Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградская область

ТЕР 81-02-18-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕР-2001

Сборник № 18

ОТОПЛЕНИЕ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

Издание официальное

Администрация Калининградской области

Калининград
2002

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградская область

ТЕР 81-02-18-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕР-2001

Сборник № 18

ОТОПЛЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

Издание официальное

Администрация Калининградской области

Калининград
2002

Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Калининградской области/ Калининград, 2002, 24 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при строительстве новых, реконструкции, расширении и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений, разработке укрупненных нормативов сметной стоимости, а также для расчетов за выполненные строительные работы.

РАЗРАБОТАН Калининградским областным государственным учреждением «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» (руководитель Зыкова Т.В., исполнители: Баранова В.И., Есина Е.П., Русанова Н.Н., Васильева Л.Л., Вальтер С.И., Войтович Г.С., Орлова Е.В.) с участием разработчика программного комплекса РИК-Net Саватеева Л.Н.

ВНЕСЕН Администрацией Калининградской области

РАССМОТРЕН И УТВЕРЖДЕН Межведомственной комиссией по переходу на новые сметные нормы и цены в строительстве администрации Калининградской области (Лаптев С.В., Бурьянов А.С., Телевяк Н.Р., Зыкова Т.В., Иванова Г.Н., Прохоренко В.П., Аршинова Т.И., Белянина В.Р., Водолагина В.К., Бачин Ю.Н., Прошин П.Е., Аликов Ч.У., Ковальчук В.В., Бушуев В.А., Юдина Т.Р.).
Протокол от 05.11.2002 г. № 3.

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением администрации Калининградской области от 30.12.2002 г. № 652.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России, письмо от 15.11.2002 г. № НЗ-6834/10.

ВЗАМЕН Сборника № 18 «Отопление – внутренние устройства» единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы «СНиП IV-5-82».

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 не могут полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения ОГУ «РЦЦС» Калининградской области.

По вопросам приобретения обращаться в Калининградский региональный центр по ценообразованию в строительстве:

236006, г. Калининград, Московский пр., 95
тел. (0112) 43-18-15, тел./факс (0112) 43-81-91, 43-62-65
E-mail: gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Сборник № 18

Отопление – внутренние устройства

ТЕР-2001-18

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки (ТЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при выполнении работ по установке агрегатов, приборов и устройств систем отопления в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданиях промышленных предприятий.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технологии и организации по каждому виду строительных работ и могут применяться для определения сметной стоимости строительно-монтажных работ всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

1.2. 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/см2), исключая затраты на установку комплектов приборов автоматизации;

— водоподогреватели скоростные поверхностью нагрева одной секции до 30 м2 и емкостные вместимостью до 6 м3;

— 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) определяются по соответствующим сборникам ТЕРм 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/см2), также определяется по Сборникам ТЕРм на монтаж оборудования.

1.3. Расценками 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.

1.4. 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-2001.

1.5. 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 "Трубопроводы внутренние".

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

1.7. 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 ТЕРм–2001-06 на монтаж оборудования "Теплосиловое оборудование".

1.8. Расценки на установку водоподогревателей скоростных представлены двумя таблицами расценок: 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.

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

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

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

1.12. В расценках табл. 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 Сборнику ТЕР–2001-16 "Трубопроводы внутренние".

Затраты на установку регистров из гладких труб без колонок определяются также как прокладка трубопроводов по сборнику ТЕР–2001-16 "Трубопроводы внутренние".

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

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

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

1.15. 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 ТЕРм–2001-08 на монтаж оборудования "Электрические установки".

1.16. Затраты на промывку и гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления предусмотрены соответствующими расценками сборника ТЕР–2001-16 "Трубопроводы внутренние".

1.17. Затраты на тепловое испытание систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов принимаются в размере 3% от заработной платы рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин, учтенных в расценках на устройство указанных систем.

1.18. 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 к технической части

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-строителей, 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: **котел**						
18-01-001-1	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч)	1373,11	261,14	64,67	2,26	1047,30	24,09
300-1571	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка КЧМ-2УЭ "Каунас", количество секций 10, теплопроизводительность 0,059 / комплект	-	-	-	-	1,0	-
	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе водогрейных теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количеством секций:						
18-01-001-2	до 14	3296,54	836,52	302,59	6,48	2157,43	77,17
300-1572	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 14, теплопроизводительность 0,119/0,102 / комплект	-	-	-	-	1,0	-
18-01-001-3	до 18	4053,89	912,19	307,57	7,84	2834,13	84,15
300-1573	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 18, теплопроизводительность 0,154/0,132 / комплект	-	-	-	-	1,0	-
18-01-001-4	до 22	4609,97	987,74	302,28	8,29	3319,95	91,12
300-1574	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 22, теплопроизводительность 0,189/0,163 / комплект	-	-	-	-	1,0	-
18-01-001-5	до 26	5181,15	1063,40	309,51	9,65	3808,24	98,10
300-1575	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 26, теплопроизводительность 0,224/0,193 / комплект	-	-	-	-	1,0	-

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-строителей, 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
	Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе паровых теплопроизводительностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч), количеством секций:						
18-01-001-6 300-1576	до 14 Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количеством секций 14, теплопроизводительность 0,119/0,102 / комплект	3443,30 -	926,39 -	342,00 -	7,39 -	2174,91 1,0	85,46 -
18-01-001-7 300-1577	до 18 Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количеством секций 18, теплопроизводительность 0,154/0,132 / комплект	3690,57 -	1001,94 -	347,00 -	8,90 -	2341,63 1,0	92,43 -
18-01-001-8 300-1578	до 22 Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количеством секций 22, теплопроизводительность 0,189/0,163 / комплект	4449,77 -	1077,60 -	353,08 -	10,86 -	3019,09 1,0	99,41 -
18-01-001-9 300-1579	до 26 Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количеством секций 26, теплопроизводительность 0,224/0,193 / комплект	5010,54 -	1153,16 -	361,44 -	12,37 -	3495,94 1,0	106,38 -
18-01-001-10	Добавляется сверх 26 секций за каждые 4 полные и неполные секции	388,16	75,34	18,04	0,60	294,78	6,95
ТАБЛИЦА 18-01-002. Установка котлов стальных жаротрубных пароводогрейных							
	Измеритель: **котел**						
	Установка котлов стальных жаротрубных пароводных на твердом топливе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):						
18-01-002-1 300-1561	до 0,21 (0,18) Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,21 (0,18) МВт (Гкал/ч) / комплект	1587,31 -	500,40 -	258,01 -	7,69 -	828,90 1,0	50,14 -
18-01-002-2	до 0,31 (0,27)	1782,71	580,94	325,56	10,41	876,21	58,21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
300-1562	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,31 (0,27) МВт (Гкал/ч) / комплект	-	-	-	-	1,0	-
18-01-002-3	до 0,46 (0,4)	1920,53	650,50	392,02	12,21	878,01	65,18
300-1563	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,46 (0,4) МВт (Гкал/ч) / комплект	-	-	-	-	1,0	-
18-01-002-4	до 0,64 (0,55)	2803,21	819,16	505,29	16,29	1478,76	82,08
300-1564	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,64 (0,55) МВт (Гкал/ч) / комплект	-	-	-	-	1,0	-
18-01-002-5	до 0,84 (0,72)	3606,57	1069,36	715,37	22,02	1821,84	107,15
300-1565	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,84 (0,72) МВт (Гкал/ч) / комплект	-	-	-	-	1,0	-
	Установка котлов стальных жаротрубных пароводных на жидком топливе или газе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч):						
18-01-002-6	до 0,21 (0,18)	2105,02	407,98	344,14	23,22	1352,90	40,88
300-1566	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,21 (0,18) МВт (Гкал/ч) / комплект	-	-	-	-	1,0	-
18-01-002-7	до 0,31 (0,27)	2276,71	487,32	388,79	26,99	1400,60	48,83
300-1567	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,31 (0,27) МВт (Гкал/ч) / комплект	-	-	-	-	1,0	-
18-01-002-8	до 0,46 (0,4)	2533,42	561,28	569,74	40,11	1402,40	56,24
300-1568	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,46 (0,4) МВт (Гкал/ч) / комплект	-	-	-	-	1,0	-
18-01-002-9	до 0,64 (0,55)	3418,84	726,64	681,17	49,01	2011,03	72,81

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
300-1569	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,64 (0,55) МВт (Гкал/ч) / комплект	-	-	-	-	1,0	-
18-01-002-10	до 0,84 (0,72)	4536,89	972,55	1184,89	84,45	2379,45	97,45
300-1570	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,84 (0,72) МВт (Гкал/ч) / комплект	-	-	-	-	1,0	-

РАЗДЕЛ 02. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛИ

ТАБЛИЦА 18-02-001. Установка водоподогревателей скоростных односекционных

Измеритель: **водоподогреватель**

	Установка водоподогревателей скоростных односекционных поверхностью нагрева одной секции:						
18-02-001-1	до 4 м2	7348,79	94,54	75,66	0,45	7178,59	9,25
18-02-001-2	до 8 м2	10882,28	140,32	103,53	1,51	10638,43	13,73
18-02-001-3	до 12 м2	15959,10	182,73	146,19	2,11	15630,18	17,88
18-02-001-4	до 20 м2	25194,75	258,46	195,75	2,41	24740,54	25,29
18-02-001-5	до 30 м2	33534,19	296,28	297,26	3,62	32940,65	28,99

ТАБЛИЦА 18-02-002. Установка секций водоподогревателей скоростных

Измеритель: **секция**

	Установка секций водоподогревателей скоростных поверхностью нагрева одной секции:						
18-02-002-1	до 4 м2	7133,38	21,13	34,06	0,30	7078,19	2,22
18-02-002-2	до 8 м2	10045,34	33,89	63,04	1,21	9948,41	3,56
18-02-002-3	до 12 м2	14852,30	43,79	85,46	1,81	14723,05	4,60
18-02-002-4	до 20 м2	23525,11	60,64	124,96	2,56	23339,51	6,37
18-02-002-5	до 30 м2	31575,51	75,78	178,13	3,62	31321,60	7,96

ТАБЛИЦА 18-02-003. Установка водоподогревателей емкостных

Измеритель: **водоподогреватель**

	Установка водоподогревателей емкостных вместимостью:						
18-02-003-1	до 1 м3	743,04	144,20	72,16	3,47	526,68	14,61
300-0152	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД N 3068, объемом 1 м3 / шт.	-	-	-	-	1,0	-
18-02-003-2	до 2 м3	944,75	220,59	123,58	5,73	600,58	22,35
300-0153	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД N 3069, объемом 1,6 м3 / шт.	-	-	-	-	1,0	-
18-02-003-3	до 4 м3	1082,67	302,32	176,63	8,44	603,72	30,63

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-строителей, 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
300-0154	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД N 3070, объемом 2,5 м3 / шт.	-	-	-	-	1,0	-
18-02-003-4	до 6 м3	1235,64	380,88	225,15	10,71	629,61	38,59
300-0155	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД N 3071, объемом 4 м3 / шт.	-	-	-	-	1,0	-

РАЗДЕЛ 03. ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

ТАБЛИЦА 18-03-001. Установка радиаторов и конвекторов

Измеритель: **100 кВт радиаторов и конвекторов**

18-03-001-1	Установка радиаторов чугунных	31354,81	720,66	455,87	31,11	30178,28	75,70
18-03-001-2	Установка радиаторов стальных	44540,80	624,51	275,04	14,74	43641,25	65,60
18-03-001-3	Установка конвекторов	29209,69	919,35	231,81	12,26	28058,53	96,57

ТАБЛИЦА 18-03-002. Установка труб чугунных ребристых

Измеритель: **100 труб ребристых**

	Установка чугунных ребристых труб длиной:						
18-03-002-1	до 0,5 м	25618,17	1106,00	713,50	59,71	23798,67	117,66
18-03-002-2	до 1,0 м	38833,15	1106,00	713,50	59,71	37013,65	117,66
18-03-002-3	до 1,5 м	52266,15	1106,00	713,50	59,71	50446,65	117,66
18-03-002-4	до 2,0 м	86122,15	1106,00	713,50	59,71	84302,65	117,66

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

Измеритель: **10 колен**

18-03-003-1	Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам	1014,17	48,60	18,19	1,12	947,38	5,17

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

Измеритель: **100 м труб нитки регистра**

	Установка регистров из стальных труб водогазопроводных диаметром нитки:						
18-03-004-1	20 мм	5384,53	159,31	60,46	1,64	5164,76	16,24
18-03-004-2	25 мм	6530,53	159,31	60,46	1,64	6310,76	16,24
18-03-004-3	32 мм	7330,53	159,31	60,46	1,64	7110,76	16,24
18-03-004-4	40 мм	8230,53	159,31	60,46	1,64	8010,76	16,24
	Установка регистров из стальных труб сварных диаметром нитки:						
18-03-004-5	50 мм	12630,53	159,31	60,46	1,64	12410,76	16,24
18-03-004-6	70 мм	14830,53	159,31	60,46	1,64	14610,76	16,24
18-03-004-7	80 мм	16635,01	255,55	113,13	2,07	16266,33	26,05
18-03-004-8	100 мм	22735,01	255,55	113,13	2,07	22366,33	26,05

РАЗДЕЛ 04. БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ И КОНДЕНСАЦИОННЫЕ

ТАБЛИЦА 18-04-001. Установка баков расширительных

Измеритель: **бак**

	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью:						

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-строителей, 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
18-04-001-1	до 0,1 м3	606,16	37,88	28,68	0,41	539,60	4,03
18-04-001-2	до 0,15 м3	724,16	37,88	28,68	0,41	657,60	4,03
18-04-001-3	до 0,2 м3	799,16	37,88	28,68	0,41	732,60	4,03
18-04-001-4	до 0,3 м3	1142,16	37,88	28,68	0,41	1075,60	4,03
18-04-001-5	до 0,4 м3	1228,16	37,88	28,68	0,41	1161,60	4,03
18-04-001-6	до 0,5 м3	1372,32	89,68	34,31	0,56	1248,33	9,54
18-04-001-7	до 0,6 м3	1458,32	89,68	34,31	0,56	1334,33	9,54
18-04-001-8	до 0,8 м3	1584,59	89,68	34,31	0,56	1460,60	9,54
18-04-001-9	до 1,0 м3	1840,05	113,74	47,29	1,10	1679,02	12,10
18-04-001-10	до 1,2 м3	1947,05	113,74	47,29	1,10	1786,02	12,10
18-04-001-11	до 1,5 м3	2148,51	115,81	32,68	1,10	2000,02	12,32
18-04-001-12	до 2,0 м3	2419,39	149,74	30,11	1,66	2239,54	15,93
18-04-001-13	до 2,5 м3	2783,39	149,74	30,11	1,66	2603,54	15,93
18-04-001-14	до 3,0 м3	3005,04	172,21	53,57	2,10	2779,26	18,32
18-04-001-15	до 3,5 м3	3284,04	172,21	53,57	2,10	3058,26	18,32
18-04-001-16	до 4,0 м3	3688,91	172,21	52,44	2,10	3464,26	18,32
	Установка баков унифицированных с переливным бачком вместимостью:						
18-04-001-17	до 1,0 м3	5708,51	115,81	32,68	1,10	5560,02	12,32
18-04-001-18	до 1,5 м3	6903,51	115,81	32,68	1,10	6755,02	12,32
18-04-001-19	до 2,0 м3	7759,09	149,74	41,81	2,63	7567,54	15,93
ТАБЛИЦА 18-04-002. Установка баков конденсационных							
	Измеритель: **бак**						
	Установка баков конденсационных емкостью:						
18-04-002-1	до 0,3 м3	1489,93	113,10	37,60	1,06	1339,23	11,88
18-04-002-2	до 0,4 м3	1605,93	113,10	37,60	1,06	1455,23	11,88
18-04-002-3	до 0,6 м3	1913,93	113,10	37,60	1,06	1763,23	11,88
18-04-002-4	до 0,8 м3	2279,93	113,10	37,60	1,06	2129,23	11,88
18-04-002-5	до 1,0 м3	2466,48	143,18	49,70	1,51	2273,60	15,04
18-04-002-6	до 1,25 м3	2793,48	143,18	49,70	1,51	2600,60	15,04
18-04-002-7	до 1,5 м3	3064,48	143,18	49,70	1,51	2871,60	15,04
18-04-002-8	до 2,0 м3	3930,81	176,41	69,00	2,56	3685,40	18,53
18-04-002-9	до 3,0 м3	5240,80	196,11	83,69	3,47	4961,00	20,60
ТАБЛИЦА 18-04-003. Установка поддонов металлических для баков							
	Измеритель: **поддон**						
	Установка поддонов металлических для баков вместимостью:						
18-04-003-1	до 2 м3	2933,37	13,55	8,82	0,13	2911,00	1,46
18-04-003-2	до 4 м3	3925,14	18,93	12,21	0,28	3894,00	2,04
РАЗДЕЛ 05. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ							
ТАБЛИЦА 18-05-001. Установка насосов центробежных с электродвигателем							
	Измеритель: **насос**						
	Установка насосов центробежных с электродвигателем массой агрегата:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
18-05-001-1	до 0,1 т	2733,84	139,86	13,45	0,75	2580,53	14,17
18-05-001-2	до 0,2 т	5057,26	175,39	27,78	1,51	4854,09	17,77
18-05-001-3	до 0,3 т	10653,48	199,08	49,95	2,26	10404,45	20,17
18-05-001-4	до 0,5 т	10740,22	273,30	84,57	3,02	10382,35	27,69
18-05-001-5	до 0,75 т	5828,03	333,51	94,15	4,07	5400,37	33,79
ТАБЛИЦА 18-05-002. Установка вставок виброизолирующих к насосам							
	Измеритель: **10 вставок**						
	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1 МПа, диаметром:						
18-05-002-1	125 мм	8399,49	215,17	81,44	1,66	8102,88	21,80
18-05-002-2	150 мм	10647,22	280,80	104,49	3,32	10261,93	28,45
	Установка вставок виброизолирующих к насосам давлением 1,6 МПа, диаметром:						
18-05-002-3	50 мм	4419,08	111,93	32,47	0,45	4274,68	11,34
18-05-002-4	65 мм	5906,74	157,03	59,57	0,60	5690,14	15,91
18-05-002-5	80 мм	6263,38	157,03	56,51	0,60	6049,84	15,91
18-05-002-6	100 мм	7936,21	185,06	69,38	1,66	7681,77	18,75
18-05-002-7	150 мм	13327,22	280,80	104,49	3,32	12941,93	28,45
18-05-002-8	200 мм	17791,35	386,21	166,43	6,64	17238,71	39,13
18-05-002-9	300 мм	25693,69	584,21	264,95	8,29	24844,53	59,19
РАЗДЕЛ 06. ВВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ							
ТАБЛИЦА 18-06-001. Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб							
	Измеритель: **гребенка**						
	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса:						
18-06-001-1	108 мм	841,20	76,45	7,39	0,30	757,36	7,48
18-06-001-2	159 мм	905,20	76,45	7,39	0,30	821,36	7,48
18-06-001-3	219 мм	1579,17	98,52	16,98	0,60	1463,67	9,64
18-06-001-4	273 мм	2741,29	135,93	35,22	1,51	2570,14	13,30
18-06-001-5	325 мм	3935,29	135,93	35,22	1,51	3764,14	13,30
ТАБЛИЦА 18-06-002. Установка грязевиков							
	Измеритель: **шт.**						
	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков:						
18-06-002-1	до 45 мм	1550,36	28,43	8,87	0,15	1513,06	2,88
18-06-002-2	до 57 мм	1909,36	28,43	8,87	0,15	1872,06	2,88
18-06-002-3	до 89 мм	2423,15	38,49	16,38	0,30	2368,28	3,90
18-06-002-4	до 108 мм	3821,15	38,49	16,38	0,30	3766,28	3,90
18-06-002-5	до 133 мм	4317,51	82,32	22,83	0,60	4212,36	8,34
18-06-002-6	до 159 мм	3311,51	82,32	22,83	0,60	3206,36	8,34
18-06-002-7	до 219 мм	5095,03	121,60	43,21	1,51	4930,22	12,32
18-06-002-8	до 273 мм	7890,33	151,70	65,45	2,11	7673,18	15,37

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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 18-06-003. Установка воздухосборников и воздухоотводчиков							
	Измеритель: **шт.**						
	Установка воздухосборников наружным диаметром:						
18-06-003-1	76 мм	130,77	12,22	9,25	0,15	109,30	1,21
18-06-003-2	89 мм	136,77	12,22	9,25	0,15	115,30	1,21
18-06-003-3	108 мм	155,77	12,22	9,25	0,15	134,30	1,21
18-06-003-4	133 мм	194,77	12,22	9,25	0,15	173,30	1,21
18-06-003-5	159 мм	247,77	12,22	9,25	0,15	226,30	1,21
18-06-003-6	219 мм	356,41	12,22	9,25	0,15	334,94	1,21
18-06-003-7	273 мм	537,41	12,22	9,25	0,15	515,94	1,21
18-06-003-8	325 мм	716,31	29,49	11,48	0,30	675,34	2,92
18-06-003-9	426 мм	1024,31	29,49	11,48	0,30	983,34	2,92
18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	132,46	16,77	10,14	0,30	105,55	1,66
ТАБЛИЦА 18-06-004. Установка узлов тепловых элеваторных							
	Измеритель: **узел**						
	Установка узлов тепловых элеваторных номером:						
18-06-004-1	1, 2	5760,31	105,88	33,25	1,51	5621,18	10,36
18-06-004-2	3-5	7778,98	129,18	44,16	1,81	7605,64	12,64
18-06-004-3	6, 7	9970,99	148,19	68,55	2,41	9754,25	14,50
ТАБЛИЦА 18-06-005. Установка элеваторов							
	Измеритель: **10 шт.**						
	Установка элеваторов номером:						
18-06-005-1	1, 2	9811,02	223,78	85,85	0,60	9501,39	21,58
18-06-005-2	3-5	16178,18	332,36	120,31	1,66	15725,51	32,05
18-06-005-3	6, 7	20206,17	586,63	141,72	3,32	19477,82	56,57
ТАБЛИЦА 18-06-006. Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов							
	Измеритель: **узел**						
	Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром:						
18-06-006-1	15 мм	370,09	29,64	6,74	0,15	333,71	2,90
18-06-006-2	20 мм	418,09	29,64	6,74	0,15	381,71	2,90
18-06-006-3	25 мм	492,09	29,64	6,74	0,15	455,71	2,90
18-06-006-4	32 мм	732,65	48,44	21,09	0,60	663,12	4,74
18-06-006-5	40 мм	890,65	48,44	21,09	0,60	821,12	4,74
18-06-006-6	50 мм	913,65	48,44	21,09	0,60	844,12	4,74
18-06-006-7	Установка насосов ручных	1733,83	62,89	11,73	0,30	1659,21	6,69
ТАБЛИЦА 18-06-007. Установка фильтров							
	Измеритель: **10 фильтров**						
	Установка фильтров диаметром:						
18-06-007-1	25 мм	1134,72	81,64	64,03	0,15	989,05	8,18
18-06-007-2	32 мм	1773,27	81,64	61,29	0,45	1630,34	8,18
18-06-007-3	40 мм	2238,32	97,91	88,78	0,45	2051,63	9,92
18-06-007-4	50 мм	3280,47	97,91	89,63	0,75	3092,93	9,92
18-06-007-5	65 мм	6830,93	119,43	117,28	1,66	6594,22	12,10

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, 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
18-06-007-6	80 мм	10659,50	148,44	146,50	3,32	10364,56	15,04
18-06-007-7	100 мм	20961,07	175,39	179,48	4,98	20606,20	17,77
18-06-007-8	125 мм	26679,29	421,75	273,59	8,29	25983,95	42,73
18-06-007-9	150 мм	34491,84	520,74	369,05	11,46	33602,05	52,76

РАЗДЕЛ 07. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И КРАНЫ ВОЗДУШНЫЕ

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

Измеритель: **компл.**

18-07-001-1	Установка указателей уровня кранового типа	709,04	8,09	-	-	700,95	0,78
	Установка манометров:						
18-07-001-2	с трехходовым краном	229,19	2,32	-	-	226,87	0,22
18-07-001-3	с трехходовым краном и трубкой-сифоном	258,08	3,21	-	-	254,87	0,31
18-07-001-4	Установка термометров в оправе прямых и угловых	310,82	3,09	-	-	307,73	0,31
18-07-001-5	Установка кранов воздушных	33,54	1,30	-	-	32,24	0,12

Приложение

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН И РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г. (учтены в сборнике ТЕР-2001-18)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.	В т.ч. оплата труда машинистов, руб.
02-0129	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.ч	95,03	12,94
02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	113,68	15,08
03-1121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	маш.ч	24,64	11,24
04-0502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,47	-
04-2900	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания, низкое 0,1 (1) МПа (кгс/см2), высокое 10 (100) МПа (кгс/см2)	маш.ч	33,21	-
33-0206	Дрели электрические	маш.ч	4,75	-
33-1451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,75	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	112,39	-

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	13816
101-0022	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	37530
101-0135	Гвозди винтовые 4.5х90 мм	т	9117,5
101-0148	Дюбели с калиброванной головкой (россыпью) 3х68.5 мм	т	15444
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	6852
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16286
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	7777,5
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	17234
101-1488	Шурупы с шестигранной головкой 12х70 мм	т	12724
101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	12927
101-1669	Очес льняной	кг	37,29
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	45,64
101-1757	Ветошь	кг	17,11
113-0312	Графит измельченный	т	8329,5
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	15375
300-0010	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,1 м3	шт.	535
300-0011	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,15 м3	шт.	653
300-0012	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,2 м3	шт.	728
300-0013	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,3 м3	шт.	1071
300-0014	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,4 м3	шт.	1157
300-0015	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,5 м3	шт.	1242
300-0016	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,6 м3	шт.	1328
300-0017	Баки расширительные круглые вместимостью до 0,8 м3	шт.	1456
300-0018	Баки расширительные круглые вместимостью до 1 м3	шт.	1671
300-0019	Баки расширительные круглые вместимостью до 1,2 м3	шт.	1778
300-0020	Баки расширительные круглые вместимостью до 1,5 м3	шт.	1992

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
300-0021	Баки расширительные круглые вместимостью до 2 м3	шт.	2228
300-0022	Баки расширительные круглые вместимостью до 2,5 м3	шт.	2592
300-0023	Баки расширительные круглые вместимостью до 3 м3	шт.	2763
300-0024	Баки расширительные круглые вместимостью до 3,5 м3	шт.	3042
300-0025	Баки расширительные круглые вместимостью до 4 м3	шт.	3448
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	23463
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	20580
300-0152	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД N 3068, объемом 1 м3	шт.	-
300-0153	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД N 3069, объемом 1,6 м3	шт.	-
300-0154	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД N 3070, объемом 2,5 м3	шт.	-
300-0155	Водоподогреватели паровые емкие горизонтальные СТД N 3071, объемом 4 м3	шт.	-
300-0254	Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами наружный диаметр корпуса 108 мм, длина корпуса 1 м, количество патрубков 4 шт., наружный диаметр патрубка 57 мм	комплект	753
300-0255	Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами наружный диаметр корпуса 159 мм, длина корпуса 1 м, количество патрубков 4 шт., наружный диаметр патрубка 57 мм	комплект	817
300-0257	Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 45 мм, корпуса 219 мм	шт.	1224
300-0258	Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 57 мм, корпуса 273 мм	шт.	1539
300-0259	Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 89 мм, корпуса 325 мм	шт.	1892
300-0260	Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 108 мм, корпуса 377 мм	шт.	3190
300-0261	Грязевики из стальных электросварных и водо-газопроводных труб с наружным диаметром входного патрубка 133 мм, корпуса 429 мм	шт.	3338
300-0420	Конвекторы отопительные типа "АККОРД" с креплениями, без кожуха	кВт	280
300-0474	Краны для спуска воздуха СТД 7073В, латунные	шт.	31,37
300-0475	Крепления для воздуховодов подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	т	8136
300-0478	Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205	т	8814
300-0555	Радиаторы отопительные чугунные марка МС-140, высота полная 588 мм, высота монтажная 500 мм	кВт	284,51
300-0559	Радиаторы стальные отопительные панельные РСВ2-1, РСВ2-6, однорядные	кВт	425,45
300-0582	Регистры отопительные из стальных водо-газопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 20 мм	м	46,54
300-0583	Регистры отопительные из стальных водо-газопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 25 мм	м	58
300-0584	Регистры отопительные из стальных водо-газопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 32 мм	м	66
300-0585	Регистры отопительные из стальных водо-газопроводных неоцинкованных труб диаметром нитки 40 мм	м	75
300-0586	Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 57 мм	м	119
300-0587	Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 76 мм	м	141
300-0588	Регистры отопительные из стальных электросварных труб диаметром нитки 89 мм	м	155
300-0589	Регистры отопительные из стальных элсктросварных труб диаметром нитки 108 мм	м	216

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
300-0643	Трубы чугунные отопительные ребристые повышенной теплоплотности ТР-2,0	шт.	744
300-0927	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0.1 и 0.25 МПа (1 и 2.5 кгс/см2), диаметром 15 мм	шт.	22
300-0965	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 40 мм	шт.	50
300-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	61
300-0967	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 65 мм	шт.	83
300-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	88
300-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	113
300-0970	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 125 мм	шт.	182
300-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 150 мм	шт.	227
300-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 200 мм	шт.	307
300-0973	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 250 мм	шт.	427
300-0974	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 300 мм	шт.	516
300-0976	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 400 мм	шт.	840
300-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	73
300-0984	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм	шт.	100
300-0985	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	106
300-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	135
300-0988	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 150 мм	шт.	272
300-0989	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 200 мм	шт.	334
300-0991	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 300 мм	шт.	560
300-1099	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N 1 и 2	шт.	703
300-1100	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N 3 и 4	шт.	1237
300-1102	Элеваторы ВТИ стальные из стальных труб и сортовой стали, N 6 и 7	шт.	1485
300-1121	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.3 м3	шт.	1041
300-1122	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.4 м3	шт.	1157
300-1123	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.6 м3	шт.	1465
300-1124	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 0.8 м3	шт.	1831
300-1125	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1 м3	шт.	1870
300-1126	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1.25 м3	шт.	2197
300-1127	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 1.5 м3	шт.	2468
300-1128	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 2 м3	шт.	3123

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
300-1129	Баки конденсационные (круглые и прямоугольные) без водоуказателя, емкостью до 3 м3	шт.	4395
300-1130	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 1 м3	шт.	5552
300-1131	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 1.5 м3	шт.	6747
300-1132	Баки расширительные унифицированные с переливным бачком, емкостью до 2 м3	шт.	7556
300-1139	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 76 мм	шт.	72
300-1140	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 89 мм	шт.	78
300-1141	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 108 мм	шт.	97
300-1142	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 133 мм	шт.	136
300-1143	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 159 мм	шт.	189
300-1144	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 219 мм	шт.	299
300-1145	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 273 мм	шт.	480
300-1146	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 325 мм	шт.	635
300-1147	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 426 мм	шт.	943
300-1148	Вставки виброизолирующие на давление 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 125 мм	комплект	577
300-1149	Вставки виброизолирующие на давление 1 МПа (10 кгс/см2), диаметром 150 мм	комплект	747
300-1150	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм	комплект	331
300-1151	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм	комплект	440
300-1152	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм	комплект	472
300-1153	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 100 мм	комплект	603
300-1154	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 150 мм	комплект	970
300-1155	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 200 мм	комплект	1311
300-1156	Вставки виброизолирующие на давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 300 мм	комплект	1809
300-1161	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 159 мм, наружный диаметр корпуса 325 мм	шт.	2152
300-1162	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 219 мм, наружный диаметр корпуса 426 мм	шт.	3491
300-1163	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали наружный диаметр входного патрубка 273 мм, наружный диаметр корпуса 530 мм	шт.	5642
300-1174	Колено двойное чугунное КД к трубам отопительным	шт.	68
300-1175	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром 50 мм	шт.	255,73
300-1176	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром 80 мм	шт.	328,19
300-1177	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром 100 мм	шт.	490,14

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
300-1187	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоотводчика-0, диаметр 15 мм	комплект	315
300-1188	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоотводчика-0, диаметр 20 мм	комплект	363
300-1189	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоотводчика-1, диаметр 25 мм	комплект	437
300-1190	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоотводчика-2, диаметр 32 мм	комплект	612
300-1191	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоотводчика-3, диаметр 40 мм	комплект	770
300-1192	Конденсатоотводчики муфтовые 45Ч12НЖ в трубной обвязке из водогазопроводных труб с тремя вентилями N конденсатоотводчика-4, диаметр 50 мм	комплект	793
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	8,52
300-1194	Кронштейны двойные штампованные для крепления радиаторов и ребристых труб на облегченных конструкциях стен при длине кронштейна до 130 мм	100 шт.	1595
300-1195	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	973
300-1196	Кронштейны радиаторные на кирпичных и бетонных стенах, при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	1231
300-1207	Трубы чугунные отопительные ребристые, в комплекте с двойными коленами, фланцами, кронштейнами, болтами, гайками и прокладками, длиной 500 мм	шт.	138,97
300-1208	Трубы чугунные отопительные ребристые, в комплекте с двойными коленами, фланцами, кронштейнами, болтами, гайками и прокладками, длиной 1000 мм	шт.	271,11
300-1209	Трубы чугунные отопительные ребристые, в комплекте с двойными коленами, фланцами, кронштейнами, болтами, гайками и прокладками, длиной 1500 мм	шт.	405,44
300-1210	Узлы тепловые элеваторные (без средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми N 1.2; ДЛ-2.5; В-0.8	комплект	3519
300-1211	Узлы тепловые элеваторные (без средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми N 3,4,5; ДЛ-2.8; В-0.8	комплект	4485
300-1212	Узлы тепловые элеваторные (без средств автоматики и измерительных приборов) с грязевиками, катушками, кранами сальниковыми и трехходовыми N 6.7; ДЛ-3.1; В-0.8	комплект	5382
300-1213	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 25 мм	шт.	98
300-1214	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 32 мм	шт.	162
300-1215	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 40 мм	шт.	204
300-1216	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 50 мм	шт.	308
300-1217	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 65 мм	шт.	658
300-1218	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 80 мм	шт.	1034
300-1219	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 100 мм	шт.	2057
300-1220	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 125 мм	шт.	2594

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
300-1221	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметром 150 мм	шт.	3354
300-1225	Кронштейны КР1-РС для радиаторов стальных спаренных	комплект	21,59
300-1227	Фланцы чугунные к трубам отопительным ребристым диаметром 160 мм	шт.	17,52
300-1464	Указатель уровня 12с17бк давлением 3,9 Мпа (40 кгс/см2) с водоуказательным стеклом, номер 2	комплект	691
300-1467	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град. С в оправе	комплект	306
300-1470	Узлы насосов ручных из ствальных водогазопроводных труб с 4-мя сальниковаыми кранами и обратным клапаном диаметром 40 мм	комплект	1600
300-1489	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым присоединением Рр 1,0 МПа, Т max 120 град С, D 15 мм	шт.	74,6
300-1492	Поддоны для баков вместимостью до 2 м3, размер 1,52х1,2 м	шт.	2911
300-1493	Поддоны для баков вместимостью до 4 м3, размер 3,0х1,2 м	шт.	3894
300-1494	Насосы центробежные 8/18 с электродвигателем 4А 180 А2 массой агрегата до 0,1 т	комплект	2392
300-1495	Насосы центробежные 45/30 с электродвигателем 4А 112 М2 массой агрегата до 0,2 т	комплект	4518
300-1496	Насосы центробежные 45/56 с электродвигателем 4А 160 S2 массой агрегата до 0,3 т	комплект	10092
300-1497	Насосы центробежные 90/35 с электродвигателем 4А 160 S2 массой агрегата до 0,5 т	комплект	9886
300-1561	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,21 (0,18) МВт (Гкал/ч)	комплект	-
300-1562	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,31 (0,27) МВт (Гкал/ч)	комплект	-
300-1563	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,46 (0,4) МВт (Гкал/ч)	комплект	-
300-1564	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,64 (0,55) МВт (Гкал/ч)	комплект	-
300-1565	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на твердом топливе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" теплопроводностью до 0,84 (0,72) МВт (Гкал/ч)	комплект	-
300-1566	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,21 (0,18) МВт (Гкал/ч)	комплект	-
300-1567	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,31 (0,27) МВт (Гкал/ч)	комплект	-
300-1568	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,46 (0,4) МВт (Гкал/ч)	комплект	-
300-1569	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,64 (0,55) МВт (Гкал/ч)	комплект	-
300-1570	Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе поставки ОАО "Дорогобужкотломаш" в комплекте с горелками НП "Брестсельмаш" теплопроводностью до 0,84 (0,72) МВт (Гкал/ч)	комплект	-
300-1571	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка КЧМ-2УЭ "Каунас", количество секций 10, теплопроизводительность 0,059	комплект	-
300-1572	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 14, теплопроизводительность 0,119/0,102	комплект	-

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
300-1573	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 18, теплопроизводительность 0,154/0,132	комплект	-
300-1574	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 22, теплопроизводительность 0,189/0,163	комплект	-
300-1575	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количество секций 26, теплопроизводительность 0,224/0,193	комплект	-
300-1576	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количеством секций 14, теплопроизводительность 0,119/0,102	комплект	-
300-1577	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количеством секций 18, теплопроизводительность 0,154/0,132	комплект	-
300-1578	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количеством секций 22, теплопроизводительность 0,189/0,163	комплект	-
300-1579	Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе паровые теплопроводностью более 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч): марка "Универсал-5М", количеством секций 26, теплопроизводительность 0,224/0,193	комплект	-
300-1581	Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами: наружный диаметр корпуса 219 мм, длина корпуса 1,5 м, количество патрубков 4 шт., наружный диаметр патрубка 89 мм	комплект	1455
300-1582	Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами: наружный диаметр корпуса 273 мм, длина корпуса 2 м, количество патрубков 6 шт., наружный диаметр патрубка 108 мм	комплект	2546
300-1583	Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами: наружный диаметр корпуса 325 мм, длина корпуса 2,5 м, количество патрубков 8 шт., наружный диаметр патрубка 108 мм	комплект	3740
300-1601	Водонагреватели односекционные N 09 с поверхностью нагрева одной секции 3,4 м2	шт.	6802
300-1602	Водонагреватели односекционные N 10 с поверхностью нагрева одной секции 6,9 м2	шт.	9642
300-1603	Водонагреватели односекционные N 12 с поверхностью нагрева одной секции 12 м2	шт.	14241
300-1604	Водонагреватели односекционные N 14 с поверхностью нагрева одной секции 20,3 м2	шт.	22566
300-1605	Водонагреватели односекционные N 16 с поверхностью нагрева одной секции 28 м2	шт.	30311
300-1611	Секции водоподогревателей односекционные N 09 с поверхностью нагрева одной секции 3,4 м2 с калачом	шт.	7037
300-1612	Секции водоподогревателей односекционные N 10 с поверхностью нагрева одной секции 6,9 м2 с калачом	шт.	9876
300-1613	Секции водоподогревателей односекционные N 12 с поверхностью нагрева одной секции 12 м2 с калачом	шт.	14589
300-1614	Секции водоподогревателей односекционные N 14 с поверхностью нагрева одной секции 20,3 м2 с калачом	шт.	23116
300-1615	Секции водоподогревателей односекционные N 16 с поверхностью нагрева одной секции 28 м2 с калачом	шт.	31050
300-9171-1	Клапаны взрывные: мембрана из листового асбеста толщиной 3 мм, закрепленная в металлической рамке, площадь F = 0,16 м2	шт.	262
300-9224	Каркас котла	кг	14

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
300-9342-2	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1,5) с резьбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16	комплект	226
300-9342-3	Манометр для неагрессивных сред (класс точности 1,5) с резбовым присоединением марка МП-3У-16 с трехходовым краном 11П18пкРу16 с трубкой сифоном	комплект	254
300-9802	Водный раствор нитрата и карбоната	м3	45,83
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м3	405,29
411-0001	Вода	м3	3,6
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	104
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3435,2
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5626
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	7947,1
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10375
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	19811
541-0069	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм	1000 шт.	22697
541-0092	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 250 мм	1000 шт.	13430

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
1. Общие указания ... 3
2. Правила исчисления объемов работ ... 4
Приложение к технической части СОСТАВ КОМПЛЕКТА ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ ... 4
РАЗДЕЛ 01. КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ... ***5***
ТАБЛИЦА 18-01-001. Установка котлов отопительных чугунных секционных на твердом топливе ... 5
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 ... 8
ТАБЛИЦА 18-02-003. Установка водоподогревателей емкостных ... 8
РАЗДЕЛ 03. ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ... ***9***
ТАБЛИЦА 18-03-001. Установка радиаторов и конвекторов ... 9
ТАБЛИЦА 18-03-002. Установка труб чугунных ребристых ... 9
ТАБЛИЦА 18-03-003. Установка колен чугунных двойных к ребристым трубам ... 9
ТАБЛИЦА 18-03-004. Установка регистров из стальных труб ... 9
РАЗДЕЛ 04. БАКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ И КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ... ***9***
ТАБЛИЦА 18-04-001. Установка баков расширительных ... 9
ТАБЛИЦА 18-04-002. Установка баков конденсационных ... 10
ТАБЛИЦА 18-04-003. Установка поддонов металлических для баков ... 10
РАЗДЕЛ 05. НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ... ***10***
ТАБЛИЦА 18-05-001. Установка насосов центробежных с электродвигателем ... 10
ТАБЛИЦА 18-05-002. Установка вставок виброизолирующих к насосам ... 11
РАЗДЕЛ 06. ВВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ ... ***11***
ТАБЛИЦА 18-06-001. Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб ... 11
ТАБЛИЦА 18-06-002. Установка грязевиков ... 11
ТАБЛИЦА 18-06-003. Установка воздухосборников и воздухоотводчиков ... 12
ТАБЛИЦА 18-06-004. Установка узлов тепловых элеваторных ... 12
ТАБЛИЦА 18-06-005. Установка элеваторов ... 12
ТАБЛИЦА 18-06-006. Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов ... 12
ТАБЛИЦА 18-06-007. Установка фильтров ... 12
РАЗДЕЛ 07. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И КРАНЫ ВОЗДУШНЫЕ ... ***13***
ТАБЛИЦА 18-07-001. Установка контрольно-измерительных приборов и кранов воздушных ... 13
Приложение ... 15
Сборник сметных цен и расценок на эксплуатацию строительных машин и сметных цен на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г. (учтены в сборнике ТЕР-2001-18) ... 15
ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН ... 15
СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ... 15

---------- ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ----------

gost.e-ecolog.ru