

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-07-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп-2001

РЕСПУБЛИКА КОМИ

Часть 7

**ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Сыктывкар 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп 81-05-07-2001

РЕСПУБЛИКА КОМИ

Часть 7

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Издание официальное

Сыктывкар 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Республика Коми
ТЕРп 81-05-07-2001 Часть 7. Теплоэнергетическое оборудование
Сыктывкар, 2014 – 48 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы (далее – ТЕРп) предназначены для определения затрат при выполнении пусконаладочных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 №937/пр под регистрационным номером 223 от 22.01.2015.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп-2001

Часть 7. Теплоэнергетическое оборудование

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Отдел 1. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ Раздел 1. КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ЖИДКОМ ИЛИ ГАЗООБРАЗНОМ ТОПЛИВЕ Таблица 07-01-001. Котлы без пароперегревателя Измеритель: 1 котел Котел без пароперегревателя, паропроизводительность:			
07-01-001-01	до 1 т/ч	зона 1	4175,47
		зона 2	4377,96
		зона 3	5616,04
		зона 4	6076,43
		зона 5	7722,34
			285,6
07-01-001-02	до 6,5 т/ч	зона 1	9295,40
		зона 2	9746,18
		зона 3	12502,37
		зона 4	13527,28
		зона 5	17191,40
			635,8
07-01-001-03	до 10 т/ч	зона 1	9668,21
		зона 2	10137,07
		зона 3	13003,80
		зона 4	14069,82
		зона 5	17880,89
			661,3
07-01-001-04	до 20 т/ч	зона 1	12091,12
		зона 2	12676,30
		зона 3	16259,79
		зона 4	17594,55
		зона 5	22360,15
			782,85
07-01-001-05	до 35 т/ч	зона 1	13968,46
		зона 2	14644,50
		зона 3	18784,39
		зона 4	20326,39
		зона 5	25831,93
			904,4

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-01-001-06	до 50 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	18090,73 18966,28 24327,90 26324,97 33455,26	1171,3
07-01-001-07	до 75 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	22449,31 23535,80 30189,20 32667,41 41515,59	1453,5
Таблица 07-01-002. Котлы с пароперегревателем Измеритель: 1 котел			
Котел с пароперегревателем, паропроизводительность:			
07-01-002-01	до 1 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	4448,87 4664,61 5983,76 6474,29 8227,97	304,3
07-01-002-02	до 6,5 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	10078,30 10567,05 13555,38 14666,61 18639,33	689,35
07-01-002-03	до 10 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	10488,39 10997,02 14106,95 15263,40 19397,78	717,4
07-01-002-04	до 20 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	13141,38 13777,39 17672,15 19122,85 24302,40	850,85
07-01-002-05	до 35 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	15202,51 15938,28 20443,91 22122,14 28114,07	984,3
07-01-002-06	до 50 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	19876,17 20838,13 26728,91 28923,08 36757,08	1286,9

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-01-002-07	до 75 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	24536,70 25724,22 32996,26 35704,91 45375,82	1588,65
<p align="center">Раздел 2. КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ</p> <p>Таблица 07-01-010. Котлы с топкой механической, полумеханической без пароперегревателя</p> <p align="center">Измеритель: 1 котел</p> <p align="center">Котел с топкой механической, полумеханической без пароперегревателя, паропроизводительность:</p>			
07-01-010-01	до 1 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	4523,43 4742,79 6084,04 6582,79 8365,87	309,4
07-01-010-02	до 6,5 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	10264,70 10762,49 13806,09 14937,88 18984,08	702,1
07-01-010-03	до 10 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	10625,09 11140,35 14290,81 15462,33 19650,59	726,75
07-01-010-04	до 20 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	14126,00 14809,66 18996,24 20555,64 26123,26	914,6
07-01-010-05	до 35 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	18418,93 19310,37 24769,26 26802,56 34062,21	1192,55
07-01-010-06	до 50 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	21464,69 22503,53 28865,11 31234,63 39694,73	1389,75
07-01-010-07	до 75 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	25061,83 26274,76 33702,44 36469,06 46346,94	1622,65

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 07-01-011. Котлы с топкой механической, полумеханической с пароперегревателем			
Измеритель: 1 котел			
Котел с топкой механической, полумеханической с пароперегревателем, паропроизводительность:			
07-01-011-01	до 1 т/ч	зона 1	330,65
		4834,10	
		зона 2	
		5068,53	
		зона 3	
07-01-011-02	до 6,5 т/ч	зона 3	762,45
		6501,90	
		зона 4	
		7034,91	
		зона 5	
07-01-011-03	до 10 т/ч	зона 5	789,65
		8940,45	
		зона 1	
		11147,02	
		зона 2	
07-01-011-04	до 20 т/ч	зона 2	996,2
		11687,60	
		зона 3	
		14992,82	
		зона 4	
07-01-011-05	до 35 т/ч	зона 4	1303,05
		16221,89	
		зона 5	
		20615,89	
		зона 1	
07-01-011-06	до 50 т/ч	зона 1	1518,95
		11544,68	
		зона 2	
		12104,54	
		зона 3	
07-01-011-07	до 75 т/ч	зона 3	1774,8
		15527,68	
		зона 4	
		16800,59	
		зона 5	
		зона 5	
		21351,35	
		зона 1	
		15386,31	
		зона 2	
		зона 2	
		16130,97	
		зона 3	
		20691,07	
		зона 4	
		зона 4	
		22389,60	
		зона 5	
		28453,96	
		зона 1	
		зона 1	
		20125,61	
		зона 2	
		21099,64	
		зона 3	
		зона 3	
		27064,35	
		зона 4	
		29286,05	
		зона 5	
		зона 5	
		37218,37	
		зона 1	
		23460,18	
		зона 2	
		зона 2	
		24595,60	
		зона 3	
		31548,59	
		зона 4	
		зона 4	
		34138,40	
		зона 5	
		43385,01	
		зона 1	
		зона 1	
		27411,79	
		зона 2	
		28738,45	
		зона 3	
		зона 3	
		36862,60	
		зона 4	
		39888,63	
		зона 5	
		зона 5	
		50692,73	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел. -ч.	
1	2	3	4	
Отдел 2. ВОДОГРЕЙНЫЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННЫЕ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ				
Таблица 07-02-001. Котлы водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе				
Измеритель: 1 котел				
Котел водогрейный, работающий на жидком или газообразном топливе, теплопроизводительность:				
07-02-001-01	до 1 Гкал/ч	зона 1	2994,91	204,85
		зона 2	3140,15	
		зона 3	4028,17	
		зона 4	4358,39	
		зона 5	5538,94	
07-02-001-02	до 4 Гкал/ч	зона 1	4088,48	279,65
		зона 2	4286,75	
		зона 3	5499,04	
		зона 4	5949,83	
		зона 5	7561,46	
07-02-001-03	до 10 Гкал/ч	зона 1	6312,92	431,8
		зона 2	6619,06	
		зона 3	8490,92	
		зона 4	9186,98	
		зона 5	11675,44	
07-02-001-04	до 20 Гкал/ч	зона 1	9032,24	584,8
		зона 2	9469,37	
		зона 3	12146,30	
		зона 4	13143,38	
		зона 5	16703,35	
07-02-001-05	до 30 Гкал/ч	зона 1	10555,11	683,4
		зона 2	11065,95	
		зона 3	14194,22	
		зона 4	15359,42	
		зона 5	19519,61	
07-02-001-06	до 50 Гкал/ч	зона 1	12077,99	782
		зона 2	12662,54	
		зона 3	16242,14	
		зона 4	17575,45	
		зона 5	22335,88	
07-02-001-07	до 100 Гкал/ч	зона 1	14992,46	970,7
		зона 2	15718,06	
		зона 3	20161,44	
		зона 4	21816,48	
		зона 5	27725,62	
07-02-001-08	до 180 Гкал/ч	зона 1	17906,93	1159,4
		зона 2	18773,58	
		зона 3	24080,74	
		зона 4	26057,52	
		зона 5	33115,36	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.	
1	2	3	4	
Таблица 07-02-002. Котлы водогрейные, работающие на твердом топливе				
Измеритель: 1 котел				
Котел водогрейный, работающий на твердом топливе, теплопроизводительность:				
07-02-002-01	до 1 Гкал/ч	зона 1	4051,20	277,1
		зона 2	4247,67	
		зона 3	5448,89	
		зона 4	5895,58	
		зона 5	7492,51	
07-02-002-02	до 4 Гкал/ч	зона 1	5977,39	408,85
		зона 2	6267,26	
		зона 3	8039,63	
		зона 4	8698,69	
		зона 5	11054,90	
07-02-002-03	до 10 Гкал/ч	зона 1	7916,00	541,45
		зона 2	8299,89	
		зона 3	10647,07	
		зона 4	11519,89	
		зона 5	14640,27	
07-02-002-04	до 20 Гкал/ч	зона 1	9793,67	634,1
		зона 2	10267,66	
		зона 3	13170,26	
		зона 4	14251,40	
		зона 5	18111,48	
07-02-002-05	до 30 Гкал/ч	зона 1	11237,78	727,6
		зона 2	11781,66	
		зона 3	15112,25	
		зона 4	16352,81	
		зона 5	20782,08	
07-02-002-06	до 50 Гкал/ч	зона 1	13666,51	884,85
		зона 2	14327,93	
		зона 3	18378,33	
		зона 4	19887,00	
		зона 5	25273,53	
Таблица 07-02-003. Котлы паро-водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе				
Измеритель: 1 котел				
07-02-003-01	Котел паро-водогрейный, работающий на жидком или газообразном топливе, теплопроизводительность (суммарная) до 30 Гкал/ч	зона 1	14598,61	945,2
		зона 2	15305,15	
		зона 3	19631,80	
		зона 4	21243,37	
		зона 5	26997,28	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Отдел 3. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА			
Таблица 07-03-001. Горелки Измеритель: 1 горелка			
Горелка:			
07-03-001-01	газوماзутная или газовая		9,35
	зона 1	144,41	
	зона 2	151,40	
	зона 3	194,20	
	зона 4	210,14	
	зона 5	267,06	
07-03-001-02	мазутная ротационная		57,8
	зона 1	892,72	
	зона 2	935,93	
	зона 3	1200,51	
	зона 4	1299,06	
	зона 5	1650,91	
Таблица 07-03-002. Фильтры мазутные Измеритель: 1 фильтр			
07-03-002-01	Фильтр сетчатый, расход среды до 60 т/ч		9,35
	зона 1	144,41	
	зона 2	151,40	
	зона 3	194,20	
	зона 4	210,14	
	зона 5	267,06	
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ			
Таблица 07-03-010. Мельницы углеразмольные Измеритель: 1 мельница			
Мельница углеразмольная, производительность:			
07-03-010-01	до 16 т/ч, паровая		113,9
	зона 1	1759,19	
	зона 2	1844,33	
	зона 3	2365,70	
	зона 4	2559,90	
	зона 5	3253,27	
07-03-010-02	до 32 т/ч, молотковая		82,45
	зона 1	1273,44	
	зона 2	1335,07	
	зона 3	1712,49	
	зона 4	1853,06	
	зона 5	2354,98	
07-03-010-03	до 16 т/ч, валковая		49,3
	зона 1	761,44	
	зона 2	798,29	
	зона 3	1023,96	
	зона 4	1108,02	
	зона 5	1408,13	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-03-010-04	до 35 т/ч, вентилятор <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	1076,52 1128,62 1447,67 1566,51 1990,81	69,7
Таблица 07-03-011. Подъемники ковшовые для подачи твердого топлива Измеритель: 1 подъемник			
07-03-011-01	Подъемник ковшовый для подачи твердого топлива, производительность до 16 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	617,03 646,89 829,76 897,88 1141,07	39,95
Таблица 07-03-012. Дробилки Измеритель: 1 дробилка			
07-03-012-01	Дробилка, производительность до 60 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	249,44 261,51 335,44 362,97 461,28	16,15
Таблица 07-03-013. Сепараторы пыли или циклоны Измеритель: 1 сепаратор (циклон)			
07-03-013-01	Сепаратор пыли диаметром до 3 м или циклон диаметром до 1,5 м объемом до 12 м³ <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	62,14 65,15 83,57 90,42 114,92	4,25
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЗОЛОУДАЛЕНИЯ			
Таблица 07-03-020. Аппараты золосмывные Измеритель: 1 аппарат			
07-03-020-01	Аппарат золосмывной, производительность по сухой золе до 50 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	249,44 261,51 335,44 362,97 461,28	16,15
Таблица 07-03-021. Аппараты обдувки или обмывки Измеритель: 1 аппарат			
07-03-021-01	Аппарат обдувки или обмывки <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	249,44 261,51 335,44 362,97 461,28	16,15

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 07-03-022. Установки возврата уноса (вентилятор, эжекторы, коммуникации)			
Измеритель: 1 установка			
07-03-022-01	Установка возврата уноса (вентилятор, эжекторы, коммуникации)		164,05
	зона 1	2533,75	
	зона 2	2656,38	
	зона 3	3407,32	
	зона 4	3687,02	
	зона 5	4685,68	
Таблица 07-03-023. Установки импульсной очистки (взрывная камера, коммуникации)			
Измеритель: 1 установка			
07-03-023-01	Установка импульсной очистки (взрывная камера, коммуникации)		229,5
	зона 1	3544,63	
	зона 2	3716,18	
	зона 3	4766,72	
	зона 4	5158,01	
	зона 5	6555,09	
Таблица 07-03-024. Золоуловители сухие, скрубберы мокрые			
Измеритель: 1 золоуловитель (скруббер)			
Золоуловитель:			
07-03-024-01	сухой		11,9
	зона 1	183,80	
	зона 2	192,69	
	зона 3	247,16	
	зона 4	267,45	
	зона 5	339,89	
07-03-024-02	скруббер мокрый диаметром до 1700 мм		16,15
	зона 1	249,44	
	зона 2	261,51	
	зона 3	335,44	
	зона 4	362,97	
	зона 5	461,28	
Таблица 07-03-025. Установки очистки дробью поверхностей нагрева (воздуходувки, эжекторы, бункеры дробы)			
Измеритель: 1 установка			
07-03-025-01	Установка очистки дробью поверхностей нагрева (воздуходувки, эжекторы, бункеры дробы), с количеством разбрасывателей до 2		129,2
	зона 1	1995,49	
	зона 2	2092,07	
	зона 3	2683,48	
	зона 4	2903,77	
	зона 5	3690,28	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ Таблица 07-03-033. Устройства скреперные для мокрого шлакоудаления Измеритель: 1 устройство			
07-03-033-01	Устройство скреперное для мокрого шлакоудаления, производительность до 6 м³/ч <div> зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5 </div>	 <div> 1342,12 1407,20 1805,16 1953,14 2482,18 </div>	91,8
Раздел 5. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ Таблица 07-03-040. Установки подогрева воды (подогреватель, охладитель конденсата, коммуникации) Измеритель: 1 установка			
Установка подогрева воды (подогреватель, охладитель конденсата, коммуникации), производительность:			
07-03-040-01	до 10 м³/ч <div> зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5 </div>	 <div> 3168,89 3322,56 4262,17 4611,57 5860,70 </div>	216,75
07-03-040-02	до 20 м³/ч <div> зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5 </div>	 <div> 3557,76 3729,94 4784,37 5177,12 6579,37 </div>	230,35
Таблица 07-03-041. Установки контактного теплообмена (утилизационный теплообменник, насосы, система орошения) Измеритель: 1 установка			
Установка контактного теплообмена (утилизационный теплообменник, насосы, система орошения), производительность:			
07-03-041-01	до 0,5 Гкал/ч <div> зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5 </div>	 <div> 3665,97 3843,75 4930,75 5334,96 6780,03 </div>	250,75
07-03-041-02	до 5 Гкал/ч <div> зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5 </div>	 <div> 4461,29 4677,64 6000,47 6492,37 8250,95 </div>	305,15

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-03-041-03	до 20 Гкал/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 5553,25 5822,01 7467,85 8080,89 10269,65	359,55
Раздел 6. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА Таблица 07-03-050. Установки для редуцирования пара (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации) Измеритель: 1 установка			
07-03-050-01	Установка для редуцирования пара (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации), производительность до 100 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 1746,06 1830,56 2348,05 2540,80 3228,99	113,05
Таблица 07-03-051. Установки редукционно-охладительные (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации) Измеритель: 1 установка			
07-03-051-01	Установка редукционно-охладительная (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации), производительность до 120 т/ч, давлением 3,9/1,1 МПа, (39/11 кгс/см²) <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 2021,75 2119,60 2718,79 2941,98 3738,83	130,9
Раздел 7. БАКИ Таблица 07-03-055. Баки под давлением Измеритель: 1 бак Бак под давлением вместимостью до 100 м³, давлением:			
07-03-055-01	до 0,12 МПа (кгс/см²) <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 158,85 166,54 213,62 231,16 293,76	10,285
07-03-055-02	до 0,6 МПа (кгс/см²) <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 308,51 323,44 414,88 448,94 570,54	19,975

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 07-03-056. Баки без давления			
Измеритель: 1 бак			
07-03-056-01	Бак-аккумулятор без давления вместимостью от 250 м³ до 10000 м³		36,55
	зона 1	564,51	
	зона 2	591,84	
	зона 3	759,14	
	зона 4	821,46	
	зона 5	1043,96	
<p align="center">Отдел 4. ВОДОПОДГОТОВКА</p> <p align="center">Раздел 1. АППАРАТУРА И УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ</p> <p align="center">Подраздел 1.1. СОЛЕРАСТВОРИТЕЛИ, СКЛАДЫ МОКРОГО ХРАНЕНИЯ РЕАГЕНТОВ, ПРОБООТБОРНИКИ</p>			
Таблица 07-04-001. Солеорастворители			
Измеритель: 1 солеорастворитель			
07-04-001-01	Солеорастворитель диаметром до 1000 мм, высотой до 1865 мм		9,35
	зона 1	136,70	
	зона 2	143,33	
	зона 3	183,86	
	зона 4	198,93	
	зона 5	252,81	
Таблица 07-04-002. Склады мокрого хранения реагентов			
Измеритель: 1 склад			
07-04-002-01	Склад мокрого хранения реагентов вместимостью до 100 м³		22,1
	зона 1	323,10	
	зона 2	338,77	
	зона 3	434,57	
	зона 4	470,20	
	зона 5	597,56	
Таблица 07-04-003. Пробоотборники			
Измеритель: 1 пробоотборники			
07-04-003-01	Пробоотборник		4,25
	зона 1	62,14	
	зона 2	65,15	
	зона 3	83,57	
	зона 4	90,42	
	зона 5	114,92	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел. -ч.	
1	2	3	4	
Подраздел 1.2. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ				
Таблица 07-04-008. Установки для механического фильтрования воды (фильтры, коммуникации)				
Измеритель: 1 установка				
Установка для механического фильтрования воды (фильтры, коммуникации), производительность:				
07-04-008-01	до 20 м³/ч	зона 1	5487,61	355,3
		зона 2	5753,20	
		зона 3	7379,58	
		зона 4	7985,37	
		зона 5	10148,26	
		07-04-008-02	до 100 м³/ч	
	зона 2	6785,47		
	зона 3	8703,67		
	зона 4	9418,15		
	зона 5	11969,12		
	07-04-008-03	до 300 м³/ч	зона 1	7443,72
зона 2			7803,98	
зона 3			10010,10	
зона 4			10831,83	
зона 5			13765,70	
Таблица 07-04-009. Установка для коагуляции в осветлителе воды (емкость коагулянта, мешалка, насос, насос-дозатор, бак-мерник, осветлитель, подогреватель, коммуникации)				
Измеритель: 1 установка				
Установка для коагуляции в осветлителе воды (емкость коагулянта, мешалка, насос, насос-дозатор, бак-мерник, осветлитель, подогреватель, коммуникации), производительность:				
07-04-009-01	до 20 м³/ч	зона 1	8690,90	562,7
		зона 2	9111,52	
		зона 3	11687,28	
		зона 4	12646,68	
		зона 5	16072,12	
		07-04-009-02	до 100 м³/ч	
зона 2	10432,83			
зона 3	13382,11			
зона 4	14480,64			
зона 5	18402,82			
07-04-009-03	до 300 м³/ч			зона 1
		зона 2	11754,14	
		зона 3	15076,94	
		зона 4	16314,60	
		зона 5	20733,52	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Подраздел 1.3. УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ			
Таблица 07-04-015. Установки для натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы)			
Измеритель: 1 установка			
Установка для натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы), производительность:			
07-04-015-01	до 20 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>7456,85</div> <div>7817,74</div> <div>10027,76</div> <div>10850,93</div> <div>13789,98</div>
07-04-015-02	до 100 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>8402,08</div> <div>8808,72</div> <div>11298,88</div> <div>12226,40</div> <div>15538,00</div>
07-04-015-03	до 300 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>9202,90</div> <div>9648,30</div> <div>12375,80</div> <div>13391,73</div> <div>17018,97</div>
Таблица 07-04-016. Установки для водород-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, эжекторы, бак-мерник, декарбонизатор, вентилятор, баки, насосы декарбонизированной воды, склад кислоты)			
Измеритель: 1 установка			
Установка для водород-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, эжекторы, бак-мерник, декарбонизатор, вентилятор, баки, насосы декарбонизированной воды, склад кислоты), производительность:			
07-04-016-01	до 100 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>14979,33</div> <div>15704,30</div> <div>20143,78</div> <div>21797,38</div> <div>27701,34</div>
07-04-016-02	до 300 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>17053,60</div> <div>17878,95</div> <div>22933,20</div> <div>24815,77</div> <div>31537,28</div>

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 07-04-017. Установки для аммоний-натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор) Измеритель: 1 установка			
Установка для аммоний-натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор), производительность:			
07-04-017-01	до 20 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>593,3</div> <div>9163,52</div> <div>9607,01</div> <div>12322,84</div> <div>13334,42</div> <div>16946,13</div>
07-04-017-02	до 100 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>747,15</div> <div>11539,73</div> <div>12098,23</div> <div>15518,31</div> <div>16792,20</div> <div>21340,47</div>
07-04-017-03	до 300 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>850</div> <div>13128,25</div> <div>13763,63</div> <div>17654,50</div> <div>19103,75</div> <div>24278,13</div>
Таблица 07-04-018. Установки для натрий-хлор-ионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор, подогреватель воды) Измеритель: 1 установка			
Установка для натрий-хлор-ионирования воды (фильтр, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор, подогреватель воды), производительность:			
07-04-018-01	до 20 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>718,25</div> <div>11093,37</div> <div>11630,26</div> <div>14918,05</div> <div>16142,67</div> <div>20515,02</div>
07-04-018-02	до 100 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>736,1</div> <div>11369,06</div> <div>11919,30</div> <div>15288,80</div> <div>16543,85</div> <div>21024,86</div>
07-04-018-03	до 300 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>815,15</div> <div>12589,99</div> <div>13199,32</div> <div>16930,67</div> <div>18320,50</div> <div>23282,72</div>

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 07-04-019. Установки для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации)			
Измеритель: 1 установка			
Установка для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации), производительность:			
07-04-019-01	до 20 м³/ч	зона 1	4424,22
		зона 2	4638,34
		зона 3	5949,57
		зона 4	6437,96
		зона 5	8181,73
			286,45
07-04-019-02	до 100 м³/ч	зона 1	5316,94
		зона 2	5574,27
		зона 3	7150,07
		зона 4	7737,02
		зона 5	9832,64
			344,25
07-04-019-03	до 300 м³/ч	зона 1	6065,25
		зона 2	6358,79
		зона 3	8156,38
		зона 4	8825,93
		зона 5	11216,49
			392,7

Подраздел 1.5. УСТАНОВКИ ДЛЯ МАГНИТНОЙ, АКУСТИЧЕСКОЙ ИЛИ КОРРЕКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ

Таблица 07-04-025. Установки для магнитной или акустической обработки воды для паровых котлов и тепловых сетей (магнитные фильтры, коммуникации)

Измеритель: 1 установка

Установка для магнитной или акустической обработки воды для паровых котлов и тепловых сетей (магнитные фильтры, коммуникации), производительность:

07-04-025-01	до 20 м³/ч	зона 1	2665,03	172,55
		зона 2	2794,02	
		зона 3	3583,86	
		зона 4	3878,06	
		зона 5	4928,46	
07-04-025-02	до 100 м³/ч	зона 1	2980,11	192,95
		зона 2	3124,34	
		зона 3	4007,57	
		зона 4	4336,55	
		зона 5	5511,13	
07-04-025-03	до 300 м³/ч	зона 1	3570,88	231,2
		зона 2	3743,71	
		зона 3	4802,02	
		зона 4	5196,22	
		зона 5	6603,65	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 07-04-026. Установки для коррекционной обработки воды (питательной или котловой) нитратированием, фосфатированием, подкислением или другими реагентами (бак реагента, дозаторы, коммуникации) Измеритель: 1 установка			
Установка для коррекционной обработки воды (питательной или котловой) нитратированием, фосфатированием, подкислением или другими реагентами (бак реагента, дозаторы, коммуникации), производительность:			
07-04-026-01	до 25 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>128,35</div> <div>1982,37</div> <div>2078,31</div> <div>2665,83</div> <div>2884,67</div> <div>3666,00</div>
07-04-026-02	до 50 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>168,3</div> <div>2599,39</div> <div>2725,20</div> <div>3495,59</div> <div>3782,54</div> <div>4807,07</div>
07-04-026-03	до 75 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>214,2</div> <div>3308,32</div> <div>3468,43</div> <div>4448,93</div> <div>4814,15</div> <div>6118,09</div>
07-04-026-04	до 100 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>232,9</div> <div>3597,14</div> <div>3771,23</div> <div>4837,33</div> <div>5234,43</div> <div>6652,21</div>
07-04-026-05	до 300 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>252,45</div> <div>3899,09</div> <div>4087,80</div> <div>5243,39</div> <div>5673,81</div> <div>7210,60</div>
Подраздел 1.6. ВОДНЫЙ РЕЖИМ КОТЛОАГРЕГАТОВ			
Таблица 07-04-033. Водный режим паровых котлоагрегатов Измеритель: 1 котлоагрегат			
Котлоагрегат, паропроизводительность до 75 т/ч:			
07-04-033-01	с одноступенчатым испарением без пароперегревателя	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>164,9</div> <div>2546,88</div> <div>2670,14</div> <div>3424,97</div> <div>3706,13</div> <div>4709,96</div>

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-04-033-02	с одноступенчатым испарением с пароперегревателем зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	3045,75 3193,16 4095,84 4432,07 5632,53	197,2
07-04-033-03	с двумя и более ступенями испарения без пароперегревателя зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	2809,45 2945,42 3778,06 4088,20 5195,52	181,9
07-04-033-04	с двумя и более ступенями испарения с пароперегревателем зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	3373,96 3537,25 4537,21 4909,66 6239,48	218,45
Таблица 07-04-034. Водный режим водогрейных и паро-водогрейных котлоагрегатов Измеритель: 1 котлоагрегат			
07-04-034-01	Котлоагрегат водогрейный или паро-водогрейный, теплопроизводительность до 180 Гкал/ч зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	2048,01 2147,13 2754,10 2980,19 3787,39	132,6
Подраздел 1.7. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ И ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ			
Таблица 07-04-040. Приготовление титровальных растворов Измеритель: 1 раствор			
07-04-040-01	Приготовление титровального раствора зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	52,51 55,05 70,62 76,42 97,11	3,4
Таблица 07-04-041. Производство химических анализов Измеритель: 1 анализ			
07-04-041-01	Производство химического анализа зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	14,44 15,14 19,42 21,01 26,71	0,935

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Подраздел 1.8. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ КОНДЕНСАТА Таблица 07-04-045. Установки для очистки конденсата от смазочных масел или мазута (фильтры, баки, насосы конденсата, охладитель) Измеритель: 1 установка			
Установка для очистки конденсата от смазочных масел или мазута (фильтры, баки, насосы конденсата, охладитель), производительность:			
07-04-045-01	до 15 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>3321,45</div> <div>3482,20</div> <div>4466,59</div> <div>4833,25</div> <div>6142,37</div>
07-04-045-02	до 25 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>3492,11</div> <div>3661,12</div> <div>4696,10</div> <div>5081,60</div> <div>6457,98</div>
07-04-045-03	до 50 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>3662,78</div> <div>3840,05</div> <div>4925,61</div> <div>5329,95</div> <div>6773,60</div>
07-04-045-04	до 75 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>3846,58</div> <div>4032,74</div> <div>5172,77</div> <div>5597,40</div> <div>7113,49</div>
Раздел 2. ПРЕДПУСКОВАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ОЧИСТКА ПАРОВЫХ, ВОДОГРЕЙНЫХ И ПАРО-ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ Таблица 07-04-055. Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева паровых котлов Измеритель: 1 котел			
Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева паровых котлов:			
07-04-055-01	с одной ступенью испарения, паропроизводительность до 10 т/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>12747,53</div> <div>13364,48</div> <div>17142,52</div> <div>18549,74</div> <div>23574,06</div>
07-04-055-02	с одной ступенью испарения, паропроизводительность свыше 10 т/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>14913,69</div> <div>15635,48</div> <div>20055,51</div> <div>21701,86</div> <div>27579,95</div>

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-04-055-03	с двумя и более ступенями испарения, паропроизводительность свыше 10 до 75 т/ч	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	17040,47 17865,19 22915,54 24796,67 31513,01
Таблица 07-04-056. Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева водогрейных и паро-водогрейных котлов Измеритель: 1 котел			
Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева водогрейных и паро-водогрейных котлов, теплопроизводительность:			
07-04-056-01	до 10 Гкал/ч	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	10699,52 11217,35 14388,42 15569,56 19786,67
07-04-056-02	свыше 10 Гкал/ч	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	12274,91 12868,99 16506,96 17862,01 22700,05
Раздел 3. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ И ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ Таблица 07-04-062. Установки сепарационные и расширители непрерывной продувки (сепаратор, теплообменник, расширитель непрерывной продувки объемом до 7,5 м³, коммуникации) Измеритель: 1 установка			
07-04-062-01	Установка сепарационная и расширитель непрерывной продувки (сепаратор, теплообменник, расширитель непрерывной продувки объемом до 7,5 м³, коммуникации)	зона 1 зона 2 зона 3 зона 4 зона 5	236,11 247,56 317,57 343,61 436,68

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 07-04-063. Установки деаэрационные атмосферного или вакуумного типа (колонка, бак-аккумулятор, гидрозатвор, охладитель выпара, охладитель деаэрированной воды, эжектор, вакуум-насосы, баки рабочей воды, насосы рабочей воды) Измеритель: 1 установка			
Установки деаэрационные атмосферного или вакуумного типа (колонка, бак-аккумулятор, гидрозатвор, охладитель выпара, охладитель деаэрированной воды, эжектор, вакуум-насос, баки рабочей воды, насосы рабочей воды), производительность:			
07-04-063-01	до 15 м³/ч	<i>зона 1</i> 4765,55 <i>зона 2</i> 4996,20 <i>зона 3</i> 6408,58 <i>зона 4</i> 6934,66 <i>зона 5</i> 8812,96	308,55
07-04-063-02	до 50 м³/ч	<i>зона 1</i> 5198,79 <i>зона 2</i> 5450,40 <i>зона 3</i> 6991,18 <i>зона 4</i> 7565,09 <i>зона 5</i> 9614,14	336,6
07-04-063-03	до 100 м³/ч	<i>зона 1</i> 5723,92 <i>зона 2</i> 6000,94 <i>зона 3</i> 7697,36 <i>зона 4</i> 8329,24 <i>зона 5</i> 10585,26	370,6
07-04-063-04	до 300 м³/ч	<i>зона 1</i> 6288,43 <i>зона 2</i> 6592,78 <i>зона 3</i> 8456,51 <i>зона 4</i> 9150,70 <i>зона 5</i> 11629,22	407,15
Отдел 5. ТОПЛИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО Раздел 1. ТОПЛИВНЫЙ СКЛАД Таблица 07-05-001. Установки топливного склада для приема, подготовки и хранения жидкого топлива (приемная емкость, резервуары, перекачивающие рециркуляционные насосы, эстакады слива, подогреватели рециркуляционного контура, коммуникации, фильтры грубой очистки) Измеритель: 1 установка			
Установка топливного склада для приема, подготовки и хранения жидкого топлива (приемная емкость, резервуары, перекачивающие рециркуляционные насосы, эстакады слива, подогреватели рециркуляционного контура, коммуникации, фильтры грубой очистки), вместимость:			
07-05-001-01	до 500 т	<i>зона 1</i> 3951,60 <i>зона 2</i> 4142,85 <i>зона 3</i> 5314,00 <i>зона 4</i> 5750,23 <i>зона 5</i> 7307,72	255,85

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-05-001-02	до 1500 т <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	4187,91 4390,60 5631,79 6094,10 7744,72	271,15
07-05-001-03	до 3000 т <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	4371,71 4583,29 5878,95 6361,55 8084,62	283,05
07-05-001-04	до 6000 т <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	4660,53 4886,09 6267,35 6781,83 8618,73	301,75
Таблица 07-05-002. Установки для приема, подготовки и хранения жидких присадок (емкости, сливное устройство, подогреватель, насосы, коммуникации) Измеритель: 1 установка			
07-05-002-01	Установка для приема, подготовки и хранения жидких присадок (емкости, сливное устройство, подогреватель, насосы, коммуникации), вместимость до 1000 м³ <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	1693,54 1775,51 2277,43 2464,38 3131,88	109,65
Раздел 2. ТОПЛИВОПОДАЮЩИЕ УСТАНОВКИ			
Таблица 07-05-007. Установки подачи газообразного топлива (регулятор давления, фильтр, предохранительные устройства) Измеритель: 1 установка			
Установка подачи газообразного топлива (регулятор давления, фильтр, предохранительные устройства), производительность по газу:			
07-05-007-01	до 1000 м³/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	3006,37 3151,87 4042,88 4374,76 5559,69	194,65
07-05-007-02	до 5000 м³/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	4332,32 4542,00 5825,99 6304,24 8011,78	280,5
07-05-007-03	до 10000 м³/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	7391,20 7748,92 9939,48 10755,41 13668,58	478,55

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-05-007-04	до 50000 м³/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>580,55</div> <div>8966,59</div> <div>9400,56</div> <div>12058,02</div> <div>13047,86</div> <div>16581,96</div>
Таблица 07-05-008. Установки подачи жидкого топлива из склада в котельную (подогреватели, насосы, фильтры, коммуникации) Измеритель: 1 установка			
Установка подачи жидкого топлива из склада в котельную (подогреватели, насосы, фильтры, коммуникации), производительность по топливу:			
07-05-008-01	до 10 т/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>156,4</div> <div>2286,57</div> <div>2397,46</div> <div>3075,45</div> <div>3327,57</div> <div>4228,90</div>
07-05-008-02	до 20 т/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>185,3</div> <div>2861,96</div> <div>3000,47</div> <div>3848,68</div> <div>4164,62</div> <div>5292,63</div>
Таблица 07-05-009. Установки очистки, взвешивания и подачи твердого топлива из склада в котельную (конвейер, питатели, мигалки, сепаратор, сбрасыватель) Измеритель: 1 установка			
Установка очистки, взвешивания и подачи твердого топлива из склада в котельную (конвейер, питатели, мигалки, сепаратор, сбрасыватель), производительность по топливу:			
07-05-009-01	до 10 т/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>149,6</div> <div>2187,15</div> <div>2293,22</div> <div>2941,73</div> <div>3182,89</div> <div>4045,03</div>
07-05-009-02	до 20 т/ч	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>186,15</div> <div>2875,09</div> <div>3014,23</div> <div>3866,34</div> <div>4183,72</div> <div>5316,91</div>

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
<p align="center">Отдел 6. ГАЗОВОЗДУШНЫЙ ТРАКТ</p> <p align="center">Раздел 1. УСТРОЙСТВА ДЛЯ СБОРА И ВЫБРОСА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ</p> <p>Таблица 07-06-001. Борова кирпичные Измеритель: 1 боров</p>			
Боров кирпичный длиной:			
07-06-001-01	до 10 м	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>288,82</div> <div>302,80</div> <div>388,40</div> <div>420,28</div> <div>534,12</div>
			18,7
07-06-001-02	до 20 м	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>315,08</div> <div>330,33</div> <div>423,71</div> <div>458,49</div> <div>582,68</div>
			20,4
<p>Таблица 07-06-002. Трубы дымовые Измеритель: 1 труба</p>			
Труба дымовая:			
07-06-002-01	металлическая	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>367,59</div> <div>385,38</div> <div>494,33</div> <div>534,91</div> <div>679,79</div>
			23,8
07-06-002-02	кирпичная	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>354,46</div> <div>371,62</div> <div>476,67</div> <div>515,80</div> <div>655,51</div>
			22,95
07-06-002-03	железобетонная	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>406,98</div> <div>426,67</div> <div>547,29</div> <div>592,22</div> <div>752,62</div>
			26,35
<p align="center">Раздел 2. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ</p> <p>Таблица 07-06-007. Вентиляторы дутьевые, мельничные или специальные Измеритель: 1 вентилятор</p>			
Вентилятор дутьевой, мельничный или специальный:			
07-06-007-01	до №12	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>735,18</div> <div>770,76</div> <div>988,65</div> <div>1069,81</div> <div>1359,58</div>
			47,6

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-06-007-02	до №18,5		55,25
	зона 1	853,34	
	зона 2	894,64	
	зона 3	1147,54	
	зона 4	1241,74	
	зона 5	1578,08	

Таблица 07-06-008. Дымососы одно- и двусторонние

Измеритель: 1 дымосос

Дымосос одно- и двусторонний:

07-06-008-01	до №12		59,5
	зона 1	918,98	
	зона 2	963,45	
	зона 3	1235,82	
	зона 4	1337,26	
	зона 5	1699,47	
07-06-008-02	до №26		68,85
	зона 1	1063,39	
	зона 2	1114,85	
	зона 3	1430,01	
	зона 4	1547,40	
	зона 5	1966,53	

Отдел 7. ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ
Раздел 1. ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ КОММУНИКАЦИИ
Таблица 07-07-001. Системы обеспечения сырой и химочищенной водой котельной с паровыми, водогрейными и паро-водогрейными котлами, включая насосы и подогреватели исходной воды, трубопроводы сырой и химочищенной воды

Измеритель: 1 система

07-07-001-01	Система обеспечения сырой и химочищенной водой котельной с паровыми, водогрейными и паро-водогрейными котлами, включая насосы и подогреватели исходной воды, трубопроводы сырой и химочищенной воды		25,5
	зона 1	393,85	
	зона 2	412,91	
	зона 3	529,64	
	зона 4	573,11	
	зона 5	728,34	

Таблица 07-07-002. Системы технологического пара и собственных нужд котельной с паровыми котлами, включая главный паровой коллектор и паропроводы от него

Измеритель: 1 система

Система технологического пара и собственных нужд котельной с паровыми котлами, включая главный паровой коллектор и паропроводы от него, паропроизводительность:

07-07-002-01	до 10 т/ч		81,6
	зона 1	1192,99	
	зона 2	1250,85	
	зона 3	1604,58	
	зона 4	1736,12	
	зона 5	2206,38	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-07-002-02	до 75 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	1391,59 1458,94 1871,38 2025,00 2573,48	90,1
07-07-002-03	до 150 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	1549,13 1624,11 2083,23 2254,24 2864,82	100,3
07-07-002-04	до 300 т/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	1706,67 1789,27 2295,09 2483,49 3156,16	110,5
Таблица 07-07-003. Системы сетевой прямой и обратной воды котельной, включая трубопроводы, арматуру, фильтр-грязевик, узел регулирования внутри котельной Измеритель: 1 система			
Система сетевой прямой и обратной воды котельной, включая трубопроводы, арматуру, фильтр-грязевик, узел регулирования внутри котельной, общая теплопроизводительность:			
07-07-003-01	до 10 Гкал/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	658,63 690,57 885,86 958,48 1218,11	45,05
07-07-003-02	до 75 Гкал/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	735,18 770,76 988,65 1069,81 1359,58	47,6
07-07-003-03	до 150 Гкал/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	997,75 1046,04 1341,74 1451,89 1845,14	64,6
07-07-003-04	до 300 Гкал/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	1115,90 1169,91 1500,63 1623,82 2063,64	72,25

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 07-07-004. Системы горячего водоснабжения (ГВС), включая трубопроводы, узел регулирования Измеритель: 1 система			
07-07-004-01	Система горячего водоснабжения (ГВС), включая трубопроводы, узел регулирования, теплопроизводительность до 10 Гкал/ч		37,4
	зона 1	546,79	
	зона 2	573,30	
	зона 3	735,43	
	зона 4	795,72	
	зона 5	1011,26	
Таблица 07-07-005. Системы хозяйственно-противопожарного водоснабжения котельной Измеритель: 1 система			
07-07-005-01	Система хозяйственно-противопожарного водоснабжения котельной, производительность до 500 Гкал/ч		22,95
	зона 1	354,46	
	зона 2	371,62	
	зона 3	476,67	
	зона 4	515,80	
	зона 5	655,51	
Таблица 07-07-006. Системы снабжения газообразным или жидким топливом котельной, включая газопроводы от ГРУ до котлов, мазутопроводы от МНС до котлов Измеритель: 1 система			
Система снабжения газообразным или жидким топливом котельной, включая газопроводы от ГРУ до котлов, мазутопроводы от МНС до котлов, теплопроизводительность:			
07-07-006-01	до 10 Гкал/ч		25,5
	зона 1	372,81	
	зона 2	390,89	
	зона 3	501,43	
	зона 4	542,54	
	зона 5	689,49	
07-07-006-02	до 75 Гкал/ч		29,75
	зона 1	459,49	
	зона 2	481,73	
	зона 3	617,91	
	зона 4	668,63	
	зона 5	849,73	
07-07-006-03	до 150 Гкал/ч		33,15
	зона 1	512,00	
	зона 2	536,78	
	зона 3	688,53	
	зона 4	745,05	
	зона 5	946,85	
07-07-006-04	до 300 Гкал/ч		36,55
	зона 1	564,51	
	зона 2	591,84	
	зона 3	759,14	
	зона 4	821,46	
	зона 5	1043,96	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.	
1	2	3	4	
Раздел 2. НАРУЖНЫЕ КОММУНИКАЦИИ				
Таблица 07-07-012. Системы обеспечения котельной сырой водой, включая источник питания, отстойник и перекачивающие устройства				
Измеритель: 1 система				
Система обеспечения котельной сырой водой, включая источник питания, отстойник и перекачивающие устройства, производительность:				
07-07-012-01	до 10 Гкал/ч	зона 1	249,44	16,15
		зона 2	261,51	
		зона 3	335,44	
		зона 4	362,97	
		зона 5	461,28	
07-07-012-02	до 75 Гкал/ч	зона 1	275,69	17,85
		зона 2	289,04	
		зона 3	370,74	
		зона 4	401,18	
		зона 5	509,84	
07-07-012-03	до 180 Гкал/ч	зона 1	315,08	20,4
		зона 2	330,33	
		зона 3	423,71	
		зона 4	458,49	
		зона 5	582,68	
Таблица 07-07-013. Системы технологической канализации котельной				
Измеритель: 1 система				
Система технологической канализации котельной, производительность:				
07-07-013-01	до 10 Гкал/ч	зона 1	406,98	26,35
		зона 2	426,67	
		зона 3	547,29	
		зона 4	592,22	
		зона 5	752,62	
07-07-013-02	до 75 Гкал/ч	зона 1	446,36	28,9
		зона 2	467,96	
		зона 3	600,25	
		зона 4	649,53	
		зона 5	825,46	
07-07-013-03	до 180 Гкал/ч	зона 1	498,87	32,3
		зона 2	523,02	
		зона 3	670,87	
		зона 4	725,94	
		зона 5	922,57	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Отдел 8. РЕЖИМНО-НАЛАДОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ			
Раздел 1. ПАРОВЫЕ, ВОДОГРЕЙНЫЕ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ			
Таблица 07-08-001. Котлы паровые, работающие на жидком или газообразном топливе, без пароперегревателя			
Измеритель: 1 котел			
Котел паровой, работающий на жидком или газообразном топливе, без пароперегревателя, паропроизводительность:			
07-08-001-01	до 2,5 т/ч	зона 1	215,9
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-08-001-02	до 10 т/ч	зона 1	335,75
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-08-001-03	до 20 т/ч	зона 1	411,4
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-08-001-04	до 35 т/ч	зона 1	487,05
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-08-001-05	до 50 т/ч	зона 1	744,6
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-08-001-06	до 75 т/ч	зона 1	850
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 07-08-002. Котлы паровые, работающие на жидком или газообразном топливе, с пароперегревателем Измеритель: 1 котел			
Котел паровой, работающий на жидком или газообразном топливе, с пароперегревателем, паропроизводительность:			
07-08-002-01	до 2,5 т/ч	зона 1 3467,13 зона 2 3635,27 зона 3 4663,32 зона 4 5045,60 зона 5 6412,30	237,15
07-08-002-02	до 10 т/ч	зона 1 5393,32 зона 2 5654,87 зона 3 7254,05 зона 4 7848,72 зона 5 9974,69	368,9
07-08-002-03	до 20 т/ч	зона 1 6984,23 зона 2 7322,25 зона 3 9392,19 зона 4 10163,20 зона 5 12915,96	452,2
07-08-002-04	до 35 т/ч	зона 1 8270,80 зона 2 8671,08 зона 3 11122,34 зона 4 12035,36 зона 5 15295,22	535,5
07-08-002-05	до 50 т/ч	зона 1 12655,63 зона 2 13268,13 зона 3 17018,94 зона 4 18416,02 зона 5 23404,11	819,4
07-08-002-06	до 75 т/ч	зона 1 14441,08 зона 2 15139,99 зона 3 19419,95 зона 4 21014,13 зона 5 26705,94	935
Таблица 07-08-003. Котлы водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе Измеритель: 1 котел			
Котел водогрейный, работающий на жидком или газообразном топливе, теплопроизводительность:			
07-08-003-01	до 2,5 Гкал/ч	зона 1 2274,14 зона 2 2384,43 зона 3 3058,74 зона 4 3309,48 зона 5 4205,92	155,55

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда посконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-08-003-02	до 10 Гкал/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 3926,93 4117,37 5281,75 5714,73 7262,68	268,6
07-08-003-03	до 20 Гкал/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 4634,27 4858,56 6232,04 6743,62 8570,18	300,05
07-08-003-04	до 35 Гкал/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 5316,94 5574,27 7150,07 7737,02 9832,64	344,25
07-08-003-05	до 50 Гкал/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 8730,29 9152,81 11740,24 12703,99 16144,95	565,25
07-08-003-06	до 180 Гкал/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 10423,83 10928,32 14017,67 15168,38 19276,83	674,9

Таблица 07-08-004. Котлы паро-водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе

Измеритель: 1 котел

07-08-004-01	Котел паро-водогрейный, работающий на жидком или газообразном топливе, теплопроизводительность (суммарная) до 30 Гкал/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 8972,29 9407,41 12067,80 13057,08 16593,83	613,7
--------------	--	--	-------

Раздел 2. УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Таблица 07-08-010. Установки для натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы)

Измеритель: 1 установка

Установка для натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы), производительность:			
07-08-010-01	до 20 м³/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 2651,91 2780,25 3566,21 3858,96 4904,18	171,7

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-08-010-02	до 100 м³/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	3072,01 3220,69 4131,15 4470,28 5681,08	198,9
07-08-010-03	до 300 м³/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	3373,96 3537,25 4537,21 4909,66 6239,48	218,45
Таблица 07-08-011. Установки для водород-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, эжекторы, вентилятор, баки, насосы декарбонизированной воды, склад кислоты) Измеритель: 1 установка			
Установка для водород-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, эжекторы, вентилятор, баки, насосы декарбонизированной воды, склад кислоты), производительность:			
07-08-011-01	до 100 м³/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	4581,76 4803,51 6161,42 6667,21 8473,07	296,65
07-08-011-02	до 300 м³/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	5330,07 5588,03 7167,73 7756,12 9856,92	345,1
Таблица 07-08-012. Установки для аммоний-натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор) Измеритель: 1 установка			
Установка для аммоний-натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор), производительность:			
07-08-012-01	до 20 м³/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	3177,04 3330,80 4272,39 4623,11 5875,31	205,7
07-08-012-02	до 100 м³/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	3505,24 3674,89 4713,75 5100,70 6482,26	226,95
07-08-012-03	до 300 м³/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	4030,37 4225,43 5419,93 5864,85 7453,38	260,95

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 07-08-013. Установки для натрий-хлор-ионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы)			
Измеритель: 1 установка			
Установка для натрий-хлор-ионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы), производительность:			
07-08-013-01	до 20 м³/ч	зона 1	201,45
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-08-013-02	до 100 м³/ч	зона 1	221,85
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-08-013-03	до 300 м³/ч	зона 1	291,55
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
Таблица 07-08-014. Установки для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации)			
Измеритель: 1 установка			
Установка для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации), производительность:			
07-08-014-01	до 20 м³/ч	зона 1	129,2
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-08-014-02	до 100 м³/ч	зона 1	169,15
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-08-014-03	до 300 м³/ч	зона 1	190,4
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Раздел 3. ТЯГО-ДУТЬЕВЫЕ МЕХАНИЗМЫ Таблица 07-08-017. Вентиляторы дутьевые мельничные или специальные Измеритель: 1 вентилятор			
Вентилятор дутьевой мельничный или специальный, дымосос одно-двух-сторонний:			
07-08-017-01	до №12	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>472,62</div> <div>495,49</div> <div>635,56</div> <div>687,74</div> <div>874,01</div>
			30,6
07-08-017-02	до №18,5	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>577,64</div> <div>605,60</div> <div>776,80</div> <div>840,57</div> <div>1068,24</div>
			37,4
07-08-017-03	до №26	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>682,67</div> <div>715,71</div> <div>918,03</div> <div>993,40</div> <div>1262,46</div>
			44,2
Раздел 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОГО РАСХОДА ТОПЛИВА НА ЕДИНИЦУ ОТПУСКНОЙ ТЕПЛОЭНЕРГИИ Таблица 07-08-020. Котельные с паровыми, водогрейными, с паровыми и водогрейными котлами Измеритель: 1 котельная			
Котельная с котлами:			
07-08-020-01	паровыми	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>5042,34</div> <div>5286,01</div> <div>6780,57</div> <div>7337,04</div> <div>9324,26</div>
			312,8
07-08-020-02	водогрейными	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>4206,51</div> <div>4409,79</div> <div>5656,61</div> <div>6120,84</div> <div>7778,66</div>
			260,95
07-08-020-03	паровыми и водогрейными	<div>зона 1</div> <div>зона 2</div> <div>зона 3</div> <div>зона 4</div> <div>зона 5</div>	<div>7878,65</div> <div>8259,39</div> <div>10594,63</div> <div>11464,12</div> <div>14569,15</div>
			488,75

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Отдел 9. ИСПЫТАНИЕ ПАРОВЫХ, ВОДОГРЕЙНЫХ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ			
Таблица 07-09-001. Испытание паровых котлов			
Измеритель: 1 котел			
Испытание парового котла давлением до 1,4 МПа (14 кгс/см²), паропроизводительность:			
07-09-001-01	свыше 1 до 2,5 т/ч	зона 1	107,1
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-09-001-02	свыше 2,5 до 10 т/ч	зона 1	125,8
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
Испытание парового котла давлением до 3,9 МПа (40 кгс/см²), паропроизводительность:			
07-09-001-03	свыше 1 до 35 т/ч	зона 1	323
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-09-001-04	свыше 35 до 75 т/ч	зона 1	385,05
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
Таблица 07-09-002. Испытание водогрейных и паро-водогрейных котлов			
Измеритель: 1 котел			
Испытание водогрейного и паро-водогрейного котла, теплопроизводительность:			
07-09-002-01	свыше 2 до 10 Гкал/ч	зона 1	64,6
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-09-002-02	свыше 2 до 30 Гкал/ч	зона 1	85,85
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-09-002-03	свыше 2 до 100 Гкал/ч	зона 1	103,7
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-09-002-04	свыше 2 до 180 Гкал/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	2179,29 2284,76 2930,65 3171,22 4030,17	141,1
Отдел 10. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ Раздел 1. НАРУЖНЫЕ ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ Таблица 07-10-001. Определение гидравлических характеристик водяных тепловых сетей Измеритель: 1 сеть			
Определение гидравлических характеристик водяной тепловой сети протяженностью до 7 км, диаметр головного участка трубопровода:			
07-10-001-01	до 300 мм <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	3124,52 3275,74 4201,77 4546,69 5778,19	202,3
07-10-001-02	до 600 мм <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	3557,76 3729,94 4784,37 5177,12 6579,37	230,35
Таблица 07-10-002. Разработка мероприятий по регулировке водяных тепловых сетей Измеритель: 1 сеть			
Разработка мероприятий по регулировке водяной тепловой сети с количеством потребителей тепла (зданий):			
07-10-002-01	до 30 шт. <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	4424,22 4638,34 5949,57 6437,96 8181,73	286,45
07-10-002-02	до 50 шт. <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	5592,63 5863,30 7520,82 8138,20 10342,48	362,1
07-10-002-03	до 100 шт. <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	6761,05 7088,27 9092,07 9838,43 12503,23	437,75

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-10-002-04	до 200 шт. <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 11697,27 12263,39 15730,16 17021,44 21631,81	757,35
07-10-002-05	до 300 шт. <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 16633,49 17438,51 22368,25 24204,45 30760,38	1076,95
Таблица 07-10-003. Определение готовности водяных тепловых сетей к регулировке			
Измеритель: 1 сеть			
Определение готовности к регулировке водяной тепловой сети с количеством потребителей тепла (зданий):			
07-10-003-01	до 30 шт. <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 656,41 688,18 882,73 955,19 1213,91	42,5
07-10-003-02	до 50 шт. <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 958,36 1004,74 1288,78 1394,57 1772,30	62,05
07-10-003-03	до 100 шт. <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 1260,31 1321,31 1694,83 1833,96 2330,70	81,6
07-10-003-04	до 200 шт. <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 1837,96 1926,91 2471,63 2674,53 3398,94	119
07-10-003-05	до 300 шт. <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 2415,60 2532,51 3248,43 3515,09 4467,18	156,4
Таблица 07-10-004. Техническое руководство по пуску водяных тепловых сетей			
Измеритель: 1 сеть			
Техническое руководство по пуску водяной тепловой сети с количеством зданий:			
07-10-004-01	до 10 шт. <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	 472,62 495,49 635,56 687,74 874,01	30,6

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-10-004-02	до 50 шт. <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	866,46 908,40 1165,20 1260,85 1602,36	56,1
Таблица 07-10-005. Регулировка водяных тепловых сетей Измеритель: 1 сеть			
Регулировка водяной тепловой сети с количеством зданий:			
07-10-005-01	до 30 шт. <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	3439,60 3606,07 4625,48 5005,18 6360,87	222,7
07-10-005-02	до 50 шт. <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	3767,81 3950,16 5066,84 5482,78 6967,82	243,95
07-10-005-03	до 100 шт. <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	4082,89 4280,49 5490,55 5941,27 7550,50	264,35
07-10-005-04	до 200 шт. <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	8297,05 8698,61 11157,64 12073,57 15343,78	537,2
07-10-005-05	до 300 шт. <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	12498,09 13102,97 16807,08 18186,77 23112,78	809,2
Раздел 2. ВНУТРЕННИЕ ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ Таблица 07-10-010. Разработка мероприятий по регулировке теплопотребляющих систем зданий Измеритель: 1 система			
Разработка мероприятий по регулировке теплопотребляющей системы здания, тепловая нагрузка:			
07-10-010-01	до 0,2 Гкал/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	932,11 977,22 1253,47 1356,37 1723,75	60,35

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-10-010-02	до 0,4 Гкал/ч		92,65
		зона 1	
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-10-010-03	до 0,6 Гкал/ч		124,95
		зона 1	
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-10-010-04	до 1 Гкал/ч		155,55
		зона 1	
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-10-010-05	до 2 Гкал/ч		192,95
		зона 1	
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-10-010-06	до 5 Гкал/ч		230,35
		зона 1	
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-10-010-07	до 10 Гкал/ч		269,45
		зона 1	
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-10-010-08	до 20 Гкал/ч		316,2
		зона 1	
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	
07-10-010-09	до 50 Гкал/ч		340,85
		зона 1	
		зона 2	
		зона 3	
		зона 4	
		зона 5	

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 07-10-011. Определение готовности к регулировке теплопотребляющих систем зданий Измеритель: 1 система			
Определение готовности к регулировке теплопотребляющей системы здания, тепловая нагрузка:			
07-10-011-01	до 0,2 Гкал/ч	зона 1 288,82 зона 2 302,80 зона 3 388,40 зона 4 420,28 зона 5 534,12	18,7
07-10-011-02	до 0,4 Гкал/ч	зона 1 354,46 зона 2 371,62 зона 3 476,67 зона 4 515,80 зона 5 655,51	22,95
07-10-011-03	до 0,6 Гкал/ч	зона 1 433,23 зона 2 454,20 зона 3 582,60 зона 4 630,42 зона 5 801,18	28,05
07-10-011-04	до 1 Гкал/ч	зона 1 498,87 зона 2 523,02 зона 3 670,87 зона 4 725,94 зона 5 922,57	32,3
07-10-011-05	до 2 Гкал/ч	зона 1 577,64 зона 2 605,60 зона 3 776,80 зона 4 840,57 зона 5 1068,24	37,4
07-10-011-06	до 5 Гкал/ч	зона 1 643,28 зона 2 674,42 зона 3 865,07 зона 4 936,08 зона 5 1189,63	41,65
07-10-011-07	до 10 Гкал/ч	зона 1 708,93 зона 2 743,24 зона 3 953,34 зона 4 1031,60 зона 5 1311,02	45,9
07-10-011-08	до 20 Гкал/ч	зона 1 761,44 зона 2 798,29 зона 3 1023,96 зона 4 1108,02 зона 5 1408,13	49,3

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-10-011-09	до 50 Гкал/ч	<i>зона 1</i> 800,82 <i>зона 2</i> 839,58 <i>зона 3</i> 1076,92 <i>зона 4</i> 1165,33 <i>зона 5</i> 1480,97	51,85
Таблица 07-10-012. Регулировка теплопотребляющих систем зданий Измеритель: 1 система Регулировка теплопотребляющей системы здания, тепловая нагрузка:			
07-10-012-01	до 0,2 Гкал/ч	<i>зона 1</i> 1129,03 <i>зона 2</i> 1183,67 <i>зона 3</i> 1518,29 <i>зона 4</i> 1642,92 <i>зона 5</i> 2087,92	73,1
07-10-012-02	до 0,4 Гкал/ч	<i>зона 1</i> 1470,36 <i>зона 2</i> 1541,53 <i>зона 3</i> 1977,30 <i>зона 4</i> 2139,62 <i>зона 5</i> 2719,15	95,2
07-10-012-03	до 0,6 Гкал/ч	<i>зона 1</i> 1646,42 <i>зона 2</i> 1726,08 <i>зона 3</i> 2214,03 <i>зона 4</i> 2395,79 <i>зона 5</i> 3044,70	105,825
07-10-012-04	до 1 Гкал/ч	<i>зона 1</i> 2271,19 <i>зона 2</i> 2381,11 <i>зона 3</i> 3054,23 <i>зона 4</i> 3304,95 <i>зона 5</i> 4200,12	147,05
07-10-012-05	до 2 Гкал/ч	<i>зона 1</i> 2875,09 <i>зона 2</i> 3014,23 <i>зона 3</i> 3866,34 <i>зона 4</i> 4183,72 <i>зона 5</i> 5316,91	186,15
07-10-012-06	до 5 Гкал/ч	<i>зона 1</i> 3478,99 <i>зона 2</i> 3647,36 <i>зона 3</i> 4678,44 <i>зона 4</i> 5062,49 <i>зона 5</i> 6433,70	225,25
07-10-012-07	до 10 Гкал/ч	<i>зона 1</i> 4174,78 <i>зона 2</i> 4376,83 <i>зона 3</i> 5614,13 <i>зона 4</i> 6074,99 <i>зона 5</i> 7720,44	270,3

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
07-10-012-08	до 20 Гкал/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	4791,81 5023,72 6443,89 6972,87 8861,52	310,25
07-10-012-09	до 50 Гкал/ч <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	5225,04 5477,92 7026,49 7603,29 9662,69	338,3
Раздел 3. УЗЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ Таблица 07-10-015. Узел учета тепловой энергии, теплоносителя и холодной воды в системах центрального отопления, горячего и холодного водоснабжения Измеритель: 1 компл.			
07-10-015-01	Узел учета тепловой энергии горячего водоснабжения (УУГВС) без диспетчеризации <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	4074,64 4271,91 5479,43 5929,19 7535,47	280
07-10-015-02	Узел учета тепловой энергии (УУТЭ) без диспетчеризации <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	3838,42 4024,25 5161,76 5585,45 7098,62	264
07-10-015-03	Узел учета холодного водоснабжения (УУХВС) без диспетчеризации <i>зона 1</i> <i>зона 2</i> <i>зона 3</i> <i>зона 4</i> <i>зона 5</i>	1717,08 1800,21 2309,07 2498,61 3175,50	118

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

Часть 7. Теплоэнергетическое оборудование	3
Отдел 1. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ	3
Раздел 1. КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ЖИДКОМ ИЛИ ГАЗООБРАЗНОМ ТОПЛИВЕ	3
Таблица 07-01-001. Котлы без пароперегревателя	3
Таблица 07-01-002. Котлы с пароперегревателем	4
Раздел 2. КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	5
Таблица 07-01-010. Котлы с топкой механической, полумеханической без пароперегревателя	5
Таблица 07-01-011. Котлы с топкой механической, полумеханической с пароперегревателем	6
Отдел 2. ВОДОГРЕЙНЫЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННЫЕ И ПАРО-ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ	7
Таблица 07-02-001. Котлы водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе	7
Таблица 07-02-002. Котлы водогрейные, работающие на твердом топливе	8
Таблица 07-02-003. Котлы паро-водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе	8
Отдел 3. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	9
Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА	9
Таблица 07-03-001. Горелки	9
Таблица 07-03-002. Фильтры мазутные	9
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ	9
Таблица 07-03-010. Мельницы углеразмельняющие	9
Таблица 07-03-011. Подъемники ковшовые для подачи твердого топлива	10
Таблица 07-03-012. Дробилки	10
Таблица 07-03-013. Сепараторы пыли или циклоны	10
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЗОЛОУДАЛЕНИЯ	10
Таблица 07-03-020. Аппараты золосмывные	10
Таблица 07-03-021. Аппараты обдувки или обмывки	10
Таблица 07-03-022. Установки возврата уноса (вентилятор, эжекторы, коммуникации)	11
Таблица 07-03-023. Установки импульсной очистки (взрывная камера, коммуникации)	11
Таблица 07-03-024. Золоуловители сухие, скрубберы мокрые	11
Таблица 07-03-025. Установки очистки дробью поверхностей нагрева (воздуходувки, эжекторы, бункеры дробы)	11
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ	12
Таблица 07-03-033. Устройства скреперные для мокрого шлакоудаления	12
Раздел 5. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	12
Таблица 07-03-040. Установки подогрева воды (подогреватель, охладитель конденсата, коммуникации)	12
Таблица 07-03-041. Установки контактного теплообмена (утилизационный теплообменник, насосы, система орошения)	12
Раздел 6. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА	13
Таблица 07-03-050. Установки для редуцирования пара (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации)	13
Таблица 07-03-051. Установки редукционно-охладительные (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации)	13
Раздел 7. БАКИ	13
Таблица 07-03-055. Баки под давлением	13
Таблица 07-03-056. Баки без давления	14
Отдел 4. ВОДОПОДГОТОВКА	14
Раздел 1. АППАРАТУРА И УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ	14
Подраздел 1.1. СОЛЕРАСТВОРИТЕЛИ, СКЛАДЫ МОКРОГО ХРАНЕНИЯ РЕАГЕНТОВ, ПРОБООТБОРНИКИ	14
Таблица 07-04-001. Солерастворители	14
Таблица 07-04-002. Склады мокрого хранения реагентов	14
Таблица 07-04-003. Пробоотборники	14
Подраздел 1.2. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ	15
Таблица 07-04-008. Установки для механического фильтрования воды (фильтры, коммуникации)	15
Таблица 07-04-009. Установка для коагуляции в осветлителе воды (емкость коагулянта, мешалка, насос, насос-дозатор, бак-мерник, осветлитель, подогреватель, коммуникации)	15
Подраздел 1.3. УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ	16
Таблица 07-04-015. Установки для натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы)	16
Таблица 07-04-016. Установки для водород-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, эжекторы, бак-мерник, декарбонизатор, вентилятор, баки, насосы декарбонизированной воды, склад кислоты)	16

Таблица 07-04-017. Установки для аммоний-натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор).....	17
Таблица 07-04-018. Установки для натрий-хлор-ионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор, подогреватель воды)	17
Таблица 07-04-019. Установки для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации)	18
Подраздел 1.5. УСТАНОВКИ ДЛЯ МАГНИТНОЙ, АКУСТИЧЕСКОЙ ИЛИ КОРРЕКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ	18
Таблица 07-04-025. Установки для магнитной или акустической обработки воды для паровых котлов и тепловых сетей (магнитные фильтры, коммуникации).....	18
Таблица 07-04-026. Установки для коррекционной обработки воды (питательной или котловой) нитратированием, фосфатированием, подкислением или другими реагентами (бак реагента, дозаторы, коммуникации).....	19
Подраздел 1.6. ВОДНЫЙ РЕЖИМ КОТЛОАГРЕГАТОВ	19
Таблица 07-04-033. Водный режим паровых котлоагрегатов.....	19
Таблица 07-04-034. Водный режим водогрейных и паро-водогрейных котлоагрегатов	20
Подраздел 1.7. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ И ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ	20
Таблица 07-04-040. Приготовление титровальных растворов	20
Таблица 07-04-041. Производство химических анализов	20
Подраздел 1.8. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ КОНДЕНСАТА	21
Таблица 07-04-045. Установки для очистки конденсата от смазочных масел или мазута (фильтры, баки, насосы конденсата, охладитель).....	21
Раздел 2. ПРЕДПУСКОВАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ОЧИСТКА ПАРОВЫХ, ВОДОГРЕЙНЫХ И ПАРОВО-ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ	21
Таблица 07-04-055. Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева паровых котлов	21
Таблица 07-04-056. Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева водогрейных и паро-водогрейных котлов	22
Раздел 3. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ И ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	22
Таблица 07-04-062. Установки сепарационные и расширители непрерывной продувки (сепаратор, теплообменник, расширитель непрерывной продувки объёмом до 7,5 м ³ , коммуникации)	22
Таблица 07-04-063. Установки деаэрационные атмосферного или вакуумного типа (колонка, бак-аккумулятор, гидрозатвор, охладитель выпара, охладитель деаэрированной воды, эжектор, вакуум-насосы, баки рабочей воды, насосы рабочей воды).....	23
Отдел 5. ТОПЛИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО	23
Раздел 1. ТОПЛИВНЫЙ СКЛАД.....	23
Таблица 07-05-001. Установки топливного склада для приема, подготовки и хранения жидкого топлива (приемная емкость, резервуары, перекачивающие рециркуляционные насосы, эстакады слива, подогреватели рециркуляционного контура, коммуникации, фильтры грубой очистки)	23
Таблица 07-05-002. Установки для приема, подготовки и хранения жидких присадок (емкости, сливное устройство, подогреватель, насосы, коммуникации)	24
Раздел 2. ТОПЛИВОПОДАЮЩИЕ УСТАНОВКИ	24
Таблица 07-05-007. Установки подачи газообразного топлива (регулятор давления, фильтр, предохранительные устройства)	24
Таблица 07-05-008. Установки подачи жидкого топлива из склада в котельную (подогреватели, насосы, фильтры, коммуникации).....	25
Таблица 07-05-009. Установки очистки, взвешивания и подачи твердого топлива из склада в котельную (конвейер, питатели, мигалки, сепаратор, сбрасыватель)	25
Отдел 6. ГАЗОВОЗДУШНЫЙ ТРАКТ	26
Раздел 1. УСТРОЙСТВА ДЛЯ СБОРА И ВЫБРОСА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ	26
Таблица 07-06-001. Борова кирпичные.....	26
Таблица 07-06-002. Трубы дымовые	26
Раздел 2. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ	26
Таблица 07-06-007. Вентиляторы дутьевые, мельничные или специальные	26
Таблица 07-06-008. Дымососы одно- и двусторонние	27
Отдел 7. ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ	27
Раздел 1. ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ КОММУНИКАЦИИ	27
Таблица 07-07-001. Системы обеспечения сырой и химочищенной водой котельной с паровыми, водогрейными и паро-водогрейными котлами, включая насосы и подогреватели исходной воды, трубопроводы сырой и химочищенной воды	27
Таблица 07-07-002. Системы технологического пара и собственных нужд котельной с паровыми котлами, включая главный паровой коллектор и паропроводы от него	27
Таблица 07-07-003. Системы сетевой прямой и обратной воды котельной, включая трубопроводы, арматуру, фильтр-грязевик, узел регулирования внутри котельной.....	28

Таблица 07-07-004. Системы горячего водоснабжения (ГВС), включая трубопроводы, узел регулирования.....	29
Таблица 07-07-005. Системы хозяйственно-противопожарного водоснабжения котельной	29
Таблица 07-07-006. Системы снабжения газообразным или жидким топливом котельной, включая газопроводы от ГРУ до котлов, мазутопроводы от МНС до котлов	29
Раздел 2. НАРУЖНЫЕ КОММУНИКАЦИИ	30
Таблица 07-07-012. Системы обеспечения котельной сырой водой, включая источник питания, отстойник и перекачивающие устройства	30
Таблица 07-07-013. Системы технологической канализации котельной	30
Отдел 8. РЕЖИМНО-НАЛАДОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ	31
Раздел 1. ПАРОВЫЕ, ВОДОГРЕЙНЫЕ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ	31
Таблица 07-08-001. Котлы паровые, работающие на жидком или газообразном топливе, без пароперегревателя	31
Таблица 07-08-002. Котлы паровые, работающие на жидком или газообразном топливе, с пароперегревателем	32
Таблица 07-08-003. Котлы водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе	32
Таблица 07-08-004. Котлы паро-водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе	33
Раздел 2. УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ	33
Таблица 07-08-010. Установки для натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы)	33
Таблица 07-08-011. Установки для водород-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, эжекторы, вентилятор, баки, насосы декарбонизированной воды, склад кислоты)	34
Таблица 07-08-012. Установки для аммоний-натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор)	34
Таблица 07-08-013. Установки для натрий-хлор-ионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы)	35
Таблица 07-08-014. Установки для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации)	35
Раздел 3. ТЯГО-ДУТЬЕВЫЕ МЕХАНИЗМЫ	36
Таблица 07-08-017. Вентиляторы дутьевые мельничные или специальные	36
Раздел 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОГО РАСХОДА ТОПЛИВА НА ЕДИНИЦУ ОТПУСКНОЙ ТЕПЛОЭНЕРГИИ	36
Таблица 07-08-020. Котельные с паровыми, водогрейными, с паровыми и водогрейными котлами	36
Отдел 9. ИСПЫТАНИЕ ПАРОВЫХ, ВОДОГРЕЙНЫХ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ	37
Таблица 07-09-001. Испытание паровых котлов	37
Таблица 07-09-002. Испытание водогрейных и паро-водогрейных котлов	37
Отдел 10. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	38
Раздел 1. НАРУЖНЫЕ ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ	38
Таблица 07-10-001. Определение гидравлических характеристик водяных тепловых сетей	38
Таблица 07-10-002. Разработка мероприятий по регулировке водяных тепловых сетей	38
Таблица 07-10-003. Определение готовности водяных тепловых сетей к регулировке	39
Таблица 07-10-004. Техническое руководство по пуску водяных тепловых сетей	39
Таблица 07-10-005. Регулировка водяных тепловых сетей	40
Раздел 2. ВНУТРЕННИЕ ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ	40
Таблица 07-10-010. Разработка мероприятий по регулировке теплопотребляющих систем зданий	40
Таблица 07-10-011. Определение готовности к регулировке теплопотребляющих систем зданий	42
Таблица 07-10-012. Регулировка теплопотребляющих систем зданий	43
Раздел 3. УЗЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ	44
Таблица 07-10-015. Узел учета тепловой энергии, теплоносителя и холодной воды в системах центрального отопления, горячего и холодного водоснабжения	44