ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-07-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп–2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 7

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп 81-05-07-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 7

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Издание официальное

Самара 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Самарская область
ТЕРп 81-05-07-2001 Часть 7. Теплоэнергетическое оборудование
Самара, 2014 – 24 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

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп-2001

Часть 7. Теплоэнергетическое оборудование

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

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	5078,25	5078,25	0,00	0,00	0,00	285,6
07-01-001-02	до 6,5 т/ч	11305,16	11305,16	0,00	0,00	0,00	635,8
07-01-001-03	до 10 т/ч	11758,58	11758,58	0,00	0,00	0,00	661,3
07-01-001-04	до 20 т/ч	14703,88	14703,88	0,00	0,00	0,00	782,85
07-01-001-05	до 35 т/ч	16986,89	16986,89	0,00	0,00	0,00	904,4
07-01-001-06	до 50 т/ч	21999,94	21999,94	0,00	0,00	0,00	1171,3
07-01-001-07	до 75 т/ч	27300,36	27300,36	0,00	0,00	0,00	1453,5

Таблица 07-01-002. Котлы с пароперегревателем

Измеритель: **1 котел**

	Котел с пароперегревателем, паропроизводительность:						
07-01-002-01	до 1 т/ч	5410,76	5410,76	0,00	0,00	0,00	304,3
07-01-002-02	до 6,5 т/ч	12257,33	12257,33	0,00	0,00	0,00	689,35
07-01-002-03	до 10 т/ч	12756,09	12756,09	0,00	0,00	0,00	717,4
07-01-002-04	до 20 т/ч	15981,09	15981,09	0,00	0,00	0,00	850,85
07-01-002-05	до 35 т/ч	18487,61	18487,61	0,00	0,00	0,00	984,3
07-01-002-06	до 50 т/ч	24171,20	24171,20	0,00	0,00	0,00	1286,9
07-01-002-07	до 75 т/ч	29838,82	29838,82	0,00	0,00	0,00	1588,65

Раздел 2. КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ

Таблица 07-01-010. Котлы с топкой механической, полумеханической без пароперегревателя

Измеритель: **1 котел**

	Котел с топкой механической, полумеханической без пароперегревателя, паропроизводительность:						
07-01-010-01	до 1 т/ч	5501,44	5501,44	0,00	0,00	0,00	309,4
07-01-010-02	до 6,5 т/ч	12484,04	12484,04	0,00	0,00	0,00	702,1
07-01-010-03	до 10 т/ч	12922,34	12922,34	0,00	0,00	0,00	726,75
07-01-010-04	до 20 т/ч	17178,47	17178,47	0,00	0,00	0,00	914,6
07-01-010-05	до 35 т/ч	22399,07	22399,07	0,00	0,00	0,00	1192,55

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
07-01-010-06	до 50 т/ч	26102,98	26102,98	0,00	0,00	0,00	1389,75
07-01-010-07	до 75 т/ч	30477,42	30477,42	0,00	0,00	0,00	1622,65

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	5879,29	5879,29	0,00	0,00	0,00	330,65
07-01-011-02	до 6,5 т/ч	13557,12	13557,12	0,00	0,00	0,00	762,45
07-01-011-03	до 10 т/ч	14040,77	14040,77	0,00	0,00	0,00	789,65
07-01-011-04	до 20 т/ч	18711,13	18711,13	0,00	0,00	0,00	996,2
07-01-011-05	до 35 т/ч	24474,54	24474,54	0,00	0,00	0,00	1303,05
07-01-011-06	до 50 т/ч	28529,68	28529,68	0,00	0,00	0,00	1518,95
07-01-011-07	до 75 т/ч	33335,18	33335,18	0,00	0,00	0,00	1774,8

Отдел 2. ВОДОГРЕЙНЫЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННЫЕ И ПАРО-ВОДОГРЕЙНЫЕ 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	3642,44	3642,44	0,00	0,00	0,00	204,85
07-02-001-02	до 4 Гкал/ч	4972,46	4972,46	0,00	0,00	0,00	279,65
07-02-001-03	до 10 Гкал/ч	7677,84	7677,84	0,00	0,00	0,00	431,8
07-02-001-04	до 20 Гкал/ч	10984,01	10984,01	0,00	0,00	0,00	584,8
07-02-001-05	до 30 Гкал/ч	12835,96	12835,96	0,00	0,00	0,00	683,4
07-02-001-06	до 50 Гкал/ч	14687,92	14687,92	0,00	0,00	0,00	782
07-02-001-07	до 100 Гкал/ч	18232,17	18232,17	0,00	0,00	0,00	970,7
07-02-001-08	до 180 Гкал/ч	21776,43	21776,43	0,00	0,00	0,00	1159,4

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	4927,12	4927,12	0,00	0,00	0,00	277,1
07-02-002-02	до 4 Гкал/ч	7269,76	7269,76	0,00	0,00	0,00	408,85
07-02-002-03	до 10 Гкал/ч	9627,52	9627,52	0,00	0,00	0,00	541,45
07-02-002-04	до 20 Гкал/ч	11909,98	11909,98	0,00	0,00	0,00	634,1
07-02-002-05	до 30 Гкал/ч	13666,15	13666,15	0,00	0,00	0,00	727,6
07-02-002-06	до 50 Гкал/ч	16619,70	16619,70	0,00	0,00	0,00	884,85

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	17753,22	17753,22	0,00	0,00	0,00	945,2

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

Отдел 3. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 07-03-001. Горелки

Измеритель: **1 горелка**

	Горелка:						
07-03-001-01	газомазутная или газовая	175,62	175,62	0,00	0,00	0,00	9,35
07-03-001-02	мазутная ротационная	1085,63	1085,63	0,00	0,00	0,00	57,8

Таблица 07-03-002. Фильтры мазутные

Измеритель: **1 фильтр**

07-03-002-01	Фильтр сетчатый, расход среды до 60 т/ч	175,62	175,62	0,00	0,00	0,00	9,35

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	2139,33	2139,33	0,00	0,00	0,00	113,9
07-03-010-02	до 32 т/ч, молотковая	1548,62	1548,62	0,00	0,00	0,00	82,45
07-03-010-03	до 16 т/ч, валковая	925,98	925,98	0,00	0,00	0,00	49,3
07-03-010-04	до 35 т/ч, вентилятор	1309,14	1309,14	0,00	0,00	0,00	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	750,36	750,36	0,00	0,00	0,00	39,95

Таблица 07-03-012. Дробилки

Измеритель: **1 дробилка**

07-03-012-01	Дробилка, производительность до 60 т/ч	303,34	303,34	0,00	0,00	0,00	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	75,57	75,57	0,00	0,00	0,00	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	303,34	303,34	0,00	0,00	0,00	16,15

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 07-03-021. Аппараты обдувки или обмывки							
	Измеритель: **1 аппарат**						
07-03-021-01	Аппарат обдувки или обмывки	303,34	303,34	0,00	0,00	0,00	16,15
Таблица 07-03-022. Установки возврата уноса (вентилятор, эжекторы, коммуникации)							
	Измеритель: **1 установка**						
07-03-022-01	Установка возврата уноса (вентилятор, эжекторы, коммуникации)	3081,27	3081,27	0,00	0,00	0,00	164,05
Таблица 07-03-023. Установки импульсной очистки (взрывная камера, коммуникации)							
	Измеритель: **1 установка**						
07-03-023-01	Установка импульсной очистки (взрывная камера, коммуникации)	4310,58	4310,58	0,00	0,00	0,00	229,5
Таблица 07-03-024. Золоуловители сухие, скрубберы мокрые							
	Измеритель: **1 золоуловитель (скруббер)**						
	Золоуловитель:						
07-03-024-01	сухой	223,51	223,51	0,00	0,00	0,00	11,9
07-03-024-02	скруббер мокрый диаметром до 1700 мм	303,34	303,34	0,00	0,00	0,00	16,15
Таблица 07-03-025. Установки очистки дробью поверхностей нагрева (воздуходувки, эжекторы, бункеры дроби)							
	Измеритель: **1 установка**						
07-03-025-01	Установка очистки дробью поверхностей нагрева (воздуходувки, эжекторы, бункеры дроби), с количеством разбрасывателей до 2	2426,70	2426,70	0,00	0,00	0,00	129,2
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	1632,30	1632,30	0,00	0,00	0,00	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	3854,03	3854,03	0,00	0,00	0,00	216,75
07-03-040-02	до 20 м³/ч	4326,55	4326,55	0,00	0,00	0,00	230,35

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
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	4458,59	4458,59	0,00	0,00	0,00	250,75
07-03-041-02	до 5 Гкал/ч	5425,87	5425,87	0,00	0,00	0,00	305,15
07-03-041-03	до 20 Гкал/ч	6753,25	6753,25	0,00	0,00	0,00	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	2123,36	2123,36	0,00	0,00	0,00	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)	2458,63	2458,63	0,00	0,00	0,00	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)	193,18	193,18	0,00	0,00	0,00	10,285
07-03-055-02	до 0,6 МПа (кгс/см²)	375,18	375,18	0,00	0,00	0,00	19,975
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	686,50	686,50	0,00	0,00	0,00	36,55

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

Отдел 4. ВОДОПОДГОТОВКА

Раздел 1. АППАРАТУРА И УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Подраздел 1.1. СОЛЕРАСТВОРИТЕЛИ, СКЛАДЫ МОКРОГО ХРАНЕНИЯ РЕАГЕНТОВ, ПРОБООТБОРНИКИ

Таблица 07-04-001. Солерастворители

Измеритель: **1 солерастворитель**

07-04-001-01	Солерастворитель диаметром до 1000 мм, высотой до 1865 мм	166,25	166,25	0,00	0,00	0,00	9,35

Таблица 07-04-002. Склады мокрого хранения реагентов

Измеритель: **1 склад**

07-04-002-01	Склад мокрого хранения реагентов вместимостью до 100 м³	392,96	392,96	0,00	0,00	0,00	22,1

Таблица 07-04-003. Пробоотборники

Измеритель: **1 пробоотборники**

07-04-003-01	Пробоотборник	75,57	75,57	0,00	0,00	0,00	4,25

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	6673,42	6673,42	0,00	0,00	0,00	355,3
07-04-008-02	до 100 м³/ч	7870,81	7870,81	0,00	0,00	0,00	419,05
07-04-008-03	до 300 м³/ч	9052,23	9052,23	0,00	0,00	0,00	481,95

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	10568,91	10568,91	0,00	0,00	0,00	562,7
07-04-009-02	до 100 м³/ч	12101,56	12101,56	0,00	0,00	0,00	644,3
07-04-009-03	до 300 м³/ч	13634,22	13634,22	0,00	0,00	0,00	725,9

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

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	9068,19	9068,19	0,00	0,00	0,00	482,8
07-04-015-02	до 100 м³/ч	10217,68	10217,68	0,00	0,00	0,00	544
07-04-015-03	до 300 м³/ч	11191,55	11191,55	0,00	0,00	0,00	595,85

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	18216,21	18216,21	0,00	0,00	0,00	969,85
07-04-016-02	до 300 м³/ч	20738,70	20738,70	0,00	0,00	0,00	1104,15

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	11143,66	11143,66	0,00	0,00	0,00	593,3
07-04-017-02	до 100 м³/ч	14033,34	14033,34	0,00	0,00	0,00	747,15
07-04-017-03	до 300 м³/ч	15965,13	15965,13	0,00	0,00	0,00	850

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	13490,53	13490,53	0,00	0,00	0,00	718,25
07-04-018-02	до 100 м³/ч	13825,80	13825,80	0,00	0,00	0,00	736,1
07-04-018-03	до 300 м³/ч	15310,55	15310,55	0,00	0,00	0,00	815,15

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	5380,25	5380,25	0,00	0,00	0,00	286,45
07-04-019-02	до 100 м³/ч	6465,88	6465,88	0,00	0,00	0,00	344,25
07-04-019-03	до 300 м³/ч	7375,89	7375,89	0,00	0,00	0,00	392,7

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

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	3240,92	3240,92	0,00	0,00	0,00	172,55
07-04-025-02	до 100 м³/ч	3624,08	3624,08	0,00	0,00	0,00	192,95
07-04-025-03	до 300 м³/ч	4342,51	4342,51	0,00	0,00	0,00	231,2

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	2410,73	2410,73	0,00	0,00	0,00	128,35
07-04-026-02	до 50 м³/ч	3161,09	3161,09	0,00	0,00	0,00	168,3
07-04-026-03	до 75 м³/ч	4023,21	4023,21	0,00	0,00	0,00	214,2
07-04-026-04	до 100 м³/ч	4374,44	4374,44	0,00	0,00	0,00	232,9
07-04-026-05	до 300 м³/ч	4741,64	4741,64	0,00	0,00	0,00	252,45

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	3097,23	3097,23	0,00	0,00	0,00	164,9
07-04-033-02	с одноступенчатым испарением с пароперегревателем	3703,91	3703,91	0,00	0,00	0,00	197,2
07-04-033-03	с двумя и более ступенями испарения без пароперегревателя	3416,54	3416,54	0,00	0,00	0,00	181,9
07-04-033-04	с двумя и более ступенями испарения с пароперегревателем	4103,04	4103,04	0,00	0,00	0,00	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	2490,56	2490,56	0,00	0,00	0,00	132,6

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

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	63,86	63,86	0,00	0,00	0,00	3,4

Таблица 07-04-041. Производство химических анализов

Измеритель: **1 анализ**

07-04-041-01	Производство химического анализа	17,56	17,56	0,00	0,00	0,00	0,935

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	4039,18	4039,18	0,00	0,00	0,00	215,05
07-04-045-02	до 25 м³/ч	4246,72	4246,72	0,00	0,00	0,00	226,1
07-04-045-03	до 50 м³/ч	4454,27	4454,27	0,00	0,00	0,00	237,15
07-04-045-04	до 75 м³/ч	4677,78	4677,78	0,00	0,00	0,00	249,05

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 10т/ч	15502,14	15502,14	0,00	0,00	0,00	825,35
07-04-055-02	с одной ступенью испарения, паропроизводительность свыше 10т/ч	18136,38	18136,38	0,00	0,00	0,00	965,6
07-04-055-03	с двумя и более ступенями испарения, паропроизводительность свыше 10 до 75 т/ч	20722,73	20722,73	0,00	0,00	0,00	1103,3

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	13011,58	13011,58	0,00	0,00	0,00	692,75
07-04-056-02	свыше 10 Гкал/ч	14927,39	14927,39	0,00	0,00	0,00	794,75

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

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 объёмом до 7,5 м³, коммуникации)

Измеритель: **1 установка**

07-04-062-01	Установка сепарационная и расширитель непрерывной продувки (сепаратор, теплообменник, расширитель непрерывной продувки объёмом до 7,5 м³, коммуникации)	287,16	287,16	0,00	0,00	0,00	16,15

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	5795,34	5795,34	0,00	0,00	0,00	308,55
07-04-063-02	до 50 м³/ч	6322,19	6322,19	0,00	0,00	0,00	336,6
07-04-063-03	до 100 м³/ч	6960,79	6960,79	0,00	0,00	0,00	370,6
07-04-063-04	до 300 м³/ч	7647,29	7647,29	0,00	0,00	0,00	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	4805,50	4805,50	0,00	0,00	0,00	255,85
07-05-001-02	до 1500 т	5092,87	5092,87	0,00	0,00	0,00	271,15
07-05-001-03	до 3000 т	5316,39	5316,39	0,00	0,00	0,00	283,05
07-05-001-04	до 6000 т	5667,62	5667,62	0,00	0,00	0,00	301,75

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
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	2059,50	2059,50	0,00	0,00	0,00	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	3656,01	3656,01	0,00	0,00	0,00	194,65
07-05-007-02	до 5000 м³/ч	5268,49	5268,49	0,00	0,00	0,00	280,5
07-05-007-03	до 10000 м³/ч	8988,37	8988,37	0,00	0,00	0,00	478,55
07-05-007-04	до 50000 м³/ч	10904,18	10904,18	0,00	0,00	0,00	580,55
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	2780,95	2780,95	0,00	0,00	0,00	156,4
07-05-008-02	до 20 т/ч	3480,40	3480,40	0,00	0,00	0,00	185,3
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	2660,04	2660,04	0,00	0,00	0,00	149,6
07-05-009-02	до 20 т/ч	3496,36	3496,36	0,00	0,00	0,00	186,15

Отдел 6. ГАЗОВОЗДУШНЫЙ ТРАКТ

Раздел 1. УСТРОЙСТВА ДЛЯ СБОРА И ВЫБРОСА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

Таблица 07-06-001. Борова кирпичные							
	Измеритель: **1 боров**						
	Боров кирпичный длиной:						
07-06-001-01	до 10 м	351,23	351,23	0,00	0,00	0,00	18,7
07-06-001-02	до 20 м	383,16	383,16	0,00	0,00	0,00	20,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 07-06-002. Трубы дымовые							
	Измеритель: **1 труба**						
	Труба дымовая:						
07-06-002-01	металлическая	447,02	447,02	0,00	0,00	0,00	23,8
07-06-002-02	кирпичная	431,06	431,06	0,00	0,00	0,00	22,95
07-06-002-03	железобетонная	494,92	494,92	0,00	0,00	0,00	26,35

Раздел 2. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ

Таблица 07-06-007. Вентиляторы дутьевые, мельничные или специальные

Измеритель: **1 вентилятор**

	Вентилятор дутьевой, мельничный или специальный:						
07-06-007-01	до №12	894,05	894,05	0,00	0,00	0,00	47,6
07-06-007-02	до №18,5	1037,73	1037,73	0,00	0,00	0,00	55,25

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

Измеритель: **1 дымосос**

	Дымосос одно- и двусторонний:						
07-06-008-01	до №12	1117,56	1117,56	0,00	0,00	0,00	59,5
07-06-008-02	до №26	1293,18	1293,18	0,00	0,00	0,00	68,85

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	478,95	478,95	0,00	0,00	0,00	25,5

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	1450,93	1450,93	0,00	0,00	0,00	81,6
07-07-002-02	до 75 т/ч	1692,30	1692,30	0,00	0,00	0,00	90,1
07-07-002-03	до 150 т/ч	1883,88	1883,88	0,00	0,00	0,00	100,3
07-07-002-04	до 300 т/ч	2075,47	2075,47	0,00	0,00	0,00	110,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
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	801,03	801,03	0,00	0,00	0,00	45,05
07-07-003-02	до 75 Гкал/ч	894,05	894,05	0,00	0,00	0,00	47,6
07-07-003-03	до 150 Гкал/ч	1213,35	1213,35	0,00	0,00	0,00	64,6
07-07-003-04	до 300 Гкал/ч	1357,04	1357,04	0,00	0,00	0,00	72,25
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	665,01	665,01	0,00	0,00	0,00	37,4
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	431,06	431,06	0,00	0,00	0,00	22,95
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	453,42	453,42	0,00	0,00	0,00	25,5
07-07-006-02	до 75 Гкал/ч	558,78	558,78	0,00	0,00	0,00	29,75
07-07-006-03	до 150 Гкал/ч	622,64	622,64	0,00	0,00	0,00	33,15
07-07-006-04	до 300 Гкал/ч	686,50	686,50	0,00	0,00	0,00	36,55
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	303,34	303,34	0,00	0,00	0,00	16,15
07-07-012-02	до 75 Гкал/ч	335,27	335,27	0,00	0,00	0,00	17,85
07-07-012-03	до 180 Гкал/ч	383,16	383,16	0,00	0,00	0,00	20,4
Таблица 07-07-013. Системы технологической канализации котельной							
	Измеритель: **1 система**						
	Система технологической канализации котельной, производительность:						
07-07-013-01	до 10 Гкал/ч	494,92	494,92	0,00	0,00	0,00	26,35

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
07-07-013-02	до 75 Гкал/ч	542,81	542,81	0,00	0,00	0,00	28,9
07-07-013-03	до 180 Гкал/ч	606,67	606,67	0,00	0,00	0,00	32,3

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	3838,92	3838,92	0,00	0,00	0,00	215,9
07-08-001-02	до 10 т/ч	5969,97	5969,97	0,00	0,00	0,00	335,75
07-08-001-03	до 20 т/ч	7727,12	7727,12	0,00	0,00	0,00	411,4
07-08-001-04	до 35 т/ч	9148,02	9148,02	0,00	0,00	0,00	487,05
07-08-001-05	до 50 т/ч	13985,45	13985,45	0,00	0,00	0,00	744,6
07-08-001-06	до 75 т/ч	15965,13	15965,13	0,00	0,00	0,00	850

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	4216,76	4216,76	0,00	0,00	0,00	237,15
07-08-002-02	до 10 т/ч	6559,41	6559,41	0,00	0,00	0,00	368,9
07-08-002-03	до 20 т/ч	8493,45	8493,45	0,00	0,00	0,00	452,2
07-08-002-04	до 35 т/ч	10058,03	10058,03	0,00	0,00	0,00	535,5
07-08-002-05	до 50 т/ч	15390,38	15390,38	0,00	0,00	0,00	819,4
07-08-002-06	до 75 т/ч	17561,64	17561,64	0,00	0,00	0,00	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	2765,83	2765,83	0,00	0,00	0,00	155,55
07-08-003-02	до 10 Гкал/ч	4775,98	4775,98	0,00	0,00	0,00	268,6
07-08-003-03	до 20 Гкал/ч	5635,69	5635,69	0,00	0,00	0,00	300,05
07-08-003-04	до 35 Гкал/ч	6465,88	6465,88	0,00	0,00	0,00	344,25
07-08-003-05	до 50 Гкал/ч	10616,81	10616,81	0,00	0,00	0,00	565,25
07-08-003-06	до 180 Гкал/ч	12676,31	12676,31	0,00	0,00	0,00	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	10912,20	10912,20	0,00	0,00	0,00	613,7

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

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	3224,96	3224,96	0,00	0,00	0,00	171,7
07-08-010-02	до 100 м³/ч	3735,84	3735,84	0,00	0,00	0,00	198,9
07-08-010-03	до 300 м³/ч	4103,04	4103,04	0,00	0,00	0,00	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	5571,83	5571,83	0,00	0,00	0,00	296,65
07-08-011-02	до 300 м³/ч	6481,84	6481,84	0,00	0,00	0,00	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	3863,56	3863,56	0,00	0,00	0,00	205,7
07-08-012-02	до 100 м³/ч	4262,69	4262,69	0,00	0,00	0,00	226,95
07-08-012-03	до 300 м³/ч	4901,29	4901,29	0,00	0,00	0,00	260,95

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	3783,73	3783,73	0,00	0,00	0,00	201,45
07-08-013-02	до 100 м³/ч	4166,90	4166,90	0,00	0,00	0,00	221,85
07-08-013-03	до 300 м³/ч	5476,04	5476,04	0,00	0,00	0,00	291,55

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	2426,70	2426,70	0,00	0,00	0,00	129,2
07-08-014-02	до 100 м³/ч	3177,06	3177,06	0,00	0,00	0,00	169,15
07-08-014-03	до 300 м³/ч	3576,19	3576,19	0,00	0,00	0,00	190,4

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

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	574,74	574,74	0,00	0,00	0,00	30,6
07-08-017-02	до №18,5	702,47	702,47	0,00	0,00	0,00	37,4
07-08-017-03	до №26	830,19	830,19	0,00	0,00	0,00	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	6132,13	6132,13	0,00	0,00	0,00	312,8
07-08-020-02	водогрейными	5115,66	5115,66	0,00	0,00	0,00	260,95
07-08-020-03	паровыми и водогрейными	9581,46	9581,46	0,00	0,00	0,00	488,75

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	1904,35	1904,35	0,00	0,00	0,00	107,1
07-09-001-02	свыше 2,5 до 10 т/ч	2236,85	2236,85	0,00	0,00	0,00	125,8
	Испытание парового котла давлением до 3,9 МПа (40 кгс/см²), паропроизводительность:						
07-09-001-03	свыше 1 до 35 т/ч	6066,75	6066,75	0,00	0,00	0,00	323
07-09-001-04	свыше 35 до 75 т/ч	7232,20	7232,20	0,00	0,00	0,00	385,05

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	1148,65	1148,65	0,00	0,00	0,00	64,6
07-09-002-02	свыше 2 до 30 Гкал/ч	1612,48	1612,48	0,00	0,00	0,00	85,85
07-09-002-03	свыше 2 до 100 Гкал/ч	1947,75	1947,75	0,00	0,00	0,00	103,7
07-09-002-04	свыше 2 до 180 Гкал/ч	2650,21	2650,21	0,00	0,00	0,00	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	3799,70	3799,70	0,00	0,00	0,00	202,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
07-10-001-02	до 600 мм	4326,55	4326,55	0,00	0,00	0,00	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.	5380,25	5380,25	0,00	0,00	0,00	286,45
07-10-002-02	до 50 шт.	6801,14	6801,14	0,00	0,00	0,00	362,1
07-10-002-03	до 100 шт.	8222,04	8222,04	0,00	0,00	0,00	437,75
07-10-002-04	до 200 шт.	14224,93	14224,93	0,00	0,00	0,00	757,35
07-10-002-05	до 300 шт.	20227,81	20227,81	0,00	0,00	0,00	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.	798,26	798,26	0,00	0,00	0,00	42,5
07-10-003-02	до 50 шт.	1165,45	1165,45	0,00	0,00	0,00	62,05
07-10-003-03	до 100 шт.	1532,65	1532,65	0,00	0,00	0,00	81,6
07-10-003-04	до 200 шт.	2235,12	2235,12	0,00	0,00	0,00	119
07-10-003-05	до 300 шт.	2937,58	2937,58	0,00	0,00	0,00	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.	574,74	574,74	0,00	0,00	0,00	30,6
07-10-004-02	до 50 шт.	1053,70	1053,70	0,00	0,00	0,00	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.	4182,86	4182,86	0,00	0,00	0,00	222,7
07-10-005-02	до 50 шт.	4581,99	4581,99	0,00	0,00	0,00	243,95
07-10-005-03	до 100 шт.	4965,15	4965,15	0,00	0,00	0,00	264,35
07-10-005-04	до 200 шт.	10089,96	10089,96	0,00	0,00	0,00	537,2
07-10-005-05	до 300 шт.	15198,80	15198,80	0,00	0,00	0,00	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	1133,52	1133,52	0,00	0,00	0,00	60,35
07-10-010-02	до 0,4 Гкал/ч	1740,20	1740,20	0,00	0,00	0,00	92,65
07-10-010-03	до 0,6 Гкал/ч	2346,87	2346,87	0,00	0,00	0,00	124,95
07-10-010-04	до 1 Гкал/ч	2921,62	2921,62	0,00	0,00	0,00	155,55
07-10-010-05	до 2 Гкал/ч	3624,08	3624,08	0,00	0,00	0,00	192,95
07-10-010-06	до 5 Гкал/ч	4326,55	4326,55	0,00	0,00	0,00	230,35
07-10-010-07	до 10 Гкал/ч	5060,94	5060,94	0,00	0,00	0,00	269,45
07-10-010-08	до 20 Гкал/ч	5939,03	5939,03	0,00	0,00	0,00	316,2
07-10-010-09	до 50 Гкал/ч	6402,02	6402,02	0,00	0,00	0,00	340,85

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
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	351,23	351,23	0,00	0,00	0,00	18,7
07-10-011-02	до 0,4 Гкал/ч	431,06	431,06	0,00	0,00	0,00	22,95
07-10-011-03	до 0,6 Гкал/ч	526,85	526,85	0,00	0,00	0,00	28,05
07-10-011-04	до 1 Гкал/ч	606,67	606,67	0,00	0,00	0,00	32,3
07-10-011-05	до 2 Гкал/ч	702,47	702,47	0,00	0,00	0,00	37,4
07-10-011-06	до 5 Гкал/ч	782,29	782,29	0,00	0,00	0,00	41,65
07-10-011-07	до 10 Гкал/ч	862,12	862,12	0,00	0,00	0,00	45,9
07-10-011-08	до 20 Гкал/ч	925,98	925,98	0,00	0,00	0,00	49,3
07-10-011-09	до 50 Гкал/ч	973,87	973,87	0,00	0,00	0,00	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	1373,00	1373,00	0,00	0,00	0,00	73,1
07-10-012-02	до 0,4 Гкал/ч	1788,09	1788,09	0,00	0,00	0,00	95,2
07-10-012-03	до 0,6 Гкал/ч	2002,19	2002,19	0,00	0,00	0,00	105,825
07-10-012-04	до 1 Гкал/ч	2761,97	2761,97	0,00	0,00	0,00	147,05
07-10-012-05	до 2 Гкал/ч	3496,36	3496,36	0,00	0,00	0,00	186,15
07-10-012-06	до 5 Гкал/ч	4230,76	4230,76	0,00	0,00	0,00	225,25
07-10-012-07	до 10 Гкал/ч	5076,91	5076,91	0,00	0,00	0,00	270,3
07-10-012-08	до 20 Гкал/ч	5827,27	5827,27	0,00	0,00	0,00	310,25
07-10-012-09	до 50 Гкал/ч	6354,12	6354,12	0,00	0,00	0,00	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	4955,08	4955,08	0,00	0,00	0,00	280
07-10-015-02	Узел учета тепловой энергии (УУТЭ) без диспетчеризации	4667,81	4667,81	0,00	0,00	0,00	264
07-10-015-03	Узел учета холодного водоснабжения (УУХВС) без диспетчеризации	2088,10	2088,10	0,00	0,00	0,00	118

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

Содержание

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 ... 3
Раздел 2. КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ ... 3
Таблица 07-01-010. Котлы с топкой механической, полумеханической без пароперегревателя ... 3
Таблица 07-01-011. Котлы с топкой механической, полумеханической с пароперегревателем ... 4
Отдел 2. ВОДОГРЕЙНЫЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННЫЕ И ПАРО-ВОДОГРЕЙНЫЕ 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 ... 4
Таблица 07-02-003. Котлы паро-водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе ... 4
Отдел 3. 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 ... 5
Таблица 07-03-010. Мельницы углеразмольные ... 5
Таблица 07-03-011. Подъемники ковшовые для подачи твердого топлива ... 5
Таблица 07-03-012. Дробилки ... 5
Таблица 07-03-013. Сепараторы пыли или циклоны ... 5
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЗОЛОУДАЛЕНИЯ ... 5
Таблица 07-03-020. Аппараты золосмывные ... 5
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) ... 6
Таблица 07-03-024. Золоуловители сухие, скрубберы мокрые ... 6
Таблица 07-03-025. Установки очистки дробью поверхностей нагрева (воздуходувки, эжекторы, бункеры дроби) ... 6
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ ... 6
Таблица 07-03-033. Устройства скреперные для мокрого шлакоудаления ... 6
Раздел 5. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ... 6
Таблица 07-03-040. Установки подогрева воды (подогреватель, охладитель конденсата, коммуникации) ... 6
Таблица 07-03-041. Установки контактного теплообмена (утилизационный теплообменник, насосы, система орошения) ... 7
Раздел 6. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА ... 7
Таблица 07-03-050. Установки для редуцирования пара (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации) ... 7
Таблица 07-03-051. Установки редукционно-охладительные (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации) ... 7
Раздел 7. БАКИ ... 7
Таблица 07-03-055. Баки под давлением ... 7
Таблица 07-03-056. Баки без давления ... 7
Отдел 4. ВОДОПОДГОТОВКА ... 8
Раздел 1. АППАРАТУРА И УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ... 8
Подраздел 1.1. СОЛЕРАСТВОРИТЕЛИ, СКЛАДЫ МОКРОГО ХРАНЕНИЯ РЕАГЕНТОВ, ПРОБООТБОРНИКИ ... 8
Таблица 07-04-001. Солерастворители ... 8
Таблица 07-04-002. Склады мокрого хранения реагентов ... 8
Таблица 07-04-003. Пробоотборники ... 8
Подраздел 1.2. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ... 8
Таблица 07-04-008. Установки для механического фильтрования воды (фильтры, коммуникации) ... 8
Таблица 07-04-009. Установка для коагуляции в осветлителе воды (емкость коагулянта, мешалка, насос, насос-дозатор, бак-мерник, осветлитель, подогреватель, коммуникации) ... 8
Подраздел 1.3. УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ... 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) ... 9
Таблица 07-04-018. Установки для натрий-хлор-ионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор, подогреватель воды) ... 9
Таблица 07-04-019. Установки для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации) ... 9
Подраздел 1.5. УСТАНОВКИ ДЛЯ МАГНИТНОЙ, АКУСТИЧЕСКОЙ ИЛИ КОРРЕКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ ... 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) ... 10
Подраздел 1.6. ВОДНЫЙ РЕЖИМ КОТЛОАГРЕГАТОВ ... 10
Таблица 07-04-033. Водный режим паровых котлоагрегатов ... 10
Таблица 07-04-034. Водный режим водогрейных и паро-водогрейных котлоагрегатов ... 10
Подраздел 1.7. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ И ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ ... 11
Таблица 07-04-040. Приготовление титровальных растворов ... 11
Таблица 07-04-041. Производство химических анализов ... 11
Подраздел 1.8. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ КОНДЕНСАТА ... 11
Таблица 07-04-045. Установки для очистки конденсата от смазочных масел или мазута (фильтры, баки, насосы конденсата, охладитель) ... 11
Раздел 2. ПРЕДПУСКОВАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ОЧИСТКА ПАРОВЫХ, ВОДОГРЕЙНЫХ И ПАРО-ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ ... 11
Таблица 07-04-055. Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева паровых котлов ... 11
Таблица 07-04-056. Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева водогрейных и паро-водогрейных котлов ... 11
Раздел 3. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ И ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ... 12
Таблица 07-04-062. Установки сепарационные и расширители непрерывной продувки (сепаратор, теплообменник, расширитель непрерывной продувки объёмом до 7,5 м³, коммуникации) ... 12
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) ... 12
Отдел 5. ТОПЛИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО ... 12
Раздел 1. ТОПЛИВНЫЙ СКЛАД ... 12
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) ... 12
Таблица 07-05-002. Установки для приема, подготовки и хранения жидких присадок (емкости, сливное устройство, подогреватель, насосы, коммуникации) ... 13
Раздел 2. ТОПЛИВОПОДАЮЩИЕ УСТАНОВКИ ... 13
Таблица 07-05-007. Установки подачи газообразного топлива (регулятор давления, фильтр, предохранительные устройства) ... 13
Таблица 07-05-008. Установки подачи жидкого топлива из склада в котельную (подогреватели, насосы, фильтры, коммуникации) ... 13
Таблица 07-05-009. Установки очистки, взвешивания и подачи твердого топлива из склада в котельную (конвейер, питатели, мигалки, сепаратор, сбрасыватель) ... 13
Отдел 6. ГАЗОВОЗДУШНЫЙ ТРАКТ ... 13
Раздел 1. УСТРОЙСТВА ДЛЯ СБОРА И ВЫБРОСА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ... 13
Таблица 07-06-001. Борова кирпичные ... 13
Таблица 07-06-002. Трубы дымовые ... 14
Раздел 2. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ ... 14
Таблица 07-06-007. Вентиляторы дутьевые, мельничные или специальные ... 14
Таблица 07-06-008. Дымососы одно- и двусторонние ... 14
Отдел 7. ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ... 14
Раздел 1. ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ... 14
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 ... 14
Таблица 07-07-002. Системы технологического пара и собственных нужд котельной с паровыми котлами, включая главный паровой коллектор и паропроводы от него ... 14

Таблица 07-07-003. Системы сетевой прямой и обратной воды котельной, включая трубопроводы, арматуру, фильтр-грязевик, узел регулирования внутри котельной ... 15
Таблица 07-07-004. Системы горячего водоснабжения (ГВС), включая трубопроводы, узел регулирования ... 15
Таблица 07-07-005. Системы хозяйственно-противопожарного водоснабжения котельной ... 15
Таблица 07-07-006. Системы снабжения газообразным или жидким топливом котельной, включая газопроводы от ГРУ до котлов, мазутопроводы от МНС до котлов ... 15
Раздел 2. НАРУЖНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ... 15
Таблица 07-07-012. Системы обеспечения котельной сырой водой, включая источник питания, отстойник и перекачивающие устройства ... 15
Таблица 07-07-013. Системы технологической канализации котельной ... 15
Отдел 8. РЕЖИМНО-НАЛАДОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ... 16
Раздел 1. ПАРОВЫЕ, ВОДОГРЕЙНЫЕ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ ... 16
Таблица 07-08-001. Котлы паровые, работающие на жидком или газообразном топливе, без пароперегревателя ... 16
Таблица 07-08-002. Котлы паровые, работающие на жидком или газообразном топливе, с пароперегревателем ... 16
Таблица 07-08-003. Котлы водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе ... 16
Таблица 07-08-004. Котлы паро-водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе ... 16
Раздел 2. УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ... 17
Таблица 07-08-010. Установки для натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы) ... 17
Таблица 07-08-011. Установки для водород-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, эжекторы, вентилятор, баки, насосы декарбонизированной воды, склад кислоты) ... 17
Таблица 07-08-012. Установки для аммоний-натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор) ... 17
Таблица 07-08-013. Установки для натрий-хлор-ионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы) ... 17
Таблица 07-08-014. Установки для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации) ... 17
Раздел 3. ТЯГО-ДУТЬЕВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ... 18
Таблица 07-08-017. Вентиляторы дутьевые мельничные или специальные ... 18
Раздел 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОГО РАСХОДА ТОПЛИВА НА ЕДИНИЦУ ОТПУСКНОЙ ТЕПЛОЭНЕРГИИ ... 18
Таблица 07-08-020. Котельные с паровыми, водогрейными, с паровыми и водогрейными котлами ... 18
Отдел 9. ИСПЫТАНИЕ ПАРОВЫХ, ВОДОГРЕЙНЫХ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ ... 18
Таблица 07-09-001. Испытание паровых котлов ... 18
Таблица 07-09-002. Испытание водогрейных и паро-водогрейных котлов ... 18
Отдел 10. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ... 18
Раздел 1. НАРУЖНЫЕ ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ ... 18
Таблица 07-10-001. Определение гидравлических характеристик водяных тепловых сетей ... 18
Таблица 07-10-002. Разработка мероприятий по регулировке водяных тепловых сетей ... 19
Таблица 07-10-003. Определение готовности водяных тепловых сетей к регулировке ... 19
Таблица 07-10-004. Техническое руководство по пуску водяных тепловых сетей ... 19
Таблица 07-10-005. Регулировка водяных тепловых сетей ... 19
Раздел 2. ВНУТРЕННИЕ ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ ... 19
Таблица 07-10-010. Разработка мероприятий по регулировке теплопотребляющих систем зданий ... 19
Таблица 07-10-011. Определение готовности к регулировке теплопотребляющих систем зданий ... 20
Таблица 07-10-012. Регулировка теплопотребляющих систем зданий ... 20
Раздел 3. УЗЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ХОЛОДНОЙ ВОДЫ ... 20
Таблица 07-10-015. Узел учета тепловой энергии, теплоносителя и холодной воды в системах центрального отопления, горячего и холодного водоснабжения ... 20

gost.e-ecolog.ru