ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНПиТЕР-81-02-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-18-2001

Московская область

СБОРНИК № 18

Отопление – внутренние устройства

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственное автономное учреждение Московской области ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-18-2001

Московская область

СБОРНИК № 18

Отопление – внутренние устройства

Государственное автономное учреждение Московской области
ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены на строительные и специальные строительные работы, пособие к ТЕР-2001-18 Отопление – внутренние устройства, Москва, 2011г. - 64 с.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных элементных сметных норм утвержденных приказами Минрегионразвития РФ №253 от 17.11.08г., №81 от 27.02.10г., №358 от 03.08.10г., №509 от 23.11.10г.

УТВЕРЖДЕНЫ: Министерством строительного комплекса Московской области распоряжение №52 от 06.09.2011г.

ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза> 2011 г.

Настоящее пособие к ТЕР-2001-18 не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».

По вопросам приобретения Пособия обращаться в Государственное автономное учреждение Московской ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310
тел. (095) 334-9480

Министерство строительного комплекса Правительства Московской области ГАУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Территориальные строительные сметные нормы	ГЭСНПиТЕР - 2001
	Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и специальные строительные работы	

Часть № 18

Отопление – внутренние устройства

ГЭСНПиТЕР-2001-18

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. Общие положения

1.18. В части 18 «Отопление - внутренние устройства» содержатся ГЭСНПиТЕР на выполнение работ по установке агрегатов, приборов и устройств систем отопления в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок, включая:

котлы отопительные теплопроизводительностью до 1,16 МВт (1 Гкал/ч) с температурой нагрева воды до 115оС или давлением пара до 0,07 МПа (0,7 кгс/см^2), исключая затраты на установку комплектов приборов автоматизации;

водоподогреватели скоростные поверхностью нагрева одной секции до 30 м^2 и емкостные вместимостью до 6 м^3;

насосы при массе агрегата до 0,75 т, устанавливаемые на внутренних системах отопления, водоснабжения и канализации.

Затраты на установку котлов, водоподогревателей и насосов более высоких параметров, а также установку комплектов приборов автоматизации котельных с отопительными котлами теплопроизводительностью до 1,16 МВт (1 Гкал/ч) следует определять по расценкам на монтаж оборудования.

При этом установка водоподогревателей и насосов в котельных, оборудованных котлами теплопроизводительностью более 1,16 МВт (1 Гкал/ч), с температурой воды свыше 115оС или давлением пара более 0,07 МПа (0,7 кгс/см^2), также определяется по расценкам на монтаж оборудования.

1.18.1. ГЭСНПиТЕР части 18 учтен полный комплекс основных и вспомогательных работ по установке агрегатов, приборов и устройств, включая комплектование, установку и снятие такелажных приспособлений, сверление или пробивку отверстий для креплений, пристрелку креплений, сварочные работы, присоединение к трубопроводам, гидравлическое испытание оборудования и отдельных узлов и т.п.

1.18.2. Затраты на устройство оснований для установки котлов, водоподогревателей, баков и поддонов к ним, насосов, фильтров для очистки воды расценками ГЭСНПиТЕР части 18 не учтены и определяются дополнительно.

1.18.3. Затраты на прокладку всех трубопроводов систем отопления, а также на установку арматуры, не входящей в комплект агрегатов, приборов и устройств, определяются по ГЭСНПиТЕР части 16 «Трубопроводы внутренние».

1.18.4. В расценке 01 табл. 18-01-001 предусмотрены затраты на установку котлов, поставляемых в сборе, а в расценках 02-10 табл. 18-01-001 поставляемых россыпью.

1.18.5. В расценках табл. 18-01-002 не учтены затраты на установку горелочных устройств для сжигания жидкого и газообразного топлива. Затраты на установку этих устройств следует определять дополнительно.

1.18.6. Расценки на установку водоподогревателей скоростных представлены двумя таблицами: табл. 18-02-001 «Установка водоподогревателей скоростных односекционных» и табл. 18-02-002 «Установка секции водоподогревателей скоростных». Затраты на установку многосекционных водоподогревателей определяются как сумма затрат по табл. 18-02-001 и на каждую последующую секцию по табл. 18-02 002.

1.18.7. В расценке 1 табл. 18-03-001 не учтены работы по подготовке чугунных секционных радиаторов к установке (группировка, перегруппировка, установка или замена прокладок, опрессование). Эти затраты необходимо учитывать дополнительно.

1.18.8. Расценка 2 табл. 18-03-001 распространяется на установку одно- двух- и трехрядных стальных радиаторов.

1.18.9. В расценках табл. 18-03-002 учтена установка одиночных ребристых труб. При групповой их установке затраты на колена двойные чугунные принимаются по расценкам табл. 18-03-003.

1.18.10. Расценками табл. 18-03-004 учтена установка отопительных регистров с колонками длиной до 6 м. Затраты на установку отопительных регистров с колонками длиной сверх 6 м определяются как прокладка трубопроводов по ГЭСНПиТЕР части 16 «Трубопроводы внутренние».

Затраты на установку регистров из гладких труб без колонок определяются также как прокладка трубопроводов по ГЭСНПиТЕР части 16 «Трубопроводы внутренние».

1.18.11. В расценках на установку нагревательных приборов учтены типовые крепления.

1.18.12. Расценками табл. 18-04-001 не учтена врезка штуцеров для приборов контроля.

1.18.13. Расценками табл. 18-04-002 не учтена установка указателей уровня на конденсационных баках. Эти затраты определяются дополнительно по табл. 18-07-001.

1.18.14. В расценках табл. 18-05-001 на установку насосов не предусмотрены затраты на ревизию, сушку и присоединение электродвигателей к электросети.

Эти затраты следует учитывать дополнительно.

1.18.15. Затраты на промывку и гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления предусмотрены ГЭСНПиТЕР части 16 «Трубопроводы внутренние».

1.18.16. Затраты на тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов принимаются в размере 3% от затрат труда и стоимости эксплуатации машин, учтенных в расценках на устройство указанных систем.

1.18.17. Указанный в ГЭСНПиТЕР части 18 размер «до» включает в себя этот размер.

1.18.18. Состав комплектов отопительных котлов приведен в приложении 18.1.

II. Исчисление объемов работ

2.18. Исчисление объемов работ при использовании ГЭСНПиТЕР части 18 «Отопление - внутренние устройства».

2.18.1. Объем работ по установке агрегатов, приборов и устройств систем отопления определяется по проектным данным.

2.18.2. При определении объемов работ по установке регистров с колонками следует принимать длину регистров до 6 м.

2.18.3. Состав комплектов отопительных котлов, затраты на установку которых учтены расценками табл. 18-01-001 и 18-01-002, приведен в приложении 18.1.

III. Приложения

Приложение 18.1

Состав комплекта отопительных котлов

Котлы	Котлы с топочной гарнитурой	Задвижки, вентили, клапаны обратные и предохранительные, краны проходные и трехходовые	Манометры, термометры, указатели уровня, трубка-сифон	Соединительные части и трубы, шиберы	Бачки расширительные	Паросборники
1	2	3	4	5	6	7
Чугунные секционные водогрейные теплопроизводительностью (1 Гкал/ч):						
до 0,06 (0,05)	+	-	+	-	+	-
более 0,06 (0,05)	+	+	+	+	-	-
Чугунные секционные паровые теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч)	+	+	+	+	-	+
Стальные жаротрубные пароводогрейные	+	+	+	-	-	-

Примечание.
Котлы чугунные секционные водогрейные теплопроизводительностью до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч) и котлы стальные жаротрубные паро-водогрейные поставляются в сборе.

Раздел 1. Котлы отопительные

ТАБЛИЦА 18-01-001

Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка котлов на готовое основание. (норма 1)
02. Сборка котлов из отдельных секций и деталей на готовом фундаменте. (нормы 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)
03. Установка бачков расширительных. (норма 1)
04. Установка гарнитуры котлов. (нормы 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
05. Установка арматуры и контрольно-измерительных приборов. (норма 10)
06. Установка паросборников. (нормы 6, 7, 8, 9)
07. Установка арматуры и контрольно-измерительных приборов. (нормы 1, 2, 3, 4, 5)
08. Гидравлическое испытание котлов. (норма 10)
09. Гидравлическое испытание котлов. (нормы 1, 2, 3, 4, 5)
10. Установка арматуры и контрольно-измерительных приборов. (нормы 6, 7, 8, 9)
11. Установка шиберов с противовесом. (норма 10)
12. Установка шиберов с противовесом. (норма 1)
13. Установка каркаса. (нормы 2, 3, 4, 5)
14. Гидравлическое испытание котлов. (нормы 6, 7, 8, 9)
15. Регулировка шиберов. (норма 10)
16. Регулировка шиберов. (норма 1)
17. Установка каркаса. (нормы 6, 7, 8, 9)
18. Установка шиберов с противовесом. (нормы 2, 3, 4, 5)
19. Регулировка шиберов. (нормы 2, 3, 4, 5)
20. Установка шиберов с противовесом. (нормы 6, 7, 8, 9)
21. Регулировка шиберов. (нормы 6, 7, 8, 9)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 котел

Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью:

18-01-001-01 до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч)
18-01-001-02 более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 14
18-01-001-03 более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 18
18-01-001-04 более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 22
18-01-001-05 более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций до 26

Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе паровых теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций:

18-01-001-06 до 14
18-01-001-07 до 18
18-01-001-08 до 22
18-01-001-09 до 26

18-01-001-10 За каждые 4 полные и неполные секции сверх 26 секций добавлять к расценке 18-01-001-05; 18-01-001-09

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-001-01	18-01-001-02	18-01-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		24,09	77,17	84,15
1.1	Средний разряд работы			4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15	0,43	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,15	0,43	0,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,35	2,92	3,76

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-001-01	18-01-001-02	18-01-001-03
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,6	0,6	0,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,22	1,86	1,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ 1, КТ-2	т	2606,89		0,0007	0,0009
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00016	0,0014	0,0018
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266,00	0,0001	0,00007	0,00009
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00008	0,00098	0,00126
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,00037	0,00137	0,00176
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,08	0,03	0,04
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,1	0,07	0,09
101-1757	Ветошь	кг	1,81		1,4	1,8
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,0012	0,0177	0,0228
113-0312	Графит измельченный	т	3622,81		0,00084	0,00108
301-1571	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные марки КЧМ-2УЭ Каунас, количество секций 10, теплопроизводительность 0,059 МВт	компл.	9368,80	1		
301-1572	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные марки Универсал-5М, количество секций 14, теплопроизводительность 0,119 МВт (0,102 Гкал/ч)	компл.	11685,99		1	
301-9224	*Каркас котла*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
301-1573	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные марки Универсал-5М, количество секций 18, теплопроизводительность 0,154 МВт (0,132 Гкал/ч)	компл.	13801,00			1
411-0001	Вода	м3	2,44	0,2	1,02	1,02
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Рп 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	2	1	1
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Рп 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	45,00		5	5
508-0139	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 7,8 мм	10 м	122,17		0,67	0,86
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	8891,99	0,00011	0,002	0,00257

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-001-01	18-01-001-02	18-01-001-03
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,002	0,001	0,001
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99		0,005	0,005
509-0991	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 0,7 мм	т	32099,99		0,00039	0,00051
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**245,96**	**787,91**	**859,17**
Эксплуатация машин		**руб.**		**56,61**	**251,75**	**259,05**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2,03	5,81	7,02
Материальные ресурсы		**руб.**		**9465,36**	**12419,3**	**14662,56**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9767,93**	**13458,96**	**15780,78**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-001-04	18-01-001-05	18-01-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		91,12	98,1	85,46
1.1	Средний разряд работы			4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,55	0,64	0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,55	0,64	0,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	4,59	5,43	2,92
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,6	0,6	0,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,61	1,52	2,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ 1, КТ-2	т	2606,89	0,0011	0,0013	0,0007
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,0022	0,0026	0,00142
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266,00	0,00011	0,00013	0,00007
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00154	0,00182	0,00099
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,00216	0,00255	0,00161
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04	0,05	0,04
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,11	0,13	0,07
101-1757	Ветошь	кг	1,81	2,2	2,6	1,4
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,0279	0,0329	0,0177
113-0312	Графит измельченный	т	3622,81	0,00132	0,00156	0,00084
301-9224	*Каркас котла*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
301-1574	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные марки Универсал-5М, количество секций 22, теплопроизводительность 0,189 МВт (0,163 Гкал/ч)	компл.	15938,00	1		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-001-04	18-01-001-05	18-01-001-06
301-1575	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные марки Универсал-5М, количество секций 26, теплопроизводительность 0,224 МВт (0,193 Гкал/ч)	компл.	17953,99		1	
301-1576	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые марки Универсал-5М, количество секций 14, теплопроизводительность 0,119 МВт (0,102 Гкал/ч)	компл.	14023,01			1
411-0001	Вода	м3	2,44	1,02	1,02	1,02
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	1	1	1
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	45,00	5	5	5
508-0139	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 7,8 мм	10 м	122,17	1,06	1,25	0,67
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	8891,99	0,00314	0,00371	0,002
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,001	0,001	0,001
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,005	0,005	0,005
509-0991	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 0,7 мм	т	32099,99	0,00063	0,00075	0,00075
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**930,34**	**1001,6**	**872,55**
Эксплуатация машин		**руб.**		**256,92**	**265,96**	**283,75**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		7,43	8,64	6,62
Материальные ресурсы		**руб.**		**16928,76**	**19071,47**	**14771,21**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**18116,02**	**20339,03**	**15927,51**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-001-07	18-01-001-08	18-01-001-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		92,43	99,41	106,38
1.1	Средний разряд работы			4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,59	0,72	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,59	0,72	0,82
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	3,76	4,59	5,43

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-001-07	18-01-001-08	18-01-001-09
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,6	0,6	0,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,03	1,89	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ 1, КТ-2	т	2606,89	0,0009	0,0011	0,0013
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00182	0,00222	0,00226
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266,00	0,00009	0,00011	0,00013
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00127	0,00155	0,00183
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,002	0,0024	0,00279
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,05	0,05	0,06
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,09	0,11	0,13
101-1757	Ветошь	кг	1,81	1,8	2,2	2,6
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,0228	0,0279	0,0329
113-0312	Графит измельченный	т	3622,81	0,00108	0,00132	0,00156
301-9224	*Каркас котла*	*кг*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
301-1577	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые марки Универсал-5М, количество секций 18, теплопроизводительность 0,154 МВт (0,132 Гкал/ч)	компл.	16735,00	1		
301-1578	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые марки Универсал-5М, количество секций 22, теплопроизводительность 0,189 МВт (0,163 Гкал/ч)	компл.	19125,00		1	
301-1579	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые марки Универсал-5М, количество секций 26, теплопроизводительность 0,224 МВт (0,193 Гкал/ч)	компл.	21545,00			1
411-0001	Вода	м3	2,44	1,02	1,02	1,02
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	1	1	1
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	45,00	5	5	5
508-0139	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 7,8 мм	10 м	122,17	0,86	1,06	1,25
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	8891,99	0,00257	0,00314	0,00371

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-001-07	18-01-001-08	18-01-001-09
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,001	0,001	0,001
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,005	0,005	0,005
509-0991	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 0,7 мм	т	32099,99	0,00052	0,00064	0,00076
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**943,71**	**1014,98**	**1086,14**
Эксплуатация машин		**руб.**		**291,29**	**300,37**	**310,53**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		7,97	9,72	11,07
Материальные ресурсы		**руб.**		**17600,21**	**20119,42**	**22660,69**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**18835,21**	**21434,77**	**24057,36**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-001-10
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,95
1.1	Средний разряд работы			4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2606,89	0,0002
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,0004
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950	0,00028
101-1757	Ветошь	кг	1,81	0,4
113-0312	Графит измельченный	т	3622,81	0,00022
301-9224	*Каркас котла*	*кг*	*0*	*П*
508-0139	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 7,8 мм	10 м	122,17	0,03
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	8891,99	0,0012
509-0991	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 0,7 мм	т	32099,99	0,00012
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**70,96**
Эксплуатация машин		**руб.**		**14,94**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**31,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**116,92**

ТАБЛИЦА 18-01-002

Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка котлов на готовом фундаменте.
02. Установка гарнитуры котлов. (нормы 1, 2, 3, 4, 5)
03. Установка арматуры и контрольно-измерительных приборов. (нормы 6, 7, 8, 9, 10)
04. Установка арматуры и контрольно-измерительных приборов. (нормы 1, 2, 3, 4, 5)
05. Гидравлическое испытание котлов. (нормы 6, 7, 8, 9, 10)
06. Гидравлическое испытание котлов. (нормы 1, 2, 3, 4, 5)
07. Установка предохранительных взрывных клапанов в дымовой коробке. (нормы 6, 7, 8, 9, 10)
08. Регулировка шиберов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 котел

Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на твердом топливе теплопроизводительностью:

18-01-002-01 до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)
18-01-002-02 до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)
18-01-002-03 до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)
18-01-002-04 до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)
18-01-002-05 до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)

Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью:

18-01-002-06 до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)
18-01-002-07 до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)
18-01-002-08 до 0,46 МВт (0,40 Гкал/ч)
18-01-002-09 до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)
18-01-002-10 до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-002-01	18-01-002-02	18-01-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		50,14	58,21	65,18
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,51	0,69	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,51	0,69	0,81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	1,89	2,01	2,01
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,6	0,6	0,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,46	1,87	2,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00008	0,00008	0,00008
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266,00	0,00005	0,00005	0,00005
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00004	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,00138	0,00138	0,00138
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04	0,04	0,04
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,25	0,27	0,27
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00802	0,00884	0,00884
301-1561	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО Дорогобужкотломаш теплопроводностью до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)	компл.	39606,99	1		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-002-01	18-01-002-02	18-01-002-03
301-1562	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО Дорогобужкотломаш теплопроводностью до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)	компл.	48376,00		1	
301-1563	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО Дорогобужкотломаш теплопроводностью до 0,46 МВт (0,4 Гкал/ч)	компл.	49010,00			1
411-0001	Вода	м3	2,44	1,4	2	2,5
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	1	1	1
507-0984	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 65 мм	шт.	34,02	1	1	1
507-0985	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 80 мм	шт.	37,00	1		
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	45,00	3	4	4
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,001	0,001	0,001
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,005	0,005	0,005
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**471,32**	**547,17**	**612,69**
Эксплуатация машин		**руб.**		**217,5**	**274,37**	**328,78**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		6,89	9,32	10,94
Материальные ресурсы		**руб.**		**40022,92**	**48814,42**	**49449,64**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**40711,74**	**49635,96**	**50391,11**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-002-04	18-01-002-05	18-01-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		82,08	107,15	40,88
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,08	1,46	1,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,08	1,46	1,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	2,47	3,33	1,95
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,6	0,6	0,6

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-002-04	18-01-002-05	18-01-002-06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	3,04	4,46	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00008	0,00008	0,00008
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266,00	0,00005	0,00005	0,00005
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00004	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,00138	0,00138	0,00138
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04	0,04	0,04
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,36	0,44	0,25
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,0143	0,0143	0,00802
301-1564	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО Дорогобужкотломаш теплопроводностью до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	компл.	75455,99	1		
301-1565	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО Дорогобужкотломаш теплопроводностью до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	компл.	79474,00		1	
301-1566	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО Дорогобужкотломаш в комплекте с горелками НП Брестсельмаш теплопроводностью до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч)	компл.	129261,00			1
301-3216	Клапаны взрывные	шт.	262,71			2
411-0001	Вода	м3	2,44	3,4	6,1	1,4
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	1	1	1
507-0984	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 65 мм	шт.	34,02	1	1	1
507-0985	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 80 мм	шт.	37,00			1
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	45,00			3
507-0988	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 150 мм	шт.	74,99	4		
507-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 200 мм	шт.	100,00		4	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-002-04	18-01-002-05	18-01-002-06
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,001	0,001	0,001
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,001	0,001	0,005
509-0968	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00	0,004		
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,01		0,004	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**771,55**	**1007,21**	**384,27**
Эксплуатация машин		**руб.**		**423,77**	**597,07**	**308,94**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		14,58	19,71	20,79
Материальные ресурсы		**руб.**		**76112,85**	**80248,91**	**130202,35**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**77308,17**	**81853,19**	**130895,56**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-002-07	18-01-002-08	18-01-002-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		48,83	56,24	72,81
1.1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,79	2,66	3,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,79	2,66	3,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	2,01	2,01	2,47
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,6	0,6	0,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,32	2,05	2,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00008	0,00008	0,00008
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266,00	0,00005	0,00005	0,00005
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00004	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,00141	0,00141	0,00202
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04	0,04	0,04
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,27	0,27	0,36
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00884	0,00884	0,0143
301-1567	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО Дорогобужкотломаш в комплекте с горелками НП Брестсельмаш теплопроводностью до 0,31 МВт (0,27 Гкал/ч)	компл.	146742,99	1		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-002-07	18-01-002-08	18-01-002-09
301-1568	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО Дорогобужкотломаш в комплекте с горелками НП Брестсельмаш теплопроводностью до 0,46 МВт (0,4 Гкал/ч)	компл.	151460,01		1	
301-1569	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО Дорогобужкотломаш в комплекте с горелками НП Брестсельмаш теплопроводностью до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)	компл.	209431,00			1
301-3216	Клапаны взрывные	шт.	262,71	2	2	2
411-0001	Вода	м3	2,44	2	2,5	3,4
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	1	1	1
507-0984	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 65 мм	шт.	34,02	1	1	1
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	45,00	4	4	
507-0988	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 150 мм	шт.	74,99			4
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,001	0,001	0,001
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,005	0,005	0,001
509-0968	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00			0,004
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**459**	**528,66**	**684,41**
Эксплуатация машин		**руб.**		**349,63**	**510,7**	**611,89**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		24,17	35,91	43,88
Материальные ресурсы		**руб.**		**147707,14**	**152425,38**	**210619,91**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**148515,77**	**153464,74**	**211916,21**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-002-10
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		97,45
1.1	Средний разряд работы			3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	5,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	3,33

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-01-002-10
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	4,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00008
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266	0,00005
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362	0,00398
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,44
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323	0,0143
301-1570	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО Дорогобужкотломаш в комплекте с горелками НП Брестсельмаш теплопроводностью до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)	компл.	217557,99	1
301-3216	Клапаны взрывные	шт.	262,71	2
411-0001	Вода	м3	2,44	6,1
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	1
507-0984	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 65 мм	шт.	34,02	1
507-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 200 мм	шт.	100	4
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,001
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,001
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,01	0,004
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**916,03**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1059,88**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		75,6
Материальные ресурсы		**руб.**		**218885,26**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**220861,17**

Раздел 2. Водоподогреватели

ТАБЛИЦА 18-02-001

Установка водоподогревателей скоростных односекционных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка водоподогревателей на готовое основание.
02. Гидравлическое испытание водоподогревателей.
03. Насадка и приварка фланцев на концы труб.
04. Соединение фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 водоподогреватель

Установка водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции:

18-02-001-01 до 4 м2
18-02-001-02 до 8 м2
18-02-001-03 до 12 м2
18-02-001-04 до 20 м2

18-02-001-05 до 30 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-02-001-01	18-02-001-02	18-02-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,25	13,73	17,88
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,1	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,03	0,1	0,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,99	1,75	2,4
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,4	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,45	0,57	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00008	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00004	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,00055	0,00146	0,0027
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,01	0,01	0,01
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,01	0,27	0,27
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00254	0,00776	0,00983
301-1601	Водонагреватели односекционные № 09 с поверхностью нагрева одной секции 3,4 м2	шт.	14500,00	1		
301-1602	Водонагреватели односекционные № 10 с поверхностью нагрева одной секции 6,9 м2	шт.	16518,00		1	
301-1603	Водонагреватели односекционные № 12 с поверхностью нагрева одной секции 12 м2	шт.	26135,00			1
411-0001	Вода	м3	2,44	0,26	0,65	1,2
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	2		
507-0984	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 65 мм	шт.	34,02	2		
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	45,00		1	
507-0987	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 125 мм	шт.	61,00		1	
507-0988	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 150 мм	шт.	74,99		2	2

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-02-001-01	18-02-001-02	18-02-001-03
507-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 200 мм	шт.	100,00			2
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,002		
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,002	0,001	
509-0968	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00		0,003	0,002
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,01			0,002
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**88,99**	**132,08**	**172,01**
Эксплуатация машин		**руб.**		**62,47**	**86,93**	**121,95**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,41	1,35	1,89
Материальные ресурсы		**руб.**		**14689,97**	**16947,69**	**26711,71**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**14841,43**	**17166,7**	**27005,67**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-02-001-04	18-02-001-05
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,29	28,99
1.1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,16	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,16	0,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой	маш-ч	8,1	3,87	4,3
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,17	1,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362	0,0063	0,00798
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,01	0,01
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,36	0,44
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323	0,0142	0,0144
301-1604	Водонагреватели односекционные № 14 с поверхностью нагрева одной секции 20,3 м2	шт.	35967,98	1	
301-1605	Водонагреватели односекционные № 16 с поверхностью нагрева одной секции 28 м2	шт.	37039,99		1
411-0001	Вода	м3	2,44	1,97	2,74
507-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 200 мм	шт.	100	1	1
507-0990	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 250 мм	шт.	130,99	2	1
507-0991	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 300 мм	шт.	152	1	1
507-0993	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 400 мм	шт.	259		1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-02-001-04	18-02-001-05
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,01	0,001	0,001
509-0971	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	19811	0,003	0,002
509-0982	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм	1000 шт.	22792		0,001
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**243,29**	**278,88**
Эксплуатация машин		**руб.**		**163,12**	**244,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		2,16	3,24
Материальные ресурсы		**руб.**		**36850,01**	**38077,21**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**37256,42**	**38600,52**

ТАБЛИЦА 18-02-002

Установка секций водоподогревателей скоростных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка водоподогревателей на готовое основание.
02. Гидравлическое испытание водоподогревателей.
03. Насадка и приварка фланцев на концы труб.
04. Соединение фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 секция

Установка секций водоподогревателей скоростных поверхностью нагрева одной секции:

18-02-002-01 до 4 м2
18-02-002-02 до 8 м2
18-02-002-03 до 12 м2
18-02-002-04 до 20 м2
18-02-002-05 до 30 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-02-002-01	18-02-002-02	18-02-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,22	3,56	4,6
1.1	Средний разряд работы			3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,08	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,02	0,08	0,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,99	1,75	2,4
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,4	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,09	0,23	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,00055	0,00146	0,0027
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00064	0,00141	0,00248

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-02-002-01	18-02-002-02	18-02-002-03
301-1611	Секции водоподогревателей односекционные № 09 с поверхностью нагрева одной секции 3,4 м2 с калачом	шт.	4516,10	1		
301-1612	Секции водоподогревателей односекционные № 10 с поверхностью нагрева одной секции 6,9 м2 с калачом	шт.	7302,59		1	
301-1613	Секции водоподогревателей односекционные № 12 с поверхностью нагрева одной секции 12 м2 с калачом	шт.	11476,01			1
411-0001	Вода	м3	2,44	0,26	0,65	1,2
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,002	0,002	
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,002	0,002	
509-0968	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00			0,002
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,01			0,002
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**19,91**	**31,93**	**41,26**
Эксплуатация машин		**руб.**		**29,97**	**55,05**	**74,39**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,27	1,08	1,62
Материальные ресурсы		**руб.**		**4550,44**	**7359,11**	**11581,62**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4600,32**	**7446,09**	**11697,27**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-02-002-04	18-02-002-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,37	7,96
1.1	Средний разряд работы			3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,17	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,17	0,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой	маш-ч	8,1	3,87	4,3
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,53	0,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362	0,0063	0,00798
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323	0,00318	0,00394
301-1614	Секции водоподогревателей односекционные № 14 с поверхностью нагрева одной секции 20,3 м2	шт.	17296	1	
301-1615	Секции водоподогревателей односекционные № 16 с поверхностью нагрева одной секции 28 м2 с	шт.	23418		1
411-0001	Вода	м3	2,44	1,97	2,74
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,01	0,002	0,002
509-0970	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 250 мм	1000 шт.	13485,99	0,002	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-02-002-04	18-02-002-05
509-0982	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм	1000 шт.	22792		0,002
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**57,14**	**71,4**
Эксплуатация машин		**руб.**		**108,46**	**152,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		2,3	3,24
Материальные ресурсы		**руб.**		**17462,53**	**23634,08**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**17628,13**	**23857,51**

ТАБЛИЦА 18-02-003

Установка водоподогревателей емкостных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка водоподогревателей на готовое основание.
02. Гидравлическое испытание водоподогревателей.
03. Установка арматуры и контрольно-измерительных приборов.
04. Насадка и приварка фланцев на концы труб.
05. Соединение фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 водоподогреватель

Установка водоподогревателей емкостных вместимостью:

18-02-003-01 до 1 м3
18-02-003-02 до 2 м3
18-02-003-03 до 4 м3
18-02-003-04 до 6 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-02-003-01	18-02-003-02	18-02-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,61	22,35	30,63
1.1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,23	0,38	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,23	0,38	0,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	1,21	1,42	1,42
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,4	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,2	0,49	0,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00006	0,00006	0,00006
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266,00	0,0001	0,0001	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00003	0,00003	0,00003
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,00065	0,0009	0,00092
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,03	0,03	0,03
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,05	0,17	0,17
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00316	0,00322	0,00322

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-02-003-01	18-02-003-02	18-02-003-03
301-0152	Водоподогреватели паровые емкостные горизонтальные СТД N 3068 объемом 1 м3	шт.	5373,21	1		
301-0153	Водоподогреватели паровые емкостные горизонтальные СТД N 3069 объемом 1,6 м3	шт.	8090,20		1	
301-0154	Водоподогреватели паровые емкостные горизонтальные СТД N 3070 объемом 2,5 м3	шт.	9912,40			1
411-0001	Вода	м3	2,44	0,9	2,4	3,2
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	3	1	1
507-0984	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 65 мм	шт.	34,02	2	2	2
507-0985	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 80 мм	шт.	37,00		2	2
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	8891,99	0,00468	0,00468	0,00468
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,003	0,001	0,001
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,002	0,004	0,004
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**135,73**	**207,63**	**284,55**
Эксплуатация машин		**руб.**		**64,86**	**108,64**	**154,08**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3,11	5,13	7,56
Материальные ресурсы		**руб.**		**5650,45**	**8399,8**	**10224,16**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5851,04**	**8716,07**	**10662,79**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-02-003-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,59
1.1	Средний разряд работы			3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,71
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,1	1,42
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00006
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950	0,00003
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362	0,00092

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-02-003-04
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,03
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,17
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323	0,00384
301-0155	Водоподогреватели паровые емкостные горизонтальные СТД N 3071 объемом 4 м3	шт.	11733,99	1
411-0001	Вода	м3	2,44	6,35
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Рп 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	1
507-0984	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Рп 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 65 мм	шт.	34,02	2
507-0985	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Рп 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 80 мм	шт.	37	2
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	8891,99	0,00468
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,001
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,004
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**358,5**
Эксплуатация машин		**руб.**		**195,29**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		9,59
Материальные ресурсы		**руб.**		**12062,94**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**12616,73**

Раздел 3. Отопительные приборы

ТАБЛИЦА 18-03-001

Установка радиаторов и конвекторов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка радиаторов и конвекторов с присоединением их к трубопроводам. (нормы 1, 3)

02. Установка и заделка кронштейнов со сверлением отверстий, а также креплением кронштейнов шурупами. (норма 2)

03. Установка радиаторов и конвекторов с присоединением их к трубопроводам. (норма 2)

04. Гидравлическое испытание стальных радиаторов. (норма 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 кВт радиаторов и конвекторов

Установка радиаторов:

18-03-001-01 чугунных

18-03-001-02 стальных

18-03-001-03 Установка конвекторов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-03-001-01	18-03-001-02	18-03-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		75,7	65,6	96,57
1.1	Средний разряд работы			3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,72	1,28	1,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,14	0,09	0,09
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	2,58	1,19	0,97

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-03-001-01	18-03-001-02	18-03-001-03
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67		0,8	
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,21	0,21	0,21
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	3,34	1,85	1,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3х68,5 мм	т	25425,00	0,00632		
101-1488	Шурупы с шестигранной головкой 12х70 мм	т	9628,00		0,0045	0,0046
101-2201	Дюбели распорные полиэтиленовые 6х30 мм	10 шт.	1,60		8,9	8,9
301-0420	Конвекторы отопительные типа АККОРД с креплениями без кожуха	кВт	197,00			100
301-0555	Радиаторы отопительные чугунные марка МС-140, высота полная 588 мм, высота монтажная 500 мм	кВт	323,74	100		
301-0559	Радиаторы стальные панельные РСВ2-1, РСВ2-6 однорядные	кВт	166,98		100	
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	180,68	2,53		
301-1196	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	187,48	2,53		
301-1225	Кронштейны для радиаторов стальных спаренных марки КР1-РС	компл.	24,74		44,2	
301-3361	Водный раствор нитрата и карбоната	м3	45,83		0,67	
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,0505		
411-0001	Вода	м3	2,44		15	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**679,03**	**588,43**	**866,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**387,89**	**232,69**	**193,36**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		31,82	15,01	12,47
Материальные ресурсы		**руб.**		**33490,67**	**17916,38**	**19758,53**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**34557,59**	**18737,5**	**20818,12**

ТАБЛИЦА 18-03-002

Установка труб чугунных ребристых

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и заделка кронштейнов со сверлением отверстий.
02. Установка труб ребристых с присоединением их к трубопроводам.
03. Соединение фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 труб ребристых

Установка труб чугунных ребристых длиной:

18-03-002-01 0,5 м
18-03-002-02 1 м
18-03-002-03 1,5 м
18-03-002-04 2 м

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-03-002-01	18-03-002-02	18-03-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		117,66	117,66	117,66
1.1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,94	4,94	4,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,09	1,09	1,09
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	3,85	3,85	3,85
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	18,5	18,5	18,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	3,62	3,62	3,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,0008	0,00086	0,00086
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,0004	0,0004	0,0004
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	12430,00	0,002	0,002	0,002
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,4	0,4	0,4
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6х40 мм	10 шт.	1,79	40	40	40
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,066	0,066	0,066
103-1207	Трубы чугунные отопительные ребристые, в комплекте с двойными коленами, фланцами, кронштейнами, болтами, гайками и прокладками, длиной 500 мм	шт.	138,96	100		
103-1208	Трубы чугунные отопительные ребристые, в комплекте с двойными коленами, фланцами, кронштейнами, болтами, гайками и прокладками, длиной 1000 мм	шт.	271,12		100	
103-1209	Трубы чугунные отопительные ребристые, в комплекте с двойными коленами, фланцами, кронштейнами, болтами, гайками и прокладками, длиной 1500 мм	шт.	405,44			100
103-1227	Фланцы чугунные к трубам отопительным ребристым диаметром 160 мм	шт.	17,51	200	200	200
301-1194	Кронштейны двойные штампованные для крепления радиаторов и ребристых труб на облегченных конструкциях стен при длине кронштейна до 130 мм	100 шт.	1145,80	2	2	2
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,05	0,05	0,05
509-0968	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00	0,2	0,2	0,2
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1042,47**	**1042,47**	**1042,47**
Эксплуатация машин		**руб.**		**594,06**	**594,06**	**594,06**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		59,38	59,38	59,38

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-03-002-01	18-03-002-02	18-03-002-03
Материальные ресурсы		**руб.**		**22451,46**	**35668,37**	**49100,37**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**24087,99**	**37304,9**	**50736,9**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-03-002-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		117,66
1.1	Средний разряд работы			3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	1,09
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	3,85
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	18,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	3,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00086
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950	0,0004
101-1482	Шурупы с полукруглой головкой 5х70 мм	т	12430	0,002
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,4
101-2202	Дюбели распорные полиэтиленовые 6х40 мм	10 шт.	1,79	40
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323	0,066
103-0934	Трубы чугунные отопительные ребристые повышенной теплоплотности ТР-2,0	шт.	367,01	100
103-1227	Фланцы чугунные к трубам отопительным ребристым диаметром 160 мм	шт.	17,51	200
301-1194	Кронштейны двойные штампованные для крепления радиаторов и ребристых труб на облегченных конструкциях стен при длине кронштейна до 130 мм	100 шт.	1145,8	2
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,9	0,05
509-0968	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980	0,2
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1042,47**
Эксплуатация машин		**руб.**		**594,06**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		59,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**45257,37**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**46893,9**

ТАБЛИЦА 18-03-003

Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка колен.
02. Соединение фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 колен

18-03-003-01 Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-03-003-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,17
1.1	Средний разряд работы			3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш-ч	31,26	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323	0,0066
302-1174	Колено двойное чугунное КД к трубам отопительным	шт.	67,99	10
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,02
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**45,81**
Эксплуатация машин		**руб.**		**15,33**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		1,16
Материальные ресурсы		**руб.**		**894,03**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**955,17**

ТАБЛИЦА 18-03-004

Установка регистров из стальных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и заделка кронштейнов со сверлением отверстий.
02. Установка регистров с присоединением их к трубопроводам.
03. Тепловое испытание с проверкой отопительных приборов на прогрев и регулировкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м труб нитки регистра

Установка регистров из стальных:

18-03-004-01 водогазопроводных труб диаметром нитки 20 мм
18-03-004-02 водогазопроводных труб диаметром нитки 25 мм
18-03-004-03 водогазопроводных труб диаметром нитки 32 мм
18-03-004-04 водогазопроводных труб диаметром нитки 40 мм
18-03-004-05 сварных труб диаметром нитки 50 мм
18-03-004-06 сварных труб диаметром нитки 70 мм
18-03-004-07 сварных труб диаметром нитки 80 мм
18-03-004-08 сварных труб диаметром нитки 100 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-03-004-01	18-03-004-02	18-03-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,24	16,24	16,24
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,11	0,11	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш-ч	86,40	0,01	0,01	0,01
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,1	0,1	0,1
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,67	0,67	0,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,4	0,4	0,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-03-004-01	18-03-004-02	18-03-004-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3х68,5 мм	т	25425,00	0,00275	0,00275	0,00275
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00022	0,00022	0,00022
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00011	0,00011	0,00011
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,11	0,11	0,11
301-0582	Регистры отопительные из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 20 мм	м	15,99	100		
301-0583	Регистры отопительные из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 25 мм	м	20,99		100	
301-0584	Регистры отопительные из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 32 мм	м	23,00			100
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	180,68	0,22	0,22	0,22
301-1196	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	187,48	0,22	0,22	0,22
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,0044	0,0044	0,0044
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**147,3**	**147,3**	**147,3**
Эксплуатация машин		**руб.**		**48,24**	**48,24**	**48,24**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,49	1,49	1,49
Материальные ресурсы		**руб.**		**1761,34**	**2261,34**	**2462,34**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1956,88**	**2456,88**	**2657,88**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-03-004-04	18-03-004-05	18-03-004-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,24	16,24	16,24
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,11	0,11	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш-ч	86,40	0,01	0,01	0,01
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,1	0,1	0,1
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,67	0,67	0,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,4	0,4	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3х68,5 мм	т	25425,00	0,00275	0,00275	0,00275
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00022	0,00022	0,00022

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-03-004-04	18-03-004-05	18-03-004-06
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00011	0,00011	0,00011
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,11	0,11	0,11
301-0585	Регистры отопительные из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 40 мм	м	29,00	100		
301-0586	Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 57 мм	м	51,00		100	
301-0587	Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 76 мм	м	62,01			100
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	180,68	0,22	0,22	0,22
301-1196	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	187,48	0,22	0,22	0,22
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,0044	0,0044	0,0044
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**147,3**	**147,3**	**147,3**
Эксплуатация машин		**руб.**		**48,24**	**48,24**	**48,24**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,49	1,49	1,49
Материальные ресурсы		**руб.**		**3062,34**	**5262,34**	**6363,34**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3257,88**	**5457,88**	**6558,88**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-03-004

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	Баз.цена, руб.	18-03-004-07	18-03-004-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,05	26,05
1.1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,14	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш-ч	86,4	0,02	0,02
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,12	0,12
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	1,02	1,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,84	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью)	т	25425	0,00275	0,00275
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00027	0,00027
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950	0,00013	0,00013
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,11	0,11
301-0588	Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 89 мм	м	67,99	100	
301-0589	Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 108 мм	м	91,99		100
301-1195	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине	100 шт.	180,68	0,335	0,335
301-1196	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам, при длине	100 шт.	187,48	0,335	0,335

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-03-004-07	18-03-004-08
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,9	0,0067	0,0067
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**236,27**	**236,27**
Эксплуатация машин		**руб.**		**90,38**	**90,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		1,89	1,89
Материальные ресурсы		**руб.**		**7005,9**	**9405,9**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7332,55**	**9732,55**

Раздел 4. Баки расширительные и конденсационные

ТАБЛИЦА 18-04-001

Установка баков расширительных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка баков на готовое основание.
02. Присоединение баков к трубопроводам на резьбе.
03. Гидравлическое испытание баков.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 бак

Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью:

18-04-001-01 0,1 м3
18-04-001-02 0,15 м3
18-04-001-03 0,2 м3
18-04-001-04 0,3 м3
18-04-001-05 0,4 м3
18-04-001-06 0,5 м3
18-04-001-07 0,6 м3
18-04-001-08 0,8 м3
18-04-001-09 1 м3
18-04-001-10 1,2 м3
18-04-001-11 1,5 м3
18-04-001-12 2 м3
18-04-001-13 2,5 м3
18-04-001-14 3 м3
18-04-001-15 3,5 м3
18-04-001-16 4 м3

Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью:

18-04-001-17 1 м3
18-04-001-18 1,5 м3
18-04-001-19 2 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-001-01	18-04-001-02	18-04-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,03	4,03	4,03
1.1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш-ч	86,40	0,04	0,04	0,04
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-001-01	18-04-001-02	18-04-001-03
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,4	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,11	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00008	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00004	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04	0,04	0,04
301-0010	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,1 м3	шт.	361,99	1		
301-0011	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,15 м3	шт.	426,99		1	
301-0012	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,2 м3	шт.	490,00			1
411-0001	Вода	м3	2,44	0,31	0,31	0,31
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**35,71**	**35,71**	**35,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**26,03**	**26,03**	**26,03**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,68	0,68	0,68
Материальные ресурсы		**руб.**		**366,13**	**431,13**	**494,14**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**427,87**	**492,87**	**555,88**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-001-04	18-04-001-05	18-04-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,03	4,03	9,54
1.1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,05	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш-ч	86,40	0,04	0,04	0,04
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,01	0,01	0,02
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,4	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,11	0,11	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00008	0,00008	0,0001
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00004	0,00004	0,00005
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04	0,04	0,048
301-0013	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,3 м3	шт.	656,00	1		
301-0014	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,4 м3	шт.	747,00		1	
301-0015	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,5 м3	шт.	783,00			1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-001-04	18-04-001-05	18-04-001-06
411-0001	Вода	м3	2,44	0,31	0,31	0,57
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**35,71**	**35,71**	**84,52**
Эксплуатация машин		**руб.**		**26,03**	**26,03**	**30,64**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,68	0,68	0,81
Материальные ресурсы		**руб.**		**660,14**	**751,14**	**788,54**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**721,88**	**812,88**	**903,7**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-001-07	18-04-001-08	18-04-001-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,54	9,54	12,1
1.1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,06	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш-ч	86,40	0,04	0,04	0,05
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,02	0,02	0,03
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,4	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,15	0,15	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,0001	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00005	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,048	0,04	0,04
301-0016	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,6 м3	шт.	857,99	1		
301-0017	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,8 м3	шт.	997,00		1	
301-0018	Баки расширительные круглые вместимостью до 1 м3	шт.	1122,99			1
411-0001	Вода	м3	2,44	0,57	0,31	1,26
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**84,52**	**84,52**	**107,21**
Эксплуатация машин		**руб.**		**30,64**	**30,64**	**39,6**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,81	0,81	1,08
Материальные ресурсы		**руб.**		**863,53**	**1001,14**	**1129,44**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**978,69**	**1116,3**	**1276,25**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-001-10	18-04-001-11	18-04-001-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,1	12,32	15,93
1.1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,08	0,12

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-001-10	18-04-001-11	18-04-001-12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш-ч	86,40	0,05	0,05	0,07
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,03	0,03	0,05
042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,4	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,23	0,1	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00008	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00004	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04	0,04	0,04
301-0019	Баки расширительные круглые вместимостью до 1,2 м3	шт.	1224,01	1		
301-0020	Баки расширительные круглые вместимостью до 1,5 м3	шт.	1388,00		1	
301-0021	Баки расширительные круглые вместимостью до 2 м3	шт.	1590,00			1
411-0001	Вода	м3	2,44	1,26	1,26	2,24
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**107,21**	**109,16**	**141,14**
Эксплуатация машин		**руб.**		**39,6**	**28,27**	**27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,08	1,08	1,62
Материальные ресурсы		**руб.**		**1230,46**	**1394,45**	**1598,84**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1377,27**	**1531,88**	**1766,98**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-001-13	18-04-001-14	18-04-001-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,93	18,32	18,32
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,12	0,15	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
20129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш-ч	86,40	0,07	0,08	0,08
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,05	0,07	0,07
42900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,4	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00008	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00004	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04	0,04	0,04

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-001-13	18-04-001-14	18-04-001-15
301-0022	Баки расширительные круглые вместимостью до 2,5 м3	шт.	1868,00	1		
301-0023	Баки расширительные круглые вместимостью до 3 м3	шт.	2020,01		1	
301-0024	Баки расширительные круглые вместимостью до 3,5 м3	шт.	2247,00			1
411-0001	Вода	м3	2,44	2,24	3,55	3,55
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**141,14**	**162,32**	**162,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**27**	**45,8**	**45,8**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,62	2,03	2,03
Материальные ресурсы		**руб.**		**1876,84**	**2032,05**	**2259,04**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2044,98**	**2240,17**	**2467,16**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-001-16	18-04-001-17	18-04-001-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,32	12,32	12,32
1,1	Средний разряд работы			3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
20129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш-ч	86,40	0,08	0,05	0,05
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,07	0,03	0,03
42900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,4	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,21	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00008	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00004	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04	0,04	0,04
301-0025	Баки расширительные круглые вместимостью до 4 м3	шт.	2499,00	1		
301-1130	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 1 м3	шт.	3693,00		1	
301-1131	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 1,5 м3	шт.	4495,00			1
411-0001	Вода	м3	2,44	3,55	1,26	1,26
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**162,32**	**109,16**	**109,16**
Эксплуатация машин		**руб.**		**44,93**	**28,27**	**28,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2,03	1,08	1,08
Материальные ресурсы		**руб.**		**2511,04**	**3699,45**	**4501,45**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2718,29**	**3836,88**	**4638,88**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-001-19
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,93
1,1	Средний разряд работы			3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
20129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш-ч	86,4	0,11
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,08
42900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04
301-1132	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 2 м3	шт.	5077,99	1
411-0001	Вода	м3	2,44	2,24
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**141,14**
Эксплуатация машин		**руб.**		**37,31**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		2,57
Материальные ресурсы		**руб.**		**5086,83**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5265,28**

ТАБЛИЦА 18-04-002

Установка баков конденсационных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка баков на готовое основание.
02. Насадка и приварка фланцев на концы труб.
03. Присоединение баков к трубопроводам на фланцах с установкой болтов и прокладок.
04. Гидравлическое испытание баков.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 бак

Установка баков конденсационных вместимостью:

18-04-002-01 до 0,3 м3
18-04-002-02 до 0,4 м3
18-04-002-03 до 0,6 м3
18-04-002-04 до 0,8 м3
18-04-002-05 до 1 м3
18-04-002-06 до 1,25 м3
18-04-002-07 до 1,5 м3
18-04-002-08 до 2 м3
18-04-002-09 до 3 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-002-01	18-04-002-02	18-04-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,88	11,88	11,88
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0,07	0,07

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-002-01	18-04-002-02	18-04-002-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,07	0,07	0,07
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,87	0,87	0,87
42900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,4	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00008	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00004	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,00037	0,00037	0,00037
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04	0,04	0,04
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00128	0,00128	0,00128
301-1121	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0,3 м3	шт.	714,00	1		
301-1122	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0,4 м3	шт.	797,00		1	
301-1123	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0,6 м3	шт.	1022,00			1
411-0001	Вода	м3	2,44	0,61	0,61	0,61
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	4	4	4
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,004	0,004	0,004
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**106,56**	**106,56**	**106,56**
Эксплуатация машин		**руб.**		**33,73**	**33,73**	**33,73**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,95	0,95	0,95
Материальные ресурсы		**руб.**		**868,07**	**951,07**	**1176,07**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1008,36**	**1091,36**	**1316,36**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-002-04	18-04-002-05	18-04-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,88	15,04	15,04
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,07	0,1	0,1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-002-04	18-04-002-05	18-04-002-06
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,87	1,1	1,1
42900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,4	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00008	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00004	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,00037	0,00074	0,00074
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04	0,04	0,04
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00128	0,00134	0,00134
301-1124	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0,8 м3	шт.	1266,00	1		
301-1125	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1 м3	шт.	1230,00		1	
301-1126	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1,25 м3	шт.	1521,01			1
411-0001	Вода	м3	2,44	0,61	1,28	1,28
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	4		
507-0984	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 65 мм	шт.	34,02		4	4
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,004		
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99		0,004	0,004
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**106,56**	**134,91**	**134,91**
Эксплуатация машин		**руб.**		**33,73**	**44,18**	**44,18**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,95	1,35	1,35
Материальные ресурсы		**руб.**		**1420,07**	**1423,38**	**1714,39**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1560,36**	**1602,47**	**1893,48**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-002-07	18-04-002-08	18-04-002-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,04	18,53	20,6
1,1	Средний разряд работы			3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,1	0,17	0,23

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-002-07	18-04-002-08	18-04-002-09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,1	0,17	0,23
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	1,1	1,51	1,51
42900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш-ч	29,67	0,4	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14	0,21	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00008	0,00008	0,00008
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00004	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,00074	0,001	0,001
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04	0,04	0,04
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00134	0,00274	0,00274
301-1127	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1,5 м3	шт.	1732,00	1		
301-1128	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 2 м3	шт.	2208,00		1	
301-1129	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 3 м3	шт.	3110,00			1
411-0001	Вода	м3	2,44	1,28	2	3
507-0984	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 65 мм	шт.	34,02	4		
507-0985	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 80 мм	шт.	37,00		4	4
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,004	0,004	0,004
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**134,91**	**166,21**	**184,78**
Эксплуатация машин		**руб.**		**44,18**	**61,44**	**74,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,35	2,3	3,11
Материальные ресурсы		**руб.**		**1925,38**	**2439,21**	**3343,65**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2104,47**	**2666,86**	**3602,7**

ТАБЛИЦА 18-04-003

Установка поддонов металлических для баков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка поддонов на готовое основание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 поддон

Установка поддонов металлических для баков вместимостью:

18-04-003-01 до 2 м3

18-04-003-02 до 4 м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-04-003-01	18-04-003-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,46	2,04
1,1	Средний разряд работы			3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
20129	Краны башенные при работе на других видах строительства 8 т	маш-ч	86,4	0,01	0,01
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112		0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
301-1492	Поддоны для баков вместимостью до 2 м3, размер 1,52х1,2 м	шт.	805,49	1	
301-1493	Поддоны для баков вместимостью до 4 м3, размер 3,0х1,2 м	шт.	1790,2		1
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**12,76**	**17,83**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6,97**	**9,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0,14	0,27
Материальные ресурсы		**руб.**		**805,49**	**1790,2**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**825,22**	**1817,86**

Раздел 5. Насосы центробежные

ТАБЛИЦА 18-05-001

Установка насосов центробежных с электродвигателем

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка анкерных болтов.
02. Установка агрегатов на готовое основание.
03. Насадка и приварка фланцев на концы труб.
04. Соединение фланцев на болтах и прокладках.
05. Опробование насосов на холостом ходу.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 насос

Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата:

18-05-001-01 до 0,1 т
18-05-001-02 до 0,2 т
18-05-001-03 до 0,3 т
18-05-001-04 до 0,5 т
18-05-001-05 до 0,75 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-05-001-01	18-05-001-02	18-05-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,17	17,77	20,17
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,1	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,05	0,1	0,15
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,52	0,61	0,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,1	0,24

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-05-001-01	18-05-001-02	18-05-001-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,00039	0,0041	0,0005
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,07	0,09	0,09
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00127	0,00164	0,00199
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100,00	0,0022	0,0022	0,00305
301-1494	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	компл.	2453,80	1		
301-1495	Насосы центробежные 45/30 с электродвигателем 4А 112 М2 массой агрегата до 0,2 т	компл.	4175,40		1	
301-1496	Насосы центробежные 45/56 с электродвигателем 4А 160 S2 массой агрегата до 0,3 т	компл.	9207,80			1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,014	0,014	0,018
507-0982	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 40 мм	шт.	23,00	1		
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	1		
507-0985	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 80 мм	шт.	37,00		1	1
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	45,00		1	1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**131,64**	**165,08**	**187,38**
Эксплуатация машин		**руб.**		**12,43**	**24,86**	**43,39**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,68	1,35	2,03
Материальные ресурсы		**руб.**		**2558,93**	**4356,11**	**9367,1**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2703**	**4546,05**	**9597,87**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-05-001-04	18-05-001-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,69	33,79
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,2	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,2	0,27
40502	Установки для сварки ручной дуговой	маш-ч	8,1	0,93	0,99

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-05-001-04	18-05-001-05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,48	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362	0,0009	0,00099
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09	0,14	0,15
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323	0,00348	0,00388
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100	0,00308	0,00308
301-1497	Насосы центробежные 90/35 с электродвигателем 4А 160 S2 массой агрегата до	компл.	10712	1	
301-1498	Насосы центробежные 90/85 с электродвигателем А2-81-2 массой агрегата до	компл.	10714		1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,9	0,023	0,023
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn	шт.	45	1	2
507-0987	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn	шт.	61		1
507-0988	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn	шт.	74,99	1	
507-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn	шт.	100		1
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**257,24**	**313,91**
Эксплуатация машин		**руб.**		**71,77**	**80,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		2,7	3,65
Материальные ресурсы		**руб.**		**10940,16**	**11080,46**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11269,17**	**11475,34**

ТАБЛИЦА 18-05-002

Установка вставок виброизолирующих к насосам

СОСТАВ РАБОТ:

01. Насадка и приварка фланцев на концы труб.
02. Установка гибких вставок с соединением фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 вставок

Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением:

18-05-002-01 1 МПа диаметром 125 мм
18-05-002-02 1 МПа диаметром 150 мм
18-05-002-03 1,6 МПа диаметром 50 мм
18-05-002-04 1,6 МПа диаметром 65 мм
18-05-002-05 1,6 МПа диаметром 80 мм
18-05-002-06 1,6 МПа диаметром 100 мм
18-05-002-07 1,6 МПа диаметром 150 мм
18-05-002-08 1,6 МПа диаметром 200 мм
18-05-002-09 1,6 МПа диаметром 300 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-05-002-01	18-05-002-02	18-05-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,8	28,45	11,34
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,11	0,22	0,03

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-05-002-01	18-05-002-02	18-05-002-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,11	0,22	0,03
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	5,22	6,73	2,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,22	0,2	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,0035	0,0042	0,0009
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	14830,00	0,015	0,015	0,0075
301-1148	Вставки виброизолирующие на давление 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 125 мм	компл.	573,99	10		
301-1149	Вставки виброизолирующие на давление 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 150 мм	компл.	751,00		10	
301-1150	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм	компл.	326,00			10
507-0987	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 125 мм	шт.	61,00	10		
507-0988	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 150 мм	шт.	74,99		10	
507-1000	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	25,01			10
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01			0,02
509-0968	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.**		**202,52**	**264,3**	**105,35**
Эксплуатация машин		**руб.**		**73,78**	**96,59**	**30,34**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,49	2,97	0,41
Материальные ресурсы		**руб.**		**6768,22**	**8685,47**	**3699,65**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7044,52**	**9046,36**	**3835,34**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-05-002-04	18-05-002-05	18-05-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,91	15,91	18,75
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,04	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,04	0,04	0,11

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-05-002-04	18-05-002-05	18-05-002-06
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	3,71	4,41	4,99
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,21	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,0018	0,00023	0,0027
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	14830,00	0,0075	0,0075	0,0075
301-1151	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм	компл.	437,00	10		
301-1152	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм	компл.	469,01		10	
301-1153	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 100 мм	компл.	600,00			10
507-1001	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dn 65 мм	шт.	33,00	10		
507-1002	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dn 80 мм	шт.	37,00		10	
507-1003	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	47,00			10
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,02	0,02	0,02
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**147,8**	**147,8**	**174,19**
Эксплуатация машин		**руб.**		**52,84**	**51,53**	**64,07**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,54	0,54	1,49
Материальные ресурсы		**руб.**		**4942,88**	**5286,71**	**6722,2**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5143,52**	**5486,04**	**6960,46**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-05-002-07	18-05-002-08	18-05-002-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,45	39,13	59,19
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,22	0,44	0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,22	0,44	0,55
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	6,73	9,63	15,54
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,2	0,31	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,0042	0,0093	0,023

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-05-002-07	18-05-002-08	18-05-002-09
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	14830,00	0,015	0,0224	0,0224
301-1154	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 150 мм	компл.	899,00	10		
301-1155	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 200 мм	компл.	1215,00		10	
301-1156	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 300 мм	компл.	1677,01			10
507-1005	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dn 150 мм	шт.	73,00	10		
507-1006	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dn 200 мм	шт.	100,00		10	
507-1008	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dn 300 мм	шт.	168,99			10
509-0968	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7980,00	0,02		
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,01		0,02	
509-0971	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	19811,00			0,02
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**264,3**	**363,52**	**549,88**
Эксплуатация машин		**руб.**		**96,59**	**154,31**	**242,39**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2,97	5,94	7,43
Материальные ресурсы		**руб.**		**10145,57**	**13786,04**	**19426,74**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**10506,46**	**14303,87**	**20219,01**

Раздел 6. Вводные устройства систем

ТАБЛИЦА 18-06-001

Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сверление или пробивка отверстий для креплений, установка и заделка креплений.

02. Установка гребенок.

03. Насадка и приварка фланцев на концы труб.

04. Соединение фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 гребенка

Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса:

18-06-001-01 108 мм

18-06-001-02 159 мм

18-06-001-03 219 мм

18-06-001-04 273 мм

18-06-001-05 325 мм

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-001-01	18-06-001-02	18-06-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,48	7,48	9,64
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,02	0,02	0,04
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,31	0,31	0,51
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,05	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,00018	0,00018	0,00042
301-0254	Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с ответными фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами, наружный диаметр корпуса 108 мм, длина корпуса 1 м, количество патрубков 4 шт., наружный диаметр патрубка 57 мм	компл.	657,99	1		
301-0255	Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с ответными фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами, наружный диаметр корпуса 159 мм, длина корпуса 1 м, количество патрубков 4 шт., наружный диаметр патрубка 57 мм	компл.	767,00		1	
301-1581	Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с ответными фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами, наружный диаметр корпуса 219 мм, длина корпуса 1,5 м, количество патрубков 4 шт., наружный диаметр патрубка 89 мм	компл.	1289,80			1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,005	0,005	0,008
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**71,96**	**71,96**	**92,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6,59**	**6,59**	**14,81**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,27	0,27	0,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**662,28**	**771,29**	**1298,04**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**740,83**	**849,84**	**1405,59**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-001-04	18-06-001-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,3	13,3
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,1	0,1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-001-04	18-06-001-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,1	0,1
40502	Установки для сварки ручной дуговой	маш-ч	8,1	0,93	0,93
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362	0,00124	0,00124
301-1582	Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с ответными фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами, наружный диаметр корпуса 273 мм, длина корпуса 2,0 м, количество патрубков 6 шт., наружный диаметр патрубка 108	компл.	2265,21	1	
301-1583	Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с ответными фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами, наружный диаметр корпуса 325 мм, длина корпуса 2,5 м, количество патрубков 8 шт., наружный диаметр патрубка 108	компл.	3319,9		1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,9	0,02	0,02
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**127,95**	**127,95**
Эксплуатация машин		**руб.**		**31,03**	**31,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		1,35	1,35
Материальные ресурсы		**руб.**		**2287,78**	**3342,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2446,76**	**3501,45**

ТАБЛИЦА 18-06-002

Установка грязевиков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка грязевиков.
02. Насадка и приварка фланцев на патрубки и концы труб.
03. Соединение фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 шт.

Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:

18-06-002-01 до 45 мм
18-06-002-02 до 57 мм
18-06-002-03 до 89 мм
18-06-002-04 до 108 мм
18-06-002-05 до 133 мм
18-06-002-06 до 159 мм
18-06-002-07 до 219 мм
18-06-002-08 до 273 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-002-01	18-06-002-02	18-06-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,88	2,88	3,9
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,01	0,01	0,02

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-002-01	18-06-002-02	18-06-002-03
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,78	0,78	1,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,00037	0,00037	0,001
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00124	0,00124	0,00202
301-0257	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 45 мм, корпуса 219 мм	шт.	369,98	1		
301-0258	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 57 мм, корпуса 273 мм	шт.	420,00		1	
301-0259	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 89 мм, корпуса 325 мм	шт.	794,00			1
507-0982	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 40 мм	шт.	23,00	4		
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99		4	
507-0985	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 80 мм	шт.	37,00			4
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	8891,99	0,003	0,003	0,003
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,004	0,004	
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99			0,004
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**26,76**	**26,76**	**36,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8,31**	**8,31**	**15,32**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,14	0,14	0,27
Материальные ресурсы		**руб.**		**525,29**	**595,27**	**1032,59**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**560,36**	**630,34**	**1084,14**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-002-04	18-06-002-05	18-06-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,9	8,34	8,34
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,04	0,04

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-002-04	18-06-002-05	18-06-002-06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,02	0,04	0,04
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	1,4	1,76	1,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,001	0,00012	0,00012
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00202	0,00391	0,00391
301-0260	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 108 мм, корпуса 377 мм	шт.	823,00	1		
301-0261	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 133 мм, корпуса 429 мм	шт.	1028,01		1	
301-1161	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали, наружным диаметром входного патрубка 159 мм, наружным диаметром корпуса 325 мм	шт.	1451,00			1
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	45,00	4		
507-0987	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 125 мм	шт.	61,00		4	
507-0988	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Ру 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 150 мм	шт.	74,99			4
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	8891,99	0,003	0,00154	0,00154
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,004		
509-0968	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.**		**36,23**	**77,48**	**77,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**15,32**	**21,35**	**21,35**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,27	0,54	0,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**1093,59**	**1378,78**	**1857,73**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1145,14**	**1477,61**	**1956,56**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-002-07	18-06-002-08
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,32	15,37
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,1	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,1	0,14
40502	Установки для сварки ручной дуговой	маш-ч	8,1	2,83	3,99
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362	0,00015	0,00017
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323	0,00496	0,00774
301-1162	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали, наружным диаметром входного патрубка 219 мм, наружным диаметром корпуса 426 мм	шт.	2371	1	
301-1163	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали, наружным диаметром входного патрубка 273 мм, наружным диаметром корпуса 530 мм	шт.	3819		1
507-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn	шт.	100	4	
507-0990	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn	шт.	130,99		4
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	8891,99	0,00372	0,0062
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10374,01	0,004	
509-0971	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	19811		0,004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**114,45**	**142,79**
Эксплуатация машин		**руб.**		**40,22**	**60,2**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		1,35	1,89
Материальные ресурсы		**руб.**		**2923,13**	**4597,7**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3077,8**	**4800,69**

ТАБЛИЦА 18-06-003

Установка воздухосборников и воздухоотводчиков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сверление отверстий для креплений, установка и заделка креплений.
02. Установка воздухосборников и воздухоотводчиков.
03. Присоединение воздухосборников к трубопроводам.
04. Насадка и соединение фланцев на патрубки и концы труб. (норма 10)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 шт.

Установка воздухосборников наружным диаметром:

18-06-003-01 **76 мм**
18-06-003-02 **89 мм**
18-06-003-03 **108 мм**
18-06-003-04 **133 мм**
18-06-003-05 **159 мм**
18-06-003-06 **219 мм**
18-06-003-07 **273 мм**
18-06-003-08 **325 мм**
18-06-003-09 **426 мм**

18-06-003-10 Установка воздухоотводчиков

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-003-01	18-06-003-02	18-06-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,21	1,21	1,21
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,01	0,01	0,01
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,05	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00007	0,00007	0,00007
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00004	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04	0,04	0,04
301-0475	Крепления для воздуховодов (подвески СТД, подвески регулируемые СТД)	т	8136,00	0,002	0,002	0,002
301-0478	Крепления для воздуховодов (тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили и т.д.)	т	8814,00	0,002	0,002	0,002
301-1139	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 76 мм	шт.	72,00	1		
301-1140	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 89 мм	шт.	79,00		1	
301-1141	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 108 мм	шт.	99,00			1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,0002	0,0002	0,0002
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**11,51**	**11,51**	**11,51**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7,32**	**7,32**	**7,32**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,14	0,14	0,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**109,23**	**116,23**	**136,23**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**128,06**	**135,06**	**155,06**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-003-04	18-06-003-05	18-06-003-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,21	1,21	1,21
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-003-04	18-06-003-05	18-06-003-06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,01	0,01	0,01
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,05	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00007	0,00007	0,00007
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00004	0,00004	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04	0,04	0,04
301-0475	Крепления для воздуховодов (подвески СТД, подвески регулируемые СТД)	т	8136,00	0,002	0,002	0,004
301-0478	Крепления для воздуховодов (тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили и т.д.)	т	8814,00	0,002	0,002	
301-1142	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 133 мм	шт.	137,00	1		
301-1143	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 159 мм	шт.	148,00		1	
301-1144	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 219 мм	шт.	239,99			1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,0002	0,0002	0,0002
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**11,51**	**11,51**	**11,51**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7,32**	**7,32**	**7,32**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,14	0,14	0,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**174,23**	**185,23**	**275,86**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**193,06**	**204,06**	**294,69**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-003-07	18-06-003-08	18-06-003-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,21	2,92	2,92
1,1	Средний разряд работы			3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,01	0,02	0,02
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10		0,13	0,13
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,05	0,05	0,05

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-003-07	18-06-003-08	18-06-003-09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00007	0,00007	0,00007
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00004	0,00004	0,00004
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00		0,00034	0,00034
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04	0,04	0,04
301-0475	Крепления для воздуховодов (подвески СТД, подвески регулируемые СТД)	т	8136,00	0,004	0,004	0,004
301-1145	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 273 мм	шт.	382,00	1		
301-1146	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 325 мм	шт.	520,01		1	
301-1147	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 426 мм	шт.	767,00			1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,0002	0,0002	0,0002
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**11,51**	**27,77**	**27,77**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7,32**	**9,49**	**9,49**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,14	0,27	0,27
Материальные ресурсы		**руб.**		**417,87**	**559,4**	**806,39**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**436,7**	**596,66**	**843,65**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-003-10
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,66
1,1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00007
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950	0,00004
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,04
301-1489	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым присоединением Рр=1,0 МПа, Т max = 120 град С, D = 15 мм	шт.	60,7	1
507-0944	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Рп 0,1 и 0,25 МПа (1 и 2,5 кгс/см2), Dn 15 мм	шт.	17,5	1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-003-10
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,001
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**15,79**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8,34**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,27
Материальные ресурсы		**руб.**		**87,08**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**111,21**

ТАБЛИЦА 18-06-004

Установка узлов тепловых элеваторных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сверление отверстий для креплений, установка и заделка креплений.
02. Установка элеваторного узла.
03. Насадка и приварка фланцев на концы труб.
04. Соединение фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 узел

Установка узлов тепловых элеваторных номером:

18-06-004-01 1, 2
18-06-004-02 3-5
18-06-004-03 6, 7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-004-01	18-06-004-02	18-06-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,36	12,64	14,5
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,1	0,12	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,1	0,12	0,16
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	0,27	1,29	1,51
330206	Дрели электрические	маш-ч	1,95	0,1	0,1	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,17	0,17	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,0001	0,0001	0,0001
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266,00	0,0003	0,0003	0,0003
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00005	0,00005	0,00005
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,00074	0,00092	0,0011
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,05	0,05	0,05
301-0475	Крепления для воздуховодов (подвески СТД, подвески регулируемые СТД)	т	8136,00	0,00128	0,0026	0,00548
301-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	8,52	10	17	44
302-1099	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали № 1 и 2	шт.	629,00	1		
302-1100	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали № 3 и 4	шт.	754,00		1	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-004-01	18-06-004-02	18-06-004-03
302-1102	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали № 6 и 7	шт.	935,98			1
302-1175	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара Pn 1 Мпа (10 кгс/см2) 30ч6бр Dn 50 мм, под пневмопривод	шт.	257,08	4		
302-1176	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара Pn 1 Мпа (10 кгс/см2) 30ч6бр Dn 80 мм, под пневмопривод	шт.	404,20		4	
302-1177	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара Pn 1 Мпа (10 кгс/см2) 30ч6бр Dn 100 мм, под пневмопривод	шт.	476,70			4
302-1210	Узлы тепловые элеваторные (без элеватора, задвижек, средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми № 1,2; ДЛ-2.5; В-0.8	компл.	3349,30	1		
302-1211	Узлы тепловые элеваторные (без элеватора, задвижек, средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми № 3,4,5; ДЛ-2.8; В-0.8	компл.	4289,50		1	
302-1212	Узлы тепловые элеваторные (без элеватора, задвижек, средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми № 6,7; ДЛ-3.1; В-0.8	компл.	5200,30			1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,015	0,024	0,024
411-0001	Вода	м3	2,44	0,16	0,58	0,58
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	4		
507-0985	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 80 мм	шт.	37,00		4	
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	45,00			4
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3450,01	0,004		
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99		0,004	0,004
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**99,66**	**121,6**	**139,49**
Эксплуатация машин		**руб.**		**28,4**	**38,9**	**59,11**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,35	1,62	2,16

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-004-01	18-06-004-02	18-06-004-03
Материальные ресурсы		**руб.**		**5250,34**	**7026,51**	**8696,62**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5378,4**	**7187,01**	**8895,22**

ТАБЛИЦА 18-06-005

Установка элеваторов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Насадка и приварка фланцев на концы труб.
02. Установка элеваторов с соединением фланцев на болтах и прокладках.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 шт.

Установка элеваторов номером:

18-06-005-01 1, 2
18-06-005-02 3-5
18-06-005-03 6, 7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-005-01	18-06-005-02	18-06-005-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,58	32,05	56,57
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,11	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,04	0,11	0,22
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	5,22	8,35	9,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,33	0,33	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,0028	0,0069	0,0081
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,0186	0,0195	0,0411
302-1099	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали № 1 и 2	шт.	629,00	10		
302-1100	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали № 3 и 4	шт.	754,00		10	
302-1102	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали № 6 и 7	шт.	935,98			10
507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 50 мм	шт.	27,99	30		
507-0985	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 80 мм	шт.	37,00		30	
507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Pn 1,0 МПа (10 кгс/см2), Dn 100 мм	шт.	45,00			30
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,03	0,03	0,03

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-005-01	18-06-005-02	18-06-005-03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**210,62**	**312,81**	**552,12**
Эксплуатация машин		**руб.**		**75,53**	**108,72**	**129,55**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,54	1,49	2,97
Материальные ресурсы		**руб.**		**7613,22**	**9189,8**	**11593,01**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7899,37**	**9611,33**	**12274,68**

ТАБЛИЦА 18-06-006

Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сверление отверстий для креплений, установка и заделка креплений.
02. Установка узлов конденсатоотводчиков с присоединением к трубопроводам. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6)
03. Установка узлов ручных насосов с присоединением к трубопроводам. (норма 7)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 узел

Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром:

18-06-006-01 15 мм
18-06-006-02 20 мм
18-06-006-03 25 мм
18-06-006-04 32 мм
18-06-006-05 40 мм
18-06-006-06 50 мм
18-06-006-07 Установка ручных насосов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-006-01	18-06-006-02	18-06-006-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,9	2,9	2,9
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,01	0,01	0,01
331451	Перфораторы электрические	маш-ч	2,08	0,4	0,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00005	0,00005	0,00005
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00002	0,00002	0,00002
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,01	0,01	0,01
301-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	8,52	1,97	1,97	1,97
302-1187	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями № конденсатоотводчика-0, диаметр 15 мм	компл.	291,99	1		
302-1188	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями № конденсатоотводчика-0, диаметр 20 мм	компл.	364,31		1	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-006-01	18-06-006-02	18-06-006-03
302-1189	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из	компл.	434,82			1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,001	0,001	0,001
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**27,9**	**27,9**	**27,9**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5,44**	**5,44**	**5,44**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,14	0,14	0,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**310,73**	**383,05**	**453,56**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**344,07**	**416,39**	**486,9**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-006-04	18-06-006-05	18-06-006-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,74	4,74	4,74
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,04	0,04	0,04
331451	Перфораторы электрические	маш-ч	2,08	0,7	0,7	0,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00005	0,00005	0,00005
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00003	0,00003	0,00003
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,03	0,03	0,03
301-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	8,52	5,56	5,56	5,56
302-1190	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями № конденсатоотводчика-2, диаметр 32 мм	компл.	602,29	1		
302-1191	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями № конденсатоотводчика-3, диаметр 40 мм	компл.	752,13		1	
302-1192	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями № конденсатоотводчика-4, диаметр 50 мм	компл.	981,29			1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,0032	0,0032	0,0032
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**45,6**	**45,6**	**45,6**
Эксплуатация машин		**руб.**		**17,27**	**17,27**	**17,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,54	0,54	0,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**653,6**	**803,44**	**1032,6**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**716,47**	**866,31**	**1095,47**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-006-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,69
1,1	Средний разряд работы			3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,02
331451	Перфораторы электрические	маш-ч	2,08	0,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00009
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950	0,00005
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,05
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323	0,00228
301-0478	Крепления для воздуховодов (тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили и т.д.)	т	8814	0,00015
301-1470	Узлы насосов ручных из стальных водогазопроводных труб с 4-мя сальниковыми кранами и обратным клапаном диаметром 40 мм	компл.	1282,11	1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,9	0,0005
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**59,27**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9,57**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,27
Материальные ресурсы		**руб.**		**1322,68**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1391,52**

ТАБЛИЦА 18-06-007

Установка фильтров

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка фильтров на готовое основание.
02. Приварка патрубков фильтра к трубопроводу.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 фильтров

Установка фильтров диаметром:

18-06-007-01 25 мм
18-06-007-02 32 мм
18-06-007-03 40 мм
18-06-007-04 50 мм
18-06-007-05 65 мм
18-06-007-06 80 мм
18-06-007-07 100 мм
18-06-007-08 125 мм
18-06-007-09 150 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-007-01	18-06-007-02	18-06-007-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,18	8,18	9,92
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,03	0,03

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-007-01	18-06-007-02	18-06-007-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,01	0,03	0,03
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	2,78	3,25	3,71
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,35	0,27	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,0007	0,0008	0,0009
301-1213	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	шт.	481,04	10		
301-1214	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	шт.	561,16		10	
301-1215	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм	шт.	689,98			10
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**76,89**	**76,89**	**92,16**
Эксплуатация машин		**руб.**		**54,15**	**53,22**	**75,25**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,14	0,41	0,41
Материальные ресурсы		**руб.**		**4817,65**	**5619,89**	**6909,13**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4948,69**	**5750**	**7076,54**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-007-04	18-06-007-05	18-06-007-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,92	12,1	15,04
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,11	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,05	0,11	0,22
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	3,94	4,41	7,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,45	0,6	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,001	0,0011	0,0019
301-1216	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	шт.	823,60	10		
301-1217	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	шт.	937,67		10	
301-1218	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 80 мм	шт.	1027,70			10
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**92,16**	**112,41**	**139,72**
Эксплуатация машин		**руб.**		**76,74**	**100,34**	**130,05**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-007-04	18-06-007-05	18-06-007-06
Оплата труда машинистов		руб.		0,68	1,49	2,97
Материальные ресурсы		**руб.**		**8246,36**	**9388,1**	**10296,69**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8415,26**	**9600,85**	**10566,46**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-06-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-06-007-07	18-06-007-08	18-06-007-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,77	42,73	52,76
1,1	Средний разряд работы			3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,33	0,55	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,33	0,55	0,76
40502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш-ч	8,10	10,79	13,11	17,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,45	0,89	1,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	10362,00	0,0028	0,0034	0,0048
301-1219	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 100 мм	шт.	1203,52	10		
301-1220	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 125 мм	шт.	1567,01		10	
301-1221	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 150 мм	шт.	2082,10			10
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**165,08**	**396,96**	**490,14**
Эксплуатация машин		**руб.**		**163,59**	**245,37**	**330,44**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4,46	7,43	10,26
Материальные ресурсы		**руб.**		**12064,21**	**15705,33**	**20870,74**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**12392,88**	**16347,66**	**21691,32**

Раздел 7. Контрольно-измерительные приборы и краны воздушные

ТАБЛИЦА 18-07-001

Установка контрольно-измерительных приборов и кранов воздушных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка контрольно-измерительных приборов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 компл.

18-07-001-01 Установка указателей уровня кранового типа

Установка манометров:

18-07-001-02 с трехходовым краном

18-07-001-03 с трехходовым краном и трубкой-сифоном

18-07-001-04 Установка термометров в оправе прямых и угловых

18-07-001-05 Установка кранов воздушных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-07-001-01	18-07-001-02	18-07-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,78	0,22	0,31

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-07-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-07-001-01	18-07-001-02	18-07-001-03
1,1	Средний разряд работы			4,1	4,2	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00002	0,00002	0,00002
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950,00	0,00001	0,00001	0,00001
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,002	0,01	0,01
101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	15323,00	0,00016		
301-1464	Указатель уровня 12с17бк кранового типа давлением 3,9 Мпа (40 кгс/см2) с водоуказательным стеклом, номер 2	компл.	420,36	1		
301-1465	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП-3У-1,6МПа с трехходовым краном 11П18пкРу16	компл.	65,99		1	
301-1466	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1.5) с резьбовым присоединением марка МП-3У-1,6МПа с трехходовым краном 11П18пкРу16 с трубкой сифоном	компл.	73,00			1
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5649,99	0,001		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**7,61**	**2,18**	**3,03**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**429,01**	**66,83**	**73,84**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**436,62**	**69,01**	**76,87**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-07-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-07-001-04	18-07-001-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,31	0,12
1,1	Средний разряд работы			3,8	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15118,99	0,00002	0,00002
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	9266	0,00011	
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	16950	0,00001	0,00001
101-1669	Очес льняной	кг	37,29	0,01	0,01
301-1467	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в оправе	компл.	124,99	1	
302-0474	Краны для спуска воздуха СТД 7073В, латунные (устанавливаются в пробки радиаторов)	компл.	25,09		1
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2,91**	**1,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 18-07-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	18-07-001-04	18-07-001-05
Материальные ресурсы		**руб.**		**126,85**	**25,93**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**129,76**	**27,16**

Содержание

Техническая часть	3
Раздел 1. Котлы отопительные	**6**
ТАБЛИЦА 18-01-001 Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе	6
ТАБЛИЦА 18-01-002 Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных	11
Раздел 2. Водоподогреватели	**17**
ТАБЛИЦА 18-02-001 Установка водоподогревателей скоростных односекционных	17
ТАБЛИЦА 18-02-002 Установка секций водоподогревателей скоростных	20
ТАБЛИЦА 18-02-003 Установка водоподогревателей емкостных	22
Раздел 3. Отопительные приборы	**24**
ТАБЛИЦА 18-03-001 Установка радиаторов и конвекторов	24
ТАБЛИЦА 18-03-002 Установка труб чугунных ребристых	25
ТАБЛИЦА 18-03-003 Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам	27
ТАБЛИЦА 18-03-004 Установка регистров из стальных труб	28
Раздел 4. Баки расширительные и конденсационные	**31**
ТАБЛИЦА 18-04-001 Установка баков расширительных	31
ТАБЛИЦА 18-04-002 Установка баков конденсационных	36
ТАБЛИЦА 18-04-003 Установка поддонов металлических для баков	39
Раздел 5. Насосы центробежные	**40**
ТАБЛИЦА 18-05-001 Установка насосов центробежных с электродвигателем	40
ТАБЛИЦА 18-05-002 Установка вставок виброизолирующих к насосам	42
Раздел 6. Вводные устройства систем	**45**
ТАБЛИЦА 18-06-001 Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб	45
ТАБЛИЦА 18-06-002 Установка грязевиков	47
ТАБЛИЦА 18-06-003 Установка воздухосборников и воздухоотводчиков	50
ТАБЛИЦА 18-06-004 Установка узлов тепловых элеваторных	54
ТАБЛИЦА 18-06-005 Установка элеваторов	56
ТАБЛИЦА 18-06-006 Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов	57
ТАБЛИЦА 18-06-007 Установка фильтров	59
Раздел 7. Контрольно-измерительные приборы и краны воздушные	**61**
ТАБЛИЦА 18-07-001 Установка контрольно-измерительных приборов и кранов воздушных	61

gost.e-ecolog.ru