

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРп 81-05-07-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп-2001**

**Ямало-Ненецкий автономный округ**

**Часть 7**

**ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Салехард 2011

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп 81-05-07-2001**

**Ямало-Ненецкий автономный округ**

**Часть 7**

**ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**Издание официальное**

**Салехард 2011**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. ТЕРп 81-05-07-2001 Часть 7. ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. Ямало-Ненецкий автономный округ.**

Салехард 2011 – 27 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.

**РАЗРАБОТАНЫ** Сибирским центром ценообразования в строительстве, промышленности и энергетике (ЗАО)

**СОГЛАСОВАНЫ** Министерством регионального развития Российской Федерации (письмо от 05.07.2011 № 17636-АП/08)

**УТВЕРЖДЕНЫ** Постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 13.10.2011 № 755-п

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР** Министерством регионального развития Российской Федерации и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства (регистрационный № 100 от 07.11.2011)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ.  
Ямало-Ненецкий автономный округ**

ТЕРП-07-2001

**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
<b>ОТДЕЛ 01. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ</b>			
<b>Раздел 1. КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ЖИДКОМ ИЛИ ГАЗООБРАЗНОМ ТОПЛИВЕ</b>			
<b>Таблица 07-01-001 Котлы без пароперегревателя.</b>			
<b>Измеритель: 1 котел</b>			
<b>Котел без пароперегревателя, паропроизводительность:</b>			
07-01-001-01	до 1 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	4485,26	336
07-01-001-02	до 6,5 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	9985,05	748
07-01-001-03	до 10 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	10385,52	778
07-01-001-04	до 20 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	12988,40	921
07-01-001-05	до 35 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	15005,06	1064
07-01-001-06	до 50 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	19433,25	1378
07-01-001-07	до 75 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	24115,28	1710
<b>Таблица 07-01-002 Котлы с пароперегревателем.</b>			
<b>Измеритель: 1 котел</b>			
<b>Котел с пароперегревателем, паропроизводительность:</b>			
07-01-002-01	до 1 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	4778,94	358
07-01-002-02	до 6,5 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	10826,04	811
07-01-002-03	до 10 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	11266,56	844
07-01-002-04	до 20 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	14116,60	1001
07-01-002-05	до 35 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	16330,70	1158
07-01-002-06	до 50 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	21351,19	1514
07-01-002-07	до 75 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	26357,57	1869

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Раздел 2. КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ</b>			
<b>Таблица 07-01-010 Котлы с топкой механической, полумеханической без пароперегревателя.</b>			
<b>Измеритель: 1 котел</b>			
<b>Котел с топкой механической, полумеханической без пароперегревателя, паропроизводительность:</b>			
07-01-010-01	до 1 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	4859,04	364
07-01-010-02	до 6,5 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	11026,27	826
07-01-010-03	до 10 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	11413,40	855
07-01-010-04	до 20 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	15174,29	1076
07-01-010-05	до 35 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	19785,81	1403
07-01-010-06	до 50 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	23057,59	1635
07-01-010-07	до 75 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	26921,67	1909
<b>Таблица 07-01-011 Котлы с топкой механической, полумеханической с пароперегревателем.</b>			
<b>Измеритель: 1 котел</b>			
<b>Котел с топкой механической, полумеханической с пароперегревателем, паропроизводительность:</b>			
07-01-011-01	до 1 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	5192,76	389
07-01-011-02	до 6,5 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	11974,05	897
07-01-011-03	до 10 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	12401,22	929
07-01-011-04	до 20 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	16528,13	1172
07-01-011-05	до 35 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	21619,13	1533
07-01-011-06	до 50 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	25201,17	1787
07-01-011-07	до 75 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	29446,02	2088
<b>ОТДЕЛ 02. ВОДОГРЕЙНЫЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННЫЕ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ</b>			
<b>Таблица 07-02-001 Котлы водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе.</b>			
<b>Измеритель: 1 котел</b>			
<b>Котел водогрейный, работающий на жидком или газообразном топливе, теплопроизводительность:</b>			
07-02-001-01	до 1 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	3217,11	241
07-02-001-02	до 4 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	4391,82	329
07-02-001-03	до 10 Гкал/ч		508

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	6781,29	
07-02-001-04	до 20 Гкал/ч (зона: 1-4)	9702,52	688
07-02-001-05	до 30 Гкал/ч (зона: 1-4)	11338,41	804
07-02-001-06	до 50 Гкал/ч (зона: 1-4)	12974,30	920
07-02-001-07	до 100 Гкал/ч (зона: 1-4)	16105,06	1142
07-02-001-08	до 180 Гкал/ч (зона: 1-4)	19235,81	1364
<b>Таблица 07-02-002 Котлы водогрейные, работающие на твердом топливе.</b>			
<b>Измеритель:1 котел</b>			
<b>Котел водогрейный, работающий на твердом топливе, теплопроизводительность:</b>			
07-02-002-01	до 1 Гкал/ч (зона: 1-4)	4351,77	326
07-02-002-02	до 4 Гкал/ч (зона: 1-4)	6420,87	481
07-02-002-03	до 10 Гкал/ч (зона: 1-4)	8503,31	637
07-02-002-04	до 20 Гкал/ч (зона: 1-4)	10520,47	746
07-02-002-05	до 30 Гкал/ч (зона: 1-4)	12071,74	856
07-02-002-06	до 50 Гкал/ч (зона: 1-4)	14680,70	1041
<b>Таблица 07-02-003 Котлы паро-водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе.</b>			
<b>Измеритель:1 котел</b>			
07-02-003-01	Котел паро-водогрейный, работающий на жидком или газообразном топливе, теплопроизводительность (суммарная) до 30 Гкал/ч (зона: 1-4)	15681,98	1112
<b>ОТДЕЛ 03. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>			
<b>Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>			
<b>Таблица 07-03-001 Горелки.</b>			
<b>Измеритель:1 горелка</b>			
<b>Горелка:</b>			
07-03-001-01	газомазутная или газовая (зона: 1-4)	155,13	11
07-03-001-02	мазутная ротационная (зона: 1-4)	958,97	68
<b>Таблица 07-03-002 Фильтры мазутные.</b>			
<b>Измеритель:1 фильтр</b>			
07-03-002-01	Фильтр сетчатый, расход среды до 60 т/ч (зона: 1-4)	155,13	11

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ</b>			
<b>Таблица 07-03-010 Мельницы углеразмольные.</b>			
Измеритель: 1 мельница			
Мельница углеразмольная, производительность:			
07-03-010-01	до 16 т/ч, паровая <i>(зона: 1-4)</i>	1889,74	134
07-03-010-02	до 32 т/ч, молотковая <i>(зона: 1-4)</i>	1367,94	97
07-03-010-03	до 16 т/ч, валковая <i>(зона: 1-4)</i>	817,95	58
07-03-010-04	до 35 т/ч, вентилятор <i>(зона: 1-4)</i>	1156,41	82
<b>Таблица 07-03-011 Подъемники ковшовые для подачи твердого топлива.</b>			
Измеритель: 1 подъемник			
07-03-011-01	Подъемник ковшовый для подачи твердого топлива, производительность до 16 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	662,82	47
<b>Таблица 07-03-012 Дробилки.</b>			
Измеритель: 1 дробилка			
07-03-012-01	Дробилка, производительность до 60 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	267,95	19
<b>Таблица 07-03-013 Сепараторы пыли или циклоны.</b>			
Измеритель: 1 сепаратор (циклон)			
07-03-013-01	Сепаратор пыли диаметром до 3 м или циклон диаметром до 1,5 м объемом до 12 м <sup>3</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	66,75	5
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЗОЛОУДАЛЕНИЯ</b>			
<b>Таблица 07-03-020 Аппараты золосмывные.</b>			
Измеритель: 1 аппарат			
07-03-020-01	Аппарат золосмывной, производительность по сухой золе до 50 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	267,95	19
<b>Таблица 07-03-021 Аппараты обдувки или обмывки.</b>			
Измеритель: 1 аппарат			
07-03-021-01	Аппарат обдувки или обмывки <i>(зона: 1-4)</i>	267,95	19
<b>Таблица 07-03-022 Установки возврата уноса (вентилятор, эжекторы, коммуникации).</b>			
Измеритель: 1 установка			
07-03-022-01	Установка возврата уноса (вентилятор, эжекторы, коммуникации) <i>(зона: 1-4)</i>	2721,78	193

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда Чел.-ч
1	2	3	4
<b>Таблица 07-03-023 Установки импульсной очистки (взрывная камера, коммуникации).</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
07-03-023-01	Установка импульсной очистки (взрывная камера, коммуникации) (зона: 1-4)	3807,68	270
<b>Таблица 07-03-024 Золоуловители сухие, скрубберы мокрые.</b>			
<b>Измеритель: 1 золоуловитель (скруббер)</b>			
<b>Золоуловитель:</b>			
07-03-024-01	сухой (зона: 1-4)	197,44	14
07-03-024-02	скруббер мокрый диаметром до 1700 мм (зона: 1-4)	267,95	19
<b>Таблица 07-03-025 Установки очистки дробью поверхностей нагрева (воздуходувки, эжекторы, бункеры дробы).</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
07-03-025-01	Установка очистки дробью поверхностей нагрева (воздуходувки, эжекторы, бункеры дробы), с количеством разбрасывателей до 2 (зона: 1-4)	2143,58	152
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ</b>			
<b>Таблица 07-03-033 Устройства скреперные для мокрого шлакоудаления.</b>			
<b>Измеритель: 1 устройство</b>			
07-03-033-01	Устройство скреперное для мокрого шлакоудаления, производительность до 6 м <sup>3</sup> /ч (зона: 1-4)	1441,69	108
<b>Раздел 5. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ</b>			
<b>Таблица 07-03-040 Установки подогрева воды (подогреватель, охладитель конденсата, коммуникации).</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
<b>Установка подогрева воды (подогреватель, охладитель конденсата, коммуникации), производительность:</b>			
07-03-040-01	до 10 м <sup>3</sup> /ч (зона: 1-4)	3404,00	255
07-03-040-02	до 20 м <sup>3</sup> /ч (зона: 1-4)	3821,78	271
<b>Таблица 07-03-041 Установки контактного теплообмена (утилизационный теплообменник, насосы, система орошения).</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
<b>Установка контактного теплообмена (утилизационный теплообменник, насосы, система орошения), производительность:</b>			
07-03-041-01	до 0,5 Гкал/ч (зона: 1-4)	3937,96	295
07-03-041-02	до 5 Гкал/ч (зона: 1-4)	4792,29	359
07-03-041-03	до 20 Гкал/ч		423



Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	5965,36	
<b>Раздел 6. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА</b>			
<b>Таблица 07-03-050 Установки для редуцирования пара (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации).</b>			
Измеритель: 1 установка			
07-03-050-01	Установка для редуцирования пара (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации), производительность до 100 т/ч  <span style="float: right;">(зона: 1-4)</span>	1875,63	133
<b>Таблица 07-03-051 Установки редукционно-охладительные (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации).</b>			
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/см <sup>2</sup> )  <span style="float: right;">(зона: 1-4)</span>	2171,79	154
<b>Раздел 7. БАКИ</b>			
<b>Таблица 07-03-055 Баки под давлением.</b>			
Измеритель: 1 бак			
Бак под давлением вместимостью до 100 м <sup>3</sup> , давлением:			
07-03-055-01	до 0,12 МПа (кгс/см <sup>2</sup> )  <span style="float: right;">(зона: 1-4)</span>	170,64	12,1
07-03-055-02	до 0,6 МПа (кгс/см <sup>2</sup> )  <span style="float: right;">(зона: 1-4)</span>	331,41	23,5
<b>Таблица 07-03-056 Баки без давления.</b>			
Измеритель: 1 бак			
07-03-056-01	Бак-аккумулятор без давления вместимостью от 250 м <sup>3</sup> до 10000 м <sup>3</sup>  <span style="float: right;">(зона: 1-4)</span>	606,41	43
<b>ОТДЕЛ 04. ВОДОПОДГОТОВКА</b>			
<b>Раздел 1. АППАРАТУРА И УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ</b>			
<b>Подраздел 1.1 СОЛЕРАСТВОРИТЕЛИ, СКЛАДЫ МОКРОГО ХРАНЕНИЯ РЕАГЕНТОВ, ПРОБООТБОРНИКИ</b>			
<b>Таблица 07-04-001 Солерастворители.</b>			
Измеритель: 1 солерастворитель			
07-04-001-01	Солерастворитель диаметром до 1000 мм, высотой до 1865 мм  <span style="float: right;">(зона: 1-4)</span>	146,84	11
<b>Таблица 07-04-002 Склады мокрого хранения реагентов.</b>			
Измеритель: 1 склад			
07-04-002-01	Склад мокрого хранения реагентов вместимостью до 100 м <sup>3</sup>		26

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	<i>(зона: 1-4)</i>	347,07	
<b>Таблица 07-04-003 Пробоотборники.</b>			
<b>Измеритель:1 пробоотборники</b>			
07-04-003-01	Пробоотборник  <i>(зона: 1-4)</i>	66,75	5
<b>Подраздел 1.2 УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ</b>			
<b>Таблица 07-04-008 Установки для механического фильтрования воды (фильтры, коммуникации).</b>			
<b>Измеритель:1 установка</b>			
<b>Установка для механического фильтрования воды (фильтры, коммуникации), производительность:</b>			
07-04-008-01	до 20 м <sup>3</sup> /ч  <i>(зона: 1-4)</i>	5894,85	418
07-04-008-02	до 100 м <sup>3</sup> /ч  <i>(зона: 1-4)</i>	6952,53	493
07-04-008-03	до 300 м <sup>3</sup> /ч  <i>(зона: 1-4)</i>	7996,12	567
<b>Таблица 07-04-009 Установка для коагуляции в осветлителе воды (емкость коагулянта, мешалка, насос, насос-дозатор, бак-мерник, осветлитель, подогреватель, коммуникации).</b>			
<b>Измеритель:1 установка</b>			
<b>Установка для коагуляции в осветлителе воды (емкость коагулянта, мешалка, насос, насос-дозатор, бак-мерник, осветлитель, подогреватель, коммуникации), производительность:</b>			
07-04-009-01	до 20 м <sup>3</sup> /ч  <i>(зона: 1-4)</i>	9335,86	662
07-04-009-02	до 100 м <sup>3</sup> /ч  <i>(зона: 1-4)</i>	10689,70	758
07-04-009-03	до 300 м <sup>3</sup> /ч  <i>(зона: 1-4)</i>	12043,54	854
<b>Подраздел 1.3 УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ</b>			
<b>Таблица 07-04-015 Установки для натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы).</b>			
<b>Измеритель:1 установка</b>			
<b>Установка для натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы), производительность:</b>			
07-04-015-01	до 20 м <sup>3</sup> /ч  <i>(зона: 1-4)</i>	8010,22	568
07-04-015-02	до 100 м <sup>3</sup> /ч  <i>(зона: 1-4)</i>	9025,60	640
07-04-015-03	до 300 м <sup>3</sup> /ч  <i>(зона: 1-4)</i>	9885,85	701
<b>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).</b>			
<b>Измеритель:1 установка</b>			
<b>Установка для водород-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, эжекторы, бак-мерник, декарбонизатор, вентилятор, баки, насосы декарбонизированной воды, склад кислоты), производительность:</b>			
07-04-016-01	до 100 м <sup>3</sup> /ч		1141

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	16090,95	
07-04-016-02	до 300 м <sup>3</sup> /ч (зона: 1-4)	18319,15	1299
<b>Таблица 07-04-017 Установки для аммоний-натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор).</b>			
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 м <sup>3</sup> /ч (зона: 1-4)	9843,55	698
07-04-017-02	до 100 м <sup>3</sup> /ч (зона: 1-4)	12396,10	879
07-04-017-03	до 300 м <sup>3</sup> /ч (зона: 1-4)	14102,50	1000
<b>Таблица 07-04-018 Установки для натрий-хлор-ионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор, подогреватель воды).</b>			
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 м <sup>3</sup> /ч (зона: 1-4)	11916,61	845
07-04-018-02	до 100 м <sup>3</sup> /ч (зона: 1-4)	12212,77	866
07-04-018-03	до 300 м <sup>3</sup> /ч (зона: 1-4)	13524,30	959
<b>Таблица 07-04-019 Установки для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации).</b>			
Измеритель: 1 установка			
Установка для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации), производительность:			
07-04-019-01	до 20 м <sup>3</sup> /ч (зона: 1-4)	4752,54	337
07-04-019-02	до 100 м <sup>3</sup> /ч (зона: 1-4)	5711,51	405
07-04-019-03	до 300 м <sup>3</sup> /ч (зона: 1-4)	6515,36	462
<b>Подраздел 1.5 УСТАНОВКИ ДЛЯ МАГНИТНОЙ, АКУСТИЧЕСКОЙ ИЛИ КОРРЕКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ</b>			
<b>Таблица 07-04-025 Установки для магнитной или акустической обработки воды для паровых котлов и тепловых сетей (магнитные фильтры, коммуникации).</b>			
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 м <sup>3</sup> /ч (зона: 1-4)	2862,81	203
07-04-025-02	до 100 м <sup>3</sup> /ч (зона: 1-4)	3201,27	227
07-04-025-03	до 300 м <sup>3</sup> /ч		272

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда Чел.-ч
1	2	3	4
	<i>(зона: 1-4)</i>	3835,88	
<b>Таблица 07-04-026 Установки для коррекционной обработки воды (питательной или котловой) нитратированием, фосфатированием, подкислением или другими реагентами (бак реагента, дозаторы, коммуникации).</b> 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 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	2129,48	151
07-04-026-02	до 50 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	2792,30	198
07-04-026-03	до 75 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	3553,83	252
07-04-026-04	до 100 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	3864,09	274
07-04-026-05	до 300 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	4188,44	297
<b>Подраздел 1.6 ВОДНЫЙ РЕЖИМ КОТЛОАГРЕГАТОВ</b>			
<b>Таблица 07-04-033 Водный режим паровых котлоагрегатов.</b> Измеритель: 1 котлоагрегат			
Котлоагрегат, паропроизводительность до 75 т/ч:			
07-04-033-01	с одноступенчатым испарением без пароперегревателя <i>(зона: 1-4)</i>	2735,89	194
07-04-033-02	с одноступенчатым испарением с пароперегревателем <i>(зона: 1-4)</i>	3271,78	232
07-04-033-03	с двумя и более ступенями испарения без пароперегревателя <i>(зона: 1-4)</i>	3017,94	214
07-04-033-04	с двумя и более ступенями испарения с пароперегревателем <i>(зона: 1-4)</i>	3624,34	257
<b>Таблица 07-04-034 Водный режим водогрейных и паро-водогрейных котлоагрегатов.</b> Измеритель: 1 котлоагрегат			
07-04-034-01	Котлоагрегат водогрейный или паро-водогрейный, теплопроизводительность до 180 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	2199,99	156
<b>Подраздел 1.7 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ И ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ</b>			
<b>Таблица 07-04-040 Приготовление титровальных растворов.</b> Измеритель: 1 раствор			
07-04-040-01	Приготовление титровального раствора <i>(зона: 1-4)</i>	56,41	4
<b>Таблица 07-04-041 Производство химических анализов.</b> Измеритель: 1 анализ			
07-04-041-01	Производство химического анализа <i>(зона: 1-4)</i>	15,51	1,1

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Подраздел 1.8 УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ КОНДЕНСАТА</b>			
<b>Таблица 07-04-045 Установки для очистки конденсата от смазочных масел или мазута (фильтры, баки, насосы конденсата, охладитель).</b>			
Измеритель: 1 установка			
Установка для очистки конденсата от смазочных масел или мазута (фильтры, баки, насосы конденсата, охладитель), производительность:			
07-04-045-01	до 15 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	3567,93	253
07-04-045-02	до 25 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	3751,27	266
07-04-045-03	до 50 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	3934,60	279
07-04-045-04	до 75 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	4132,03	293
<b>Раздел 2. ПРЕПУСКОВАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ОЧИСТКА ПАРОВЫХ, ВОДОГРЕЙНЫХ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ</b>			
<b>Таблица 07-04-055 Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева паровых котлов.</b>			
Измеритель: 1 котел			
Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева паровых котлов:			
07-04-055-01	с одной ступенью испарения, паропроизводительность до 10т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	13693,53	971
07-04-055-02	с одной ступенью испарения, паропроизводительность свыше 10т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	16020,44	1136
07-04-055-03	с двумя и более ступенями испарения, паропроизводительность свыше 10 до 75 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	18305,05	1298
<b>Таблица 07-04-056 Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева водогрейных и паро-водогрейных котлов.</b>			
Измеритель: 1 котел			
Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева водогрейных и паро-водогрейных котлов, теплопроизводительность:			
07-04-056-01	до 10 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	11493,54	815
07-04-056-02	свыше 10 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	13185,84	935
<b>Раздел 3. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ И ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ</b>			
<b>Таблица 07-04-062 Установки сепарационные и расширители непрерывной продувки (сепаратор, теплообменник, расширитель непрерывной продувки объёмом до 7,5 м<sup>3</sup>, коммуникации).</b>			
Измеритель: 1 установка			

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
07-04-062-01	Установка сепарационная и расширитель непрерывной продувки (сепаратор, теплообменник, расширитель непрерывной продувки объемом до 7,5 м <sup>3</sup> , коммуникации) <i>(зона: 1-4)</i>	253,63	19
<b>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).</b> 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 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	5119,21	363
07-04-063-02	до 50 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	5584,59	396
07-04-063-03	до 100 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	6148,69	436
07-04-063-04	до 300 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	6755,10	479
<b>ОТДЕЛ 05. ТОПЛИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО</b>			
<b>Раздел 1. ТОПЛИВНЫЙ СКЛАД</b>			
<b>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).</b> 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: 1-4)</i>	4244,85	301
07-05-001-02	до 1500 т <i>(зона: 1-4)</i>	4498,70	319
07-05-001-03	до 3000 т <i>(зона: 1-4)</i>	4696,13	333
07-05-001-04	до 6000 т <i>(зона: 1-4)</i>	5006,39	355
<b>Таблица 07-05-002 Установки для приема, подготовки и хранения жидких присадок (емкости, сливное устройство, подогреватель, насосы, коммуникации).</b> Измеритель: 1 установка			
07-05-002-01	Установка для приема, подготовки и хранения жидких присадок (емкости, сливное устройство, подогреватель, насосы, коммуникации), вместимость до 1000 м <sup>3</sup> <i>(зона: 1-4)</i>	1819,22	129

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Раздел 2. ТОПЛИВОПОДАЮЩИЕ УСТАНОВКИ</b>			
<b>Таблица 07-05-007      Установки подачи газообразного топлива (регулятор давления, фильтр, предохранительные устройства).</b>			
Измеритель: 1 установка			
Установка подачи газообразного топлива (регулятор давления, фильтр, предохранительные устройства), производительность по газу:			
07-05-007-01	до 1000 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	3229,47	229
07-05-007-02	до 5000 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	4653,83	330
07-05-007-03	до 10000 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	7939,71	563
07-05-007-04	до 50000 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	9632,01	683
<b>Таблица 07-05-008      Установки подачи жидкого топлива из склада в котельную (подогреватели, насосы, фильтры, коммуникации).</b>			
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 <i>(зона: 1-4)</i>	2456,22	184
07-05-008-02	до 20 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	3074,35	218
<b>Таблица 07-05-009      Установки очистки, взвешивания и подачи твердого топлива из склада в котельную (конвейер, питатели, мигалки, сепаратор, сбрасыватель).</b>			
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 <i>(зона: 1-4)</i>	2349,42	176
07-05-009-02	до 20 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	3088,45	219
<b>ОТДЕЛ 06. ГАЗОВОЗДУШНЫЙ ТРАКТ</b>			
<b>Раздел 1. УСТРОЙСТВА ДЛЯ СБОРА И ВЫБРОСА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ</b>			
<b>Таблица 07-06-001      Борова кирпичные.</b>			
Измеритель: 1 боров			
Боров кирпичный длиной:			
07-06-001-01	до 10 м <i>(зона: 1-4)</i>	310,26	22
07-06-001-02	до 20 м <i>(зона: 1-4)</i>	338,46	24

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Таблица 07-06-002 Трубы дымовые.</b> Измеритель: 1 труба			
Труба дымовая:			
07-06-002-01	металлическая <i>(зона: 1-4)</i>	394,87	28
07-06-002-02	кирпичная <i>(зона: 1-4)</i>	380,77	27
07-06-002-03	железобетонная <i>(зона: 1-4)</i>	437,18	31
<b>Раздел 2. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ</b>			
<b>Таблица 07-06-007 Вентиляторы дутьевые, мельничные или специальные.</b> Измеритель: 1 вентилятор			
Вентилятор дутьевой, мельничный или специальный:			
07-06-007-01	до №12 <i>(зона: 1-4)</i>	789,74	56
07-06-007-02	до №18,5 <i>(зона: 1-4)</i>	916,66	65
<b>Таблица 07-06-008 Дымососы одно- и двусторонние.</b> Измеритель: 1 дымосос			
Дымосос одно- и двусторонний:			
07-06-008-01	до №12 <i>(зона: 1-4)</i>	987,18	70
07-06-008-02	до №26 <i>(зона: 1-4)</i>	1142,30	81
<b>ОТДЕЛ 07. ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ</b>			
<b>Раздел 1. ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ КОММУНИКАЦИИ</b>			
<b>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.</b> 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 <i>(зона: 1-4)</i>	423,08	30
<b>Таблица 07-07-002 Системы технологического пара и собственных нужд котельной с паровыми котлами, включая главный паровой коллектор и паропроводы от него.</b> 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 <i>(зона: 1-4)</i>	1281,50	96



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: 1-4)</i>	1494,87	106
07-07-002-03	до 150 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	1664,10	118
07-07-002-04	до 300 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	1833,33	130
<b>Таблица 07-07-003 Системы сетевой прямой и обратной воды котельной, включая трубопроводы, арматуру, фильтр-грязевик, узел регулирования внутри котельной.</b> Измеритель:1 система			
<b>Система сетевой прямой и обратной воды котельной, включая трубопроводы, арматуру, фильтр-грязевик, узел регулирования внутри котельной, общая теплопроизводительность:</b>			
07-07-003-01	до 10 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	707,50	53
07-07-003-02	до 75 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	789,74	56
07-07-003-03	до 150 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	1071,79	76
07-07-003-04	до 300 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	1198,71	85
<b>Таблица 07-07-004 Системы горячего водоснабжения (ГВС), включая трубопроводы, узел регулирования.</b> Измеритель:1 система			
07-07-004-01	Система горячего водоснабжения (ГВС), включая трубопроводы, узел регулирования, теплопроизводительность до 10 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	587,36	44
<b>Таблица 07-07-005 Системы хозяйственно-противопожарного водоснабжения котельной.</b> Измеритель:1 система			
07-07-005-01	Система хозяйственно-противопожарного водоснабжения котельной, производительность до 500 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	380,77	27
<b>Таблица 07-07-006 Системы снабжения газообразным или жидким топливом котельной, включая газопроводы от ГРУ до котлов, мазутопроводы от МНС до котлов.</b> Измеритель:1 система			
<b>Система снабжения газообразным или жидким топливом котельной, включая газопроводы от ГРУ до котлов, мазутопроводы от МНС до котлов, теплопроизводительность:</b>			
07-07-006-01	до 10 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	400,47	30
07-07-006-02	до 75 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	493,59	35
07-07-006-03	до 150 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	550,00	39
07-07-006-04	до 300 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	606,41	43

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда Чел.-ч
1	2	3	4
<b>Раздел 2. НАРУЖНЫЕ КОММУНИКАЦИИ</b>			
<b>Таблица 07-07-012 Системы обеспечения котельной сырой водой, включая источник питания, отстойник и перекачивающие устройства.</b>			
Измеритель: 1 система			
Система обеспечения котельной сырой водой, включая источник питания, отстойник и перекачивающие устройства, производительность:			
07-07-012-01	до 10 Гкал/ч  <i>(зона: 1-4)</i>	267,95	19
07-07-012-02	до 75 Гкал/ч  <i>(зона: 1-4)</i>	296,15	21
07-07-012-03	до 180 Гкал/ч  <i>(зона: 1-4)</i>	338,46	24
<b>Таблица 07-07-013 Системы технологической канализации котельной.</b>			
Измеритель: 1 система			
Система технологической канализации котельной, производительность:			
07-07-013-01	до 10 Гкал/ч  <i>(зона: 1-4)</i>	437,18	31
07-07-013-02	до 75 Гкал/ч  <i>(зона: 1-4)</i>	479,49	34
07-07-013-03	до 180 Гкал/ч  <i>(зона: 1-4)</i>	535,90	38
<b>ОТДЕЛ 08. РЕЖИМНО-НАЛАДОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ</b>			
<b>Раздел 1. ПАРОВЫЕ, ВОДОГРЕЙНЫЕ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ</b>			
<b>Таблица 07-08-001 Котлы паровые, работающие на жидком или газообразном топливе, без пароперегревателя.</b>			
Измеритель: 1 котел			
Котел паровой, работающий на жидком или газообразном топливе, без пароперегревателя, паропроизводительность:			
07-08-001-01	до 2,5 т/ч  <i>(зона: 1-4)</i>	3390,65	254
07-08-001-02	до 10 т/ч  <i>(зона: 1-4)</i>	5272,86	395
07-08-001-03	до 20 т/ч  <i>(зона: 1-4)</i>	6825,61	484
07-08-001-04	до 35 т/ч  <i>(зона: 1-4)</i>	8080,73	573
07-08-001-05	до 50 т/ч  <i>(зона: 1-4)</i>	12353,79	876
07-08-001-06	до 75 т/ч  <i>(зона: 1-4)</i>	14102,50	1000
<b>Таблица 07-08-002 Котлы паровые, работающие на жидком или газообразном топливе, с пароперегревателем.</b>			
Измеритель: 1 котел			

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда посконалдочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Котел паровой, работающий на жидком или газообразном топливе, с пароперегревателем, паропроизводительность:</b>			
07-08-002-01	до 2,5 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	3724,37	279
07-08-002-02	до 10 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	5793,47	434
07-08-002-03	до 20 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	7502,53	532
07-08-002-04	до 35 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	8884,58	630
07-08-002-05	до 50 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	13594,81	964
07-08-002-06	до 75 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	15512,75	1100
<b>Таблица 07-08-003 Котлы водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе.</b>			
<b>Измеритель: 1 котел</b>			
<b>Котел водогрейный, работающий на жидком или газообразном топливе, теплопроизводительность:</b>			
07-08-003-01	до 2,5 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	2442,87	183
07-08-003-02	до 10 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	4218,28	316
07-08-003-03	до 20 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	4978,18	353
07-08-003-04	до 35 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	5711,51	405
07-08-003-05	до 50 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	9378,16	665
07-08-003-06	до 180 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	11197,39	794
<b>Таблица 07-08-004 Котлы паро-водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе.</b>			
<b>Измеритель: 1 котел</b>			
07-08-004-01	Котел паро-водогрейный, работающий на жидком или газообразном топливе, теплопроизводительность (суммарная) до 30 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	9637,98	722
<b>Раздел 2. УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ</b>			
<b>Таблица 07-08-010 Установки для натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы).</b>			
<b>Измеритель: 1 установка</b>			
<b>Установка для натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы), производительность:</b>			
07-08-010-01	до 20 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	2848,71	202
07-08-010-02	до 100 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	3299,99	234
07-08-010-03	до 300 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	3624,34	257

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Таблица 07-08-011 Установки для водород-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, эжекторы, вентилятор, баки, насосы декарбонизированной воды, склад кислоты).</b> 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 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	4921,77	349
07-08-011-02	до 300 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	5725,62	406
<b>Таблица 07-08-012 Установки для аммоний-натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор).</b> 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 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	3412,81	242
07-08-012-02	до 100 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	3765,37	267
07-08-012-03	до 300 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	4329,47	307
<b>Таблица 07-08-013 Установки для натрий-хлор-ионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы).</b> 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 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	3342,29	237
07-08-013-02	до 100 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	3680,75	261
07-08-013-03	до 300 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	4837,16	343
<b>Таблица 07-08-014 Установки для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации).</b> Измеритель: 1 установка			
Установка для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации), производительность:			
07-08-014-01	до 20 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	2143,58	152
07-08-014-02	до 100 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	2806,40	199
07-08-014-03	до 300 м <sup>3</sup> /ч <i>(зона: 1-4)</i>	3158,96	224
<b>Раздел 3. ТЯГО-ДУТЬЕВЫЕ МЕХАНИЗМЫ</b>			
<b>Таблица 07-08-017 Вентиляторы дутьевые мельничные или специальные.</b> Измеритель: 1 вентилятор			

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Вентилятор дугтевой мельничный или специальный, дымосос одно-двух-сторонний:</b>			
07-08-017-01	до №12 <i>(зона: 1-4)</i>	507,69	36
07-08-017-02	до №18,5 <i>(зона: 1-4)</i>	620,51	44
07-08-017-03	до №26 <i>(зона: 1-4)</i>	733,33	52
<b>Раздел 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОГО РАСХОДА ТОПЛИВА НА ЕДИНИЦУ ОТПУСКНОЙ ТЕПЛОЭНЕРГИИ</b>			
<b>Таблица 07-08-020 Котельные с паровыми, водогрейными, с паровыми и водо- грейными котлами.</b>			
Измеритель: 1 котельная			
Котельная с котлами:			
07-08-020-01	паровыми <i>(зона: 1-4)</i>	5416,59	368
07-08-020-02	водогрейными <i>(зона: 1-4)</i>	4518,73	307
07-08-020-03	паровыми и водогрейными <i>(зона: 1-4)</i>	8463,43	575
<b>ОТДЕЛ 09. ИСПЫТАНИЕ ПАРОВЫХ, ВОДОГРЕЙНЫХ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ</b>			
<b>Таблица 07-09-001 Испытание паровых котлов.</b>			
Измеритель: 1 котел			
Испытание парового котла давлением до 1,4 МПа (14 кгс/см <sup>2</sup> ), паропроизводительность:			
07-09-001-01	свыше 1 до 2,5 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	1681,97	126
07-09-001-02	свыше 2,5 до 10 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	1975,65	148
Испытание парового котла давлением до 3,9 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ), паропроизводительность:			
07-09-001-03	свыше 1 до 35 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	5358,95	380
07-09-001-04	свыше 35 до 75 т/ч <i>(зона: 1-4)</i>	6388,43	453
<b>Таблица 07-09-002 Испытание водогрейных и паро-водогрейных котлов.</b>			
Измеритель: 1 котел			
Испытание водогрейного и паро-водогрейного котла, теплопроизводительность:			
07-09-002-01	свыше 2 до 10 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	1014,52	76
07-09-002-02	свыше 2 до 30 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	1424,35	101
07-09-002-03	свыше 2 до 100 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	1720,51	122
07-09-002-04	свыше 2 до 180 Гкал/ч <i>(зона: 1-4)</i>	2341,02	166

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>ОТДЕЛ 10. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ</b>			
<b>Раздел 1. НАРУЖНЫЕ ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ</b>			
<b>Таблица 07-10-001      Определение гидравлических характеристик водяных тепловых сетей.</b>			
<b>Измеритель: 1 сеть</b>			
<b>Определение гидравлических характеристик водяной тепловой сети протяженностью до 7 км, диаметр головного участка трубопровода:</b>			
07-10-001-01	до 300 мм  <i>(зона: 1-4)</i>	3356,40	238
07-10-001-02	до 600 мм  <i>(зона: 1-4)</i>	3821,78	271
<b>Таблица 07-10-002      Разработка мероприятий по регулировке водяных тепловых сетей.</b>			
<b>Измеритель: 1 сеть</b>			
<b>Разработка мероприятий по регулировке водяной тепловой сети с количеством потребителей тепла (зданий):</b>			
07-10-002-01	до 30 шт.  <i>(зона: 1-4)</i>	4752,54	337
07-10-002-02	до 50 шт.  <i>(зона: 1-4)</i>	6007,67	426
07-10-002-03	до 100 шт.  <i>(зона: 1-4)</i>	7262,79	515
07-10-002-04	до 200 шт.  <i>(зона: 1-4)</i>	12565,33	891
07-10-002-05	до 300 шт.  <i>(зона: 1-4)</i>	17867,87	1267
<b>Таблица 07-10-003      Определение готовности водяных тепловых сетей к регулировке.</b>			
<b>Измеритель: 1 сеть</b>			
<b>Определение готовности к регулировке водяной тепловой сети с количеством потребителей тепла (зданий):</b>			
07-10-003-01	до 30 шт.  <i>(зона: 1-4)</i>	705,13	50
07-10-003-02	до 50 шт.  <i>(зона: 1-4)</i>	1029,48	73
07-10-003-03	до 100 шт.  <i>(зона: 1-4)</i>	1353,84	96
07-10-003-04	до 200 шт.  <i>(зона: 1-4)</i>	1974,35	140
07-10-003-05	до 300 шт.  <i>(зона: 1-4)</i>	2594,86	184
<b>Таблица 07-10-004      Техническое руководство по пуску водяных тепловых сетей.</b>			
<b>Измеритель: 1 сеть</b>			
<b>Техническое руководство по пуску водяной тепловой сети с количеством зданий:</b>			
07-10-004-01	до 10 шт.  <i>(зона: 1-4)</i>	507,69	36
07-10-004-02	до 50 шт.		66

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда посконаладоочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	930,77	
<b>Таблица 07-10-005 Регулировка водяных тепловых сетей.</b>			
<b>Измеритель: 1 сеть</b>			
<b>Регулировка водяной тепловой сети с количеством зданий:</b>			
07-10-005-01	до 30 шт.  (зона: 1-4)	3694,86	262
07-10-005-02	до 50 шт.  (зона: 1-4)	4047,42	287
07-10-005-03	до 100 шт.  (зона: 1-4)	4385,88	311
07-10-005-04	до 200 шт.  (зона: 1-4)	8912,78	632
07-10-005-05	до 300 шт.  (зона: 1-4)	13425,58	952
<b>Раздел 2. ВНУТРЕННИЕ ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ</b>			
<b>Таблица 07-10-010 Разработка мероприятий по регулировке теплопотребляющих систем зданий.</b>			
<b>Измеритель: 1 система</b>			
<b>Разработка мероприятий по регулировке теплопотребляющей системы здания, тепловая нагрузка:</b>			
07-10-010-01	до 0,2 Гкал/ч  (зона: 1-4)	1001,28	71
07-10-010-02	до 0,4 Гкал/ч  (зона: 1-4)	1537,17	109
07-10-010-03	до 0,6 Гкал/ч  (зона: 1-4)	2073,07	147
07-10-010-04	до 1 Гкал/ч  (зона: 1-4)	2580,76	183
07-10-010-05	до 2 Гкал/ч  (зона: 1-4)	3201,27	227
07-10-010-06	до 5 Гкал/ч  (зона: 1-4)	3821,78	271
07-10-010-07	до 10 Гкал/ч  (зона: 1-4)	4470,49	317
07-10-010-08	до 20 Гкал/ч  (зона: 1-4)	5246,13	372
07-10-010-09	до 50 Гкал/ч  (зона: 1-4)	5655,10	401
<b>Таблица 07-10-011 Определение готовности к регулировке теплопотребляющих систем зданий.</b>			
<b>Измеритель: 1 система</b>			
<b>Определение готовности к регулировке теплопотребляющей системы здания, тепловая нагрузка:</b>			
07-10-011-01	до 0,2 Гкал/ч  (зона: 1-4)	310,26	22
07-10-011-02	до 0,4 Гкал/ч  (зона: 1-4)	380,77	27
07-10-011-03	до 0,6 Гкал/ч  (зона: 1-4)	465,38	33
07-10-011-04	до 1 Гкал/ч		38

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: I-4)	535,90	
07-10-011-05	до 2 Гкал/ч (зона: I-4)	620,51	44
07-10-011-06	до 5 Гкал/ч (зона: I-4)	691,02	49
07-10-011-07	до 10 Гкал/ч (зона: I-4)	761,54	54
07-10-011-08	до 20 Гкал/ч (зона: I-4)	817,95	58
07-10-011-09	до 50 Гкал/ч (зона: I-4)	860,25	61
<b>Таблица 07-10-012 Регулировка теплотребляющих систем зданий.</b> Измеритель: 1 система Регулировка теплотребляющей системы здания, тепловая нагрузка:			
07-10-012-01	до 0,2 Гкал/ч (зона: I-4)	1212,82	86
07-10-012-02	до 0,4 Гкал/ч (зона: I-4)	1579,48	112
07-10-012-03	до 0,6 Гкал/ч (зона: I-4)	1932,04	137
07-10-012-04	до 1 Гкал/ч (зона: I-4)	2439,73	173
07-10-012-05	до 2 Гкал/ч (зона: I-4)	3088,45	219
07-10-012-06	до 5 Гкал/ч (зона: I-4)	3737,16	265
07-10-012-07	до 10 Гкал/ч (зона: I-4)	4484,60	318
07-10-012-08	до 20 Гкал/ч (зона: I-4)	5147,41	365
07-10-012-09	до 50 Гкал/ч (зона: I-4)	5612,80	398



===== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ =====

## СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 7. ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ . . . . .	3
ОТДЕЛ 01. 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. . . . .	3
Раздел 2. КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ . . . . .	4
Таблица 07-01-010 Котлы с топкой механической, полумеханической без пароперегревателя. . . . .	4
Таблица 07-01-011 Котлы с топкой механической, полумеханической с пароперегревателем. . . . .	4
ОТДЕЛ 02. ВОДОГРЕЙНЫЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННЫЕ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ . . . . .	4
Таблица 07-02-001 Котлы водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе. . . . .	4
Таблица 07-02-002 Котлы водогрейные, работающие на твердом топливе. . . . .	5
Таблица 07-02-003 Котлы паро-водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе. . . . .	5
ОТДЕЛ 03. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ . . . . .	5
Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА . . . . .	5
Таблица 07-03-001 Горелки. . . . .	5
Таблица 07-03-002 Фильтры мазутные. . . . .	5
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ . . . . .	6
Таблица 07-03-010 Мельницы углеразмольные. . . . .	6
Таблица 07-03-011 Подъемники ковшовые для подачи твердого топлива. . . . .	6
Таблица 07-03-012 Дробилки. . . . .	6
Таблица 07-03-013 Сепараторы пыли или циклоны. . . . .	6
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЗОЛОУДАЛЕНИЯ . . . . .	6
Таблица 07-03-020 Аппараты золосмывные. . . . .	6
Таблица 07-03-021 Аппараты обдувки или обмывки. . . . .	6
Таблица 07-03-022 Установки возврата уноса (вентилятор, эжекторы, коммуникации). . . . .	6
Таблица 07-03-023 Установки импульсной очистки (взрывная камера, коммуникации). . . . .	7
Таблица 07-03-024 Золоуловители сухие, скрубберы мокрые. . . . .	7
Таблица 07-03-025 Установки очистки дробью поверхностей нагрева (воздуходувки, эжекторы, бункеры дробы). . . . .	7
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ . . . . .	7
Таблица 07-03-033 Устройства скреперные для мокрого шлакоудаления. . . . .	7
Раздел 5. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ . . . . .	7
Таблица 07-03-040 Установки подогрева воды (подогреватель, охладитель конденсата, коммуникации). . . . .	7
Таблица 07-03-041 Установки контактного теплообмена (утилизационный теплообменник, насосы, система орошения). . . . .	7
Раздел 6. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА . . . . .	8
Таблица 07-03-050 Установки для редуцирования пара (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации). . . . .	8
Таблица 07-03-051 Установки редуциционно-охладительные (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации). . . . .	8
Раздел 7. БАКИ . . . . .	8
Таблица 07-03-055 Баки под давлением. . . . .	8
Таблица 07-03-056 Баки без давления. . . . .	8
ОТДЕЛ 04. ВОДОПОДГОТОВКА . . . . .	8
Раздел 1. АППАРАТУРА И УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ . . . . .	8
Таблица 07-04-001 Солерастворители. . . . .	8
Таблица 07-04-002 Склады мокрого хранения реагентов. . . . .	8
Таблица 07-04-003 Пробоотборники. . . . .	9
Таблица 07-04-008 Установки для механического фильтрования воды (фильтры, коммуникации). . . . .	9
Таблица 07-04-009 Установа для коагуляции в осветлителе воды (емкость коагулянта, мешалка, насос, насос-дозатор, бак-мерник, осветлитель, подогреватель, коммуникации). . . . .	9
Таблица 07-04-015 Установки для натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы). . . . .	9
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). . . . .	9
Таблица 07-04-017 Установки для аммоний-натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор). . . . .	10
Таблица 07-04-018 Установки для натрий-хлор-ионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор, подогреватель воды). . . . .	10
Таблица 07-04-019 Установки для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации). . . . .	10
Таблица 07-04-025 Установки для магнитной или акустической обработки воды для паровых котлов и тепловых сетей (магнитные фильтры, коммуникации). . . . .	10
Таблица 07-04-026 Установки для коррекционной обработки воды (питательной или котловой) нитратированием, фосфатированием, подкислением или другими реагентами (бак реагента, дозаторы, коммуникации). . . . .	11
Таблица 07-04-033 Водный режим паровых котлоагрегатов. . . . .	11
Таблица 07-04-034 Водный режим водогрейных и паро-водогрейных котлоагрегатов. . . . .	11
Таблица 07-04-040 Приготовление титровальных растворов. . . . .	11
Таблица 07-04-041 Производство химических анализов. . . . .	11

Таблица 07-04-045 Установки для очистки конденсата от смазочных масел или мазута (фильтры, баки, насосы конденсата, охладитель).	12
<b>Раздел 2. ПРЕДПУСКОВАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ОЧИСТКА ПАРОВЫХ, ВОДОГРЕЙНЫХ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ</b>	12
Таблица 07-04-055 Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева паровых котлов.	12
Таблица 07-04-056 Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева водогрейных и паро-водогрейных котлов.	12
<b>Раздел 3. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ И ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ</b>	12
Таблица 07-04-062 Установки сепарационные и расширители непрерывной продувки (сепаратор, теплообменник, расширитель непрерывной продувки объемом до 7,5 м <sup>3</sup> , коммуникации).	12
Таблица 07-04-063 Установки деаэрационные атмосферного или вакуумного типа (колонка, бак-аккумулятор, гидрозапор, охладитель выпара, охладитель деаэрированной воды, эжектор, вакуум-насосы, баки рабочей воды, насосы рабочей воды).	13
<b>ОТДЕЛ 05. ТОПЛИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО</b>	13
<b>Раздел 1. ТОПЛИВНЫЙ СКЛАД</b>	13
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).	13
Таблица 07-05-002 Установки для приема, подготовки и хранения жидких присадок (емкости, сливное устройство, подогреватель, насосы, коммуникации).	13
<b>Раздел 2. ТОПЛИВОПОДАЮЩИЕ УСТАНОВКИ</b>	14
Таблица 07-05-007 Установки подачи газообразного топлива (регулятор давления, фильтр, предохранительные устройства).	14
Таблица 07-05-008 Установки подачи жидкого топлива из склада в котельную (подогреватели, насосы, фильтры, коммуникации).	14
Таблица 07-05-009 Установки очистки, взвешивания и подачи твердого топлива из склада в котельную (конвейер, питатели, мигалки, сепаратор, сбрасыватель).	14
<b>ОТДЕЛ 06. ГАЗОВОЗДУШНЫЙ ТРАКТ</b>	14
<b>Раздел 1. УСТРОЙСТВА ДЛЯ СБОРА И ВЫБРОСА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ</b>	14
Таблица 07-06-001 Борова кирпичные.	14
Таблица 07-06-002 Трубы дымовые.	15
<b>Раздел 2. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ</b>	15
Таблица 07-06-007 Вентиляторы дутьевые, мельничные или специальные.	15
Таблица 07-06-008 Дымососы одно- и двусторонние.	15
<b>ОТДЕЛ 07. ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ</b>	15
<b>Раздел 1. ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ КОММУНИКАЦИИ</b>	15
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.	15
Таблица 07-07-002 Системы технологического пара и собственных нужд котельной с паровыми котлами, включая главный паровой коллектор и паропроводы от него.	15
Таблица 07-07-003 Системы сетевой прямой и обратной воды котельной, включая трубопроводы, арматуру, фильтр-грязевик, узел регулирования внутри котельной.	16
Таблица 07-07-004 Системы горячего водоснабжения (ГВС), включая трубопроводы, узел регулирования.	16
Таблица 07-07-005 Системы хозяйственно-противопожарного водоснабжения котельной.	16
Таблица 07-07-006 Системы снабжения газообразным или жидким топливом котельной, включая газопроводы от ГРУ до котлов, мазутопроводы от МНС до котлов.	16
<b>Раздел 2. НАРУЖНЫЕ КОММУНИКАЦИИ</b>	17
Таблица 07-07-012 Системы обеспечения котельной сырой водой, включая источник питания, отстойник и перекачивающие устройства.	17
Таблица 07-07-013 Системы технологической канализации котельной.	17
<b>ОТДЕЛ 08. РЕЖИМНО-НАЛАДОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ</b>	17
<b>Раздел 1. ПАРОВЫЕ, ВОДОГРЕЙНЫЕ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ</b>	17
Таблица 07-08-001 Котлы паровые, работающие на жидком или газообразном топливе, без пароперегревателя.	17
Таблица 07-08-002 Котлы паровые, работающие на жидком или газообразном топливе, с пароперегревателем.	17
Таблица 07-08-003 Котлы водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе.	18
Таблица 07-08-004 Котлы паро-водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе.	18
<b>Раздел 2. УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ</b>	18
Таблица 07-08-010 Установки для натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы).	18
Таблица 07-08-011 Установки для водород-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, эжекторы, вентилятор, баки, насосы декарбонизированной воды, склад кислоты).	19
Таблица 07-08-012 Установки для аммоний-натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор).	19
Таблица 07-08-013 Установки для натрий-хлор-ионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы).	19
Таблица 07-08-014 Установки для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации).	19
<b>Раздел 3. ТЯГО-ДУТЬЕВЫЕ МЕХАНИЗМЫ</b>	19
Таблица 07-08-017 Вентиляторы дутьевые мельничные или специальные.	19
<b>Раздел 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОГО РАСХОДА ТОПЛИВА НА ЕДИНИЦУ ОТПУСКНОЙ ТЕПЛОЭНЕРГИИ</b>	20
Таблица 07-08-020 Котельные с паровыми, водогрейными, с паровыми и водогрейными котлами.	20
<b>ОТДЕЛ 09. ИСПЫТАНИЕ ПАРОВЫХ, ВОДОГРЕЙНЫХ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ</b>	20
Таблица 07-09-001 Испытание паровых котлов.	20
Таблица 07-09-002 Испытание водогрейных и паро-водогрейных котлов.	20
<b>ОТДЕЛ 10. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ</b>	21
<b>Раздел 1. НАРУЖНЫЕ ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ</b>	21
Таблица 07-10-001 Определение гидравлических характеристик водяных тепловых сетей.	21
Таблица 07-10-002 Разработка мероприятий по регулировке водяных тепловых сетей.	21

Таблица 07-10-003	Определение готовности водяных тепловых сетей к регулировке. . . . .	21
Таблица 07-10-004	Техническое руководство по пуску водяных тепловых сетей. . . . .	21
Таблица 07-10-005	Регулировка водяных тепловых сетей. . . . .	22
<b>Раздел 2. ВНУТРЕННИЕ ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ</b>		<b>22</b>
Таблица 07-10-010	Разработка мероприятий по регулировке теплопотребляющих систем зданий. . . . .	22
Таблица 07-10-011	Определение готовности к регулировке теплопотребляющих систем зданий. . . . .	22
Таблица 07-10-012	Регулировка теплопотребляющих систем зданий. . . . .	23