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

gost.e-ecolog.ru

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.

Региональный Центр ценообразования и экономики в строительстве
© РЦЦС, Воронеж, 2006

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 грунтовка 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, коррозионностойкая 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 ФП), 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 условия стыковки 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 в стык 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 $м^2$ 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 затрат 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
	св 8-ми		1,45
3.6.	Установка циклонов на высоте от пола, м:	05-003	
	св. 1-го до 3-х		1,09
	св 3-х до 6-ти		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 м^2 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	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

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 питометражных лючков	шт.	1,18	П	П
				Стоимостные 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	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
					Стоимостные 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	83,54 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	82,00 10,15	0,62	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0027	Асбестовый 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	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
					Стоимостные 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
				Стоимостные 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	Асбестовый 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 питометражных 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	Асбестовый 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					
Оплата труда машинистов		руб		7,80	8,38
Материальные ресурсы		**руб**		**379,19**	**338,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1288,00**	**1093,31**

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	Асбестовый 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 питометражных лючков	шт.	1,18	П	П
				Стоимостные 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	Асбестовый 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	м²		П	П
300-9640	Заглушки питометражных лючков	шт.	1,18	П	П
				Стоимостные 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	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
300-9640	Заглушки питометражных лючков	шт.	1,18	П	П
				Стоимостные 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	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
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**				
101-0027	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 питометражных лючков	шт.	1,18	П	П
				Стоимостные 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	83,54 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	82,00 10,15	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0027	Асбестовый 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
				Стоимостные 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 м^2 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 поликасиновом 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
				Стоимостные 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 поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	9,69	14,70
				Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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 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
				Стоимостные 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 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	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

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
					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**		**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	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**				
101-1522	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
				Стоимостные 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 полиэтиленовая 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
				Стоимостные 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 питометражных лючков	шт.	1,18	П	П
				Стоимостные 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	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
300-9640	Заглушки питометражных лючков	шт.	1,18	П	П
				Стоимостные 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				
Оплата труда машинистов		руб		10,59

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 м^2 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	Асбестовый 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	Асбестовый 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
				Стоимостные 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	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10.0 мм	т	37708,00	0,00027
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	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 питометражных лючков	шт.	1,18	П
				Стоимостные 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 временная их подвеска.
04. Установка блоков в проектное положение.
05. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.
06. Контроль опрессовкой воздухом.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^2 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	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,67	14,44
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	Асбестовый 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
				Стоимостные 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	83,54 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	37,92 7,78	9,34	8,96
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,70	0,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0027	Асбестовый 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
				Стоимостные 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	83,54 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	37,92 7,78	8,20	7,84
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,72	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0027	Асбестовый 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 питометражных 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 м^2 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	Асбестовый 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 (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	0,0116
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 питометражных лючков	шт.	1,18	П	П
				Стоимостные 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	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	Асбестовый 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	$м^3$	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
				Стоимостные 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	Асбестовый 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" 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
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
				Стоимостные 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	Асбестовый 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	$м^3$	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

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	20-01-005-7	20-01-005-8
				Стоимостные 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	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
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	82,00 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 1.8х50 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" 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
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 питометражных лючков	шт.	1,18	П
				Стоимостные 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 проектом 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 $м^2$ 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	Асбестовый 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 1.8х50 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" 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	0,0116	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	$м^3$	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	$м^3$	1350,00	0,094	0,076
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	1,80	0,84
				Стоимостные 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 8х50 мм	т	8956,70	0,05	0,0045
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	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" 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	0,01	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	$м^3$	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	$м^3$	1350,00	0,044	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	1,40	1,80
				Стоимостные 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	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 8.0-10.0 мм	т	37708,00	0,0001	
101-0180	Гвозди строительные с плоской головкой 1 8х50 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" 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	0,009	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 питометражных лючков	шт.	1,18	П	П
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	1,40	1,10
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3711,10**	**3153,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**3694,29**	**3110,19**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		319,98	264,96
Материальные ресурсы		**руб**		**1845,43**	**1624,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9250,82**	**7888,17**

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 1.8х50 мм	т	8956,70	0,0025	0,0025
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	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" 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	0,0075
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	$м^3$	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	$м^3$	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	0,88	1,00
				Стоимостные 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	83,54 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	57,36 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	82,00 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 1.8х50 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" 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	0,007	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	Шиберы	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
					Стоимостные 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	Асбестовый 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
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5819,36**	**4679,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**7681,21**	**5586,78**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		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	Асбестовый 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 1.8х50 мм	т	8956,70	0,0035	0,003
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	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	$м^3$	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 литометражных 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
				Стоимостные 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	Асбестовый 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 8х50 мм	т	8956,70	0,0025	0,0025
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	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" 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

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
					Стоимостные 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	82,00 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 1.8х50 мм	т	8956,70	0,0018
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	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	$м^3$	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	$м^3$	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 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 воздухораздающая поверхность 0,5 м²	шт.	375,16		1,00
300-9240	Крепления	кг		П	П
					Стоимостные 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 Э42А	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 м²	шт.	623,20	1,00	
300-0190	Воздухораспределители эжекционные панельные с закручивателями из листовой и сортовой стали марка ВЭПШ13ГБ, ВЭПШ13ГВ, воздухораздающая поверхность 1,5 м²	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 N 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
				Стоимостные 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 N 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
				Стоимостные 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 N 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 полочные регулируемые из листовой стали марка ВПР 14, диаметр фланца 1400 мм	шт.	1801,50	1,00	
300-0225	Воздухораспределители прямоточные полочные регулируемые из листовой стали марка ВПР 16, диаметр фланца 1600 мм	шт.	2351,40		1,00
300-9240	Крепления	кг		П	П
					Стоимостные 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 м2
20-02-002-2 1 м2
20-02-002-3 1,5 м2
20-02-002-4 2,5 м2
20-02-002-5 3,5 м2
20-02-002-6 5 м2
20-02-002-7 6,5 м2

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 профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	5230,00	0,00043	0,00043
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	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
					Стоимостные 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	83,54 12,30	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	82,00 10,15	0,02	0,02
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	0,00064	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
					Стоимостные 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	$м^3$	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-I 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 150х490 мм

20-02-003-2 150х580 мм

Установка решеток жалюзийных стальных штампованных нерегулируемых (РШ) номер

20-02-003-3 150 размер 200х200 мм

20-02-003-4 200 размер 252х252 мм

Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (РР) номер

20-02-003-5 1 размер 100х200 мм

20-02-003-6 2 размер 100х400 мм

20-02-003-7 3 размер 200х200 мм

20-02-003-8 4 размер 200х400 мм

20-02-003-9 5 размер 200х600 мм

Установка решеток жалюзийных стальных щелевых регулирующих (Р) номер

20-02-003-10 150 размер 150х150 мм

20-02-003-11 200 размер 200х200 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 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 профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I 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 150х490 мм	м^2	97,40	0,07	
300-0596	Решетки жалюзийные неподвижные односекционные марка СТД 302, размер 150х580 мм	м^2	101,20		**0,09**
					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**		**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 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 профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I 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 200х200 мм	м^2	99,10	0,04	
300-0605	Решетки нерегулируемые марка РШ-200, размер 252х252 мм	м^2	82,20		**0,06**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-20-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	20-02-003-3	20-02-003-4
				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**		**7,15**	**8,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23,65**	**24,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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-I 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 100х200 мм	$м^2$	1335,50	0,02	
300-0598	Решетки регулирующие марка РР-2, размер 100х400 мм	$м^2$	1056,70		0,04
				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**		**30,17**	**45,73**
Всего, прямые затраты		**руб**		**46,67**	**62,23**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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-I 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 200х200 мм	м^2	847,30	0,04	
300-0600	Решетки регулирующие марка РР-4, размер 200х400 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-I 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 200х600 мм	м^2	590,30	0,012	
300-0602	Решетки щелевые регулирующие марка Р-150, размер 150х150 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-I диаметром 12 мм	т	5230,00	0,00043
300-0603	Решетки щелевые регулирующие марка Р-200, размер 200х200 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:

01. Установка клапанов с выверкой и закреплением.

02. Установка блоков для регулирования работы клапана с протаскиванием троса через трубу в стене (нормы 14-17).

03. 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
				Стоимостные 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	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
300-2073	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
				Стоимостные 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	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
300-2075	Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения Коп-1 периметром 1000 мм	шт	470,30	1,00	
300-2076	Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали прямоугольного сечения Коп-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
				Стоимостные 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
				Стоимостные 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	83,54 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	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		0,0005
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	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0027	Асбестовый 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	3,5	
			8,92		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	Блочки	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	Блочки	шт.		2,00	2,00
					Стоимостные 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	Блочки	шт.		2,00	
					Стоимостные 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
				Стоимостные 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 А3Е024.000-06	шт.	3118,62	1,00	
300-2092	Клапаны перекидные искробезопасные периметром 4000 мм. А3Е024 000-07	шт	3642,23		1,00
				Стоимостные 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
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	0,30
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	0,69
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
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	0,38	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
				Стоимостные 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 250х250	шт.	277,91		1,00
				Стоимостные 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 400х400	шт.	375,77	1,00	
300-1963	Клапаны воздушные регулирующие для установки в вентиляционных системах с ручным приводом КВР 400х800	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 1000х1000	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
					Стоимостные 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
					Стоимостные 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	83,54 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	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
300-0384	Клапаны воздушные регулирующие прямоугольного сечения с электрическим приводом МЭО-16/63-0.25Р-82 КВР 250х250	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	83,54 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	82,00 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 400х400	шт.	3266,00	1,00	
300-0391	Клапаны воздушные регулирующие прямоугольного сечения с электрическим приводом МЭО-16/63-0.25Р-82 КВР 400х800	шт.	3354,80		1,00
				Стоимостные 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 1000х1000	шт.	3674,30	1,00
				Стоимостные 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 600х1000Б	шт.	3851,80	1,00	
300-0378	Клапаны воздушные с механизмом исполнительным МЭО-40/25-0.25 КВУ 1800х1000Б	шт.	6514,30		1,00
				Стоимостные 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 2400х1000Б	шт.	5129,80	1,00	
300-0381	Клапаны воздушные с механизмом исполнительным МЭО-100/25-0.25 КВУ 2400х1400Б	шт.	5626,80		1,00
				Стоимостные 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		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
					Стоимостные 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 Э42А	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
					Стоимостные 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
					Стоимостные 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
					Стоимостные 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	82,00 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
				Стоимостные 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	82,00 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
					Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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
					Стоимостные 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	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	0,62	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	82,00 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
				Стоимостные 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:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^2 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	82,00 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	0,00006
300-1186	Зонты вытяжные над оборудованием из листовой горячекатаной и сортовой стали	$м^2$	151,60	1,00
300-9240	Крепления	кг		П
				Стоимостные 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	82,00 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	Асбестовый 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
					Стоимостные 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	Асбестовый 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
				Стоимостные 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	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	2,53	2,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 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**
				Стоимостные 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	Асбестовый 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
				Стоимостные 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	82,00 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
				Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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	83,54 12,30	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	82,00 10,15	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 звукопоглощающем 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 звукопоглощающем 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
					Стоимостные 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
					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**		**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 звукопоглощающем 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 звукопоглощающем 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
				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**		**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 звукопоглощающем 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 звукопоглощающем 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
				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**		**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 200х100 мм
20-02-015-2 1-2, сечением 300х200 мм
20-02-015-3 1-3, сечением 400х200 мм
20-02-015-4 1-4, сечением 400х300 мм
20-02-015-5 1-5, сечением 400х400 мм
20-02-015-6 2-1, сечением 200х100 мм
20-02-015-7 2-2, сечением 300х200 мм

20-02-015-8 2-3, сечением 400х200 мм
20-02-015-9 2-4, сечением 400х300 мм
20-02-015-10 2-5, сечением 400х400 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 200х100 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 300х200 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 ТЭСНиЕР-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 звукопоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 1-3, сечение обечайки 400х200 мм, масса наполнителя 3 кг	шт.	1143,40	1,00	
300-0247	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 1-4, сечение обечайки 400х300 мм, масса наполнителя 3.53 кг	шт.	1214,50		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**		**1152,30**	**1224,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1169,90**	**1241,69**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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 ГТП 1-5, сечение обечайки 400х400 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 ГТП 2-1, сечение обечайки 200х100 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 ГТП 2-2, сечение обечайки 300х200 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 звукопоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 2-3, сечение обечайки 400х200 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 звукопоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 2-4, сечение обечайки 400х300 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 звукопоглощающем материале из супертонкого стеклянного щелочного волокна, прямоугольного сечения на бандажном соединении марка ГТП 2-5, сечение обечайки 400х400 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 пластин 100х500х750 мм

20-02-016-2 1-2, ВП 1-2, размером пластин 100х500х1000 мм

20-02-016-3 1-3, ВП 1-3, размером пластин 100х1000х1000 мм

20-02-016-4 2-1, ВП 2-1, размером пластин 200х500х750 мм

20-02-016-5 2-2, ВП 2-2, размером пластин 200х500х1000 мм

20-02-016-6 2-3, ВП 2-3, размером пластин 200х1000х1000 мм

20-02-016-7 3-1, ВП 3-1, размером пластин 400х500х750 мм

20-02-016-8 3-2, ВП 3-2, размером пластин 400х500х1000 мм

20-02-016-9 3-3, ВП 3-3, размером пластин 400х1000х1000 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 100х500 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 100х500 мм, длиной 1 м, масса наполнителя 0,94 кг	шт.	188,88		1,00
300-9240	Крепления	кг		П	П
					Стоимостные 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 100х1000 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 200х500 мм, длиной 0,75 м, масса наполнителя 1,45 кг	шт.	200,63		1,00
300-9240	Крепления	кг		П	П
					Стоимостные 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 200х500 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 200х1000 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 400х500 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 400х500 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	82,00 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 400х1000 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 1250х500 мм

20-02-017-2 900х400 мм

Установка дверей герметических не утепленных, размером

20-02-017-3 1250х500 мм

20-02-017-4 900х400 мм

Установка дверей герметических утепленных, размером

20-02-017-5 1250х500 мм

20-02-017-6 900х400 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 500х1250 мм	шт.	184,90	1,00	
300-0271	Двери стальные для вентиляционных камер, размером 400х900 мм	шт.	145,95		1,00
				Стоимостные 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	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
300-1169	Двери стальные для вентиляционных камер неутепленные: размером 1250х500 мм	шт.	173,03	1,00	
300-1170	Двери стальные для вентиляционных камер неутепленные: размером 900х400 мм	шт.	140,95		1,00
				Стоимостные 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	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
300-1171	Двери стальные для вентиляционных камер утепленные: размером 1250х500 мм	шт.	288,70	1,00	
300-1172	Двери стальные для вентиляционных камер утепленные: размером 900х400 мм	шт.	209,50		1,00
				Стоимостные 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	82,00 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	82,00 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
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**44,59**	**50,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,82**	**1,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,10	0,20
Материальные ресурсы		**руб**		**256,50**	**344,47**
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
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**57,60**	**63,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,46**	**2,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,30	0,30
Материальные ресурсы		**руб**		**498,73**	**685,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**558,79**	**751,22**

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	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,08
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 2А, тип электродвигателя 4АМ80А2	комплект	1070,80	1,00	
300-0121	Вентиляторы радиальные В-Ц14-46 (из углеродистой стали) N 2,5Л, тип электродвигателя 4АМ100S2	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
				Стоимостные 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 4А, тип электродвигателя 4АМ112М4	комплект	2379,70	1,00	
300-0125	Вентиляторы радиальные В-Ц14-46 (из углеродистой стали) N 6,3-01А, тип электродвигателя 4АМ160S8	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
				Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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
				Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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 4АМ^{2}50S6	комплект	23635,00	1,00	
300-0112	Вентиляторы радиальные высокого давления В-Ц6-28 N 10-03, тип электродвигателя 4АМ^{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
				Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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 4АМХ280М4	комплект	59169,00		1,00
300-0132	Вентиляторы радиальные В-Ц4-76 из углеродистой стали N 10 Ж-02, тип электродвигателя 4АМ^{2}25М4	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
				Стоимостные 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 4А, 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	83,54 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	82,00 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	83,54 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	82,00 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-100D6	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	83,54 12,30	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	82,00 10,15	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	83,54 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	82,00 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 м3/ч. Теплоноситель - пар	шт.	5398,40	1,00	
300-1762	Агрегаты воздушно-отопительные типа СТД-100. Производительность по воздуху 8490 м3/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 м3/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	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	1,22	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	82,00 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 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**		**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	83,54 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	82,00 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	83,54 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	82,00 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 м^2 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	3,8	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	82,00 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	83,54 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	82,00 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	Скрубберы	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**		**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	83,54 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	82,00 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	Скрубберы	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 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**		**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 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**		**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	83,54 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	82,00 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	83,54 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	82,00 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
				Стоимостные 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 ТЭСНиЕР-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 ТЭСНиЕР-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	$м^3$	432,00	0,013	0,017
					Стоимостные 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 ВСт3сп2, ВСт3сп3; 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	83,54 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	82,00 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
					Стоимостные 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
					Стоимостные 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. м3/час
20-06-003-2 20 тыс. м3/час
20-06-003-3 31,5 тыс. м3/час
20-06-003-4 40 тыс. м3/час
20-06-003-5 63 тыс. м3/час
20-06-003-6 80 тыс. м3/час
20-06-003-7 125 тыс. м3/час
20-06-003-8 160 тыс. м3/час
20-06-003-9 200 тыс. м3/час
20-06-003-10 250 тыс. м3/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
				Стоимостные 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
				Стоимостные 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
				Стоимостные 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
				Стоимостные 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
				Стоимостные 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
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,28	0,28
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	0,12	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
4	**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	83,54 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	82,00 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	$м^3$	432,00	0,009	0,013
				Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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					
Оплата труда машинистов		руб		15,84	15,84
Материальные ресурсы		**руб**		**2245,63**	**2245,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2892,34**	**2964,53**

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					
Оплата труда машинистов		руб		17,82	17,82
Материальные ресурсы		**руб**		**2245,63**	**2247,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3158,79**	**3321,61**

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	$м^3$	432,00	0,017	0,017
				Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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	$м^3$	432,00	0,009	0,009
				Стоимостные 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	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	3,84	4,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 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
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	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	м³	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	$м^3$	432,00	0,013	0,017
					Стоимостные 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	$м^3$	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
				Стоимостные 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 Э42А	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. м3/час	шт.	784,70	1,00	
300-1832	Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 20 тыс. м3/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					
Оплата труда машинистов		руб		4,51	6,06
Материальные ресурсы		**руб**		**4960,99**	**6854,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5216,97**	**7185,66**

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. м3/час	шт.	9676,50	1,00	
300-1838	Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 160 тыс. м3/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
				Стоимостные 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 1 0 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. м3/час	шт.	15052,00	1,00	
300-1840	Воздухонагреватели для обводного канала однорядные производительностью до 250 тыс. м3/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
				Стоимостные 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	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,17	0,25
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	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	83,54 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	82,00 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 м3/час	шт	3978,10	1,00	
300-1844	Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 40 тыс м3/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 1 0 МПа (10 кгс/см^2), диаметром 40 мм	шт.	25,90		8,00
300-1845	Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 463 тыс м3/час	шт.	7835,20	1,00	
300-1846	Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 80 тыс. м3/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
				Стоимостные 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. м3/час	шт.	16665,00	1,00	
300-1848	Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 160 тыс. м3/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
				Стоимостные 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. м3/час	шт.	25131,00	1,00	
300-1850	Воздухонагреватели для обводного канала двухрядные производительностью до 250 тыс. м3/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. м3/час	шт.	6383,80	1,00	
300-1854	Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 80 тыс. м3/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 м3/час	шт.	12969,00	1,00	
300-1856	Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 160 тыс. м3/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 ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1 0 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 м3/час	шт	19756,00	1,00	
300-1858	Воздухонагреватели без обводного канала однорядные производительностью до 250 тыс м3/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. м3/час
20-06-009-2 40 тыс м3/час
20-06-009-3 63 тыс м3/час
20-06-009-4 80 тыс м3/час
20-06-009-5 125 тыс м3/час
20-06-009-6 160 тыс м3/час
20-06-009-7 200 тыс м3/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	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	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	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
300-1861	Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 63 тыс. м3/час	шт.	10469,00	1,00	
300-1862	Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 80 тыс. м3/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	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	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 м3/час	шт	21234,00	1,00	
300-1864	Воздухонагреватели без обводного канала двухрядные производительностью до 160 тыс. м3/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	82,00 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	$м^3$	432,00	0,008	0,008
					Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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	$м^3$	432,00	0,008	0,008
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**67,83**	**82,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**11,69**	**12,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		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	83,54 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	82,00 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	$м^3$	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	83,54 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	82,00 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
					Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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
					Стоимостные 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	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	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
				Стоимостные 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	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	1,54	2,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 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	83,54 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	82,00 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					
Оплата труда машинистов		руб		1,77	2,00
Материальные ресурсы		**руб**		**53,01**	**54,74**
Всего, прямые затраты		**руб**		**295,08**	**371,34**

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					
Оплата труда машинистов		руб		2,10	2,45
Материальные ресурсы		**руб**		**31,66**	**46,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**124,73**	**219,94**

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	83,54 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	82,00 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
				Стоимостные 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 (Н-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 (Н-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	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	1,14	1,43
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	0,24	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	83,54 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	82,00 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
				Стоимостные 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
				Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**152,44**	**295,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**24,41**	**42,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,43	4,08
Материальные ресурсы		**руб**		**19,07**	**19,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**195,92**	**357,70**

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	83,54 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	82,00 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
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**361,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**45,38**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4,08
Материальные ресурсы		**руб**		**19,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**426,24**

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
				Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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
				Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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

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
				Стоимостные 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
					Стоимостные 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
					Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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
				Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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
				Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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
				Стоимостные 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
				Стоимостные 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/час
20-06-016-2 20 тыс. м3/час
20-06-016-3 31,5 тыс. м3/час
20-06-016-4 40 тыс. м3/час
20-06-016-5 63 тыс. м3/час
20-06-016-6 80 тыс. м3/час
20-06-016-7 125 тыс. м3/час

Установка блоков присоединительных БП-2, производительностью до

20-06-016-8 200 тыс. м3/час
20-06-016-9 250 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
				Стоимостные 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
				Стоимостные 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	82,00 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
					Стоимостные 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	83,54 12,30	5,34
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш ч	21,53 9,42	61,77
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 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
				Стоимостные 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
				Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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
				Стоимостные 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	83,54 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	82,00 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
				Стоимостные 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
				Стоимостные 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 в стык 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 радиальным 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 крышных ... 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 тепломассобмена ... 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

gost.e-ecolog.ru