г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 18

Отопление - внутренние устройства

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

gost.e-ecolog.ru

г. Санкт-Петербург

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 18

Отопление - внутренние устройства

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-18 СПб Отопление - внутренние устройства.
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург,2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР-2001 СПб) предназначены для определения стоимости работ по установке агрегатов, приборов и устройств систем отопления и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные работы.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом №223 от 07.09.2001, распоряжением 582-р от 20.12.2007.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

СМЕТНО-НОРМАТИВНАЯ БАЗА

«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 18

Отопление – внутренние устройства

ТЕР-2001-18

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие положения

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по установке агрегатов, приборов и устройств систем отопления и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид строительных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости строительства всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

1.3. Расценки настоящего сборника следует использовать для определения затрат на работы 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 115°С 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.

Установка котлов, водоподогревателей и насосов более высоких параметров, а также установка комплектов приборов автоматизации котельных с отопительными котлами теплопроизводительностью до 1,16 МВт (1 Гкал/ч) определяется по соответствующим сборникам ТЕР 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 115°с или давлением пара более 0,07 МПа (0,7 кгс/см^2), также определяется по Сборникам ТЕР на монтаж оборудования.

1.4. В расценках предусмотрен 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.

1.5. Затраты на устройство оснований для установки котлов, водоподогревателей, баков и поддонов к ним, насосов, фильтров для очистки воды расценками настоящего сборника не учтены и определяются дополнительно по соответствующим сборникам ТЕР.

1.6. Затраты на прокладку всех трубопроводов систем отопления, а также на установку арматуры, не входящей в комплект агрегатов, приборов и устройств, определяется по Сборнику ТЕР–2001-16 СПб «Трубопроводы внутренние».

1.7. В расценке 1 табл.01-001 предусмотрены затраты на установку котлов, поставляемых в сборе, а в расценках 2-10 табл. 01-001 поставляемых россыпью.

1.8. В расценках табл. 01-002 не учтены затраты по установке горелочных устройств для сжигания жидкого и газообразного топлива. Затраты на установку этих устройств определяются дополнительно по Сборнику ТЕР–2001-06 СПб на монтаж оборудования «Теплосиловое оборудование».

1.9. Расценки на установку водоподогревателей скоростных представлены двумя таблицами: табл. 02-001 «Водоподогреватели скоростные односекционные» и табл. 02-002 «Секции водоподогревателей скоростных». Затраты на установку многосекционных водоподогревателей определяются как сумма затрат по табл. 02-001 и на каждую последующую секцию по табл. 02-002 настоящего Сборника.

1.10. Расценкой 1 табл. 03-001 не предусмотрены работы по подготовке чугунных секционных радиаторов к установке (группировка, перегруппировка, установка или замена прокладок, опрессование). Эти затраты необходимо учитывать дополнительно.

1.11. Расценка 2 табл. 03-001 на радиаторы стальные распространяется на установку радиаторов одно-двух- и трех- рядных.

1.12. В расценках табл. 03-002 предусмотрена установка одиночных ребристых труб. При групповой их установке затраты на колена двойные чугунные принимаются по расценкам табл. 03-003 настоящего Сборника.

1.13. В расценках табл. 03-004 учтена установка отопительных регистров с колонками длиной до 6 м.

При установке регистров длиной более 6 м расход их в пределах до 6 м определяется по нормам табл. 03-004, а сверх 6 м как прокладка трубопроводов по Сборнику ТЕР–2001-16 СПб «Трубопроводы внутренние». Затраты на установку регистров из гладких труб без колонок определяются также как прокладка трубопроводов по сборнику ТЕР–2001-16 СПб «Трубопроводы внутренние».

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

1.15. Установка указателей уровня на конденсационных баках расценками табл. 04-002 не учтена и определяется дополнительно по табл. 07-001 настоящего Сборника.

1.16. Расценками табл. 05-001 на установку насосов не предусмотрены затраты на ревизию, сушку и присоединение электродвигателей к электросети.

При определении этих затрат следует руководствоваться рекомендациями Сборника ТЕР–2001-08 СПб на монтаж оборудования «Электрические установки».

1.17. Затраты на промывку и гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления предусмотрены соответствующими расценками Сборника ТЕР–2001-16 СПб «Трубопроводы внутренние».

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

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

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

2.3. Состав комплектов отопительных котлов, затраты на установку которых учтены расценками табл. 01-001 и 01-002, приведен в приложении к технической части.

Приложение
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 паро-водогрейные	+	+	+	-	-	-

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

РАЗДЕЛ 01. КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ

Таблица 18-01-001. Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе

Измеритель: **1 котел**

18-01-001-01	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью до	389,05	300,88	36,88	4,90	51,29	24,09
(300-9221)	*Котлы чугунные*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9224)	*Каркас котла*					*(Проект)*	
	(КГ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*2*	
	(ШТ.)						
18-01-001-02	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций:до 14	1 797,69	963,85	205,73	28,18	628,11	77,17
(300-9221)	*Котлы чугунные*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9224)	*Каркас котла*					*(Проект)*	
	(КГ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*1*	
	(ШТ.)						
18-01-001-03	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций:до 18	2 074,20	1 051,03	216,46	28,22	806,71	84,15
(300-9221)	*Котлы чугунные*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9224)	*Каркас котла*					*(Проект)*	
	(КГ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*1*	
	(ШТ.)						
18-01-001-04	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций:до22	2 342,13	1 138,09	218,20	27,21	985,84	91,12
(300-9221)	*Котлы чугунные*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9224)	*Каркас котла*					*(Проект)*	
	(КГ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*1*	
	(ШТ.)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-001-05	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций:до 26	2 617,58	1 225,27	230,30	27,59	1 162,01	98,10
(300-9221)	*Котлы чугунные*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9224)	*Каркас котла*					*(Проект)*	
	(КГ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*1*	
	(ШТ.)						
18-01-001-06	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе паровых теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций:до 14	1 950,92	1 067,40	232,44	32,47	651,08	85,46
(300-9221)	*Котлы чугунные*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9224)	*Каркас котла*					*(Проект)*	
	(КГ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*6*	
	(ШТ.)						
18-01-001-07	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе паровых теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций:до 18	2 210,21	1 154,45	243,62	32,67	812,14	92,43
(300-9221)	*Котлы чугунные*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9224)	*Каркас котла*					*(Проект)*	
	(КГ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*6*	
	(ШТ.)						
18-01-001-08	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе паровых теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций:до 22	2 489,63	1 241,63	256,74	33,12	991,26	99,41
(300-9221)	*Котлы чугунные*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9224)	*Каркас котла*					*(Проект)*	
	(КГ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*6*	
	(ШТ.)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-001-09	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе паровых теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количество секций:до 26	2 761,62	1 328,69	269,97	33,66	1 162,96	106,38
(300-9221)	*Котлы чугунные* *(КОМПЛЕКТ)*					*1*	
(300-9224)	*Каркас котла* *(КГ)*					*(Проект)*	
(300-9507)	*Фланцы стальные* *(ШТ.)*					*6*	
18-01-001-10	Добавляется сверх 26 секций за каждые 4 полные и неполные секции	137,93	86,81	12,78	2,01	38,34	6,95
(300-9224)	*Каркас котла* *(КГ)*					*(Проект)*	

Таблица 18-01-002. Установка котлов стальных жа ротрубных пароводогрейных

Измеритель: **1 котел**

18-01-002-01	Установка котлов стальных жаротрубных пароводных на твердом топливе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):до 0,21 (0,18)	998,76	576,61	177,56	24,85	244,59	50,14
(300-9220)	*Котлы стальные* *(КОМПЛЕКТ)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные* *(ШТ.)*					*6*	
18-01-002-02	Установка котлов стальных жаротрубных пароводных на твердом топливе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):до 0,31 (0,27)	1 163,68	669,42	227,29	32,41	266,97	58,21
(300-9220)	*Котлы стальные* *(КОМПЛЕКТ)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные* *(ШТ.)*					*6*	
18-01-002-03	Установка котлов стальных жаротрубных пароводных на твердом топливе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):до 0,46 (0,4)	1 290,78	749,57	273,16	39,80	268,05	65,18
(300-9220)	*Котлы стальные* *(КОМПЛЕКТ)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные* *(ШТ.)*					*6*	
18-01-002-04	Установка котлов стальных жаротрубных пароводных на твердом топливе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):до 0,64 (0,55)	1 711,66	943,92	356,25	52,02	411,49	82,08
(300-9220)	*Котлы стальные* *(КОМПЛЕКТ)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные* *(ШТ.)*					*6*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-002-05	Установка котлов стальных жаротрубных пароводных на твердом топливе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):до 0,84 (0,72)	2 162,05	1 232,23	505,05	74,36	424,77	107,15
(300-9220)	*Котлы стальные (КОМПЛЕКТ)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные (ШТ.)*					*6*	
18-01-002-06	Установка котлов стальных жаротрубных пароводных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):до 0,21 (0,18)	990,78	470,12	276,07	37,90	244,59	40,88
(300-9171)	*Клапаны взрывные (ШТ.)*					*2*	
(300-9220)	*Котлы стальные (КОМПЛЕКТ)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные (ШТ.)*					*6*	
18-01-002-07	Установка котлов стальных жаротрубных пароводных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):до 0,31 (0,27)	1 143,70	561,55	314,69	43,46	267,46	48,83
(300-9220)	*Котлы стальные (КОМПЛЕКТ)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные (ШТ.)*					*6*	
(300-9171)	*Клапаны взрывные (ШТ.)*					*2*	
18-01-002-08	Установка котлов стальных жаротрубных пароводных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):до 0,46 (0,4)	1 378,98	646,76	463,68	65,61	268,54	56,24
(300-9220)	*Котлы стальные (КОМПЛЕКТ)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные (ШТ.)*					*6*	
(300-9171)	*Клапаны взрывные (ШТ.)*					*2*	
18-01-002-09	Установка котлов стальных жаротрубных пароводных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):до 0,64 (0,55)	1 819,10	837,32	559,85	79,07	421,93	72,81
(300-9220)	*Котлы стальные (КОМПЛЕКТ)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные (ШТ.)*					*6*	
(300-9171)	*Клапаны взрывные (ШТ.)*					*2*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-01-002-10	Установка котлов стальных жаротрубных пароводных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):до 0,84 (0,72)	2 563,03	1 120,68	975,20	139,66	467,15	97,45
(300-9220)	*Котлы стальные (КОМПЛЕКТ)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные (ШТ.)*					*6*	
(300-9171)	*Клапаны взрывные (ШТ.)*					*2*	

РАЗДЕЛ 02. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛИ

Таблица 18-02-001. Установка водоподогревателей скоростных односекционных

Измеритель: **1водоподогреватель**

18-02-001-01	Установка водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции:до 4 м2	231,31	108,87	44,65	5,65	77,79	9,25
(300-9060)	*Водоподогреватели односекционные (ШТ.)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные (ШТ.)*					*4*	
18-02-001-02	Установка водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции:до 8 м2	468,40	161,60	68,11	8,14	238,69	13,73
(300-9060)	*Водоподогреватели односекционные (ШТ.)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные (ШТ.)*					*4*	
18-02-001-03	Установка водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции:до 12 м2	622,25	210,45	98,75	12,10	313,05	17,88
(300-9060)	*Водоподогреватели односекционные (ШТ.)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные (ШТ.)*					*4*	
18-02-001-04	Установка водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции:до 20 м2	927,98	297,66	136,35	15,99	493,97	25,29
(300-9060)	*Водоподогреватели односекционные (ШТ.)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные (ШТ.)*					*4*	
18-02-001-05	Установка водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции:до 30 м2	1 089,76	341,21	203,72	26,33	544,83	28,99
(300-9060)	*Водоподогреватели односекционные (ШТ.)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные (ШТ.)*					*4*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 18-02-002. Установка секций водоподогревателей скоростных

Измеритель: **1 секция**

18-02-002-01	Установка секций водоподогревателей скоростных поверхностью нагрева одной секции:до 4 м2	71,20	24,35	18,83	1,32	28,02	2,22
(300-9424)	*Секции водоподогревателя с калачом* *(ШТ.)*					*1*	
18-02-002-02	Установка секций водоподогревателей скоростных поверхностью нагрева одной секции:до 8 м2	144,05	39,05	42,53	3,91	62,47	3,56
(300-9424)	*Секции водоподогревателя с калачом* *(ШТ.)*					*1*	
18-02-002-03	Установка секций водоподогревателей скоростных поверхностью нагрева одной секции:до 12 м2	227,70	50,46	60,83	5,90	116,41	4,60
(300-9424)	*Секции водоподогревателя с калачом* *(ШТ.)*					*1*	
18-02-002-04	Установка секций водоподогревателей скоростных поверхностью нагрева одной секции:до 20 м2	363,94	69,88	93,60	8,79	200,46	6,37
(300-9424)	*Секции водоподогревателя с калачом* *(ШТ.)*					*1*	
18-02-002-05	Установка секций водоподогревателей скоростных поверхностью нагрева одной секции:до 30 м2	491,73	87,32	131,04	14,14	273,37	7,96
(300-9424)	*Секции водоподогревателя с калачом* *(ШТ.)*					*1*	

Таблица 18-02-003. Установка водоподогревателей емкостных

Измеритель: **1 водоподогреватель**

18-02-003-01	Установка водоподогревателей емкостных вместимостью:до 1 м3	349,97	166,12	52,37	5,93	131,48	14,61
(300-9064)	*Водоподогреватели со змеевиком, клапаном предохранительным с грузом, манометром, краном трехходовым, вентилем и термометром в оправе* *(КОМПЛЕКТ)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные* *(ШТ.)*					*5*	
18-02-003-02	Установка водоподогревателей емкостных вместимостью:до 2 м3	493,48	254,12	91,32	11,64	148,04	22,35
(300-9064)	*Водоподогреватели со змеевиком, клапаном предохранительным с грузом, манометром, краном трехходовым, вентилем и термометром в оправе* *(КОМПЛЕКТ)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные* *(ШТ.)*					*5*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-02-003-03	Установка водоподогревателей емкостных вместимостью:до 4 м3	630,04	348,26	131,68	17,82	150,10	30,63
(300-9064)	*Водоподогреватели со змеевиком, клапаном предохранительным с грузом, манометром, краном трехходовым, вентилем и термометром в оправе* *(КОМПЛЕКТ)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные* *(ШТ.)*					*5*	
18-02-003-04	Установка водоподогревателей емкостных вместимостью:до 6 м3	778,74	438,77	167,93	23,41	172,04	38,59
(300-9064)	*Водоподогреватели со змеевиком, клапаном предохранительным с грузом, манометром, краном трехходовым, вентилем и термометром в оправе* *(КОМПЛЕКТ)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные* *(ШТ.)*					*5*	

РАЗДЕЛ 03. ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Таблица 18-03-001. Установка радиаторов и конвекторов

Измеритель: **100 кВт радиаторов и конвекторов**

18-03-001-01	Установка радиаторов: чугунных	5 383,08	830,43	313,15	74,21	4 239,50	75,70
(300-9351)	*Радиаторы* *(КВТ/Ч)*					*100*	
18-03-001-02	Установка радиаторов: стальных	2 575,32	719,63	170,49	38,19	1 685,20	65,60
(300-9351)	*Радиаторы* *(КВТ/Ч)*					*100*	
18-03-001-03	Установка конвекто ров	1 300,12	1 059,37	155,97	34,18	84,78	96,57
(300-9191)	*Конвекторы с креплениями* *(КВТ/Ч)*					*100*	

Таблица 18-03-002. Установка труб чугунных ребристых

Измеритель: **100 труб ребристых**

18-03-002-01	Установка чугунных ребристых труб длиной: 0,5 м	9 348,99	1 274,26	486,71	108,98	7 588,02	117,66
(300-1207)	*Трубы чугунные отопительные ребристые длиной 500 мм* *(ШТ)*					*100*	
18-03-002-02	Установка чугунных ребристых труб длиной: 1 м	9 349,73	1 274,26	486,71	108,98	7 588,76	117,66
(300-1208)	*Трубы чугунные отопительные ребристые длиной 1000 мм* *(ШТ)*					*100*	
18-03-002-03	Установка чугунных ребристых труб длиной: 1,5 м	9 349,73	1 274,26	486,71	108,98	7 588,76	117,66
(300-1209)	*Трубы чугунные отопительные ребристые длиной 1500 мм* *(ШТ)*					*100*	
18-03-002-04	Установка чугунных ребристых труб длиной: 2 м	9 349,73	1 274,26	486,71	108,98	7 588,76	117,66
(300-0643)	*Трубы чугунные отопительные ребристые повышенной теплоплотности ТР-2,0* *(ШТ)*					*100*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 18-03-003. Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам

Измеритель: **10 колен**

18-03-003-01	Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам	250,47	55,99	12,24	2,91	182,24	5,17
(300-1174)	*Колена двойные чугунные КД к трубам отопительным* *(ШТ)*					*10*	

Таблица 18-03-004. Установка регистров из стальных труб

Измеритель: **100 м труб нитки регистра**

18-03-004-01	Установка регистров из стальных труб водогазопроводных диаметром нитки: 20 мм	634,97	180,26	40,25	6,34	414,46	16,24
(300-0582)	*Регистры отопительные из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 20 мм* *(М)*					*100*	
18-03-004-02	Установка регистров из стальных труб водогазопроводных диаметром нитки: 25 мм	634,97	180,26	40,25	6,34	414,46	16,24
(300-0583)	*Регистры отопительные из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 25 мм* *(М)*					*100*	
18-03-004-03	Установка регистров из стальных труб водогазопроводных диаметром нитки: 32 мм	634,97	180,26	40,25	6,34	414,46	16,24
(300-0584)	*Регистры отопительные из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 32 мм* *(М)*					*100*	
18-03-004-04	Установка регистров из стальных труб водогазопроводных диаметром нитки: 40 мм	634,97	180,26	40,25	6,34	414,46	16,24
(300-0585)	*Регистры отопительные из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 40 мм* *(М)*					*100*	
18-03-004-05	Установка регистров из стальных труб сварных диаметром нитки: 50 мм	634,97	180,26	40,25	6,34	414,46	16,24
(300-0586)	*Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 57 мм* *(М)*					*100*	
18-03-004-06	Установка регистров из стальных труб сварных диаметром нитки: 70 мм	634,97	180,26	40,25	6,34	414,46	16,24
(300-0587)	*Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 76 мм* *(М)*					*100*	
18-03-004-07	Установка регистров из стальных труб сварных диаметром нитки:80 мм	938,61	289,16	73,94	11,88	575,51	26,05
(300-0588)	*Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 89 мм* *(М)*					*100*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-03-004-08 *(300-0589)*	Установка регистров из стальных труб сварных диаметром нитки:100 мм *Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 108 мм* *(М)*	938,61	289,16	73,94	11,88	575,51 *100*	26,05

РАЗДЕЛ 04. БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ И КОН ДЕНСАЦИОННЫЕ

Таблица 18-04-001. Установка баков расширительных круглых и прямоугольных

Измеритель: **1 бак**

18-04-001-01 *(300-0010)*	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.1 м3 *Баки расширительные круглые вместимостью до 0,1 м3* *(ШТ)*	61,96	43,64	13,59	2,05	4,73 *1*	4,03
18-04-001-02 *(300-0011)*	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.15 м3 *Баки расширительные круглые вместимостью до 0,15 м3* *(ШТ)*	61,96	43,64	13,59	2,05	4,73 *1*	4,03
18-04-001-03 *(300-0012)*	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.2 м3 *Баки расширительные круглые вместимостью до 0,2 м3* *(ШТ)*	61,96	43,64	13,59	2,05	4,73 *1*	4,03
18-04-001-04 *(300-0013)*	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.3 м3 *Баки расширительные круглые вместимостью до 0,3 м3* *(ШТ)*	61,96	43,64	13,59	2,05	4,73 *1*	4,03
18-04-001-05 *(300-0014)*	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.4 м3 *Баки расширительные круглые вместимостью до 0,4 м3* *(ШТ)*	61,96	43,64	13,59	2,05	4,73 *1*	4,03
18-04-001-06 *(300-0015)*	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.5 м3 *Баки расширительные круглые вместимостью до 0,5 м3* *(ШТ)*	127,00	103,32	17,46	2,67	6,22 *1*	9,54
18-04-001-07 *(300-0016)*	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.6 м3 *Баки расширительные круглые вместимостью до 0,6 м3* *(ШТ)*	127,00	103,32	17,46	2,67	6,22 *1*	9,54

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-04-001-08	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.8 м3	125,51	103,32	17,46	2,67	4,73	9,54
(300-0017)	*Баки расширительные круглые вместимостью до 0,8 м3* *(ШТ)*					*1*	
18-04-001-09	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью:1 м3	162,90	131,04	25,08	3,91	6,78	12,10
(300-0018)	*Баки расширительные круглые вместимостью до 1 м3* *(ШТ)*					*1*	
18-04-001-10	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью:1,2 м3	162,90	131,04	25,08	3,91	6,78	12,10
(300-0019)	*Баки расширительные круглые вместимостью до 1,2 м3* *(ШТ)*					*1*	
18-04-001-11	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью:1,5 м3	156,38	133,43	16,17	2,41	6,78	12,32
(300-0020)	*Баки расширительные круглые вместимостью до 1,5 м3* *(ШТ)*					*1*	
18-04-001-12	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью:2 м3	197,74	172,52	16,32	2,36	8,90	15,93
(300-0021)	*Баки расширительные круглые вместимостью до 2 м3* *(ШТ)*					*1*	
18-04-001-13	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью:2,5 м3	197,74	172,52	16,32	2,36	8,90	15,93
(300-0022)	*Баки расширительные круглые вместимостью до 2,5 м3* *(ШТ)*					*1*	
18-04-001-14	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью:3 м3	242,06	198,41	31,92	4,90	11,73	18,32
(300-0023)	*Баки расширительные круглые вместимостью до 3 м3* *(ШТ)*					*1*	
18-04-001-15	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью:3,5 м3	242,06	198,41	31,92	4,90	11,73	18,32
(300-0024)	*Баки расширительные круглые вместимостью до 3,5 м3* *(ШТ)*					*1*	
18-04-001-16	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью:4 м3	241,38	198,41	31,24	4,79	11,73	18,32
(300-0025)	*Баки расширительные круглые вместимостью до 4 м3* *(ШТ)*					*1*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-04-001-17	Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью:1 м3	156,38	133,43	16,17	2,41	6,78	12,32
(300-1130)	*Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 1 м3*					*1*	
	(ШТ)						
18-04-001-18	Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью:1,5 м3	156,38	133,43	16,17	2,41	6,78	12,32
(300-1131)	*Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 1.5 м3*					*1*	
	(ШТ)						
18-04-001-19	Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью:2 м3	207,86	172,52	26,44	3,92	8,90	15,93
(300-1132)	*Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 2 м3*					*1*	
	(ШТ)						

Таблица 18-04-002. Установка баков конденсационных круглых и прямоугольных

Измеритель: **1 бак**

18-04-002-01	Установка баков конденсационных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.3 м3	197,15	130,32	22,69	2,03	44,14	11,88
(300-1121)	*Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.3 м3*					*1*	
	(ШТ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ)						
18-04-002-02	Установка баков конденсационных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.4 м3	197,15	130,32	22,69	2,03	44,14	11,88
(300-1122)	*Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.4 м3*					*1*	
	(ШТ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ)						
18-04-002-03	Установка баков конденсационных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.6 м3	197,15	130,32	22,69	2,03	44,14	11,88
(300-1123)	*Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.6 м3*					*1*	
	(ШТ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ)						
18-04-002-04	Установка баков конденсационных круглых и прямоугольных вместимостью: 0.8 м3	197,15	130,32	22,69	2,03	44,14	11,88
(300-1124)	*Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.8 м3*					*1*	
	(ШТ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ)						

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-04-002-05	Установка баков конденсационных вместимостью:1 м3	253,23	164,99	32,42	3,19	55,82	15,04
(300-1125)	*Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1 м3*					*1*	
	(ШТ.)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ.)						
18-04-002-06	Установка баков конденсационных вместимостью:1,25 м3	253,23	164,99	32,42	3,19	55,82	15,04
(300-1126)	*Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1.25 м3*					*1*	
	(ШТ.)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ.)						
18-04-002-07	Установка баков конденсационных вместимостью:1,5 м3	253,23	164,99	32,42	3,19	55,82	15,04
(300-1127)	*Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1.5 м3*					*1*	
	(ШТ.)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ.)						
18-04-002-08	Установка баков конденсационных вместимостью:2 м3	348,15	203,27	49,10	5,11	95,78	18,53
(300-1128)	*Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 2 м3*					*1*	
	(ШТ.)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ.)						
18-04-002-09	Установка баков конденсационных вместимостью:3 м3	384,65	225,98	60,73	6,85	97,94	20,60
(300-1129)	*Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 3 м3*					*1*	
	(ШТ.)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ.)						

Таблица 18-04-003. Установка поддонов металлических для баков

Измеритель: **1 поддон**

18-04-003-01	Установка поддонов металлических для баков вместимостью до: 2 м3	21,41	15,62	5,79	0,96	-	1,46
(300-9300)	*Поддоны металлические для баков*					*1*	
	(ШТ)						
18-04-003-02	Установка поддонов металлических для баков вместимостью до: 4 м3	30,13	21,83	8,30	1,35	-	2,04
(300-9300)	*Поддоны металлические для баков*					*1*	
	(ШТ)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

РАЗДЕЛ 05. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ

Таблица 18-05-001. Установка насосов центробежных с электродвигателем

Измеритель: **1 насос**

18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата, до: 0.1 т	245,99	161,11	12,72	1,14	72,16	14,17
(300-9260)	*Насосы с электродвигателем*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*2*	
	(ШТ)						
18-05-001-02	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата:до 0,2 т	368,83	202,04	24,06	2,58	142,73	17,77
(300-9260)	*Насосы с электродвигателем*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*2*	
	(ШТ.)						
18-05-001-03	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата:до 0,3 т	373,68	229,33	40,20	5,13	104,15	20,17
(300-9260)	*Насосы с электродвигателем*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*2*	
	(ШТ.)						
18-05-001-04	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата:до 0,5 т	531,03	314,84	64,55	9,16	151,64	27,69
(300-9260)	*Насосы с электродвигателем*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*2*	
	(ШТ.)						
18-05-001-05	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата:до 0,75 т	621,35	384,19	73,76	9,91	163,40	33,79
(300-9260)	*Насосы с электродвигателем*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*2*	
	(ШТ.)						

Таблица 18-05-002. Установка вставок виброизолирующих к насосам

Измеритель: **10 вставок**

18-05-002-01	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1 МПа, диаметром: 125 мм	773,51	247,87	77,49	4,27	448,15	21,80
(300-9093)	*Вставки виброизолирующие к насосам*					*10*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*10*	
	(ШТ)						
18-05-002-02	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1 МПа, диаметром: 150 мм	886,11	323,48	103,07	5,78	459,56	28,45
(300-9093)	*Вставки виброизолирующие к насосам*					*10*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*10*	
	(ШТ)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-05-002-03	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа, диаметром: 50 мм	361,23	128,94	33,87	0,93	198,42	11,34
(300-9093)	*Вставки виброизолирующие к насосам* *(КОМПЛЕКТ)*					*10*	
(300-9507)	*Фланцы стальные* *(ШТ)*					*10*	
18-05-002-04	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа, диаметром: 65 мм	462,11	180,90	54,42	3,05	226,79	15,91
(300-9093)	*Вставки виброизолирующие к насосам* *(КОМПЛЕКТ)*					*10*	
(300-9507)	*Фланцы стальные* *(ШТ)*					*10*	
18-05-002-05	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа, диаметром: 80 мм	437,72	180,90	55,62	2,13	201,20	15,91
(300-9093)	*Вставки виброизолирующие к насосам* *(КОМПЛЕКТ)*					*10*	
(300-9507)	*Фланцы стальные* *(ШТ)*					*10*	
18-05-002-06	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа, диаметром: 100 мм	523,77	213,19	69,12	3,23	241,46	18,75
(300-9093)	*Вставки виброизолирующие к насосам* *(КОМПЛЕКТ)*					*10*	
(300-9507)	*Фланцы стальные* *(ШТ)*					*10*	
18-05-002-07	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа, диаметром: 150 мм	886,11	323,48	103,07	5,78	459,56	28,45
(300-9093)	*Вставки виброизолирующие к насосам* *(КОМПЛЕКТ)*					*10*	
(300-9507)	*Фланцы стальные* *(ШТ)*					*10*	
18-05-002-08	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа, диаметром: 200 мм	1 340,65	444,91	163,35	10,52	732,39	39,13
(300-9093)	*Вставки виброизолирующие к насосам* *(КОМПЛЕКТ)*					*10*	
(300-9507)	*Фланцы стальные* *(ШТ)*					*10*	
18-05-002-09	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа, диаметром: 300 мм	1 933,39	672,99	254,30	15,94	1 006,10	59,19
(300-9093)	*Вставки виброизолирующие к насосам* *(КОМПЛЕКТ)*					*10*	
(300-9507)	*Фланцы стальные* *(ШТ)*					*10*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

РАЗДЕЛ 06. ВВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ

Таблица 18-06-001. Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб

Измеритель: **1 гребенка**

18-06-001-01	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса:108 мм	99,20	88,04	6,64	0,55	4,52	7,48
(300-9086)	*Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с ответными фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами (КОМПЛЕКТ)*					*1*	
18-06-001-02	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса:159 мм	99,20	88,04	6,64	0,55	4,52	7,48
(300-9086)	*Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с ответными фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами (КОМПЛЕКТ)*					*1*	
18-06-001-03	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса:219 мм	137,12	113,46	14,27	1,44	9,39	9,64
(300-9086)	*Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с ответными фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами (КОМПЛЕКТ)*					*1*	
18-06-001-04	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса:273 мм	213,01	156,54	29,90	3,19	26,57	13,30
(300-9086)	*Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с ответными фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами (КОМПЛЕКТ)*					*1*	
18-06-001-05	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса:325 мм	213,01	156,54	29,90	3,19	26,57	13,30
(300-9086)	*Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с ответными фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами (КОМПЛЕКТ)*					*1*	

Таблица 18-06-002. Установка грязевиков

Измеритель: **1шт**

18-06-002-01	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:до 45 мм	100,53	32,75	9,29	0,28	58,49	2,88
(300-0257)	*Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 45 мм, корпуса 219 мм (ШТ.)*					*1*	
(300-9507)	*Фланцы стальные (ШТ.)*					*4*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-06-002-02	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:до 57 мм	100,53	32,75	9,29	0,28	58,49	2,88
(300-0258)	*Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 57 мм, корпуса 273 мм*					*1*	
	(ШТ.)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ.)						
18-06-002-03	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:до 89 мм	151,89	44,34	17,02	0,55	90,53	3,90
(300-0259)	*Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 89 мм, корпуса 325 мм*					*1*	
	(ШТ.)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ.)						
18-06-002-04	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:до 108 мм	151,89	44,34	17,02	0,55	90,53	3,90
(300-0260)	*Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 108 мм, корпуса 377 мм*					*1*	
	(ШТ.)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ.)						
18-06-002-05	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:до 133 мм	233,98	94,83	23,44	0,98	115,71	8,34
(300-0261)	*Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 133 мм, корпуса 429 мм*					*1*	
	(ШТ.)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ.)						
18-06-002-06	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:до 159 мм	233,98	94,83	23,44	0,98	115,71	8,34
(300-1161)	*Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 159 мм, наружный диаметр корпуса 325 мм*					*1*	
	(ШТ.)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ.)						
18-06-002-07	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:до 219 мм	343,32	140,08	43,22	2,39	160,02	12,32
(300-1162)	*Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 219 мм, наружный диаметр корпуса 426 мм*					*1*	
	(ШТ.)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ.)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтен-ных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-06-002-08	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:до 273 мм	493,79	174,76	63,66	3,82	255,37	15,37
(300-1163)	*Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 273 мм, наружный диаметр корпуса 530 мм*					*1*	
	(ШТ.)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ.)						

Таблица 18-06-003. Установка воздухосборников и воздухоотводчиков

Измеритель: **1 шт.**

18-06-003-01	Установка воздухосборников наружным диаметром: 76 мм	55,64	14,08	5,98	0,96	35,58	1,21
(300-1139)	*Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб наружным диаметром корпуса 76 мм*					*1*	
	(ШТ)						
18-06-003-02	Установка воздухосборников наружным диаметром: 89 мм	55,64	14,08	5,98	0,96	35,58	1,21
(300-1140)	*Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб наружным диаметром корпуса 89 мм*					*1*	
	(ШТ)						
18-06-003-03	Установка воздухосборников наружным диаметром: 108 мм	55,64	14,08	5,98	0,96	35,58	1,21
(300-1141)	*Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб наружным диаметром корпуса 108 мм*					*1*	
	(ШТ)						
18-06-003-04	Установка воздухосборников наружным диаметром: 133 мм	55,64	14,08	5,98	0,96	35,58	1,21
(300-1142)	*Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб наружным диаметром корпуса 133 мм*					*1*	
	(ШТ)						
18-06-003-05	Установка воздухосборников наружным диаметром: 159 мм	55,64	14,08	5,98	0,96	35,58	1,21
(300-1143)	*Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб наружным диаметром корпуса 159 мм*					*1*	
	(ШТ)						
18-06-003-06	Установка воздухосборников наружным диаметром: 219 мм	53,69	14,08	5,98	0,96	33,63	1,21
(300-1144)	*Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб наружным диаметром корпуса 219 мм*					*1*	
	(ШТ)						
18-06-003-07	Установка воздухосборников наружным диаметром:273 мм	53,69	14,08	5,98	0,97	33,63	1,21
(300-1145)	*Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 273 мм*					*1*	
	(ШТ.)						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-06-003-08	Установка воздухосборников наружным диаметром:325 мм	81,51	33,99	8,35	1,13	39,17	2,92
(300-1146)	*Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 325 мм*					*1*	
	(ШТ.)						
18-06-003-09	Установка воздухосборников наружным диаметром:426 мм	81,51	33,99	8,35	1,13	39,17	2,92
(300-1147)	*Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 426 мм*					*1*	
	(ШТ.)						
18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	35,96	19,32	7,07	1,12	9,57	1,66
(300-9072)	*Воздухоотводчики*					*1*	
	(ШТ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*1*	
	(ШТ)						

Таблица 18-06-004. Установка узлов тепловых элеваторных

Измеритель: **1 узел**

18-06-004-01	Установка узлов тепловых элеваторных номером:1, 2	260,64	121,94	25,68	3,54	113,02	10,36
(300-1210)	*Узлы тепловые элеваторные (без средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми №1.2; ДЛ-2.5; В-0.8*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ.)						
(300-9120)	*Задвижки*					*4*	
	(ШТ.)						
(300-9535)	*Элеваторы*					*1*	
	(ШТ.)						
18-06-004-02	Установка узлов тепловых элеваторных номером:3 - 5	373,33	148,77	37,71	3,86	186,85	12,64
(300-1211)	*Узлы тепловые элеваторные (без средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми №3,4,5; ДЛ-2.8; В-0.8*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ.)						
(300-9120)	*Задвижки*					*4*	
	(ШТ.)						
(300-9535)	*Элеваторы*					*1*	
	(ШТ.)						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-06-004-03	Установка узлов тепловых элеваторных номером:6, 7	647,75	170,67	55,33	6,33	421,75	14,50
(300-1212)	*Узлы тепловые элеваторные (без средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми № 6.7; ДЛ-3.1; В-0.8*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*4*	
	(ШТ.)						
(300-9120)	*Задвижки*					*4*	
	(ШТ.)						
(300-9535)	*Элеваторы*					*1*	
	(ШТ.)						

Таблица 18-06-005. Установка элеваторов

Измеритель: **10 шт.**

18-06-005-01	Установка элевато ров номером: 1, 2	866,23	257,88	77,07	4,43	531,28	21,58
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*30*	
	(ШТ)						
(300-9535)	*Элеваторы*					*10*	
	(ШТ)						
18-06-005-02	Установка элевато ров номером: 3-5	1 118,03	383,00	114,96	5,53	620,07	32,05
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*30*	
	(ШТ)						
(300-9535)	*Элеваторы*					*10*	
	(ШТ)						
18-06-005-03	Установка элевато ров номером: 6, 7	1 980,18	676,01	137,50	7,27	1 166,67	56,57
(300-9507)	*Фланцы стальные*					*30*	
	(ШТ)						
(300-9535)	*Элеваторы*					*10*	
	(ШТ)						

Таблица 18-06-006. Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов

Измеритель: **1 узел**

18-06-006-01	Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром: 15 мм	55,98	34,13	4,40	0,62	17,45	2,90
(300-1187)	*Конденсатоотводчики 45ч12нж д.15 мм*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
18-06-006-02	Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром: 20 мм	55,98	34,13	4,40	0,62	17,45	2,90
(300-1188)	*Конденсатоотводчики 45ч12нж д.20 мм*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
18-06-006-03	Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром: 25 мм	55,98	34,13	4,40	0,62	17,45	2,90
(300-1189)	*Конденсатоотводчики 45ч12нж д.25 мм*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
18-06-006-04	Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром: 32 мм	117,47	55,79	14,37	2,13	47,31	4,74
(300-1190)	*Конденсатоотводчики 45ч12нж д.32 мм*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						
18-06-006-05	Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром: 40 мм	117,47	55,79	14,37	2,13	47,31	4,74
(300-1191)	*Конденсатоотводчики 45ч12нж д.40 мм*					*1*	
	(КОМПЛЕКТ)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-06-006-06	Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром: 50 мм	117,47	55,79	14,37	2,13	47,31	4,74
(300-1192)	*Конденсатоотводчики 45ч12нж д.50 мм (КОМПЛЕКТ)*					*1*	
18-06-006-07	Установка насосов ручных	142,42	72,45	7,97	1,24	62,00	6,69
(300-9470)	*Узлы насосов ручных с трубной обвязкой и арматурой (КОМПЛЕКТ)*					*1*	

Таблица 18-06-007. Установка фильтров

Измеритель: **10 фильтров**

18-06-007-01	Установка фильтров диаметром: 25 мм	157,20	94,07	51,72	4,18	11,41	8,18
(300-9503)	*Фильтры для очистки воды (ШТ)*					*10*	
18-06-007-02	Установка фильтров диаметром: 32 мм	160,10	94,07	52,99	3,58	13,04	8,18
(300-9503)	*Фильтры для очистки воды (ШТ)*					*10*	
18-06-007-03	Установка фильтров диаметром: 40 мм	199,25	112,79	71,79	5,99	14,67	9,92
(300-9503)	*Фильтры для очистки воды (ШТ)*					*10*	
18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	203,30	112,79	74,21	5,96	16,30	9,92
(300-9503)	*Фильтры для очистки воды (ШТ)*					*10*	
18-06-007-05	Установка фильтров диаметром: 65 мм	251,32	137,58	95,81	8,64	17,93	12,10
(300-9503)	*Фильтры для очистки воды (ШТ)*					*10*	
18-06-007-06	Установка фильтров диаметром: 80 мм	333,21	171,00	131,24	9,57	30,97	15,04
(300-9503)	*Фильтры для очистки воды (ШТ)*					*10*	
18-06-007-07	Установка фильтров диаметром: 100 мм	419,21	202,04	171,53	10,39	45,64	17,77
(300-9503)	*Фильтры для очистки воды (ШТ)*					*10*	
18-06-007-08	Установка фильтров диаметром: 125 мм	790,16	485,84	248,90	18,92	55,42	42,73
(300-9503)	*Фильтры для очистки воды (ШТ)*					*10*	
18-06-007-09	Установка фильтров диаметром: 150 мм	1 011,88	599,88	333,76	26,15	78,24	52,76
(300-9503)	*Фильтры для очистки воды (ШТ)*					*10*	

РАЗДЕЛ 07. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И КРАНЫ ВОЗДУШНЫЕ

Таблица 18-07-001. Установка контрольно-измерительных приборов и кранов воздушных

Измеритель: **1 комплект**

18-07-001-01	Установка указателей уровня кранового типа	14,98	9,32	-	-	5,66	0,78
(300-9342)	*Приборы контрольно-измерительные (КОМПЛЕКТ)*					*1*	
18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	3,68	2,67	-	-	1,01	0,22
(300-9342)	*Приборы контрольно-измерительные (КОМПЛЕКТ)*					*1*	
18-07-001-03	Установка манометров: с трехходовым краном и трубкой-сифоном	4,71	3,70	-	-	1,01	0,31
(300-9342)	*Приборы контрольно-измерительные (КОМПЛЕКТ)*					*1*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
18-07-001-04 *(300-9342)*	Установка термометров в оправе прямых и угловых *Приборы контрольно-измерительные* *(КОМПЛЕКТ)*	5,23	3,57	-	-	1,66 *1*	0,31
18-07-001-05 *(300-9342)*	Установка кранов воздушных *Приборы контрольно-измерительные* *(КОМПЛЕКТ)*	2,51	1,50	-	-	1,01 *1*	0,12

Таблица 18-07-002. Установка терморегуляторов радиаторных для однотрубной, двухтрубной системы отопления

Измеритель: **1 терморегулятор**

18-07-002-01 *(300-9361)*	Установка терморегуляторов радиаторных для системы отопления *Терморегуляторы радиаторные* *(КОМПЛЕКТ)*	4,47	4,47	-	-	- *1*	0,38

Приложение 1

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-020129	Краны башенные 8 т при работе на других видах строительства	маш/ч	99,39	15,80
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	113,73	15,80
маш-031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш/ч	26,39	13,02
маш-040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш/ч	9,56	-
маш-042900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2)	маш/ч	2,32	-
маш-330206	Дрели электрические	маш/ч	0,70	-
маш-331451	Перфораторы электрические	маш/ч	1,30	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	6 900,00
101-0022	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	50 100,00
101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3х68,5 мм	т	15 750,00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	4 820,00
101-0388	Сурик железный МА-0115	т	12 400,00
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	5 900,00
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	37 400,00
101-1522	Электроды типа Э-42А 5 мм	т	16 300,00
101-1669	Очес льняной	кг	39,20
101-1703	Прокладки резиновые (пластины технические прессованные)	кг	53,40
101-1757	Ветошь	кг	11,00
101-9102	Дюбели распорные полиэтиленовые	10шт	3,22
101-9680	Шурупы строительные	т	12 200,00
101-9896	Прокладки из паронита	1000шт	5 630,00
113-0312	Графит измельченный	т	4 500,00
204-0059	Анкерные детали поставляемые отдельно	т	12 100,00
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 12 мм	т	24 400,00
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диам. 16 мм	т	23 500,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
300-0257	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 45 мм, корпуса 219 мм	шт.	1 230,00
300-0258	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 57 мм, корпуса 273 мм	шт.	1 690,00
300-0259	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 89 мм, корпуса 325 мм	шт.	2 090,00
300-0260	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 108 мм, корпуса 377 мм	шт.	3 500,00
300-0261	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 133 мм, корпуса 429 мм	шт.	3 290,00
300-0475	Крепления для воздуховодов (подвески)	т	7 420,00
300-0478	Крепления для воздуховодов (хомуты)	т	8 370,00
300-1121	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.3 м3	шт	25,20
300-1122	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.4 м3	шт	28,50
300-1123	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.6 м3	шт	36,00
300-1124	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.8 м3	шт	67,50
300-1125	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1 м3	шт.	99,50
300-1126	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1.25 м3	шт.	48,80
300-1127	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1.5 м3	шт.	62,70
300-1128	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 2 м3	шт.	93,70
300-1130	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 1 м3	шт.	20,50
300-1131	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 1.5 м3	шт.	33,60
300-1132	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 2 м3	шт.	51,90

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
300-1139	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб наружным диаметром корпуса 76 мм	шт	121,00
300-1140	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб наружным диаметром корпуса 89 мм	шт	132,00
300-1141	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб наружным диаметром корпуса 108 мм	шт	166,00
300-1142	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб наружным диаметром корпуса 133 мм	шт	240,00
300-1143	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб наружным диаметром корпуса 159 мм	шт	316,00
300-1144	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб наружным диаметром корпуса 219 мм	шт	433,00
300-1145	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 273 мм	шт.	770,00
300-1146	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 325 мм	шт.	906,00
300-1147	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 426 мм	шт.	1 290,00
300-1161	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 159 мм, наружный диаметр корпуса 325 мм	шт.	2 660,00
300-1162	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 219 мм, наружный диаметр корпуса 426 мм	шт.	3 810,00
300-1163	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 273 мм, наружный диаметр корпуса 530 мм	шт.	4 300,00
300-1174	Колена двойные чугунные КД к трубам отопительным	шт	66,00
300-1187	Конденсатоотводчики 45ч12нж д.15 мм	комплект	126,00
300-1188	Конденсатоотводчики 45ч12нж д.20 мм	комплект	158,00
300-1189	Конденсатоотводчики 45ч12нж д.25 мм	комплект	188,00
300-1190	Конденсатоотводчики 45ч12нж д.32 мм	комплект	260,00
300-1191	Конденсатоотводчики 45ч12нж д.40 мм	комплект	325,00
300-1192	Конденсатоотводчики 45ч12нж д.50 мм	комплект	424,00
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	7,80

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
300-1194	Кронштейны двойные штампованные для крепления радиаторов и ребристых труб на облегченных конструкциях стен при длине кронштейна до 130 мм	100шт	1 257,58
300-1195	Кронштейны для крепления радиаторов на кирпичных и бетонных стенах, длина кронштейна 131 мм	100шт	800,00
300-1196	Кронштейны для крепления радиаторов на кирпичных и бетонных стенах, длина кронштейна 325 мм	100шт	830,00
300-1225	Кронштейны КР1-РС для радиаторов стальных спаренных	комплект	35,00
300-1227	Фланцы чугунные к трубам отопительным ребристым д. 160 мм	шт	15,10
300-9072	Воздухоотводчики	шт	797,00
300-9802	Раствор нитрата и карбоната водный	м3	33,20
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	318,00
411-0001	Вода	м3	2,16
537-0139	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 7.8 мм	10 м	75,80
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм, д. 50 мм	1000 шт.	375,00
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм, д. 100 мм	1000 шт.	1 060,00
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм, д. 150 мм	1000 шт.	1 930,00
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм, д. 200 мм	1000 шт.	2 720,00
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 1 мм, д. 300 мм	1000 шт.	5 240,00
541-0069	Прокладки из паронита марки ПМБ толщиной 3 мм, д. 400 мм	1000 шт.	17 900,00

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 1

РАЗДЕЛ 01. КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ 4

Таблица 18-01-001. Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе 4

Таблица 18-01-002. Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных 6

РАЗДЕЛ 02. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛИ 8

Таблица 18-02-001. Установка водоподогревателей скоростных односекционных 8

Таблица 18-02-002. Установка секций водоподогревателей скоростных 9

Таблица 18-02-003. Установка водоподогревателей емкостных 9

РАЗДЕЛ 03. ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ 10

Таблица 18-03-001. Установка радиаторов и конвекторов 10

Таблица 18-03-002. Установка труб чугунных ребристых 10

Таблица 18-03-003. Установка колен чугунных двойныж ребристым трубам 11

Таблица 18-03-004. Установка регистров из стальных труб 11

РАЗДЕЛ 04. БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ ИКОНДЕНСАЦИОННЫЕ 12

Таблица 18-04-001. Установка баков расширительных круглых и прямоугольных 12

Таблица 18-04-002. Установка баков конденсационных круглых и прямоугольных 14

Таблица 18-04-003. Установка поддонов металлических для баков 15

РАЗДЕЛ 05. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ 16

Таблица 18-05-001. Установка насосов центробежных с электродвигателем 16

Таблица 18-05-002. Установка вставок виброизолирующих к насосам 16

РАЗДЕЛ 06. ВВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ 18

Таблица 18-06-001. Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб 18

Таблица 18-06-002. Установка грязевиков 18

Таблица 18-06-003. Установка воздухосборников ивоздухоотводчиков 20

Таблица 18-06-004. Установка узлов тепловых элеваторных 21

Таблица 18-06-005. Установка элеваторов 22

Таблица 18-06-006. Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов 22

Таблица 18-06-007. Установка фильтров 23

РАЗДЕЛ 07. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И КРАНЫ ВОЗДУШНЫЕ 23

Таблица 18-07-001. Установка контрольно-измерительныхприборов икранов воздушных 23

Таблица 18-07-002. Установка терморегуляторов радиаторных для однотрубной, двухтрубной системы отопления 24

Приложение 1 25

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru