 | 0,00016 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00054 | 0,00071 |
| 300-0292 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметром шахты 2600 мм | шт. | 336,60 | 1,00 | |
| 300-0293 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметром шахты 3200 мм | шт. | 513,36 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 18,98 | 18,98 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 3,15 | 4,14 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 0,20 | 0,32 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 343,60 | 522,20 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 365,73 | 545,32 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-010

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-010-7 | 20-02-010-8 |
|--|---|------------|-----------------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 2,98 | 3,65 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,04 | 0,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,01 | 0,01 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,62 | 0,76 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,19 | 0,20 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,03 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00019 | 0,0002 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00071 | 0,00071 |
| 300-0294 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметром шахты 3600 мм | шт. | 683,76 | 1,00 | |
| 300-0295 | Зонты вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, прямоугольные, периметром шахты 4000 мм | шт. | 792,36 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 24,91 | 30,51 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 5,27 | 5,54 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,42 | 0,42 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 693,06 | 801,81 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 723,24 | 837,86 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-011**Установка зонтов над оборудованием****СОСТАВ РАБОТ:**

- Установка зонтов с присоединением к воздуховоду.
- Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м² поверхности зонта

20-02-011-1 Установка зонтов над оборудованием

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-011-1 |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,82 | 3,8 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-011

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-011-1 |
|--|---|----------------|-----------------------|---------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,21 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,551 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,000006 |
| 300-1186 | Зонты вытяжные над оборудованием из листовой горячекатаной и сортовой стали | м ² | 151,60 | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п |
| Стоймостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 8,82 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 3,62 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,41 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 164,87 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 177,31 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-012

Установка дефлекторов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка дефлекторов (нормы 4-8).
02. Установка дефлекторов с постановкой растяжек и талрепов (нормы 1-8).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 дефлектор

Установка дефлекторов диаметром патрубка

| | |
|-------------|---------|
| 20-02-012-1 | 280 мм |
| 20-02-012-2 | 400 мм |
| 20-02-012-3 | 500 мм |
| 20-02-012-4 | 630 мм |
| 20-02-012-5 | 710 мм |
| 20-02-012-6 | 800 мм |
| 20-02-012-7 | 900 мм |
| 20-02-012-8 | 1000 мм |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-012-1 | 20-02-012-2 |
|-------------------------------|---|---------|-----------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 2,92 | 3,45 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,09 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,66 | 0,79 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,01 | 0,01 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-012

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-012-1 | 20-02-012-2 |
|--|---|---------|---------------|---------------|-------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асbestosвый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10.0 мм | т | 37708,00 | 0,00005 | 0,00006 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,115 | 0,117 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00003 | 0,00005 |
| 201-9150 | Растяжки с талрепами | шт. | | п | п |
| 300-0262 | Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ N 3, диаметр патрубка 280 мм | шт. | 196,80 | 1,00 | |
| 300-0263 | Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ N 4, диаметр патрубка 400 мм | шт. | 382,75 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 23,62 | 27,91 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 1,88 | 2,09 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 0,10 | 0,10 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 201,62 | 388,16 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 227,12 | 418,16 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-012

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-012-3 | 20-02-012-4 |
|-------------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 5,34 | 8,15 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,09 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,02 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,01 | 0,01 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,11 | 1,70 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асbestosвый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10.0 мм | т | 37708,00 | 0,00008 | 0,0001 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,219 | 0,273 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00005 | 0,00012 |
| 201-9150 | Растяжки с талрепами | шт. | | п | п |
| 300-0264 | Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ N 5, диаметр патрубка 500 мм | шт. | 622,63 | 1,00 | |
| 300-0265 | Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ N 6, диаметр патрубка 680 мм | шт. | 918,63 | | 1,00 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-012

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-012-3 | 20-02-012-4 |
|--|------------------------------|------------|---------------|---------------|----------------|
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 43,20 | 65,93 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 3,45 | 4,40 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,22 | 0,22 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 631,16 | 929,79 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 677,81 | 1000,12 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-012

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-012-5 | 20-02-012-6 |
|--|---|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 12,11 | 12,11 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,09 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,06 | 0,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,02 | 0,02 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 2,53 | 2,53 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,04 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,0001 | 0,00012 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,309 | 0,46 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00012 | 0,00012 |
| 201-9150 | Растяжки с талрепами | шт. | | п | п |
| 300-0266 | Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ N 7, диаметр патрубка 710 мм | шт. | 1280,90 | 1,00 | |
| 300-0267 | Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ N 8, диаметр патрубка 800 мм | шт. | 1615,10 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 97,97 | 97,97 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 9,02 | 9,02 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,66 | 0,66 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1292,89 | 1631,33 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1399,88 | 1738,32 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-012

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-012-7 | 20-02-012-8 |
|------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 17,03 | 17,03 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,09 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,13 | 0,13 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-012

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-012-7 | 20-02-012-8 |
|--|---|------------|----------------|----------------|----------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,05 | 0,05 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 3,55 | 3,55 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,08 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0027 | АсBESTОВЫЙ шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8,0-10,0 мм | т | 37708,00 | 0,00013 | 0,00015 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,516 | 0,571 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00016 | 0,00016 |
| 201-9150 | Растяжки с талрепами | шт. | | П | П |
| 300-0268 | Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ N 9, диаметр патрубка 900 мм | шт. | 2054,00 | 1,00 | |
| 300-0269 | Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ N 10, диаметр патрубка 1000 мм | шт. | 2503,10 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 137,77 | 137,77 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 16,46 | 16,46 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1,43 | 1,43 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 2072,27 | 2523,40 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2226,50 | 2677,63 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-013**Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка узлов с креплением к железобетонному стакану и присоединением к воздуховоду.
 02. Соединение узлов с конденсатоотводом.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 узлов

Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка до

| | |
|-------------|---------|
| 20-02-013-1 | 250 мм |
| 20-02-013-2 | 355 мм |
| 20-02-013-3 | 560 мм |
| 20-02-013-4 | 800 мм |
| 20-02-013-5 | 1000 мм |
| 20-02-013-6 | 1250 мм |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-013-1 | 20-02-013-2 |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 28,12 | 30,74 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,09 | 3 | 3 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-013

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-013-1 | 20-02-013-2 |
|----------|--|---------|-----------------------|-------------|-------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,02 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 0,35 | 0,46 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,02 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 37,30 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,90 | 2,20 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0018 | 0,002 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 44,40 | 0,01 | 0,01 |
| 300-3114 | Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата диаметром патрубка до 250 мм | шт. | 1215,04 | 10,00 | |
| 300-3115 | Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата диаметром патрубка до 355 мм | шт. | 1483,91 | | 10,00 |

Стоймостные показатели

| | | | |
|--|------------|-----------------|-----------------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | 227,49 | 248,69 |
| Эксплуатация машин | руб | 3,03 | 3,47 |
| в том числе | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | 0,20 | 0,20 |
| Материальные ресурсы | руб | 12211,19 | 14908,63 |
| Всего, прямые затраты | руб | 12441,71 | 15160,79 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-013

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-013-3 | 20-02-013-4 |
|------------------------|---|---------|-----------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 36,41 | 46,22 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,09 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,05 | 0,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | | 0,03 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 1,04 | 1,51 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,05 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00001 | 0,00001 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-013

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-013-3 | 20-02-013-4 |
|--|--|------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 37,30 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 3,40 | 5,30 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0023 | 0,0037 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 44,40 | 0,01 | 0,01 |
| 300-3116 | Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата диаметром патрубка до 560 мм | шт. | 1994,73 | 10,00 | |
| 300-3117 | Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата диаметром патрубка до 800 мм | шт. | 2602,13 | | 10,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 294,56 | 373,92 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 8,24 | 12,62 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 0,51 | 0,88 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 20047,26 | 26177,81 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 20350,06 | 26564,35 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-013

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-013-5 | 20-02-013-6 |
|-------------------------------|---|---------|------------------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 57,99 | 66,82 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,09 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,16 | 0,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> <u>12,30</u> | 0,07 | 0,07 |
| 030403 | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т) | маш.ч | 3,98 | 2,78 | 2,78 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> <u>10,15</u> | 0,09 | 0,09 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 37,30 | 0,00001 | 0,00001 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 8,40 | 11,50 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0055 | 0,0065 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 44,40 | 0,01 | 0,01 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-013

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-013-5 | 20-02-013-6 |
|--|---|------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 300-3118 | Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата диаметром патрубка до 1000 мм | шт. | 3399,71 | 10,00 | |
| 300-3119 | Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт из листовой и сортовой стали с неутепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата диаметром патрубка до 1250 мм | шт. | 3985,22 | | 10,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 469,14 | 540,57 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 24,29 | 24,29 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1,77 | 1,77 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 34241,49 | 40177,24 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 34734,92 | 40742,10 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-014**Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка шумоглушителей с присоединением к воздуховоду.
02. Установка и заделка креплений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 шт.

Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа ГТК

| | |
|--------------|--------------------------------|
| 20-02-014-1 | 1-1, диаметром обечайки 125 мм |
| 20-02-014-2 | 1-2, диаметром обечайки 200 мм |
| 20-02-014-3 | 1-3, диаметром обечайки 250 мм |
| 20-02-014-4 | 1-4, диаметром обечайки 315 мм |
| 20-02-014-5 | 1-5, диаметром обечайки 400 мм |
| 20-02-014-6 | 1-6, диаметром обечайки 500 мм |
| 20-02-014-7 | 2-1, диаметром обечайки 125 мм |
| 20-02-014-8 | 2-2, диаметром обечайки 200 мм |
| 20-02-014-9 | 2-3, диаметром обечайки 250 мм |
| 20-02-014-10 | 2-4, диаметром обечайки 315 мм |
| 20-02-014-11 | 2-5, диаметром обечайки 400 мм |
| 20-02-014-12 | 2-6, диаметром обечайки 500 мм |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-014-1 | 20-02-014-2 |
|------------------------|---|---------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,09 | 1,09 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,27 | 0,27 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-014

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-014-1 | 20-02-014-2 |
|--|--|------------|----------------|---------------|---------------|
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,19 | 0,19 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00006 | 0,00006 |
| 300-0232 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК-1-1, диаметр обечайки 125 мм, масса наполнителя 1,16 кг | шт. | 479,75 | 1,00 | |
| 300-0233 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК-1-2, диаметр обечайки 200 мм, масса наполнителя 1,64 кг | шт. | 551,13 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 9,11 | 9,11 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1,25 | 1,25 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 484,68 | 556,06 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 495,04 | 566,42 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-014

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз.цена руб. | 20-02-014-3 | 20-02-014-4 |
|-------------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,09 | 1,54 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,27 | 0,39 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,23 | 0,29 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00006 | 0,00007 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-014

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-014-3 | 20-02-014-4 |
|--|--|------------|---------------|---------------|---------------|
| 300-0234 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукопоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 1-3, диаметр обечайки 250 мм, масса наполнителя 1.92 кг | шт. | 579,25 | 1,00 | |
| 300-0235 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукопоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 1-4, диаметр обечайки 315 мм, масса наполнителя 2.94 кг | шт. | 729,75 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 9,11 | 12,87 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1,25 | 1,45 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 585,10 | 737,08 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 595,46 | 751,40 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-014

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-014-5 | 20-02-014-6 |
|------------------------|--|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,82 | 1,82 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,02 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,46 | 0,46 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,02 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,36 | 0,44 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00009 | 0,00009 |
| 300-0236 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукопоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 1-5, диаметр обечайки 400 мм, масса наполнителя 4.76 кг | шт. | 939,00 | 1,00 | |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-02-014

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена руб. | 20-02-014-5 | 20-02-014-6 |
|--|--|------------|-------------------|----------------|-------------|
| 300-0237 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукопоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 1-6, диаметр обечайки 500 мм, масса наполнителя 5,38 кг | шт. | 1089,50 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 15,22 | 15,22 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 2,38 | 2,38 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 0,20 | 0,20 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 948,13 | 1100,47 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 965,73 | 1118,07 | |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-02-014

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена руб. | 20-02-014-7 | 20-02-014-8 |
|--|--|------------|-------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,09 | 1,09 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,27 | 0,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,19 | 0,19 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00006 | 0,00006 |
| 300-0238 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукопоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 2-1, диаметр обечайки 125 мм, масса наполнителя 0,5 кг | шт. | 369,99 | 1,00 | |
| 300-0239 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукопоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 2-2, диаметр обечайки 200 мм, масса наполнителя 0,72 кг | шт. | 405,75 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 9,11 | 9,11 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 1,25 | 1,25 | |
| в том числе | | | | | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-014

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз. цена руб. | 20-02-014-7 | 20-02-014-8 |
|------|------------------------------|------------|----------------|---------------|---------------|
| | Оплата труда машинистов | руб | | 0,10 | 0,10 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 374,92 | 410,68 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 385,28 | 421,04 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-014

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб. | 20-02-014-9 | 20-02-014-10 |
|--|--|------------|----------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,09 | 1,54 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,27 | 0,39 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,23 | 0,29 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00006 | 0,00007 |
| 300-0240 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 2-3, диаметр обечайки 250 мм, масса наполнителя 0,84 кг | шт. | 413,38 | 1,00 | |
| 300-0241 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 2-4, диаметр обечайки 315 мм, масса наполнителя 1,28 кг | шт | 515,40 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 9,11 | 12,87 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1,25 | 1,45 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 419,23 | 522,73 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 429,59 | 537,05 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-014

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз. цена руб. | 20-02-014-11 | 20-02-014-12 |
|------------------------|-----------------------------------|--------|----------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,82 | 1,82 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,02 | 0,02 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-014

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-014-11 | 20-02-014-12 |
|--|--|------------|------------------|---------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,46 | 0,46 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,02 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,36 | 0,44 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00009 | 0,00009 |
| 300-0242 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 2-5, диаметр обечайки 400 мм, масса наполнителя 2.05 кг | шт. | 663,38 | 1,00 | |
| 300-0243 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, круглого сечения на бандажном соединении марка ГТК 2-6, диаметр обечайки 500 мм, масса наполнителя 2.32 кг | шт | 770,63 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 15,22 | 15,22 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 2,38 | 2,38 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 0,20 | | 0,20 |
| Материальные ресурсы | | руб | 672,51 | 781,60 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 690,11 | 799,20 | |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-015**Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых типа ГТП****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка шумоглушителей с присоединением к воздуховоду
 02. Установка и заделка креплений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 шт.

Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа ГТП

| | |
|-------------|--------------------------|
| 20-02-015-1 | 1-1, сечением 200x100 мм |
| 20-02-015-2 | 1-2, сечением 300x200 мм |
| 20-02-015-3 | 1-3, сечением 400x200 мм |
| 20-02-015-4 | 1-4, сечением 400x300 мм |
| 20-02-015-5 | 1-5, сечением 400x400 мм |
| 20-02-015-6 | 2-1, сечением 200x100 мм |
| 20-02-015-7 | 2-2, сечением 300x200 мм |

20-02-015-8 2-3, сечением 400x200 мм

20-02-015-9 2-4, сечением 400x300 мм

20-02-015-10 2-5, сечением 400x400 мм

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-015-1 | 20-02-015-2 |
|--|--|------------|----------------|---------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,09 | 1,54 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,27 | 0,39 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,19 | 0,30 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00006 | 0,00007 |
| 300-0244 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукопоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 1-1, сечение обечайки 200x100 мм, масса наполнителя 1,96 кг | шт. | 946,63 | 1,00 | |
| 300-0245 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукопоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 1-2, сечение обечайки 300x200 мм, масса наполнителя 2,74 кг | шт. | 1048,70 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 9,11 | 12,87 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1,25 | 1,45 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 951,56 | 1056,26 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 961,92 | 1070,58 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-015

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-015-3 | 20-02-015-4 |
|------------------------|---|---------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,82 | 1,82 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,02 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,46 | 0,46 |

Продолжение таблицы ТЭСЧиЕР-20-02-015

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-015-3 | 20-02-015-4 |
|--|---|------------|----------------|----------------|-------------|
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,02 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,35 | 0,38 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00009 | 0,00009 |
| 300-0246 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГП 1-3, сечение обечайки 400x200 мм, масса наполнителя 3 кг | шт. | 1143,40 | 1,00 | |
| 300-0247 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГП 1-4, сечение обечайки 400x300 мм, масса наполнителя 3,53 кг | шт. | 1214,50 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 15,22 | 15,22 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 2,38 | 2,38 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 0,20 | 0,20 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 1152,30 | 1224,09 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 1169,90 | 1241,69 | |

Продолжение таблицы ТЭСЧиЕР-20-02-015

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-015-5 | 20-02-015-6 |
|-------------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,82 | 1,09 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,02 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш ч | 1,61 | 0,46 | 0,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,02 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,46 | 0,19 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00011 | 0,00006 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-015

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-015-5 | 20-02-015-6 |
|--|---|------------|---------------|----------------|---------------|
| 300-0248 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукопоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГП 1-5, сечение обечайки 400x400 мм, масса наполнителя 3,92 кг | шт. | 1337,00 | 1,00 | |
| 300-0249 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукопоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГП 2-1, сечение обечайки 200x100 мм, масса наполнителя 0,96 кг | шт. | 729,75 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 15,22 | 9,11 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2,38 | 1,25 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,20 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1348,62 | 734,68 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1366,22 | 745,04 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-015

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-015-7 | 20-02-015-8 |
|------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,54 | 1,82 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,39 | 0,46 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,30 | 0,35 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00007 | 0,00009 |
| 300-0250 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукопоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГП 2-2, сечение обечайки 300x200 мм, масса наполнителя 1,34 кг | шт. | 801,19 | 1,00 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-015

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-015-7 | 20-02-015-8 |
|--|--|------------|------------------|---------------|-------------|
| 300-0251 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 2-3, сечение обечайки 400x200 мм, масса наполнителя 1.54 кг | шт. | 867,50 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 12,87 | 15,22 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 1,45 | 2,38 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 0,10 | 0,20 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 808,75 | 876,40 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 823,07 | 894,00 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-015

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-015-9 | 20-02-015-10 |
|--|--|------------|------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,82 | 1,82 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,02 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,46 | 0,46 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,02 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,38 | 0,46 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00009 | 0,00011 |
| 300-0252 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 2-4, сечение обечайки 400x300 мм, масса наполнителя 1.73 кг | шт. | 898,13 | 1,00 | |
| 300-0253 | Глушители шума вентиляционных установок трубчатые из листовой оцинкованной и сортовой стали при звукоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 2-5, сечение обечайки 400x400 мм, масса наполнителя 1.92 кг | шт. | 964,50 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 15,22 | 15,22 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 2,38 | 2,38 | |
| в том числе | | | | | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-015

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-015-9 | 20-02-015-10 |
|------------------------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,20 | 0,20 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 907,72 | 976,12 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 925,32 | 993,72 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-016**Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых****СОСТАВ РАБОТ:**

01 Установка пластин шумоглушителей в металлический кожух или строительные конструкции с закреплением.
02. Установка обтекателей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 пластина

Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых типа ПП

| | |
|-------------|---|
| 20-02-016-1 | 1-1, ВП 1-1, размером пластины 100x500x750 мм |
| 20-02-016-2 | 1-2, ВП 1-2, размером пластины 100x500x1000 мм |
| 20-02-016-3 | 1-3, ВП 1-3, размером пластины 100x1000x1000 мм |
| 20-02-016-4 | 2-1, ВП 2-1, размером пластины 200x500x750 мм |
| 20-02-016-5 | 2-2, ВП 2-2, размером пластины 200x500x1000 мм |
| 20-02-016-6 | 2-3, ВП 2-3, размером пластины 200x1000x1000 мм |
| 20-02-016-7 | 3-1, ВП 3-1, размером пластины 400x500x750 мм |
| 20-02-016-8 | 3-2, ВП 3-2, размером пластины 400x500x1000 мм |
| 20-02-016-9 | 3-3, ВП 3-3, размером пластины 400x1000x1000 мм |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-016-1 | 20-02-016-2 |
|------------------------|--|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 0,84 | 0,84 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,19 | 0,19 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,12 | 0,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0115 | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм | т | 13139,10 | 0,00002 | 0,00002 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,0001 | 0,0001 |
| 101-2218 | Сталь тонколистовая углеродистая обыкновенного качества толщиной 1.6-1.7 мм | т | 4374,95 | 0,00039 | 0,00039 |
| 300-0520 | Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ПП1-1, ВП1-1, сечение 100x500 мм, длиной 0,75 м, масса наполнителя 0,71 кг | шт. | 164,25 | 1,00 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-016

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-016-1 | 20-02-016-2 |
|--|---|------------|---------------|---------------|-------------|
| 300-0521 | Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ПП1-2, ВП1-2, сечение 100x500 мм, длиной 1 м, масса наполнителя 0,94 кг | шт. | 188,88 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 7,02 | 7,02 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 1,74 | 1,74 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 0,10 | 0,10 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 167,73 | 192,36 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 176,49 | 201,12 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-016

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-016-3 | 20-02-016-4 |
|--|--|------------|----------------|---------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 0,84 | 0,93 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,19 | 0,21 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,12 | 0,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0115 | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм | т | 13139,10 | 0,00002 | 0,00002 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,0001 | 0,0001 |
| 101-2218 | Сталь тонколистовая углеродистая обыкновенного качества толщиной 1,6-1,7 мм | т | 4374,95 | 0,00039 | 0,00072 |
| 300-0522 | Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ПП1-3, ВП1-3, сечение 100x1000 мм, длиной 1 м, масса наполнителя 1,88 кг | шт. | 324,13 | 1,00 | |
| 300-0523 | Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ПП2-1, ВП2-1, сечение 200x500 мм, длиной 0,75 м, масса наполнителя 1,45 кг | шт. | 200,63 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 7,02 | 7,77 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 1,74 | 1,77 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 0,10 | 0,10 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 327,61 | 205,55 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 336,37 | 215,09 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-016

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-016-5 | 20-02-016-6 |
|--|--|------------|------------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 0,93 | 0,93 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,21 | 0,21 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,12 | 0,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0115 | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм | т | 13139,10 | 0,00002 | 0,00002 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,0001 | 0,0001 |
| 101-2218 | Сталь тонколистовая углеродистая обыкновенного качества толщиной 1,6-1,7 мм | т | 4374,95 | 0,00072 | 0,00072 |
| 300-0524 | Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ПП2-2, ВП2-2, сечение 200x500 мм, длиной 1 м, масса наполнителя 1,94 кг | шт. | 236,63 | 1,00 | |
| 300-0525 | Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ПП2-3, ВП2-3, сечение 200x1000 мм, длиной 1 м, масса наполнителя 3,88 кг | шт. | 415,00 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 7,77 | 7,77 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1,77 | 1,77 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 241,55 | 419,92 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 251,09 | 429,46 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-016

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-016-7 | 20-02-016-8 |
|------------------------|---|---------|------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,06 | 1,06 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,03 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,24 | 0,24 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,12 | 0,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,03 | 0,03 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-016

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-016-7 | 20-02-016-8 |
|--|--|------------|---------------|---------------|---------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0115 | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм | т | 13139,10 | 0,00002 | 0,00002 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,0001 | 0,0001 |
| 101-2218 | Сталь тонколистовая углеродистая обыкновенного качества толщиной 1.6-1.7 мм | т | 4374,95 | 0,00138 | 0,00138 |
| 300-0526 | Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ППЗ-1, ВПЗ-1, сечение 400x500 мм, длиной 0,75 м, масса наполнителя 2,96 кг | шт. | 293,25 | 1,00 | |
| 300-0527 | Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ППЗ-2, ВПЗ-2, сечение 400x500 мм, длиной 1 м, масса наполнителя 3,94 кг | шт. | 349,88 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 8,86 | 8,86 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 3,46 | 3,46 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,30 | 0,30 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 301,06 | 357,69 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 313,38 | 370,01 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-016

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-016-9 |
|--|--|------------|-----------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,06 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,36 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,24 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0115 | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм | т | 13139,10 | 0,00002 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,0001 |
| 101-2218 | Сталь тонколистовая углеродистая обыкновенного качества толщиной 1.6-1.7 мм | т | 4374,95 | 0,00138 |
| 300-0528 | Пластины шумопоглощающие, при звукопоглощающем материале из супертонкого волокна БСТ марки 111 марка пластины ППЗ-3, ВПЗ-3, сечение 400x1000 мм, длиной 1 м, масса наполнителя 7,88 кг | шт. | 646,50 | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 8,86 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 3,46 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-016

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-016-9 |
|------------------------------|------------------------------|---------|---------------|---------------|
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,30 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 654,31 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 666,63 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-017**Установка дверей и люков герметических****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка дверей или люков с креплением к закладной раме.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 шт.

Установка дверей герметических штампованных, размером

20-02-017-1 1250x500 мм

20-02-017-2 900x400 мм

Установка дверей герметических не утепленных, размером

20-02-017-3 1250x500 мм

20-02-017-4 900x400 мм

Установка дверей герметических утепленных, размером

20-02-017-5 1250x500 мм

20-02-017-6 900x400 мм

20-02-017-7 Установка люков герметических

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-017-1 | 20-02-017-2 |
|--|---|---------|----------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 2,00 | 2,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,57 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,06 | 0,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,84 | 0,63 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,06 | 0,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00072 | 0,00054 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0041 | 0,0035 |
| 300-0270 | Двери стальные для вентиляционных камер, размером 500x1250 мм | шт. | 184,90 | 1,00 | |
| 300-0271 | Двери стальные для вентиляционных камер, размером 400x900 мм | шт. | 145,95 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 19,14 | 19,14 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 9,20 | 8,13 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,61 | 0,61 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 232,86 | 185,77 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 261,20 | 213,04 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-017

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-017-3 | 20-02-017-4 |
|--|--|------------|-----------------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 2,00 | 2,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,57 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,06 | 0,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,84 | 0,63 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,06 | 0,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00072 | 0,00054 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0041 | 0,0035 |
| 300-1169 | Двери стальные для вентиляционных камер неутепленные: размером 1250x500 мм | шт. | 173,03 | 1,00 | |
| 300-1170 | Двери стальные для вентиляционных камер неутепленные: размером 900x400 мм | шт. | 140,95 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 19,14 | 19,14 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 9,20 | 8,13 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,61 | 0,61 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 220,99 | 180,77 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 249,33 | 208,04 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-017

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-017-5 | 20-02-017-6 |
|--|--|------------|-----------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 2,00 | 2,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,57 | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,06 | 0,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,84 | 0,63 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,06 | 0,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00072 | 0,00054 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0041 | 0,0035 |
| 300-1171 | Двери стальные для вентиляционных камер утепленные: размером 1250x500 мм | шт. | 288,70 | 1,00 | |
| 300-1172 | Двери стальные для вентиляционных камер утепленные: размером 900x400 мм | шт. | 209,50 | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 19,14 | 19,14 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 9,20 | 8,13 |
| в том числе | | | | | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-017

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-017-5 | 20-02-017-6 |
|------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| | Оплата труда машинистов | руб | | 0,61 | 0,61 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 336,66 | 249,32 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 365,00 | 276,59 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-017

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-017-7 |
|--|--|------------|------------------------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1,26 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,57 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,57 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00049 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0019 |
| 110-9120 | Люки герметические | шт. | | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 12,06 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 6,19 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,41 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 24,60 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 42,85 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-018

Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка вставок гибких с затяжкой болтов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м²

20-02-018-1 Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-018-1 |
|-------------------------------|---|---------|------------------------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 5,75 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,08 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0002 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-018

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-018-1 |
|--|--|----------------|---------------|---------------|
| 300-0231 | Вставки гибкие к радиальным (центробежным) вентиляторам из парусины и сортовой стали | м ² | 228,60 | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 47,50 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 0,82 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 232,26 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 280,58 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-019**Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка и заделка кронштейнов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 кг изделия

20-02-019-1 Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-019-1 |
|--|---|----------------|----------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 6,02 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,63 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,04 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,93 |
| 331451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 2,08 | 0,50 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,0008 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0007 |
| 300-1193 | Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали | кг | 6,30 | 100,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,01 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 51,95 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 9,06 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,41 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 652,76 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 713,77 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-02-020**Установка виброизоляторов****СОСТАВ РАБОТ:**

01.Установка виброизоляторов и их закрепление с затяжкой болтов вручную.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 виброизоляторов

Установка виброизоляторов номер

| | |
|-------------|----|
| 20-02-020-1 | 38 |
| 20-02-020-2 | 39 |
| 20-02-020-3 | 40 |
| 20-02-020-4 | 41 |
| 20-02-020-5 | 42 |
| 20-02-020-6 | 43 |
| 20-02-020-7 | 44 |
| 20-02-020-8 | 45 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-020-1 | 20-02-020-2 |
|--|---|------------|-----------------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 3,70 | 4,40 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,29 | 4,2 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,10 | 1,40 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0004 | 0,0004 |
| 300-0144 | Виброизоляторы пружинные до N 38 | шт. | 11,11 | 10,00 | |
| 300-0145 | Виброизоляторы пружинные до N 39 | шт. | 14,65 | | 10,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 34,37 | 40,88 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 0,82 | 0,82 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,10 | 0,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 140,13 | 182,46 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 175,32 | 224,16 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-020

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-020-3 | 20-02-020-4 |
|------------------------|---|---------|-----------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 4,80 | 5,40 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,29 | 4,2 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,01 | 0,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,01 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,80 | 2,40 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0004 | 0,0008 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-020

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб. | 20-02-020-3 | 20-02-020-4 |
|--|----------------------------------|------------|----------------|---------------|---------------|
| 300-0146 | Виброизоляторы пружинные до N 40 | шт. | 21,13 | 10,00 | |
| 300-0147 | Виброизоляторы пружинные до N 41 | шт | 28,18 | | 10,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 44,59 | 50,17 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 0,82 | 1,64 |
| в том числе | | руб | | 0,10 | 0,20 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 256,50 | 344,47 |
| Материальные ресурсы | | руб | | | |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 301,91 | 396,28 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-020

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб. | 20-02-020-5 | 20-02-020-6 |
|--|---|------------|-----------------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 6,20 | 6,80 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,29 | 4,2 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,03 | 0,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,03 | 0,03 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 3,40 | 4,00 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00093 | 0,00093 |
| 101-2040 | Шайбы стальные | т | 13986,79 | 0,0012 | 0,0012 |
| 300-0148 | Виброизоляторы пружинные до N 42 | шт. | 39,50 | 10,00 | |
| 300-0149 | Виброизоляторы пружинные до N 43 | шт. | 56,80 | | 10,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 57,60 | 63,17 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2,46 | 2,46 |
| в том числе | | руб | | 0,30 | 0,30 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 498,73 | 685,59 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 558,79 | 751,22 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-020

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена руб. | 20-02-020-7 | 20-02-020-8 |
|------------------------|---|---------|-----------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 8,60 | 9,80 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,29 | 4,2 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,06 | 0,06 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,06 | 0,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 5,40 | 7,60 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00093 | 0,00168 |
| 101-2040 | Шайбы стальные | т | 13986,79 | 0,002 | 0,002 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-02-020

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-02-020-7 | 20-02-020-8 |
|--|----------------------------------|------------|------------------|---------------|----------------|
| 300-0150 | Виброизоляторы пружинные до N 44 | шт. | 71,00 | 10,00 | |
| 300-0151 | Виброизоляторы пружинные до N 45 | шт. | 95,88 | | 10,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 79,89 | 91,04 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 4,92 | 4,92 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,61 | 0,61 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 871,12 | 1177,52 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 955,93 | 1273,48 |

РАЗДЕЛ 03. ВЕНТИЛЯТОРЫ**Таблица ТЭСНиЕР-20-03-001****Установка вентиляторов радиальных****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Сборка вентиляторов из отдельных узлов и деталей (нормы 8-10).
02. Установка вентиляторов с электродвигателями на одной оси или на клиноременной передаче на готовое основание
03. Выверка вентиляторов.
04. Опробование вентиляторов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 вентилятор

Установка вентиляторов радиальных массой до

| | |
|--------------|--------|
| 20-03-001-1 | 0,05 т |
| 20-03-001-2 | 0,12 т |
| 20-03-001-3 | 0,2 т |
| 20-03-001-4 | 0,4 т |
| 20-03-001-5 | 0,6 т |
| 20-03-001-6 | 0,9 т |
| 20-03-001-7 | 1,1 т |
| 20-03-001-8 | 2 т |
| 20-03-001-9 | 2,5 т |
| 20-03-001-10 | 3,5 т |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-03-001-1 | 20-03-001-2 |
|--|---|------------|------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 6,54 | 9,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,09 | 3 | 3 |
| 2 | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,01 | 0,03 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,50 | 2,07 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,05 |
| 4 | | | | | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,22 | 0,34 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00007 | 0,00009 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0014 | 0,0014 |
| 300-0120 | Вентиляторы радиальные В-Ц14-46 (из углеродистой стали) N 2A, тип электродвигателя 4AM80A2 | комплект | 1070,80 | 1,00 | |
| 300-0121 | Вентиляторы радиальные В-Ц14-46 (из углеродистой стали) N 2,5Л, тип электродвигателя 4AM100S2 | комплект | 1594,10 | | 1,00 |
| 300-1871 | Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-17 и ВН10 | шт. | 95,82 | 2,00 | |
| 300-1872 | Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-19 и ВН12 | шт. | 117,52 | | 2,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 52,91 | 72,81 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 4,08 | 9,94 |
| в том числе | | | | | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-03-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-03-001-1 | 20-03-001-2 |
|------|------------------------------|------------|---------------|----------------|----------------|
| | Оплата труда машинистов | руб | | 0,22 | 0,88 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 1288,03 | 1857,68 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 1345,02 | 1940,43 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-03-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-03-001-3 | 20-03-001-4 |
|-------------------------------|---|------------|----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 10,20 | 11,66 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,09 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,19 | 0,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,08 | 0,13 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 2,34 | 2,67 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,11 | 0,19 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,47 | 0,52 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0002 | 0,00025 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0021 | 0,0021 |
| 300-0123 | Вентиляторы радиальные В-Ц14-46 (из углеродистой стали) N 4A, тип электродвигателя 4AM112M4 | комплект | 2379,70 | 1,00 | |
| 300-0125 | Вентиляторы радиальные В-Ц14-46 (из углеродистой стали) N 6,3-01A, тип электродвигателя 4AM160S8 | комплект | 5101,80 | | 1,00 |
| 300-1873 | Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-20 и ВН13 | шт. | 144,64 | 2,00 | |
| 300-1874 | Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-21 и ВН14 | шт. | 176,28 | | 2,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 82,52 | 94,33 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 19,47 | 30,74 |
| в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 2,10 | 3,53 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 2711,47 | 5498,45 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 2813,46 | 5623,52 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-03-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-03-001-5 | 20-03-001-6 |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 14,28 | 17,22 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,09 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,55 | 0,81 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-03-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-03-001-5 | 20-03-001-6 |
|--|---|------------|-----------------------|-----------------|-------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,22 | 0,33 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 3,27 | 3,95 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,33 | 0,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,77 | 1,15 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00032 | 0,00066 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0032 | 0,004 |
| 300-0116 | Вентиляторы радиальные высокого давления В-Ц6-28 N 10-02 | комплект | 10220,00 | | 1,00 |
| 300-0128 | Вентиляторы радиальные В-Ц14-46 (из углеродистой стали) N 6,3-02А, тип электродвигателя 4АМ160М6 | комплект | 5807,70 | 1,00 | |
| 300-1875 | Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-22 и ВН15 | шт. | 189,12 | 2,00 | |
| 300-1876 | Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-34 и ВН16 | шт. | 218,73 | | 2,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 115,53 | 139,31 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 50,70 | 73,29 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 6,06 | 8,93 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 6252,06 | 10746,80 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 6418,29 | 10959,40 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-03-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-03-001-7 | 20-03-001-8 |
|-------------------------------|---|---------|-----------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 20,60 | 27,25 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,09 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 1,09 | 1,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,44 | 0,51 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 4,72 | 6,25 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,65 | 0,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,15 | 1,47 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00066 | 0,0011 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,004 | 0,0066 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-03-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-03-001-7 | 20-03-001-8 |
|----------|---|----------|---------------|-------------|-------------|
| 300-0104 | Вентиляторы радиальные коррозийно-стойкие В-Ц14-46 N 8К-02А, тип электродвигателя 4AM ² 50S6 | комплект | 23635,00 | 1,00 | |
| 300-0112 | Вентиляторы радиальные высокого давления В-Ц6-28 N 10-03, тип электродвигателя 4AM ² 00L4 | комплект | 19234,00 | | 1,00 |
| 300-1877 | Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-24 и ВН17 | шт. | 266,75 | 2,00 | |
| 300-1878 | Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-28 и ВН21 | шт. | 314,76 | | 2,00 |

Стоймостные показатели

| | | | |
|--|------------|-----------------|-----------------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | 166,65 | 220,45 |
| Эксплуатация машин | руб | 97,66 | 116,63 |
| в том числе | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | 12,01 | 14,19 |
| Материальные ресурсы | руб | 24257,84 | 20001,14 |
| Всего, прямые затраты | руб | 24522,15 | 20338,22 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-03-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-03-001-9 | 20-03-001-10 |
|------------------------|---|----------|-----------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 36,84 | 44,91 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,09 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 2,45 | 2,78 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,98 | 1,11 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 8,45 | 10,30 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 1,47 | 1,67 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,47 | 2,33 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0011 | 0,006 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0066 | 0,027 |
| 300-0111 | Вентиляторы радиальные высокого давления В-Ц12-49 N 8-01, тип электродвигателя 4AMX280M4 | комплект | 59169,00 | | 1,00 |
| 300-0132 | Вентиляторы радиальные В-Ц4-76 из углеродистой стали N 10 Ж-02, тип электродвигателя 4AM ² 25M4 | комплект | 26080,00 | 1,00 | |
| 300-1878 | Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-28 и ВН21 | шт. | 314,76 | 2,00 | |
| 300-1879 | Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-30 и ВН23 | шт. | 359,58 | | 2,00 |

Стоймостные показатели

| | | | |
|--|------------|---------------|---------------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | 298,04 | 363,32 |
| Эксплуатация машин | руб | 216,01 | 246,25 |
| в том числе | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | 26,97 | 30,60 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-03-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-03-001-9 | 20-03-001-10 |
|------------------------------|------------------------------|------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Материальные ресурсы | | руб | | 26847,14 | 60379,62 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 27361,19 | 60989,19 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-03-002**Установка вентиляторов осевых****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка вентиляторов с электродвигателем на одной оси на готовое основание.
02. Опробование вентиляторов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 вентилятор

Установка вентиляторов осевых массой до

| | |
|-------------|---------|
| 20-03-002-1 | 0,025 т |
| 20-03-002-2 | 0,05 т |
| 20-03-002-3 | 0,1 т |
| 20-03-002-4 | 0,2 т |
| 20-03-002-5 | 0,3 т |
| 20-03-002-6 | 0,6 т |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-03-002-1 | 20-03-002-2 |
|--|---|------------|----------------|---------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 3,98 | 5,41 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,05 | 0,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,01 | 0,01 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,91 | 1,24 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,04 | 0,10 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,08 | 0,09 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00002 | 0,00003 |
| 300-0062 | Вентиляторы осевые В-06-300 из углеродистой стали N 4A, тип электродвигателя АВЕ-071 | комплект | 603,13 | 1,00 | |
| 300-0086 | Вентиляторы осевые ВО-Ф с автоматическим выключателем АЕ-2016 N 5,6А, тип электродвигателя 4АПА80-06 | комплект | 1776,80 | | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 35,90 | 48,80 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 5,59 | 11,04 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,53 | 1,14 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 605,16 | 1779,15 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 646,65 | 1838,99 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-03-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена руб. | 20-03-002-3 | 20-03-002-4 |
|--|---|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 10,37 | 14,39 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,19 | 0,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,02 | 0,04 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 2,37 | 3,30 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,17 | 0,37 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,12 | 0,06 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00003 | 0,00007 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0094 | 0,0094 |
| 300-0063 | Вентиляторы осевые В-06-300 из углеродистой стали N 8А, тип электродвигателя 4АМ-100S4 | комплект | 1727,70 | | 1,00 |
| 300-0087 | Вентиляторы осевые ВО-Ф с автоматическим выключателем АЕ-2016 N 7,1А, тип электродвигателя 4АПА80-А6 | комплект | 1956,00 | 1,00 | |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 93,54 | 129,80 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 19,43 | 38,99 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1,98 | 4,25 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 2092,52 | 1863,20 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2205,49 | 2031,99 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-03-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-03-002-5 | 20-03-002-6 |
|------------------------|---|---------|-----------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 21,26 | 33,25 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,66 | 1,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,07 | 0,11 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 4,87 | 7,63 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,59 | 1,00 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,07 | 0,09 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-03-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-03-002-5 | 20-03-002-6 |
|--|--|------------|------------------|----------------|----------------|
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00007 | 0,00015 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0094 | 0,0094 |
| 300-0064 | Вентиляторы осевые В-06-300 из углеродистой стали N 10А, тип электродвигателя 4АМ-100Д6 | комплект | 2249,40 | 1,00 | |
| 300-0065 | Вентиляторы осевые В-06-300 из углеродистой стали N 12,5А, тип электродвигателя 4АМ-112МВ8 | комплект | 3162,20 | | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 191,77 | 299,92 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 62,07 | 103,47 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 6,85 | 11,50 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 2385,13 | 3299,12 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2638,97 | 3702,51 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-03-003**Установка вентиляторов крышных****СОСТАВ РАБОТ:**

01.Установка вентиляторов и поддонов. 02.Опробование вентиляторов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 вентилятор

Установка вентиляторов крышных массой до

| | |
|-------------|-------|
| 20-03-003-1 | 0,1 т |
| 20-03-003-2 | 0,2 т |
| 20-03-003-3 | 0,4 т |
| 20-03-003-4 | 0,7 т |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-03-003-1 | 20-03-003-2 |
|-------------------------------|---|---------|------------------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 6,30 | 8,40 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,28 | 0,49 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> <u>12,30</u> | 0,11 | 0,20 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,11 | 2,53 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> <u>10,15</u> | 0,17 | 0,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,492 | 0,587 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00007 | 0,00007 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0028 | 0,0028 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-03-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-03-003-1 | 20-03-003-2 |
|--|--|------------|---------------|----------------|----------------|
| 300-0139 | Вентиляторы крышные ВКР 4.0001А, тип электродвигателя АИР71А6 | комплект | 1540,40 | 1,00 | |
| 300-0141 | Вентиляторы крышные ВКР 6.3000А, тип электродвигателя АИР100L6 | комплект | 3178,50 | | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 56,83 | 75,77 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 24,92 | 44,56 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 3,08 | 5,40 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1592,16 | 3232,45 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1673,91 | 3352,78 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-03-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-03-003-3 | 20-03-003-4 |
|--|---|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 11,77 | 17,44 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,91 | 1,55 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,36 | 0,62 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 3,55 | 3,55 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,55 | 0,93 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,882 | 1,39 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00024 | 0,00076 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0053 | 0,0053 |
| 300-1764 | Вентиляторы радиальные крышные из углеродистой стали, ВКР N 6-30-45, тип электродвигателя 4А100L6 | шт. | 4609,39 | 1,00 | |
| 300-1765 | Вентиляторы радиальные крышные из углеродистой стали, КЦ4-84в N 8, тип электродвигателя 4А80В4У3 | шт. | 8068,00 | | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 106,17 | 157,31 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 80,89 | 133,77 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 10,01 | 17,07 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 4707,19 | 8182,24 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 4894,25 | 8473,32 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-03-004**Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка агрегатов

02. Опробование агрегатов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 агрегат

20-03-004-1 Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-03-004-1 |
|--|---|---------|------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | 6,03 | |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 7,81 | 2,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,20 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,67 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00081 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0017 |
| 300-1760 | Агрегаты вентиляционные пылеулавливающие ЗИЛ-900м с электродвигателем 4АХАА80А2 | шт. | 11539,00 | 1,00 |
| 300-9830 | Рукав герметичный гибкий | шт. | 128,90 | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 47,09 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 15,87 | |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 1,73 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 11714,84 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 11777,80 | |

РАЗДЕЛ 04. КАЛОРИФЕРЫ**Таблица ТЭСНиЕР-20-04-001****Установка агрегатов воздушно-отопительных****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Насадка и приварка фланцев на концы трубопровода.
02. Установка агрегатов.
03. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 агрегат

Установка агрегатов воздушно-отопительных массой до

20-04-001-1 0,25 т
 20-04-001-2 0,4 т
 20-04-001-3 0,8 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-04-001-1 | 20-04-001-2 |
|--|---|---------|-----------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 8,18 | 10,34 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,14 | 0,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,05 | 0,09 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,87 | 2,37 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,07 | 1,28 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,09 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00027 | 0,00032 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,20 | 0,21 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0009 | 0,0009 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | 2,00 | 2,00 |
| 300-1761 | Агрегаты воздушно-отопительные типа СТД-100. Производительность по воздуху 8770 м ³ /ч. Теплоноситель - пар | шт. | 5398,40 | 1,00 | |
| 300-1762 | Агрегаты воздушно-отопительные типа СТД-100. Производительность по воздуху 8490 м ³ /ч. Теплоноситель - вода | шт. | 6644,10 | | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 67,57 | 85,41 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 20,03 | 28,53 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1,53 | 2,43 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 5467,05 | 6713,73 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 5554,65 | 6827,67 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-04-001

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-04-001-3 |
|--|---|------------|------------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 20,38 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,26 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,32 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 4,67 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,51 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00038 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,42 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00134 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0014 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | 2,00 |
| 300-1763 | Агрегаты воздушно-отопительные типа АПВ-280/190. Производительность по воздуху 18800 м ³ /ч. Теплоноситель - пар. Вода | шт. | 9491,60 | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 168,34 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 81,31 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 8,81 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 9590,84 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 9840,49 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-04-002**Установка калориферов****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Сварка стыков трубопроводов. 02. Установка калориферов на готовое основание. 03. Соединение фланцев на болтах с постановкой прокладок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 калорифер

Установка калориферов массой до

| | |
|-------------|-------|
| 20-04-002-1 | 0,1 т |
| 20-04-002-2 | 0,2 т |
| 20-04-002-3 | 0,3 т |
| 20-04-002-4 | 0,4 т |
| 20-04-002-5 | 0,5 т |
| 20-04-002-6 | 0,6 т |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб | 20-04-002-1 | 20-04-002-2 |
|--|--|------------|-----------------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 5,31 | 6,26 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,09 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,08 | 0,13 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,03 | 0,05 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,22 | 1,43 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,24 | 0,53 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,05 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00021 | 0,00046 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00026 | 0,00038 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 10 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт | 25,90 | 2,00 | 2,00 |
| 300-9150 | Калориферы | шт | | 1,00 | 1,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт | 3450,00 | 0,002 | 0,002 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 42,96 | 50,64 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 9,79 | 15,74 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,88 | 1,43 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 64,23 | 69,10 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 116,98 | 135,48 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-04-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-04-002-3 | 20-04-002-4 |
|------------------------|---|---------|-----------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 7,43 | 8,51 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,09 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,24 | 0,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,09 | 0,14 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,70 | 1,95 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,53 | 0,57 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,15 | 0,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00046 | 0,00049 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-04-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-04-002-3 | 20-04-002-4 |
|--|---|----------|---------------|---------------|---------------|
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00038 | 0,00045 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | 2,00 | 2,00 |
| 300-9150 | Калориферы | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,002 | 0,002 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 60,11 | 68,85 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 25,26 | 35,79 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2,63 | 3,95 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 69,10 | 70,19 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 154,47 | 174,83 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-04-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-04-002-5 | 20-04-002-6 |
|--|---|----------|-----------------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 8,89 | 10,18 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,09 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,36 | 0,49 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,14 | 0,20 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 2,04 | 2,33 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,57 | 0,59 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,22 | 0,29 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00049 | 0,00051 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00045 | 0,00052 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | 2,00 | 2,00 |
| 300-9150 | Калориферы | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 5650,00 | 0,002 | 0,002 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 71,92 | 82,36 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 35,93 | 47,25 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 3,95 | 5,40 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 74,59 | 75,52 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 182,44 | 205,13 |

РАЗДЕЛ 05. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

Таблица ТЭСНиЕР-20-05-001

Установка фильтров

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка ячеек в каркас фильтров (норма 1).
02. Смачивание ячеек маслом (норма 1).
03. Установка кассет фильтров в рамы с присоединением к воздуховодам (норма 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м² поверхности в свету

| | |
|-------------|--------------------------------|
| 20-05-001-1 | Установка фильтров ячейковых |
| 20-05-001-2 | Установка фильтров аэрозольных |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-05-001-1 | 20-05-001-2 |
|--|--|----------------|-----------------------|--------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 4,14 | 3,19 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,54 8,82 | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,04 | 0,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,03 | 0,80 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,04 | 0,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,02 | 1,15 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00012 | 0,0013 |
| 300-0971 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 150 мм | шт. | 84,57 | | 2,00 |
| 300-9500 | Фильтры | м ² | | 1,00 | 1,00 |
| 542-0040 | Масло веретенное | т | 3443,80 | 0,0052 | |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 36,51 | 27,24 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 4,94 | 13,59 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,41 | 1,52 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 19,45 | 207,46 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 60,90 | 248,29 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-05-002

Установка скрубберов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка скрубберов на постамент с приваркой опор.
02. Присоединение к воздуховодам и трубопроводам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 скрубберов

Установка скрубберов массой до

| | |
|-------------|--------|
| 20-05-002-1 | 0,15 т |
| 20-05-002-2 | 0,3 т |
| 20-05-002-3 | 0,45 т |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-05-002-1 | 20-05-002-2 |
|--|--|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 91,89 | 97,88 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,43 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 7,66 | 8,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 7,63 | 8,72 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 2,32 | 13,11 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,03 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,006 | 0,034 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 3,70 | 6,10 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,008 | 0,0083 |
| 300-0968 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 80 мм | шт. | 41,80 | 10,00 | |
| 300-0969 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм | шт. | 51,07 | | 10,00 |
| 300-9440 | Скрублеры | шт. | | 10,00 | 10,00 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 5650,00 | 0,01 | 0,01 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 866,52 | 923,01 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 651,70 | 801,89 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 94,15 | 108,07 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 723,13 | 1297,90 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2241,35 | 3022,80 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-05-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-05-002-3 |
|------------------------|---|---------|-----------------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 100,50 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,43 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 9,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 9,48 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 13,11 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,034 |

| Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-05-002 | | | | |
|--|--|----------|---------------|----------------|
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-05-002-3 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 7,90 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0094 |
| 300-0969 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм | шт. | 51,07 | 10,00 |
| 300-9440 | Скрубы | шт. | | 10,00 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 5650,00 | 0,01 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 947,72 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 865,38 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 117,41 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1349,43 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 3162,53 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-05-003

Установка циклонов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка циклонов (нормы 3-7).
02. Установка на постамент и закрепление.
03. Присоединение к воздуховодам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 циклонов

Установка циклонов массой до

| | |
|-------------|-------------------------------------|
| 20-05-003-1 | 0,3 т |
| 20-05-003-2 | 0,5 т |
| 20-05-003-3 | 1 т |
| 20-05-003-4 | 1,2 т |
| 20-05-003-5 | 3 т |
| 20-05-003-6 | 6 т |
| 20-05-003-7 | Установка циклонов массой более 6 т |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-05-003-1 | 20-05-003-2 |
|------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 38,37 | 56,03 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 10,91 | 12,45 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 10,90 | 12,43 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,70 | 3,36 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,01 | 0,02 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-05-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-05-003-1 | 20-05-003-2 |
|----------|--|----------|------------------|-------------|-------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,002 | 0,0086 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,90 | 4,00 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0092 | 0,0034 |
| 300-0969 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм | шт. | 51,07 | 10,00 | 10,00 |
| 300-9510 | Циклоны | шт. | | 10,00 | 10,00 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 5650,00 | 0,01 | 0,01 |

Стоймостные показатели

| | | | |
|--|------------|----------------|----------------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | 346,10 | 505,39 |
| Эксплуатация машин | руб | 914,98 | 1057,18 |
| в том числе | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | 134,17 | 153,09 |
| Материальные ресурсы | руб | 724,54 | 820,54 |
| Всего, прямые затраты | руб | 1985,62 | 2383,11 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-05-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-05-003-3 | 20-05-003-4 |
|------------------------|--|----------|------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 246,34 | 340,08 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 42,64 | 61,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 42,62 | 61,80 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 4,64 | 5,80 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,02 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,012 | 0,08 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 4,91 | 1,70 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,022 | 0,026 |
| 300-0969 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм | шт. | 51,07 | 10,00 | 10,00 |
| 300-9510 | Циклоны | шт. | | 10,00 | 10,00 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 5650,00 | 0,01 | 0,01 |

Стоймостные показатели

| | | | |
|--|------------|----------------|----------------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | 2221,99 | 3067,52 |
| Эксплуатация машин | руб | 3585,77 | 5193,99 |
| в том числе | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | 524,43 | 760,34 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-05-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-05-003-3 | 20-05-003-4 |
|------------------------------|------------------------------|------------|---------------|----------------|-----------------|
| Материальные ресурсы | | руб | | 1061,18 | 2052,71 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 6868,94 | 10314,22 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-05-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-05-003-5 | 20-05-003-6 |
|--|--|------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 642,01 | 1067,11 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 114,71 | 194,37 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 114,45 | 194,02 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 39,44 | 56,84 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,26 | 0,35 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,103 | 0,147 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 26,80 | 43,60 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,05 | 0,079 |
| 300-0969 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм | шт. | 51,07 | 10,00 | 10,00 |
| 300-9510 | Циклоны | шт. | | 10,00 | 10,00 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 5650,00 | 0,01 | 0,01 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 5790,93 | 9625,33 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 9783,61 | 16527,01 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1410,38 | 2390,00 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 3197,70 | 4514,10 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 18772,24 | 30666,44 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-05-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-05-003-7 |
|------------------------|---|---------|-----------------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1656,80 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 303,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 303,02 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 76,56 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,50 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-05-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-05-003-7 |
|--|--|------------|------------------|-----------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,20 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 78,70 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0945 |
| 300-0969 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм | шт. | 51,07 | 10,00 |
| 300-9510 | Циклоны | шт. | | 10,00 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 5650,00 | 0,01 |
| Стоимостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 14944,34 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 25745,75 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 3732,23 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 6267,45 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 46957,54 |

РАЗДЕЛ 06. КОНДИЦИОНЕРЫ

Таблица ТЭСНиЕР-20-06-001**Установка кондиционеров доводчиков эжекционных****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка подставок.
02. Установка доводчиков на подставки.
03. Присоединение к трубопроводам и воздуховодам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 доводчиков

20-06-001-1 Установка кондиционеров доводчиков эжекционных

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-001-1 |
|--|---|------------|----------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | 19,00 | |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,29 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,20 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,20 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00004 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 22890,00 | 0,00002 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 37,30 | 0,02 |
| 300-9561 | Кондиционеры доводчики эжекционные | шт. | | 10,00 |
| Стоймостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 176,51 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 16,40 | |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2,03 |
| Материальные ресурсы | | руб | 1,96 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 194,87 | |

Таблица ТЭСНиЕР-20-06-002**Установка камер приточных типовых****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка секций камеры, заслонок или клапанов.
02. Соединение секций на фланцах с установкой прокладок и затяжкой болтов.
03. Присоединение камер к трубопроводам.
04. Опробование камеры.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 камера

Установка камер приточных типовых без секции орошения производительностью до

| | |
|-------------|------------------|
| 20-06-002-1 | 10 тыс. м3/час |
| 20-06-002-2 | 20 тыс. м3/час |
| 20-06-002-3 | 31,5 тыс. м3/час |
| 20-06-002-4 | 40 тыс. м3/час |
| 20-06-002-5 | 63 тыс. м3/час |
| 20-06-002-6 | 80 тыс. м3/час |
| 20-06-002-7 | 125 тыс. м3/час |
| 20-06-002-8 | 150 тыс. м3/час |

Установка камер приточных типовых с секцией орошения производительностью до

20-06-002-9 10 тыс. м³/час
 20-06-002-10 20 тыс. м³/час
 20-06-002-11 31,5 тыс. м³/час
 20-06-002-12 40 тыс. м³/час
 20-06-002-13 63 тыс. м³/час
 20-06-002-14 80 тыс. м³/час
 20-06-002-15 125 тыс. м³/час
 20-06-002-16 150 тыс. м³/час

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-002-1 | 20-06-002-2 |
|--|---|----------------|----------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 43,71 | 60,82 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,63 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,55 | 1,15 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,22 | 0,46 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 12,61 | 12,61 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,68 | 2,67 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,33 | 0,69 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0319 | Картон строительный прокладочный марки Б | т | 7050,00 | 0,00038 | 0,00083 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00029 | 0,00029 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 22890,00 | 0,00014 | 0,00014 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00034 | 0,00054 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 37,30 | 0,15 | 0,15 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 2,72 | 4,42 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0042 | 0,0088 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00096 | 0,00128 |
| 101-2040 | Шайбы стальные | т | 13986,79 | 0,00018 | 0,001 |
| 300-1240 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 40 мм | шт. | 18,88 | 3,00 | 3,00 |
| 300-9165 | Камеры приточные | комплект | | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,009 | 0,009 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 377,22 | 524,88 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 74,31 | 128,93 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 6,06 | 12,66 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 199,56 | 302,63 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 651,09 | 956,44 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-002-3 | 20-06-002-4 |
|--|---|----------------|-----------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 67,69 | 118,81 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,63 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 1,46 | 2,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,58 | 1,14 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 18,64 | 18,64 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 2,67 | 3,46 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,88 | 1,72 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0319 | Картон строительный прокладочный марки Б | т | 7050,00 | 0,00083 | 0,00097 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00029 | 0,00029 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 22890,00 | 0,00014 | 0,00014 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00054 | 0,0007 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 37,30 | 0,15 | 0,15 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 4,42 | 8,30 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0088 | 0,018 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00576 | 0,00576 |
| 101-2040 | Шайбы стальные | т | 13986,79 | 0,001 | 0,00254 |
| 300-1241 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм | шт. | 28,59 | 3,00 | 3,00 |
| 300-9165 | Камеры приточные | комплект | | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,009 | 0,013 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 584,16 | 1025,33 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 164,24 | 283,94 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 16,06 | 31,48 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 395,37 | 594,85 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1143,77 | 1904,12 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-002-5 | 20-06-002-6 |
|------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 192,93 | 208,19 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,63 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 4,35 | 5,71 |

Продолжение таблицы ТЭСЧиЕР-20-06-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-002-5 | 20-06-002-6 |
|--|---|----------------|------------------|----------------|----------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 1,74 | 2,29 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 33,58 | 38,85 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 4,44 | 4,44 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 2,61 | 3,42 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0319 | Картон строительный прокладочный марки Б | т | 7050,00 | 0,00177 | 0,00173 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00043 | 0,00043 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 22890,00 | 0,00022 | 0,00022 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,0009 | 0,0009 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 37,30 | 0,23 | 0,23 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 12,60 | 12,60 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0165 | 0,0165 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00864 | 0,00864 |
| 101-2040 | Шайбы стальные | т | 13986,79 | 0,00254 | 0,00254 |
| 300-1241 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм | шт. | 28,59 | 3,00 | 3,00 |
| 300-9165 | Камеры приточные | комплект | | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,013 | 0,013 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1664,99 | 1796,68 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 436,08 | 556,94 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 47,89 | 62,88 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 737,64 | 737,36 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2838,71 | 3090,98 |

Продолжение таблицы ТЭСЧиЕР-20-06-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-002-7 | 20-06-002-8 |
|-------------------------------|---|---------|------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 307,38 | 315,01 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,63 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 5,53 | 5,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 2,22 | 2,19 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 54,26 | 84,42 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-002-7 | 20-06-002-8 |
|--|---|------------|----------------|----------------|----------------|
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 5,44 | 5,44 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 3,31 | 3,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0319 | Картон строительный прокладочный марки Б | т | 7050,00 | 0,00174 | 0,00174 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00086 | 0,00086 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 22890,00 | 0,00043 | 0,00043 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,0011 | 0,0011 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 37,30 | 0,46 | 0,46 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 19,00 | 19,00 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,021 | 0,021 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00864 | 0,00864 |
| 101-2040 | Шайбы стальные | т | 13986,79 | 0,0032 | 0,0032 |
| 300-1241 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм | шт. | 28,59 | 3,00 | 3,00 |
| 300-9165 | Камеры приточные | комплект | | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м³ | 432,00 | 0,013 | 0,017 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 2652,69 | 2718,54 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 571,98 | 615,57 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 60,91 | 60,23 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 959,67 | 961,39 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 4184,34 | 4295,50 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-002-9 | 20-06-002-10 |
|-------------------------------|---|---------|----------------|-------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 57,88 | 78,70 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,63 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 1,15 | 2,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,44 | 0,87 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 13,33 | 13,33 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,68 | 1,68 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,71 | 1,42 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0319 | Картон строительный прокладочный марки Б | т | 7050,00 | 0,00038 | 0,00083 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-002-9 | 20-06-002-10 |
|--|--|----------------|---------------|----------------|----------------|
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00029 | 0,00043 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 22890,00 | 0,00014 | 0,00022 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00113 | 0,00114 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 37,30 | 0,15 | 0,23 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 2,72 | 4,05 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00671 | 0,0131 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00096 | 0,00128 |
| 101-2040 | Шайбы стальные | т | 13986,79 | 0,001 | 0,00134 |
| 300-0969 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм | шт. | 51,07 | 5,00 | 5,00 |
| 300-1240 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 40 мм | шт. | 18,88 | 3,00 | 3,00 |
| 300-9165 | Камеры приточные | комплект | | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,009 | 0,009 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 5650,00 | 0,005 | 0,005 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 499,50 | 679,18 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 125,01 | 219,15 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 12,62 | 25,11 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 529,28 | 637,84 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1153,79 | 1536,17 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-002-11 | 20-06-002-12 |
|-------------------------------|---|---------|----------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 110,09 | 168,95 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,63 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 2,67 | 4,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 1,04 | 1,85 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 19,00 | 19,00 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 2,01 | 2,63 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 1,63 | 2,73 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0319 | Картон строительный прокладочный марки Б | т | 7050,00 | 0,00083 | 0,00097 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00014 | 0,00029 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-002-11 | 20-06-002-12 |
|----------|--|----------------|---------------|--------------|--------------|
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 22890,00 | 0,00007 | 0,00014 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00161 | 0,00177 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 37,30 | 0,07 | 0,15 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 4,80 | 8,30 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0154 | 0,0177 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00576 | 0,00576 |
| 101-2040 | Шайбы стальные | т | 13986,79 | 0,00152 | 0,00186 |
| 300-0969 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм | шт. | 51,07 | 5,00 | 7,00 |
| 300-1240 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 40 мм | шт. | 18,88 | 3,00 | 3,00 |
| 300-9165 | Камеры приточные | комплект | | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,009 | 0,013 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 5650,00 | 0,003 | 0,003 |
| 541-0065 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм | 1000 шт. | 7980,00 | 0,002 | 0,004 |

Стоимостные показатели

| | | | |
|--|------------|----------------|----------------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | 950,08 | 1458,04 |
| Эксплуатация машин | руб | 261,38 | 422,41 |
| в том числе | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | 29,33 | 50,47 |
| Материальные ресурсы | руб | 739,01 | 976,06 |
| Всего, прямые затраты | руб | 1950,47 | 2856,51 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-002-13 | 20-06-002-14 |
|------------------------|---|---------|-----------------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 260,51 | 287,76 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,63 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 5,97 | 8,10 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 2,39 | 3,25 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 36,10 | 45,19 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 3,19 | 3,19 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 3,58 | 4,85 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0319 | Картон строительный прокладочный марки Б | т | 7050,00 | 0,00177 | 0,00177 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00043 | 0,00043 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-002-13 | 20-06-002-14 |
|----------|--|----------------|---------------|--------------|--------------|
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 22890,00 | 0,00022 | 0,00022 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00215 | 0,00215 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 37,30 | 0,23 | 0,23 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 12,60 | 12,60 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0251 | 0,0251 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0864 | 0,0864 |
| 101-2040 | Шайбы стальные | т | 13986,79 | 0,00312 | 0,00312 |
| 300-0969 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм | шт. | 51,07 | 5,00 | 5,00 |
| 300-1241 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм | шт. | 28,59 | 3,00 | 3,00 |
| 300-9165 | Камеры приточные | комплект | | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,013 | 0,013 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 5650,00 | 0,001 | 0,001 |
| 541-0065 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм | 1000 шт. | 7980,00 | 0,004 | 0,004 |

Стоймостные показатели

| | | | |
|--|------------|----------------|----------------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | 2248,20 | 2483,37 |
| Эксплуатация машин | руб | 567,61 | 758,24 |
| в том числе | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | 65,74 | 89,21 |
| Материальные ресурсы | руб | 2239,52 | 2239,52 |
| Всего, прямые затраты | руб | 5055,33 | 5481,13 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-002-15 | 20-06-002-16 |
|-----------------------------|---|---------|----------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 428,37 | 469,79 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 8,63 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 7,80 | 6,90 |
| 3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 3,12 | 2,76 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 58,10 | 88,14 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 4,29 | 4,29 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 4,68 | 4,14 |
| 4 МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0319 | Картон строительный прокладочный марки Б | т | 7050,00 | 0,00176 | 0,00179 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00086 | 0,00086 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-002

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-002-15 | 20-06-002-16 |
|--|--|----------------|---------------|----------------|----------------|
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 22890,00 | 0,00043 | 0,00043 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00285 | 0,00285 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 37,30 | 0,46 | 0,46 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 19,00 | 19,00 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0323 | 0,0323 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0864 | 0,0864 |
| 101-2040 | Шайбы стальные | т | 13986,79 | 0,00397 | 0,00397 |
| 300-0969 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм | шт. | 51,07 | 7,00 | 7,00 |
| 300-1241 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм | шт. | 28,59 | 3,00 | 3,00 |
| 300-9165 | Камеры приточные | комплект | | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,013 | 0,017 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 5650,00 | 0,001 | 0,001 |
| 541-0065 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм | 1000 шт. | 7980,00 | 0,006 | 0,006 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 3696,83 | 4054,29 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 759,82 | 733,84 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 85,88 | 75,97 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 2614,44 | 2616,37 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 7071,09 | 7404,50 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-06-003**Установка камер орошения****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Сборка камер (нормы 3-10).
- 02 Установка камер.
03. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.
04. Присоединение камер к трубопроводам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 камер

Установка камер орошения производительностью до

| | |
|--------------|-------------------------------|
| 20-06-003-1 | 10 тыс. м ³ /час |
| 20-06-003-2 | 20 тыс. м ³ /час |
| 20-06-003-3 | 31,5 тыс. м ³ /час |
| 20-06-003-4 | 40 тыс. м ³ /час |
| 20-06-003-5 | 63 тыс. м ³ /час |
| 20-06-003-6 | 80 тыс. м ³ /час |
| 20-06-003-7 | 125 тыс. м ³ /час |
| 20-06-003-8 | 160 тыс. м ³ /час |
| 20-06-003-9 | 200 тыс. м ³ /час |
| 20-06-003-10 | 250 тыс. м ³ /час |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-003-1 | 20-06-003-2 |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 160,23 | 196,20 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 5,01 | 8,56 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 2,01 | 3,42 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 15,00 | 17,60 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 13,46 | 14,62 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 3,00 | 5,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00008 | 0,00008 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 22890,00 | 0,00004 | 0,00004 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,0077 | 0,0077 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 37,30 | 0,04 | 0,04 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,60 | 1,60 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0478 | 0,0478 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0128 | 0,0128 |
| 300-0966 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм | шт. | 31,20 | 60,00 | 40,00 |
| 300-0969 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм | шт. | 51,07 | | 20,00 |
| 300-9166 | Камеры орошения | шт. | | 10,00 | 10,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,09 | 0,09 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,04 | 0,04 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 5650,00 | 0,02 | 0,02 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1445,27 | 1769,72 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 506,72 | 810,09 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 55,17 | 94,24 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 2933,20 | 3330,60 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 4885,19 | 5910,41 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-003-3 | 20-06-003-4 |
|------------------------|----------------------------------|---------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 463,25 | 511,21 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-003-3 | 20-06-003-4 |
|--|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 14,17 | 14,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 5,64 | 5,64 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 56,30 | 63,40 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 15,08 | 15,08 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 8,53 | 8,53 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00008 | 0,00008 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 22890,00 | 0,00004 | 0,00004 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,009 | 0,009 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 37,30 | 0,04 | 0,04 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,80 | 1,80 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0545 | 0,0545 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0576 | 0,0576 |
| 300-0969 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм | шт. | 51,07 | 20,00 | 20,00 |
| 300-0971 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 150 мм | шт. | 84,57 | 20,00 | 20,00 |
| 300-9166 | Камеры орошения | шт. | | 10,00 | 10,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,09 | 0,13 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 5650,00 | 0,02 | 0,02 |
| 541-0065 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм | 1000 шт. | 7980,00 | 0,02 | 0,02 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 4178,52 | 4611,11 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1338,18 | 1349,61 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 155,95 | 155,95 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 4516,63 | 4533,91 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 10033,33 | 10494,63 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-003-5 | 20-06-003-6 |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 741,20 | 831,67 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 25,76 | 25,76 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз цена руб | 20-06-003-5 | 20-06-003-6 |
|--|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 10,28 | 10,28 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 75,70 | 89,80 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 21,58 | 21,58 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 15,48 | 15,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00008 | 0,00008 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 22890,00 | 0,00004 | 0,00004 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,035 | 0,035 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 37,30 | 0,04 | 0,04 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 3,20 | 3,20 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,106 | 0,106 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0864 | 0,0864 |
| 300-0971 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1 0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 150 мм | шт. | 84,57 | 20,00 | 20,00 |
| 300-0974 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1 0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 300 мм | шт | 171,80 | 20,00 | 20,00 |
| 300-9166 | Камеры орошения | шт. | | 10,00 | 10,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,13 | 0,13 |
| 541-0065 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм | 1000 шт. | 7980,00 | 0,02 | 0,02 |
| 541-0067 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм | 1000 шт | 19811,00 | 0,02 | 0,02 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 6685,62 | 7501,66 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2360,09 | 2382,79 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 283,56 | 283,56 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 8532,23 | 8532,23 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 17577,94 | 18416,68 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 20-06-003-7 | 20-06-003-8 |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------|--------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1395,20 | 1678,60 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 39,46 | 47,20 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-003-7 | 20-06-003-8 |
|--|--|----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 15,81 | 18,75 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 114,40 | 140,80 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 29,23 | 29,23 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 23,65 | 28,45 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00008 | 0,00008 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 22890,00 | 0,00004 | 0,00004 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,04 | 0,04 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 37,30 | 0,04 | 0,04 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 4,10 | 4,10 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,134 | 0,134 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0864 | 0,0864 |
| 300-0971 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 150 мм | шт. | 84,57 | 40,00 | 40,00 |
| 300-0974 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 300 мм | шт. | 171,80 | 20,00 | 20,00 |
| 300-9166 | Камеры орошения | шт. | | 10,00 | 10,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,13 | 0,17 |
| 541-0065 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм | 1000 шт. | 7980,00 | 0,04 | 0,04 |
| 541-0067 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм | 1000 шт. | 19811,00 | 0,02 | 0,02 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 12584,70 | 15140,97 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 3593,32 | 4275,04 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 434,51 | 519,40 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 10732,84 | 10750,12 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 26910,86 | 30166,13 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-003-9 | 20-06-003-10 |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------|------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 2005,60 | 2354,40 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 59,62 | 69,98 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-003

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-003-9 | 20-06-003-10 |
|--|--|----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 23,87 | 28,01 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 167,20 | 198,90 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 31,78 | 31,78 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 35,75 | 41,97 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00008 | 0,00008 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 22890,00 | 0,00004 | 0,00004 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,046 | 0,046 |
| 101-1669 | Очес льняной | кг | 37,30 | 0,04 | 0,04 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 4,40 | 4,40 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,134 | 0,134 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,115 | 0,115 |
| 300-0971 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 150 мм | шт. | 84,57 | 40,00 | 40,00 |
| 300-0974 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 300 мм | шт. | 171,80 | 20,00 | 20,00 |
| 300-9166 | Камеры орошения | шт. | | 10,00 | 10,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,17 | 0,17 |
| 541-0065 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм | 1000 шт. | 7980,00 | 0,04 | 0,04 |
| 541-0067 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм | 1000 шт. | 19811,00 | 0,02 | 0,02 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 18090,51 | 21236,69 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 5356,87 | 6263,81 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 656,46 | 770,52 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 11254,01 | 11254,01 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 34701,39 | 38754,51 |

Таблица ТЭСНИЕР-20-06-004**Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных)****СОСТАВ РАБОТ:**

02. Установка фильтров
03. Установка опор.

04. Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок.

05. Заливка бака фильтра маслом.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 фильтр

Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных) производительностью до

| | |
|--------------|------------------|
| 20-06-004-1 | 10 тыс. м3/час |
| 20-06-004-2 | 20 тыс. м3/час |
| 20-06-004-3 | 31,5 тыс. м3/час |
| 20-06-004-4 | 40 тыс. м3/час |
| 20-06-004-5 | 63 тыс. м3/час |
| 20-06-004-6 | 80 тыс. м3/час |
| 20-06-004-7 | 125 тыс. м3/час |
| 20-06-004-8 | 160 тыс. м3/час |
| 20-06-004-9 | 200 тыс. м3/час |
| 20-06-004-10 | 250 тыс. м3/час |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-004-1 | 20-06-004-2 |
|--|---|----------------|----------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 12,71 | 13,43 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | 0,12 | 0,12 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш ч | 1,61 | 2,67 | 3,34 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 0,16 | 0,16 |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0587-1 | Масло индустриальное И-20А | л | 3,57 | 73,00 | 134,00 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,11 | 0,11 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00096 | 0,00096 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00128 | 0,00128 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9614 | Фильтры воздушные | шт | | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,009 | 0,009 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 114,64 | 121,14 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 27,44 | 28,52 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 3,10 | 3,10 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 293,90 | 511,67 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 435,98 | 661,33 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 20-06-004-3 | 20-06-004-4 |
|------------------------|-----------------------------------|--------|--------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 35,53 | 41,73 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-004-3 | 20-06-004-4 |
|--|---|------------|-----------------------|----------------|-------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,82 | 0,82 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,33 | 0,33 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 3,84 | 4,40 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,49 | 0,49 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0587-1 | Масло индустриальное И-20А | л | 3,57 | 290,00 | 290,00 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,385 | 0,385 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00135 | 0,00135 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00576 | 0,00576 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9614 | Фильтры воздушные | шт | | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м³ | 432,00 | 0,009 | 0,013 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 320,48 | 376,40 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 73,93 | 74,83 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 9,03 | 9,03 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 1142,07 | 1143,80 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 1536,48 | 1595,03 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-004-5 | 20-06-004-6 |
|-------------------------------|---|---------|-----------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 57,19 | 65,11 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 1,44 | 1,44 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,57 | 0,57 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 7,39 | 7,86 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,87 | 0,87 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0587-1 | Масло индустриальное И-20А | л | 3,57 | 585,00 | 585,00 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,624 | 0,624 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0016 | 0,0016 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00864 | 0,00864 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз цена руб. | 20-06-004-5 | 20-06-004-6 |
|--|--|----------------|---------------|----------------|----------------|
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9614 | Фильтры воздушные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,013 | 0,013 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 515,85 | 587,29 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 130,86 | 131,61 |
| в том числе | | | | 15,84 | 15,84 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2245,63 | 2245,63 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 2892,34 | 2964,53 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз цена руб. | 20-06-004-7 | 20-06-004-8 |
|--|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел ч | | 82,85 | 100,24 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | | 1,62 | 1,62 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | 0,64 | 0,64 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 19,89 | 22,53 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 0,98 | 0,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0587-1 | Масло индустриальное И-20А | л | 3,57 | 585,00 | 585,00 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,624 | 0,624 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0016 | 0,0016 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00864 | 0,00864 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9614 | Фильтры воздушные | шт | | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,013 | 0,017 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 747,31 | 904,16 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 165,85 | 170,10 |
| в том числе | | | | 17,82 | 17,82 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2245,63 | 2247,35 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 3158,79 | 3321,61 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 20-06-004-9 | 20-06-004-10 |
|------------------------|-----------------------------------|--------|--------------|-------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел ч | | 124,70 | 149,88 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-004

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб. | 20-06-004-9 | 20-06-004-10 |
|--|---|------------|----------------|----------------|----------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 2,51 | 2,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | 0,98 | 1,09 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш ч | 1,61 | 35,96 | 39,07 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 1,53 | 1,63 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0587-1 | Масло индустриальное И-20А | л | 3,57 | 850,00 | 850,00 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,77 | 0,77 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00248 | 0,00248 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0115 | 0,0115 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9614 | Фильтры воздушные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м³ | 432,00 | 0,017 | 0,017 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1124,79 | 1351,92 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 265,23 | 287,62 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 27,58 | 29,95 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 3245,35 | 3245,35 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 4635,37 | 4884,89 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-06-005**Установка фильтров воздушных (сухих)****СОСТАВ РАБОТ:**

- 01 Сборка фильтров из отдельных узлов и деталей.
- 02 Установка фильтров
- 03 Установка опор.
- 04 Присоединение фильтров на болтах с постановкой прокладок

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 фильтр

Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью до

| | |
|--------------|------------------|
| 20-06-005-1 | 10 тыс м3/час |
| 20-06-005-2 | 20 тыс. м3/час |
| 20-06-005-3 | 31,5 тыс. м3/час |
| 20-06-005-4 | 40 тыс м3/час |
| 20-06-005-5 | 63 тыс м3/час |
| 20-06-005-6 | 80 тыс м3/час |
| 20-06-005-7 | 125 тыс. м3/час |
| 20-06-005-8 | 160 тыс. м3/час |
| 20-06-005-9 | 200 тыс м3/час |
| 20-06-005-10 | 250 тыс м3/час |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-005-1 | 20-06-005-2 |
|--|---|---------|-----------------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 10,16 | 12,75 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,05 | 0,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,02 | 0,03 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 2,67 | 3,34 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,03 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,11 | 0,11 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00096 | 0,00096 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00128 | 0,00128 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9614 | Фильтры воздушные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м³ | 432,00 | 0,009 | 0,009 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 91,64 | 115,01 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 8,43 | 11,99 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,55 | 0,88 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 33,29 | 33,29 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 133,36 | 160,29 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-005-3 | 20-06-005-4 |
|------------------------|---|---------|-----------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 16,13 | 18,31 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,20 | 0,25 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,08 | 0,10 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 3,84 | 4,40 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,12 | 0,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,385 | 0,385 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00135 | 0,00135 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00576 | 0,00576 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена руб. | 20-06-005-3 | 20-06-005-4 |
|--|--|----------------|---------------|---------------|-------------|
| 300-9614 | Фильтры воздушные | шт. | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,009 | 0,013 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 145,49 | 165,16 | |
| Эксплуатация машин | руб | | 22,70 | 27,73 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | | 2,20 | 2,75 | |
| Материальные ресурсы | руб | | 106,77 | 108,50 | |
| Всего, прямые затраты | руб | | 274,96 | 301,39 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз.цена руб. | 20-06-005-5 | 20-06-005-6 |
|--|---|----------------|----------------|---------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 28,99 | 30,96 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,38 | 0,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | 0,16 | 0,20 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 7,39 | 7,86 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,22 | 0,27 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,624 | 0,624 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00135 | 0,00135 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00864 | 0,00864 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9614 | Фильтры воздушные | шт | | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,013 | 0,013 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 261,49 | 279,26 | |
| Эксплуатация машин | руб | | 43,31 | 51,50 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | | 4,20 | 5,20 | |
| Материальные ресурсы | руб | | 154,92 | 154,92 | |
| Всего, прямые затраты | руб | | 459,72 | 485,68 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 20-06-005-7 | 20-06-005-8 |
|------------------------|-----------------------------------|--------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 72,49 | 82,51 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,82 | 0,93 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена руб. | 20-06-005-7 | 20-06-005-8 |
|--|---|------------|------------------|----------------|-------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | 0,33 | 0,38 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш ч | 1,61 | 19,89 | 22,53 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 0,49 | 0,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,624 | 0,624 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00135 | 0,00135 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00864 | 0,00864 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9614 | Фильтры воздушные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м³ | 432,00 | 0,013 | 0,017 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 653,86 | 744,24 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 99,77 | 113,12 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 9,03 | 10,25 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 154,92 | 156,64 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 908,55 | 1014,00 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена руб. | 20-06-005-9 | 20-06-005-10 |
|-------------------------------|---|--------|------------------|-------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел ч | | 130,80 | 139,52 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | | 1,15 | 1,42 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | 0,44 | 0,55 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш ч | 1,61 | 35,96 | 39,07 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 0,71 | 0,87 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,77 | 0,77 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00248 | 0,00248 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0115 | 0,0115 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9614 | Фильтры воздушные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м³ | 432,00 | 0,017 | 0,017 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-005

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-005-9 | 20-06-005-10 |
|------------------------|--|---------|---------------|----------------|----------------|
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 1179,82 | 1258,47 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 152,88 | 180,19 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 12,62 | 15,60 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 210,85 | 210,85 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 1543,55 | 1649,51 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-06-006**Установка воздухонагревателей для обводного канала однорядных****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Сборка воздухонагревателей (нормы 3-10).
02. Установка воздухонагревателей.
03. Установка опор.
04. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок.
05. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 воздухонагреватель

Установка воздухонагревателей для обводного канала однорядных производительностью до

| | |
|--------------|------------------|
| 20-06-006-1 | 10 тыс. м3/час |
| 20-06-006-2 | 20 тыс. м3/час |
| 20-06-006-3 | 31,5 тыс. м3/час |
| 20-06-006-4 | 40 тыс. м3/час |
| 20-06-006-5 | 63 тыс. м3/час |
| 20-06-006-6 | 80 тыс. м3/час |
| 20-06-006-7 | 125 тыс. м3/час |
| 20-06-006-8 | 160 тыс. м3/час |
| 20-06-006-9 | 200 тыс. м3/час |
| 20-06-006-10 | 250 тыс. м3/час |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-006-1 | 20-06-006-2 |
|------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 8,00 | 9,55 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,12 | 0,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,04 | 0,08 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,91 | 0,91 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,17 | 0,17 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,08 | 0,10 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42A | т | 15140,00 | 0,00012 | 0,00012 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-006-1 | 20-06-006-2 |
|--|---|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00065 | 0,00065 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00308 | 0,00308 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | 2,00 | 2,00 |
| 300-1831 | Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 10 тыс. м ³ /час | шт. | 784,70 | 1,00 | |
| 300-1832 | Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 20 тыс. м ³ /час | шт. | 1569,40 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,0077 | 0,0077 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,002 | 0,002 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 72,16 | 86,14 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 12,24 | 17,22 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1,30 | 2,00 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 898,17 | 1682,87 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 982,57 | 1786,23 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-006-3 | 20-06-006-4 |
|-------------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 13,19 | 17,39 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,22 | 0,27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,09 | 0,11 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,16 | 1,48 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,34 | 0,67 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,13 | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00012 | 0,00024 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00065 | 0,0013 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00308 | 0,00308 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | 2,00 | 4,00 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-006-3 | 20-06-006-4 |
|--|--|----------------|---------------|----------------|----------------|
| 300-1833 | Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 31,5 тыс. м3/час | шт. | 2432,60 | 1,00 | |
| 300-1834 | Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 40 тыс. м3/час | шт. | 3225,50 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,0077 | 0,0077 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,002 | 0,004 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 118,97 | 156,86 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 21,78 | 28,11 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2,43 | 2,97 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 2546,07 | 3405,35 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2686,82 | 3590,32 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-006-5 | 20-06-006-6 |
|-------------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 23,87 | 30,45 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,41 | 0,55 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,16 | 0,22 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 2,10 | 2,64 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,67 | 1,33 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,25 | 0,33 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00024 | 0,00049 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0013 | 0,0026 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00462 | 0,00462 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | 4,00 | 8,00 |
| 300-1835 | Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 63 тыс. м3/час | шт. | 4757,60 | 1,00 | |
| 300-1836 | Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 80 тыс. м3/час | шт | 6518,20 | | 1,00 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-006-5 | 20-06-006-6 |
|--|---|----------------|------------------|----------------|----------------|
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,0116 | 0,0116 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,004 | 0,008 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 215,31 | 274,66 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 40,67 | 56,47 |
| в том числе | | | | 4,51 | 6,06 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4960,99 | 6854,53 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 5216,97 | 7185,66 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-006-7 | 20-06-006-8 |
|-------------------------------|---|----------------|------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 36,33 | 48,20 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,84 | 1,03 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,34 | 0,41 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 3,87 | 5,10 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,33 | 2,01 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,50 | 0,62 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00049 | 0,00073 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0026 | 0,0039 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00231 | 0,00231 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | 8,00 | 12,00 |
| 300-1837 | Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 125 тыс. м ³ /час | шт. | 9676,50 | 1,00 | |
| 300-1838 | Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 160 тыс. м ³ /час | шт. | 12888,00 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,0058 | 0,0058 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,008 | 0,012 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб. | 20-06-006-7 | 20-06-006-8 |
|------------------------|--|---------|---------------|-----------------|-----------------|
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 327,70 | 434,76 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 82,41 | 103,55 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 9,26 | 11,33 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 9977,53 | 13321,82 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 10387,64 | 13860,13 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-006

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз цена руб | 20-06-006-9 | 20-06-006-10 |
|------------------------|--|----------------|----------------|-------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 59,35 | 76,74 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 1,51 | 1,76 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | 0,61 | 0,71 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 6,34 | 7,92 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 2,01 | 3,00 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,90 | 1,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00073 | 0,0011 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0039 | 0,0058 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00231 | 0,00231 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 10 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | 12,00 | 18,00 |
| 300-1839 | Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 200 тыс. м ³ /час | шт. | 15052,00 | 1,00 | |
| 300-1840 | Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 250 тыс. м ³ /час | шт | 15428,00 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,0058 | 0,0058 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,012 | 0,018 |

Стоймостные показатели

| | | | | |
|--|-----|--|-----------------|-----------------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 535,34 | 692,19 |
| Эксплуатация машин | руб | | 145,22 | 173,46 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | | 16,64 | 19,39 |
| Материальные ресурсы | руб | | 15485,82 | 16060,69 |
| Всего, прямые затраты | руб | | 16166,38 | 16926,34 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-06-007**Установка воздухонагревателей для обводного канала двухрядных****СОСТАВ РАБОТ:**

- 01 Сборка воздухонагревателей (нормы 3-10).
02. Установка воздухонагревателей
03. Установка опор.
- 04 Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок.
- 05 Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 воздухонагреватель

Установка воздухонагревателей для обводного канала двухрядных производительностью до

| | |
|--------------|------------------|
| 20-06-007-1 | 10 тыс. м3/час |
| 20-06-007-2 | 20 тыс. м3/час |
| 20-06-007-3 | 31,5 тыс. м3/час |
| 20-06-007-4 | 40 тыс. м3/час |
| 20-06-007-5 | 63 тыс. м3/час |
| 20-06-007-6 | 80 тыс. м3/час |
| 20-06-007-7 | 125 тыс. м3/час |
| 20-06-007-8 | 160 тыс. м3/час |
| 20-06-007-9 | 200 тыс. м3/час |
| 20-06-007-10 | 250 тыс. м3/час |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз цена руб. | 20-06-007-1 | 20-06-007-2 |
|------------------------|---|----------------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 9,21 | 11,22 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | | | | | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | 0,07 | 0,10 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш ч | 1,61 | 1,08 | 1,08 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш ч | 5,10 | 0,17 | 0,17 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 0,10 | 0,15 |
| 4 | | | | | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00012 | 0,00012 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00065 | 0,00065 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00308 | 0,00308 |
| 300-1841 | Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 10 тыс. м3/час | шт | 1283,20 | 1,00 | |
| 300-1842 | Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 20 тыс. м3/час | шт | 2566,50 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,0077 | 0,0077 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-007

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена руб. | 20-06-007-1 | 20-06-007-2 |
|--|--|------------|-------------------|----------------|-------------|
| 533-0057 | Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 40 мм | шт | 14,28 | 2,00 | 2,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,002 | 0,002 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 83,07 | 101,20 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 16,66 | 23,26 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 1,88 | 2,75 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 1373,43 | 2656,73 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 1473,16 | 2781,19 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-007

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена руб. | 20-06-007-3 | 20-06-007-4 |
|------------------------|--|----------------|-----------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 15,59 | 20,50 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,33 | 0,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,13 | 0,16 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,38 | 1,73 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,34 | 0,67 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,20 | 0,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00012 | 0,00024 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00065 | 0,0013 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00308 | 0,00308 |
| 300-1843 | Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 31,5 тыс м ³ /час | шт | 3978,10 | 1,00 | |
| 300-1844 | Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 40 тыс м ³ /час | шт. | 5349,90 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,0077 | 0,0077 |
| 533-0057 | Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 40 мм | шт | 14,28 | 2,00 | 4,00 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-007

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз цена руб. | 20-06-007-3 | 20-06-007-4 |
|--|---|---------|----------------|----------------|-------------|
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт | 3450,00 | 0,002 | 0,004 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 140,62 | 184,91 | |
| Эксплуатация машин | руб | | 31,21 | 40,08 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | | 3,63 | 4,51 | |
| Материальные ресурсы | руб | | 4068,33 | 5483,27 | |
| Всего, прямые затраты | руб | | 4240,16 | 5708,26 | |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-007

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 20-06-007-5 | 20-06-007-6 |
|------------------------|--|----------------|----------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 28,45 | 37,77 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,63 | 0,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | 0,25 | 0,34 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш ч | 1,61 | 2,46 | 3,17 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,67 | 1,33 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,38 | 0,50 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00024 | 0,00049 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0013 | 0,0026 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00462 | 0,00462 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 10 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | | 8,00 |
| 300-1845 | Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 463 тыс. м ³ /час | шт. | 7835,20 | 1,00 | |
| 300-1846 | Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 80 тыс. м ³ /час | шт | 10550,00 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,0116 | 0,0116 |
| 533-0057 | Фланцы из стали марок ВСт3сп2, ВСт3сп3 для трубопроводов, с соединительным выступом на условное давление Ру 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром условного прохода 40 мм | шт. | 14,28 | 4,00 | |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,004 | 0,008 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-007

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-007-5 | 20-06-007-6 |
|------------------------|--|---------|------------------|----------------|-----------------|
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 256,62 | 340,69 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 59,43 | 81,28 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 6,94 | 9,26 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 7992,11 | 10886,33 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 8308,16 | 11308,30 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-007

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-007-7 | 20-06-007-8 |
|------------------------|---|----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 44,72 | 59,59 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 1,24 | 1,49 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,50 | 0,60 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 4,58 | 5,98 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,33 | 2,01 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,74 | 0,89 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00049 | 0,00073 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0026 | 0,0039 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00231 | 0,00231 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | 8,00 | 12,00 |
| 300-1847 | Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 125 тыс. м ³ /час | шт. | 16665,00 | 1,00 | |
| 300-1848 | Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 160 тыс. м ³ /час | шт. | 21368,00 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,0058 | 0,0058 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,008 | 0,012 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 403,37 | 537,50 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 116,60 | 142,98 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 13,66 | 16,41 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 16966,03 | 21801,82 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 17486,00 | 22482,30 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-007

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена руб. | 20-06-007-9 | 20-06-007-10 |
|--|---|----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 73,62 | 92,32 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 2,20 | 2,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,87 | 0,99 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 7,39 | 9,15 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 2,01 | 3,00 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 1,33 | 1,48 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00073 | 0,0011 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0039 | 0,0039 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00231 | 0,00231 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | 12,00 | 18,00 |
| 300-1849 | Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 200 тыс. м ³ /час | шт. | 25131,00 | 1,00 | |
| 300-1850 | Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 250 тыс. м ³ /час | шт. | 32658,00 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,0058 | 0,0058 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,012 | 0,018 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 664,05 | 832,73 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 203,89 | 234,09 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 24,20 | 27,20 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 25564,82 | 33273,52 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 26432,76 | 34340,34 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-06-008**Установка воздухонагревателей без обводного канала однорядных****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Сборка воздухонагревателей.

02. Установка воздухонагревателей.
 03. Установка опор.
 04. Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок.
 05. Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 воздухонагреватель

Установка воздухонагревателей без обводного канала однорядных производительностью до

| | |
|-------------|------------------|
| 20-06-008-1 | 31,5 тыс. м3/час |
| 20-06-008-2 | 40 тыс. м3/час |
| 20-06-008-3 | 63 тыс. м3/час |
| 20-06-008-4 | 80 тыс. м3/час |
| 20-06-008-5 | 125 тыс. м3/час |
| 20-06-008-6 | 160 тыс. м3/час |
| 20-06-008-7 | 200 тыс. м3/час |
| 20-06-008-8 | 250 тыс. м3/час |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-008-1 | 20-06-008-2 |
|--|---|----------------|------------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 16,31 | 19,78 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,43 | 0,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,17 | 0,20 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,60 | 2,02 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,67 | 0,67 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,26 | 0,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00024 | 0,00024 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0018 | 0,0018 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00308 | 0,00308 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | 4,00 | 4,00 |
| 300-1851 | Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 31,5 тыс. м3/час | шт. | 3158,30 | 1,00 | |
| 300-1852 | Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 40 тыс. м3/час | шт. | 3978,10 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,01698 | 0,01698 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,004 | 0,004 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 147,12 | 178,42 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 41,52 | 46,34 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-008

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-008-1 | 20-06-008-2 |
|------------------------------|------------------------------|------------|---------------|----------------|----------------|
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,73 | 5,30 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 3346,68 | 4166,48 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 3535,32 | 4391,24 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-008

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-008-3 | 20-06-008-4 |
|--|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 29,14 | 34,77 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,87 | 1,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,35 | 0,41 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 2,82 | 3,52 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,33 | 1,33 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,52 | 0,64 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00049 | 0,00049 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0033 | 0,0033 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00462 | 0,00462 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | 8,00 | 8,00 |
| 300-1853 | Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 63 тыс. м ³ /час | шт. | 6383,80 | 1,00 | |
| 300-1854 | Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 80 тыс. м ³ /час | шт. | 8130,90 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,02546 | 0,02546 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,008 | 0,008 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 262,84 | 313,63 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 83,20 | 99,18 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 9,59 | 11,54 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 6732,45 | 8479,55 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 7078,49 | 8892,36 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-008

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб. | 20-06-008-5 | 20-06-008-6 |
|--|---|------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел ч | | 44,84 | 58,99 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | | 1,17 | 1,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | 0,47 | 0,51 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 5,10 | 6,86 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш ч | 5,10 | 2,01 | 2,67 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 0,70 | 0,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00073 | 0,00098 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,004 | 0,005 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт | 25,90 | 12,00 | 16,00 |
| 300-1855 | Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 125 тыс. м ³ /час | шт. | 12969,00 | 1,00 | |
| 300-1856 | Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 160 тыс. м ³ /час | шт | 16396,00 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,012 | 0,016 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 404,46 | 532,09 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 115,12 | 131,23 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 12,89 | 14,19 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 13368,41 | 16925,64 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 13887,99 | 17588,96 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-008

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз цена руб. | 20-06-008-7 | 20-06-008-8 |
|------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел ч | | 73,38 | 91,00 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 1,76 | 1,89 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | 0,71 | 0,75 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-008

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 20-06-008-7 | 20-06-008-8 |
|--|--|------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш ч | 1,61 | 8,45 | 10,38 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 3,00 | 3,98 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 1,05 | 1,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,0011 | 0,00146 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,006 | 0,008 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 10 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | 18,00 | 24,00 |
| 300-1857 | Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 200 тыс м ³ /час | шт | 19756,00 | 1,00 | |
| 300-1858 | Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 250 тыс м ³ /час | шт. | 24728,00 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт | 3450,00 | 0,018 | 0,024 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 661,89 | 820,82 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 174,31 | 193,15 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 19,39 | 20,80 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 20355,19 | 25526,82 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 21191,39 | 26540,79 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-06-009**Установка воздухонагревателей без обводного канала двухрядных****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Сборка воздухонагревателей
- 02 Установка воздухонагревателей.
- 03 Установка опор.
- 04 Присоединение воздухонагревателей на болтах с постановкой прокладок
- 05 Присоединение воздухонагревателей к трубопроводам

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 воздухонагреватель

Установка воздухонагревателей без обводного канала двухрядных производительностью до

| | |
|-------------|-------------------------------|
| 20-06-009-1 | 31,5 тыс. м ³ /час |
| 20-06-009-2 | 40 тыс. м ³ /час |
| 20-06-009-3 | 63 тыс. м ³ /час |
| 20-06-009-4 | 80 тыс. м ³ /час |
| 20-06-009-5 | 125 тыс. м ³ /час |
| 20-06-009-6 | 160 тыс. м ³ /час |
| 20-06-009-7 | 200 тыс. м ³ /час |

20-06-009-8 250 тыс. м3/час

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-009-1 | 20-06-009-2 |
|--|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 19,06 | 23,38 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,43 | 0,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,17 | 0,20 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,94 | 2,38 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 0,67 | 0,67 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,26 | 0,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00024 | 0,00024 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0018 | 0,0018 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00308 | 0,00308 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | 4,00 | 4,00 |
| 300-1859 | Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 31,5 тыс. м3/час | шт. | 5416,10 | 1,00 | |
| 300-1860 | Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 40 тыс. м3/час | шт. | 6666,00 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,01698 | 0,01698 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,004 | 0,004 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 171,92 | 210,89 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 42,06 | 46,92 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,73 | 5,30 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 5604,48 | 6854,38 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 5818,46 | 7112,19 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-009

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-009-3 | 20-06-009-4 |
|------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 34,65 | 43,28 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,87 | 1,05 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-009

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-009-3 | 20-06-009-4 |
|--|---|----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,35 | 0,41 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 3,34 | 4,22 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 1,33 | 1,33 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,52 | 0,64 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00049 | 0,00049 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0033 | 0,0033 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00462 | 0,00462 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | 8,00 | 8,00 |
| 300-1861 | Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 63 тыс. м ³ /час | шт. | 10469,00 | 1,00 | |
| 300-1862 | Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 80 тыс. м ³ /час | шт. | 13399,00 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,02546 | 0,02546 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,008 | 0,008 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 312,54 | 390,39 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 84,04 | 100,30 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 9,59 | 11,54 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 10817,65 | 13747,65 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 11214,23 | 14238,34 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-009

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-009-5 | 20-06-009-6 |
|-------------------------------|---|---------|-----------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 55,51 | 70,98 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 1,17 | 1,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,47 | 0,51 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 6,16 | 7,92 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-009

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 20-06-009-5 | 20-06-009-6 |
|--|---|------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 2,01 | 2,67 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 0,70 | 0,78 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,00073 | 0,00098 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,004 | 0,005 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт. | 25,90 | 12,00 | 16,00 |
| 300-1863 | Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 125 тыс. м ³ /час | шт | 21234,00 | 1,00 | |
| 300-1864 | Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 160 тыс. м ³ /час | шт | 26610,00 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт | 3450,00 | 0,012 | 0,016 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 500,70 | 640,24 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 116,83 | 132,94 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 12,89 | 14,19 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 21633,41 | 27139,64 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 22250,94 | 27912,82 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-009

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-009-7 | 20-06-009-8 |
|-------------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел ч | | 89,69 | 109,55 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | | 1,76 | 1,89 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,71 | 0,75 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 9,86 | 12,14 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш ч | 5,10 | 2,96 | 4,01 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 1,05 | 1,14 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,0011 | 0,00146 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,006 | 0,008 |
| 300-0965 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 40 мм | шт | 25,90 | 18,00 | 24,00 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-009

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-009-7 | 20-06-009-8 |
|--|---|------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 300-1865 | Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 200 тыс. м3/час | шт. | 32389,00 | 1,00 | |
| 300-1866 | Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 250 тыс. м3/час | шт. | 40453,00 | | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,018 | 0,024 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 809,00 | 988,14 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 176,38 | 196,14 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 19,39 | 20,80 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 32988,19 | 41251,82 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 33973,57 | 42436,10 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-06-010**Установка камер обслуживания****СОСТАВ РАБОТ:**

- 01 Сборка камер.
 02. Установка камер.
 03. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 камера

Установка камер обслуживания производительностью до

| | |
|--------------|------------------|
| 20-06-010-1 | 10 тыс. м3/час |
| 20-06-010-2 | 20 тыс. м3/час |
| 20-06-010-3 | 31,5 тыс. м3/час |
| 20-06-010-4 | 40 тыс. м3/час |
| 20-06-010-5 | 63 тыс. м3/час |
| 20-06-010-6 | 80 тыс. м3/час |
| 20-06-010-7 | 125 тыс. м3/час |
| 20-06-010-8 | 160 тыс. м3/час |
| 20-06-010-9 | 200 тыс. м3/час |
| 20-06-010-10 | 250 тыс. м3/час |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз. цена руб. | 20-06-010-1 | 20-06-010-2 |
|-------------------------------|---|--------|-------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 6,53 | 7,06 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,10 | 0,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,03 | 0,04 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-010

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-010-1 | 20-06-010-2 |
|--|---|------------|-----------------------|---------------|-------------|
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 0,88 | 1,01 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,07 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,18 | 0,18 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00024 | 0,00024 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00154 | 0,00154 |
| 300-9152 | Камеры обслуживания | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м³ | 432,00 | 0,008 | 0,008 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 58,90 | 63,68 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 9,67 | 11,53 | |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | 1,08 | 1,30 | |
| Материальные ресурсы | | руб | 31,66 | 31,66 | |
| Всего, прямые затраты | | руб | 100,23 | 106,87 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-010

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз. цена руб | 20-06-010-3 | 20-06-010-4 |
|--|---|------------|-----------------------|--------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 7,52 | 9,12 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,12 | 0,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,04 | 0,04 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,11 | 1,39 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,08 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,18 | 0,18 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00024 | 0,00024 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00154 | 0,00154 |
| 300-9152 | Камеры обслуживания | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м³ | 432,00 | 0,008 | 0,008 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | 67,83 | 82,26 | |
| Эксплуатация машин | | руб | 11,69 | 12,14 | |
| в том числе | | руб | | | |
| Оплата труда машинистов | | | 1,30 | 1,30 | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-010

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-010-3 | 20-06-010-4 |
|------------------------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| Материальные ресурсы | | руб | | 31,66 | 31,66 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 111,18 | 126,06 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-010

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз.цена руб | 20-06-010-5 | 20-06-010-6 |
|--|---|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 13,07 | 17,75 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,18 | 0,20 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,07 | 0,08 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,95 | 2,55 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,11 | 0,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,25 | 0,25 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00035 | 0,0035 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00231 | 0,00231 |
| 300-9152 | Камеры обслуживания | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м³ | 432,00 | 0,012 | 0,012 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 117,89 | 160,11 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 18,01 | 20,63 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1,98 | 2,20 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 46,92 | 75,40 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 182,82 | 256,14 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-010

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз.цена руб. | 20-06-010-7 | 20-06-010-8 |
|------------------------|---|---------|-----------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 18,82 | 23,50 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,22 | 0,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,09 | 0,10 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 3,70 | 3,70 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,13 | 0,16 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-010

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-010-7 | 20-06-010-8 |
|--|---|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,25 | 0,25 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0035 | 0,0035 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00231 | 0,00231 |
| 300-9152 | Камеры обслуживания | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,012 | 0,012 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 169,76 | 211,97 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 24,14 | 27,43 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2,43 | 2,85 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 75,40 | 75,40 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 269,30 | 314,80 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-010

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-010-9 | 20-06-010-10 |
|--|---|----------------|-----------------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 33,57 | 33,69 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,46 | 0,46 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,19 | 0,19 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 3,87 | 4,58 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,27 | 0,27 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,25 | 0,27 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0047 | 0,0047 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00308 | 0,00308 |
| 300-9152 | Камеры обслуживания | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,016 | 0,016 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 302,80 | 303,88 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 44,24 | 45,38 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 5,08 | 5,08 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 98,92 | 99,38 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 445,96 | 448,64 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-06-011**Установка камер воздушных****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Сборка камер
02. Установка камер
03. Присоединение камер на болтах с постановкой прокладок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 камера

Установка камер воздушных ВК-0,5 (В-622 мм) производительностью до

| | |
|-------------|------------------|
| 20-06-011-1 | 10 тыс. м3/час |
| 20-06-011-2 | 20 тыс. м3/час |
| 20-06-011-3 | 31,5 тыс. м3/час |
| 20-06-011-4 | 63 тыс. м3/час |
| 20-06-011-5 | 160 тыс. м3/час |
| 20-06-011-6 | 250 тыс. м3/час |

Установка камер воздушных ВК-1 (В-1122 мм) производительностью до

| | |
|--------------|-----------------|
| 20-06-011-7 | 40 тыс. м3/час |
| 20-06-011-8 | 80 тыс. м3/час |
| 20-06-011-9 | 160 тыс. м3/час |
| 20-06-011-10 | 250 тыс. м3/час |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-011-1 | 20-06-011-2 |
|--|---|----------------|----------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 6,51 | 7,22 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | | | | | |
| 3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,10 | 0,10 |
| МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,03 | 0,03 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,30 | 1,44 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,07 | 0,07 |
| 4 | | | | | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,18 | 0,18 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00024 | 0,00024 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00154 | 0,00154 |
| 300-9151 | Камеры воздушные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,008 | 0,008 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 58,72 | 65,12 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 10,34 | 10,57 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1,08 | 1,08 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 31,66 | 31,66 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 100,72 | 107,35 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-011

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-011-3 | 20-06-011-4 |
|--|---|----------------|-----------------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 7,38 | 13,19 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,10 | 0,12 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,03 | 0,04 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,54 | 2,75 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,07 | 0,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,18 | 0,25 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00024 | 0,00035 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00154 | 0,00231 |
| 300-9151 | Камеры воздушные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,008 | 0,012 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 66,57 | 118,97 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 10,73 | 14,33 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1,08 | 1,30 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 31,66 | 46,92 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 108,96 | 180,22 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-011

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-011-5 | 20-06-011-6 |
|------------------------|---|---------|-----------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 24,46 | 32,25 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,16 | 0,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,07 | 0,08 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 5,10 | 6,72 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,09 | 0,10 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,25 | 0,25 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00041 | 0,00041 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-011

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 20-06-011-5 | 20-06-011-6 |
|--|--|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0027 | 0,0027 |
| 300-9151 | Камеры воздушные | шт | | 1,00 | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,012 | 0,016 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 220,63 | 290,90 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 21,44 | 25,70 |
| в том числе | | руб | | 1,77 | 2,00 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 53,01 | 54,74 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 295,08 | 371,34 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-011

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена руб. | 20-06-011-7 | 20-06-011-8 |
|--|---|----------------|----------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел ч | | 8,27 | 16,55 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | | 0,19 | 0,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,08 | 0,10 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш ч | 1,61 | 1,72 | 3,45 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 0,11 | 0,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,18 | 0,25 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00024 | 0,00035 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,00154 | 0,00231 |
| 300-9151 | Камеры воздушные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,008 | 0,012 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 74,60 | 149,28 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 18,47 | 23,74 |
| в том числе | | руб | | 2,10 | 2,45 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 31,66 | 46,92 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 124,73 | 219,94 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-011

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 20-06-011-9 | 20-06-011-10 |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------|-------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел ч | | 22,90 | 30,21 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-011

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз цена руб. | 20-06-011-9 | 20-06-011-10 |
|--|---|----------------|-----------------------|---------------|---------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | | 0,29 | 0,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,12 | 0,14 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 4,77 | 6,30 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,17 | 0,21 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,25 | 0,25 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00041 | 0,00041 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0027 | 0,0027 |
| 300-9151 | Камеры воздушные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м ³ | 432,00 | 0,012 | 0,016 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 206,56 | 272,49 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 31,64 | 39,06 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 3,21 | 3,85 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 53,01 | 54,74 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 291,21 | 366,29 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-06-012

Установка клапанов воздушных

СОСТАВ РАБОТ:

- 01 Установка клапанов
- 02 Присоединение клапанов на болтах с постановкой прокладок.
- 03 Опробование клапанов

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 клапан

Установка клапанов воздушных К-0 5 (H-503 мм) производительностью до

- 20-06-012-1 20 тыс. м³/час
- 20-06-012-2 40 тыс. м³/час
- 20-06-012-3 160 тыс. м³/час
- 20-06-012-4 250 тыс. м³/час

Установка клапанов воздушных К-1 (H-1003 мм) производительностью до

- 20-06-012-5 40 тыс. м³/час
- 20-06-012-6 160 тыс. м³/час
- 20-06-012-7 200 тыс. м³/час
- 20-06-012-8 250 тыс. м³/час

Установка клапанов воздушных для обвода воздухонагревателей производительностью до

- 20-06-012-9 40 тыс. м³/час
- 20-06-012-10 80 тыс. м³/час
- 20-06-012-11 160 тыс. м³/час

20-06-012-12 200 тыс. м3/час

20-06-012-13 250 тыс. м3/час

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-012-1 | 20-06-012-2 |
|--|---|------------|-----------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 4,99 | 6,22 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,10 | 0,10 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,03 | 0,03 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,14 | 1,43 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,07 | 0,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,24 | 0,24 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00007 | 0,00007 |
| 300-9170 | Клапаны | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 45,01 | 56,10 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 10,09 | 10,55 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1,08 | 1,08 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 6,17 | 6,17 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 61,27 | 72,82 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-012

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-012-3 | 20-06-012-4 |
|------------------------|---|---------|-----------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 14,17 | 23,54 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,14 | 0,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,05 | 0,09 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 3,25 | 5,40 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,09 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,24 | 0,24 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00007 | 0,00007 |
| 300-9170 | Клапаны | шт. | | 1,00 | 1,00 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-012

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-012-3 | 20-06-012-4 |
|------------------------|--|---------|---------------|---------------|---------------|
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 127,81 | 212,33 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 16,79 | 26,87 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1,53 | 2,43 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 6,17 | 6,17 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 150,77 | 245,37 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-012

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-012-5 | 20-06-012-6 |
|------------------------|---|---------|----------------|--------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 7,37 | 17,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,10 | 0,18 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,03 | 0,07 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,69 | 3,90 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,07 | 0,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,38 | 0,46 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00011 | 0,00012 |
| 300-9170 | Клапаны | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 66,48 | 153,34 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 10,97 | 21,15 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1,08 | 1,98 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 9,77 | 11,71 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 87,22 | 186,20 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-012

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-012-7 | 20-06-012-8 |
|------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 26,92 | 33,35 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,27 | 0,27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,11 | 0,11 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 6,17 | 7,65 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,16 | 0,16 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-012

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз. цена руб | 20-06-012-7 | 20-06-012-8 |
|--|---|---------|------------------|---------------|---------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,51 | 0,56 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00013 | 0,00015 |
| 300-9170 | Клапаны | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 242,82 | 300,82 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 32,24 | 34,63 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2,97 | 2,97 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 12,96 | 14,30 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 288,02 | 349,75 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-012

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз. цена руб | 20-06-012-9 | 20-06-012-10 |
|--|---|--------|------------------|--------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 6,22 | 15,26 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,10 | 0,14 |
| 3 | | | | | |
| МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,03 | 0,05 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 1,43 | 3,50 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 0,07 | 0,09 |
| 4 | | | | | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,49 | 0,49 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0005 | 0,0005 |
| 300-9170 | Клапаны | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 56,10 | 137,65 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 10,55 | 17,20 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1,08 | 1,53 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 15,84 | 15,84 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 82,49 | 170,69 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-012

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз. цена руб | 20-06-012-11 | 20-06-012-12 |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------|------------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел ч | | 16,90 | 32,81 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | | 0,22 | 0,37 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-012

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз цена руб. | 20-06-012-11 | 20-06-012-12 |
|--|---|------------|-----------------------|---------------|---------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,09 | 0,15 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш ч | 1,61 | 3,87 | 7,52 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,13 | 0,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,63 | 0,63 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0005 | 0,0005 |
| 300-9170 | Клапаны | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 152,44 | 295,95 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 24,41 | 42,68 |
| в том числе | | руб | | 2,43 | 4,08 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 19,07 | 19,07 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 195,92 | 357,70 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-012

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб. | 20-06-012-13 |
|--|---|------------|-----------------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел ч | | 40,11 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,37 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,15 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш ч | 1,61 | 9,20 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,63 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0005 |
| 300-9170 | Клапаны | шт. | | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 361,79 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 45,38 |
| в том числе | | руб | | 4,08 |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 19,07 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 426,24 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | |

Таблица ТЭСНиЕР-20-06-013**Установка блоков тепломассообмена****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Сборка блоков (нормы 3-10)
02. Установка блоков.
03. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 блоков

Установка блоков тепломассообмена производительностью до

| | |
|--------------|------------------|
| 20-06-013-1 | 10 тыс. м3/час |
| 20-06-013-2 | 20 тыс. м3/час |
| 20-06-013-3 | 31,5 тыс. м3/час |
| 20-06-013-4 | 40 тыс. м3/час |
| 20-06-013-5 | 63 тыс. м3/час |
| 20-06-013-6 | 80 тыс. м3/час |
| 20-06-013-7 | 125 тыс. м3/час |
| 20-06-013-8 | 160 тыс. м3/час |
| 20-06-013-9 | 200 тыс. м3/час |
| 20-06-013-10 | 250 тыс. м3/час |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-013-1 | 20-06-013-2 |
|------------------------|--|----------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 166,77 | 202,74 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 6,22 | 6,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 2,51 | 2,51 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 32,40 | 39,60 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 4,29 | 4,29 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 3,71 | 3,71 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,004 | 0,004 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,77 | 0,77 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,012 | 0,012 |
| 300-0966 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм | шт. | 31,20 | 20,00 | 20,00 |
| 300-0969 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм | шт. | 51,07 | 10,00 | 10,00 |
| 300-9621 | Блоки тепломассообмена | шт. | | 10,00 | 10,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,02 | 0,02 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 5650,00 | 0,01 | 0,01 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-013

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-013-1 | 20-06-013-2 |
|--|------------------------------|------------|------------------|----------------|----------------|
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1504,27 | 1828,71 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 587,95 | 599,55 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 68,53 | 68,53 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 1447,03 | 1447,03 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 3539,25 | 3875,29 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-013

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-013-3 | 20-06-013-4 |
|--|--|------------|-----------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 465,43 | 575,52 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 15,69 | 15,48 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 6,32 | 6,21 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 50,40 | 57,60 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 4,29 | 8,58 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 9,37 | 9,27 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,004 | 0,006 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,88 | 1,28 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,018 | 0,018 |
| 300-0966 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм | шт. | 31,20 | 20,00 | 40,00 |
| 300-0969 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм | шт. | 51,07 | 10,00 | |
| 300-0971 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1.0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 150 мм | шт. | 84,57 | | 10,00 |
| 300-9621 | Блоки тепломассообмена | шт. | | 10,00 | 10,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,02 | 0,04 |
| 541-0065 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм | 1000 шт. | 7980,00 | 0,01 | 0,01 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 4198,18 | 5191,19 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 1399,33 | 1415,42 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 172,85 | 170,47 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-013

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-013-3 | 20-06-013-4 |
|------------------------------|------------------------------|------------|---------------|----------------|----------------|
| Материальные ресурсы | | руб | | 1527,11 | 2594,63 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 7124,62 | 9201,24 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-013

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-013-5 | 20-06-013-6 |
|--|--|------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 816,41 | 942,85 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 23,44 | 27,25 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | 9,27 | 10,90 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 72,00 | 82,80 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 8,58 | 17,05 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 14,17 | 16,35 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,006 | 0,009 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 1,28 | 2,06 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,037 | 0,037 |
| 300-0966 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм | шт. | 31,20 | 40,00 | 80,00 |
| 300-0971 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 150 мм | шт. | 84,57 | 10,00 | 10,00 |
| 300-9621 | Блоки тепломассообмена | шт. | | 10,00 | 10,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,04 | 0,08 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 5650,00 | | 0,01 |
| 541-0065 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм | 1000 шт. | 7980,00 | 0,01 | |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 7364,02 | 8504,51 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2096,04 | 2471,56 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 257,85 | 300,02 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 2766,39 | 4192,53 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 12226,45 | 15168,60 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-013

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-013-7 | 20-06-013-8 |
|-------------------------------|----------------------------------|---------|---------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 1536,90 | 1983,80 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-013

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб. | 20-06-013-7 | 20-06-013-8 |
|--|--|------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 32,37 | 46,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 12,97 | 18,53 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 108,00 | 118,80 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 17,05 | 17,05 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 19,40 | 27,69 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,009 | 0,009 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 2,06 | 2,84 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,062 | 0,062 |
| 300-0966 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм | шт | 31,20 | 70,00 | 120,00 |
| 300-0969 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм | шт | 51,07 | 10,00 | 10,00 |
| 300-0971 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 150 мм | шт | 84,57 | 10,00 | |
| 300-9621 | Блоки тепломассообмена | шт. | | 10,00 | 10,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,08 | 0,12 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт. | 5650,00 | 0,01 | 0,01 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 13862,84 | 17893,88 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2935,15 | 4096,81 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 356,44 | 508,97 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 4617,23 | 5487,54 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 21415,22 | 27478,23 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-013

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз цена руб | 20-06-013-9 | 20-06-013-10 |
|-------------------------------|---|---------|--------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 2692,30 | 2943,00 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 57,55 | 66,92 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-013

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 20-06-013-9 | 20-06-013-10 |
|--|--|------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | 23,00 | 26,81 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 126,00 | 144,00 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 25,64 | 38,40 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 34,55 | 40,11 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,01 | 0,02 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 2,84 | 4,01 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,093 | 0,093 |
| 300-0966 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм | шт. | 31,20 | 120,00 | 180,00 |
| 300-0969 | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 100 мм | шт | 51,07 | 10,00 | 10,00 |
| 300-9621 | Блоки тепломассообмена | шт | | 10,00 | 10,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,12 | 0,18 |
| 541-0064 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм | 1000 шт | 5650,00 | 0,01 | 0,01 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 24284,55 | 26545,86 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 5088,14 | 5956,41 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 633,58 | 736,88 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 5782,92 | 8040,35 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 35155,61 | 40542,62 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-06-014**Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока тепломассобмена****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Насадка и приварка фланцев на концы труб
02. Соединение фланцев на болтах и прокладках.
03. Соединение на резьбе отводящих и подводящих труб к патрубкам оросительной системы.
04. Регулировка шарового клапана
05. Присоединение теплообменников к трубопроводам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 блоков

Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока тепломассобмена производительностью до

20-06-014-1 20 тыс м3/час

20-06-014-2 31,5 тыс м3/час

ТЭСНиЕР 81-02-20-2001 Воронежская область

20-06-014-3 63 тыс. м3/час
 20-06-014-4 125 тыс. м3/час
 20-06-014-5 200 тыс. м3/час
 20-06-014-6 250 тыс. м3/час

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-014-1 | 20-06-014-2 |
|--|---|------------|------------------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 25,83 | 27,47 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,38 | 0,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 5,90 | 6,30 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 3,71 | 3,71 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,38 | 0,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0311 | Каболка | т | 35030,00 | 0,00003 | 0,00003 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00006 | 0,00009 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 22890,00 | 0,00004 | 0,00004 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,004 | 0,004 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,39 | 0,39 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,012 | 0,012 |
| 300-9507 | Фланцы стальные | шт. | | П | П |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 232,99 | 247,78 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 59,58 | 60,22 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 3,86 | 3,86 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 181,15 | 181,71 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 473,72 | 489,71 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-014

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-014-3 | 20-06-014-4 |
|------------------------|---|---------|------------------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 37,71 | 58,32 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,61 | 0,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 8,70 | 13,30 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 5,57 | 8,35 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,61 | 0,85 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0311 | Каболка | т | 35030,00 | 0,00003 | 0,00003 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-014

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 20-06-014-3 | 20-06-014-4 |
|----------|---|--------|--------------|-------------|-------------|
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00009 | 0,00009 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 22890,00 | 0,00004 | 0,00004 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,006 | 0,009 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 0,78 | 1,56 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,012 | 0,0144 |
| 300-9507 | Фланцы стальные | шт | | п | п |

Стоймостные показатели

| | | | |
|--|------------|---------------|---------------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | 340,14 | 526,05 |
| Эксплуатация машин | руб | 92,44 | 133,70 |
| в том числе | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | 6,19 | 8,63 |
| Материальные ресурсы | руб | 221,00 | 306,14 |
| Всего, прямые затраты | руб | 653,58 | 965,89 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-014

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена руб. | 20-06-014-5 | 20-06-014-6 |
|------------------------|---|--------|-----------------------|--------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел ч | | 78,81 | 110,09 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | | 1,45 | 2,23 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 18,10 | 25,30 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.ч | 5,10 | 9,28 | 18,56 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 1,45 | 2,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0311 | Каболка | т | 35030,00 | 0,00003 | 0,00003 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115. мумия, сурик железный | т | 18798,00 | 0,00009 | 0,00009 |
| 101-0628 | Олифа комбинированная К-3 | т | 22890,00 | 0,00004 | 0,00004 |
| 101-1522 | Электроды диаметром 5 мм Э42А | т | 15140,00 | 0,01 | 0,02 |
| 101-1703 | Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) | кг | 23,10 | 2,34 | 3,51 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0144 | 0,0144 |
| 300-9507 | Фланцы стальные | шт | | п | п |

Стоймостные показатели

| | | | |
|--|------------|----------------|----------------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб | 710,87 | 993,01 |
| Эксплуатация машин | руб | 195,37 | 318,25 |
| в том числе | | | |
| Оплата труда машинистов | руб | 14,72 | 22,63 |
| Материальные ресурсы | руб | 339,29 | 517,72 |
| Всего, прямые затраты | руб | 1245,53 | 1828,98 |

Таблица ТЭСНиЕР-20-06-015
Установка агрегатов вентиляторных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка агрегатов из отдельных узлов и деталей (нормы 4-8).
02. Установка агрегатов на готовое основание.
03. Выверка агрегатов.
04. Опробование вентиляторов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 агрегат

Установка агрегатов вентиляторных производительностью до

| | |
|-------------|-----------------|
| 20-06-015-1 | 10 тыс. м3/час |
| 20-06-015-2 | 20 тыс. м3/час |
| 20-06-015-3 | 40 тыс. м3/час |
| 20-06-015-4 | 80 тыс. м3/час |
| 20-06-015-5 | 125 тыс. м3/час |
| 20-06-015-6 | 160 тыс. м3/час |
| 20-06-015-7 | 200 тыс. м3/час |
| 20-06-015-8 | 250 тыс. м3/час |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-015-1 | 20-06-015-2 |
|--|--|------------|-----------------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 11,77 | 16,35 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,16 | 0,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,07 | 0,23 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 2,70 | 3,75 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,09 | 0,35 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0062 | 0,0062 |
| 300-9611 | Агрегаты вентиляторные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 106,17 | 147,48 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 17,58 | 53,95 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1,77 | 6,38 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 88,04 | 88,04 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 211,79 | 289,47 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-015

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-015-3 | 20-06-015-4 |
|------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 38,04 | 52,87 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 1,00 | 2,26 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-015

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-015-3 | 20-06-015-4 |
|--|---|------------|-----------------------|---------------|---------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,40 | 0,90 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 8,73 | 12,13 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,60 | 1,36 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0062 | 0,0174 |
| 300-9611 | Агрегаты вентиляторные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 343,12 | 476,89 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 96,68 | 206,24 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 11,01 | 24,87 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 88,04 | 247,08 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 527,84 | 930,21 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-015

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-015-5 | 20-06-015-6 |
|--|---|--------------|-----------------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 76,95 | 146,06 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 3,02 | 3,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | <u>83,54</u> 12,30 | 1,21 | 1,46 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 17,65 | 33,50 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 1,81 | 2,20 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,024 | 0,0122 |
| 300-9611 | Агрегаты вентиляторные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 694,09 | 1317,46 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 277,92 | 356,31 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 33,25 | 40,29 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 340,80 | 173,24 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 1312,81 | 1847,01 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-015

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-015-7 | 20-06-015-8 |
|-------------------------------|---|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 158,05 | 182,03 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-015

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-015-7 | 20-06-015-8 |
|--|---|---------|------------------|----------------|----------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 4,47 | 6,14 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 1,80 | 2,46 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 36,25 | 41,75 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 2,67 | 3,68 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0122 | 0,0191 |
| 300-9611 | Агрегаты вентиляторные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 1425,61 | 1641,91 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 427,67 | 574,49 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 49,24 | 67,61 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 173,24 | 271,22 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 2026,52 | 2487,62 |

Таблица ТЭСНИЕР-20-06-016**Установка блоков присоединительных****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей (нормы 3-9).
02. Установка блоков.
03. Установка опор.
04. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 блок

Установка блоков присоединительных БП-1, производительностью до

20-06-016-1 10 тыс. м³/час20-06-016-2 20 тыс. м³/час20-06-016-3 31,5 тыс. м³/час20-06-016-4 40 тыс. м³/час20-06-016-5 63 тыс. м³/час20-06-016-6 80 тыс. м³/час20-06-016-7 125 тыс. м³/час

Установка блоков присоединительных БП-2, производительностью до

20-06-016-8 200 тыс. м³/час20-06-016-9 250 тыс. м³/час

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-016-1 | 20-06-016-2 |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------|------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 7,83 | 8,62 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,07 | 0,11 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-016

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз цена руб | 20-06-016-1 | 20-06-016-2 |
|--|---|------------|----------------|---------------|---------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | 0,03 | 0,04 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш ч | 1,61 | 1,41 | 1,58 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,04 | 0,07 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0018 | 0,0018 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0017 | 0,0017 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9612 | Блоки присоединительные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,004 | 0,004 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 70,63 | 77,75 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 8,06 | 11,62 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 0,78 | 1,20 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 54,21 | 54,21 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 132,90 | 143,58 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-016

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб. | 20-06-016-3 | 20-06-016-4 |
|--|---|------------|----------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 11,55 | 12,54 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | | 0,19 | 0,21 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | 83,54 12,30 | 0,08 | 0,09 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш ч | 1,61 | 2,29 | 2,53 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | 82,00 10,15 | 0,11 | 0,12 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0018 | 0,0018 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0017 | 0,0017 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9612 | Блоки присоединительные | шт | | 1,00 | 1,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт | 3450,00 | 0,004 | 0,004 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 104,18 | 113,11 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 19,39 | 21,43 |
| в том числе | | | | | |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-016

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-016-3 | 20-06-016-4 |
|------------------------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2,10 | 2,33 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 54,21 | 54,21 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 177,78 | 188,75 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-016

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-016-5 | 20-06-016-6 |
|--|---|------------|----------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 29,10 | 30,63 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,24 | 0,30 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,10 | 0,13 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 7,60 | 7,95 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,14 | 0,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0033 | 0,0033 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0026 | 0,0026 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9612 | Блоки присоединительные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,008 | 0,008 |
| Стоимостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 262,48 | 276,28 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 32,07 | 37,60 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2,65 | 3,33 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 94,35 | 94,35 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 388,90 | 408,23 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-016

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-016-7 | 20-06-016-8 |
|------------------------|---|---------|----------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 51,12 | 240,35 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,44 | 68,43 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,19 | 5,01 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 13,90 | |
| 030406 | Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т) | маш.ч | 21,53 9,42 | | 55,90 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-016

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб. | 20-06-016-7 | 20-06-016-8 |
|--|---|------------|-----------------------|---------------|----------------|
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,25 | 7,52 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,004 | 0,006 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,0026 | 0,015 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9612 | Блоки присоединительные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт | 3450,00 | 0,012 | 0,018 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 461,10 | 2167,96 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 58,75 | 2238,71 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,88 | 664,53 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 114,48 | 329,34 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 634,33 | 4736,01 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-016

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб | 20-06-016-9 |
|--|---|------------|-----------------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел ч | | 264,50 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 75,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | <u>83,54</u> 12,30 | 5,34 |
| 030406 | Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т) | маш ч | <u>21,53</u> 9,42 | 61,77 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш ч | <u>82,00</u> 10,15 | 8,28 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,008 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,015 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п |
| 300-9612 | Блоки присоединительные | шт. | | 1,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт | 3450,00 | 0,024 |
| Стоймостные показатели | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 2385,79 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 2454,97 |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 731,59 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 368,12 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 5208,88 |

Таблица ТЭСНИЕР-20-06-017**Установка блоков приемных****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Сборка блоков из отдельных узлов и деталей.
02. Установка блоков.
03. Установка опор.
04. Присоединение блоков на болтах с постановкой прокладок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 блок

Установка блоков приемных производительностью до

| | |
|-------------|------------------|
| 20-06-017-1 | 10 тыс. м3/час |
| 20-06-017-2 | 20 тыс. м3/час |
| 20-06-017-3 | 31,5 тыс. м3/час |
| 20-06-017-4 | 40 тыс. м3/час |
| 20-06-017-5 | 63 тыс. м3/час |
| 20-06-017-6 | 80 тыс. м3/час |
| 20-06-017-7 | 160 тыс. м3/час |
| 20-06-017-8 | 250 тыс. м3/час |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-017-1 | 20-06-017-2 |
|--|---|------------|------------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 12,75 | 14,39 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,19 | 0,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,08 | 0,09 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 2,66 | 3,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,11 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0009 | 0,0009 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,005 | 0,005 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9613 | Блоки приемные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт. | 3450,00 | 0,002 | 0,002 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 115,01 | 129,80 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 19,98 | 23,20 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2,10 | 2,43 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 86,04 | 86,04 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 221,03 | 239,04 |

Продолжение таблицы ТЭСНИЕР-20-06-017

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм. | Баз.цена руб. | 20-06-017-3 | 20-06-017-4 |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 16,57 | 19,08 |
| 1.1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-017

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб | 20-06-017-3 | 20-06-017-4 |
|--|---|------------|-----------------------|---------------|---------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,35 | 0,38 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,14 | 0,15 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш ч | 1,61 | 3,87 | 4,80 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,21 | 0,23 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,0009 | 0,0009 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,005 | 0,005 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9613 | Блоки приемные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт | 3450,00 | 0,002 | 0,002 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб | | 149,46 | 172,10 |
| Эксплуатация машин | | руб | | 35,15 | 39,12 |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 3,85 | 4,18 |
| Материальные ресурсы | | руб | | 86,04 | 86,04 |
| Всего, прямые затраты | | руб | | 270,65 | 297,26 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-017

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб | 20-06-017-5 | 20-06-017-6 |
|-------------------------------|---|---------|-----------------------|-------------|-------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 32,59 | 36,62 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 0,61 | 0,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш ч | <u>83,54</u> 12,30 | 0,25 | 0,26 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 5,95 | 7,38 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | <u>82,00</u> 10,15 | 0,36 | 0,40 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,00165 | 0,00165 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,005 | 0,005 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | П | П |
| 300-9613 | Блоки приемные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт | 3450,00 | 0,004 | 0,004 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-017

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз. цена руб | 20-06-017-5 | 20-06-017-6 |
|------------------------|--|--------|------------------|---------------|---------------|
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 293,96 | 330,31 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 59,99 | 66,40 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 6,73 | 7,26 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 99,72 | 99,72 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 453,67 | 496,43 |

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-06-017

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб. | 20-06-017-7 | 20-06-017-8 |
|------------------------|---|---------|-------------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов | | | | | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч | | 44,47 | 51,01 |
| 1 1 | Средний разряд рабочих-строителей | | 9,02 | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | | 1,09 | 1,63 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.ч | 83,54 12,30 | 0,44 | 0,65 |
| 030305 | Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 31,39 (3,2) кН (т) | маш.ч | 1,61 | 9,15 | 11,35 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.ч | 82,00 10,15 | 0,65 | 0,98 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 9040,00 | 0,002 | 0,004 |
| 101-1929 | Болты анкерные | т | 14200,00 | 0,006 | 0,006 |
| 300-9240 | Крепления | кг | | п | п |
| 300-9613 | Блоки приемные | шт. | | 1,00 | 1,00 |
| 541-0063 | Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм | 1000 шт | 3450,00 | 0,009 | 0,012 |
| Стоймостные показатели | | | | | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб | | 401,12 | 460,11 |
| | Эксплуатация машин | руб | | 104,79 | 152,93 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 12,01 | 17,95 |
| | Материальные ресурсы | руб | | 134,33 | 162,76 |
| | Всего, прямые затраты | руб | | 640,24 | 775,80 |

Содержание

| | | |
|---|---|-----|
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | 141 | |
| РАЗДЕЛ 01. ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ | | 144 |
| ТАБЛИЦА 20-01-001 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) | 144 |
| ТАБЛИЦА 20-01-002 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные). | 153 |
| ТАБЛИЦА 20-01-003 | Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1 мм и 1,2 мм | 164 |
| ТАБЛИЦА 20-01-004 | Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой и оцинкованной стали толщиной 1,5 мм | 167 |
| ТАБЛИЦА 20-01-005 | Прокладка воздуховодов для АЭС из листовой стали толщиной 1,8 мм и 2 мм | 169 |
| ТАБЛИЦА 20-01-006 | Прокладка воздуховодов для АЭС и других зданий с ядерными реакторами из листовой стали толщиной от 1,5 мм до 2 мм с присоединением сваркой встык по периметру.. | 176 |
| РАЗДЕЛ 02. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА | | 190 |
| ТАБЛИЦА 20-02-001 | Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха | 190 |
| ТАБЛИЦА 20-02-002 | Установка решеток жалюзийных. | 196 |
| ТАБЛИЦА 20-02-003 | Установка решеток жалюзийных стальных. | 199 |
| ТАБЛИЦА 20-02-004 | Установка клапанов | 203 |
| ТАБЛИЦА 20-02-005 | Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом | 211 |
| ТАБЛИЦА 20-02-006 | Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом | 215 |
| ТАБЛИЦА 20-02-007 | Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводами | 219 |
| ТАБЛИЦА 20-02-008 | Установка отсосов | 220 |
| ТАБЛИЦА 20-02-009 | Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали круглого сечения | 221 |
| ТАБЛИЦА 20-02-010 | Установка зонтов над шахтами из листовой и оцинкованной стали прямоугольного сечения | 225 |
| ТАБЛИЦА 20-02-011 | Установка зонтов над оборудованием | 228 |
| ТАБЛИЦА 20-02-012 | Установка дефлекторов. | 229 |
| ТАБЛИЦА 20-02-013 | Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт... | 232 |
| ТАБЛИЦА 20-02-014 | Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК | 235 |
| ТАБЛИЦА 20-02-015 | Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых типа ГТП.. | 240 |
| ТАБЛИЦА 20-02-016 | Установка глушителей шума вентиляционных установок пластинчатых | 245 |
| ТАБЛИЦА 20-02-017 | Установка дверей и люков герметических | 249 |
| ТАБЛИЦА 20-02-018 | Установка вставок гибких к радиальному вентиляторам. | 251 |
| ТАБЛИЦА 20-02-019 | Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование | 252 |
| ТАБЛИЦА 20-02-020 | Установка виброизоляторов | 253 |
| РАЗДЕЛ 03. ВЕНТИЛЯТОРЫ | | 256 |
| ТАБЛИЦА 20-03-001 | Установка вентиляторов радиальных. | 256 |
| ТАБЛИЦА 20-03-002 | Установка вентиляторов осевых | 260 |
| ТАБЛИЦА 20-03-003 | Установка вентиляторов крыщных | 262 |
| ТАБЛИЦА 20-03-004 | Установка агрегатов вентиляционных пылеулавливающих.... | 263 |
| РАЗДЕЛ 04. КАЛОРИФЕРЫ | | 265 |
| ТАБЛИЦА 20-04-001 | Установка агрегатов воздушно-отопительных | 265 |
| ТАБЛИЦА 20-04-002 | Установка калориферов | 266 |
| РАЗДЕЛ 05. ФИЛЬТРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА | | 269 |
| ТАБЛИЦА 20-05-001 | Установка фильтров | 269 |
| ТАБЛИЦА 20-05-002 | Установка скрубберов | 269 |
| ТАБЛИЦА 20-05-003 | Установка циклонов | 271 |
| РАЗДЕЛ 06. КОНДИЦИОНЕРЫ | | 275 |

| | | |
|--------------------|---|-----|
| ТАБЛИЦА 20-06-001 | Установка кондиционеров доводчиков эжекционных | 275 |
| ТАБЛИЦА 20-06-002. | Установка камер приточных типовых | 275 |
| ТАБЛИЦА 20-06-003 | Установка камер орошения..... | 283 |
| ТАБЛИЦА 20-06-004 | Установка фильтров воздушных сетчатых (масляных) | 288 |
| ТАБЛИЦА 20-06-005 | Установка фильтров воздушных (сухих). | 292 |
| ТАБЛИЦА 20-06-006 | Установка воздухонагревателей для обводного канала однорядных..... | 296 |
| ТАБЛИЦА 20-06-007 | Установка воздухонагревателей для обводного канала двухрядных..... | 301 |
| ТАБЛИЦА 20-06-008 | Установка воздухонагревателей без обводного канала однорядных..... | 305 |
| ТАБЛИЦА 20-06-009 | Установка воздухонагревателей без обводного канала двухрядных..... | 309 |
| ТАБЛИЦА 20-06-010 | Установка камер обслуживания | 313 |
| ТАБЛИЦА 20-06-011. | Установка камер воздушных | 317 |
| ТАБЛИЦА 20-06-012. | Установка клапанов воздушных..... | 320 |
| ТАБЛИЦА 20-06-013 | Установка блоков тепломассообмена..... | 325 |
| ТАБЛИЦА 20-06-014 | Присоединение трубопроводов к оросительной системе блока тепломассообмена | 329 |
| ТАБЛИЦА 20-06-015 | Установка агрегатов вентиляторных | 332 |
| ТАБЛИЦА 20-06-016 | Установка блоков присоединительных..... | 334 |
| ТАБЛИЦА 20-06-017 | Установка блоков приемных... | 338 |