ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖп 81-05-07-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖп-2001

Часть 7

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖп 81-05-07-2001

Часть 7

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на пусконаладочные работы.
ОЕРЖп 81-05-07-2001 Часть 7. Теплоэнергетическое оборудование. Книга 1.
Москва, 2011 – 103 стр.

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

РАЗРАБОТАНЫ: Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; «Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

УТВЕРЖДЕНЫ: Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации с входящими в них республиками, краями и областями

Территориальные районы	Подрайоны		Республики, края, области
1	2		3
Северный	I	а	Мурманская область
		б	Республика Карелия
		в	Республика Коми
		г	Архангельская область
		д	Вологодская область
Северо-Западный	II	а	Ленинградская, Новгородская, Псковская области
		б	Калининградская область
Центральный	**III**		**Московская область**
	III	а	Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области
Волго-Вятский	IV	а	Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область
		б	Кировская Область
Центрально-Черноземный	V		Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области
Поволжский	VI	а	Республика Калмыкия
		б	Астраханская область
		в	Республика Татарстан
		г	Саратовская область
		д	Пензенская, Самарская, Ульяновская области
		е	Волгоградская область
Северо-Кавказский	VII	а	Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края
		б	Ростовская область
Уральский	VIII	а	Республика Башкортостан
		б	Удмуртская Республика, Пермский край
		в	Оренбургская область
		г	Курганская область
		д	Свердловская область
		е	Челябинская область
Западно-Сибирский	IX	а	Томская область
		б	Тюменская область
		в	Омская область
		г	Кемеровская область
		д	Новосибирская область
		е	Алтайский край
Восточно-Сибирский	X	а	Забайкальский край
		б	Республика Бурятия, Иркутская область
		в	Республика Хакасия
		г	Красноярский край
Дальневосточный	XI	а	Приморский край
		б	Хабаровский край
		в	Амурская область
		г	Еврейская АО

Часть 7. ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты (оплта труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч
1	2	3	4	5
	ОТДЕЛ 01. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ			
	Раздел 1. КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ЖИДКОМ ИЛИ ГАЗООБРАЗНОМ ТОПЛИВЕ			
	Таблица 107-01-001. Котлы без пароперегревателя			
	Измеритель: **1 котел**			
	Котел без пароперегревателя, паропроизводительность до			
107-01-001-01	1 т/ч	**III**	**4593,12**	**336**
		Ia	6431,71	
		Iб	5280,91	
		Iв	5512,42	
		Iг	5512,42	
		Iд	4593,12	
		IIa	4593,12	
		IIб	4593,12	
		IIIa	4593,12	
		IVa	4593,12	
		IVб	5280,91	
		V	4593,12	
		VIa	4593,12	
		VIб	4593,12	
		VIв	4593,12	
		VIг	4593,12	
		VIд	4593,12	
		VIe	4593,12	
		VIIa	4593,12	
		VIIб	4593,12	
107-01-001-02	6,5 т/ч	**III**	**10225,16**	**748**
		Ia	14318,22	
		Iб	11756,32	
		Iв	12271,69	
		Iг	12271,69	
		Iд	10225,16	
		IIa	10225,16	
		IIб	10225,16	
		IIIa	10225,16	
		IVa	10225,16	
		IVб	11756,32	
		V	10225,16	
		VIa	10225,16	
		VIб	10225,16	
		VIв	10225,16	
		VIг	10225,16	
		VIд	10225,16	
		VIe	10225,16	
		VIIa	10225,16	
		VIIб	10225,16	
107-01-001-03	10 т/ч	**III**	**10635,26**	**778**
		Ia	14892,48	
		Iб	12227,83	
		Iв	12763,87	
		Iг	12763,87	
		Iд	10635,26	

1	2	3	4	5
		IIа	10635,26	
		IIб	10635,26	
		IIIа	10635,26	
		IVа	10635,26	
		IVб	12227,83	
		V	10635,26	
		VIа	10635,26	
		VIб	10635,26	
		VIв	10635,26	
		VIг	10635,26	
		VIд	10635,26	
		VIе	10635,26	
		VIIа	10635,26	
		VIIб	10635,26	
107-01-001-04	20 т/ч	**III**	**13299,24**	**921**
		Iа	18622,62	
		Iб	15290,90	
		Iв	15960,93	
		Iг	15960,93	
		Iд	13299,24	
		IIа	13299,24	
		IIб	13299,24	
		IIIа	13299,24	
		IVа	13299,24	
		IVб	15290,90	
		V	13299,24	
		VIа	13299,24	
		VIб	13299,24	
		VIв	13299,24	
		VIг	13299,24	
		VIд	13299,24	
		VIе	13299,24	
		VIIа	13299,24	
		VIIб	13299,24	
107-01-001-05	35 т/ч	**III**	**15364,16**	**1064**
		Iа	21514,08	
		Iб	17665,06	
		Iв	18439,12	
		Iг	18439,12	
		Iд	15364,16	
		IIа	15364,16	
		IIб	15364,16	
		IIIа	15364,16	
		IVа	15364,16	
		IVб	17665,06	
		V	15364,16	
		VIа	15364,16	
		VIб	15364,16	
		VIв	15364,16	
		VIг	15364,16	
		VIд	15364,16	
		VIе	15364,16	
		VIIа	15364,16	
		VIIб	15364,16	
107-01-001-06	50 т/ч	**III**	**19898,32**	**1378**
		Iа	27863,16	
		Iб	22878,25	
		Iв	23880,74	
		Iг	23880,74	
		Iд	19898,32	

1	2	3	4	5
		IIа	19898,32	
		IIб	19898,32	
		IIIа	19898,32	
		IVа	19898,32	
		IVб	22878,25	
		V	19898,32	
		VIа	19898,32	
		VIб	19898,32	
		VIв	19898,32	
		VIг	19898,32	
		VIд	19898,32	
		VIе	19898,32	
		VIIа	19898,32	
		VIIб	19898,32	
107-01-001-07	75 т/ч	**III**	**24692,40**	**1710**
		Ia	34576,20	
		Iб	28390,28	
		Iв	29634,30	
		Iг	29634,30	
		Iд	24692,40	
		IIа	24692,40	
		IIб	24692,40	
		IIIа	24692,40	
		IVа	24692,40	
		IVб	28390,28	
		V	24692,40	
		VIа	24692,40	
		VIб	24692,40	
		VIв	24692,40	
		VIг	24692,40	
		VIд	24692,40	
		VIе	24692,40	
		VIIа	24692,40	
		VIIб	24692,40	
Таблица 107-01-002. Котлы с пароперегревателем				
	Измеритель: **1 котел**			
	Котел с пароперегревателем, паропроизводительность до			
107-01-002-01	1 т/ч	**III**	**4893,86**	**358**
		Ia	6852,84	
		Iб	5626,69	
		Iв	5873,35	
		Iг	5873,35	
		Iд	4893,86	
		IIа	4893,86	
		IIб	4893,86	
		IIIа	4893,86	
		IVа	4893,86	
		IVб	5626,69	
		V	4893,86	
		VIа	4893,86	
		VIб	4893,86	
		VIв	4893,86	
		VIг	4893,86	
		VIд	4893,86	
		VIе	4893,86	
		VIIа	4893,86	
		VIIб	4893,86	
107-01-002-02	6,5 т/ч	**III**	**11086,37**	**811**
		Ia	15524,16	

1	2	3	4	5
		Iб	12746,49	
		Iв	13305,27	
		Iг	13305,27	
		Iд	11086,37	
		IIа	11086,37	
		IIб	11086,37	
		IIIа	11086,37	
		IVа	11086,37	
		IVб	12746,49	
		V	11086,37	
		VIа	11086,37	
		VIб	11086,37	
		VIв	11086,37	
		VIг	11086,37	
		VIд	11086,37	
		VIе	11086,37	
		VIIа	11086,37	
		VIIб	11086,37	
107-01-002-03	10 т/ч	**III**	**11537,48**	**844**
		Iа	16155,85	
		Iб	13265,15	
		Iв	13846,66	
		Iг	13846,66	
		Iд	11537,48	
		IIа	11537,48	
		IIб	11537,48	
		IIIа	11537,48	
		IVа	11537,48	
		IVб	13265,15	
		V	11537,48	
		VIа	11537,48	
		VIб	11537,48	
		VIв	11537,48	
		VIг	11537,48	
		VIд	11537,48	
		VIе	11537,48	
		VIIа	11537,48	
		VIIб	11537,48	
107-01-002-04	20 т/ч	**III**	**14454,44**	**1001**
		Iа	20240,22	
		Iб	16619,10	
		Iв	17347,33	
		Iг	17347,33	
		Iд	14454,44	
		IIа	14454,44	
		IIб	14454,44	
		IIIа	14454,44	
		IVа	14454,44	
		IVб	16619,10	
		V	14454,44	
		VIа	14454,44	
		VIб	14454,44	
		VIв	14454,44	
		VIг	14454,44	
		VIд	14454,44	
		VIе	14454,44	
		VIIа	14454,44	
		VIIб	14454,44	
107-01-002-05	35 т/ч	**III**	**16721,52**	**1158**
		Iа	23414,76	

1	2	3	4	5
		Iб	19225,70	
		Iв	20068,14	
		Iг	20068,14	
		Iд	16721,52	
		IIа	16721,52	
		IIб	16721,52	
		IIIа	16721,52	
		IVа	16721,52	
		IVб	19225,70	
		V	16721,52	
		VIа	16721,52	
		VIб	16721,52	
		VIв	16721,52	
		VIг	16721,52	
		VIд	16721,52	
		VIе	16721,52	
		VIIа	16721,52	
		VIIб	16721,52	
107-01-002-06	50 т/ч	**III**	**21862,16**	**1514**
		Iа	30613,08	
		Iб	25136,19	
		Iв	26237,62	
		Iг	26237,62	
		Iд	21862,16	
		IIа	21862,16	
		IIб	21862,16	
		IIIа	21862,16	
		IVа	21862,16	
		IVб	25136,19	
		V	21862,16	
		VIа	21862,16	
		VIб	21862,16	
		VIв	21862,16	
		VIг	21862,16	
		VIд	21862,16	
		VIе	21862,16	
		VIIа	21862,16	
		VIIб	21862,16	
107-01-002-07	75 т/ч	**III**	**26988,36**	**1869**
		Iа	37791,18	
		Iб	31030,07	
		Iв	32389,77	
		Iг	32389,77	
		Iд	26988,36	
		IIа	26988,36	
		IIб	26988,36	
		IIIа	26988,36	
		IVа	26988,36	
		IVб	31030,07	
		V	26988,36	
		VIа	26988,36	
		VIб	26988,36	
		VIв	26988,36	
		VIг	26988,36	
		VIд	26988,36	
		VIе	26988,36	
		VIIа	26988,36	
		VIIб	26988,36	

1	2	3	4	5
Раздел 2. КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ				
Таблица 107-01-010. Котлы с топкой механической, полумеханической без пароперегревателя				
	Измеритель: **1 котел**			
	Котел с топкой механической, полумеханической без пароперегревателя, паропроизводительность до			
107-01-010-01	1 т/ч	**III**	**4975,88**	**364**
		Ia	6967,69	
		Iб	5720,99	
		Iв	5971,78	
		Iг	5971,78	
		Iд	4975,88	
		IIa	4975,88	
		IIб	4975,88	
		IIIa	4975,88	
		IVa	4975,88	
		IVб	5720,99	
		V	4975,88	
		VIa	4975,88	
		VIб	4975,88	
		VIв	4975,88	
		VIг	4975,88	
		VIд	4975,88	
		VIe	4975,88	
		VIIa	4975,88	
		VIIб	4975,88	
107-01-010-02	6,5 т/ч	**III**	**11291,42**	**826**
		Ia	15811,29	
		Iб	12982,24	
		Iв	13551,36	
		Iг	13551,36	
		Iд	11291,42	
		IIa	11291,42	
		IIб	11291,42	
		IIIa	11291,42	
		IVa	11291,42	
		IVб	12982,24	
		V	11291,42	
		VIa	11291,42	
		VIб	11291,42	
		VIв	11291,42	
		VIг	11291,42	
		VIд	11291,42	
		VIe	11291,42	
		VIIa	11291,42	
		VIIб	11291,42	
107-01-010-03	10 т/ч	**III**	**11687,85**	**855**
		Ia	16366,41	
		Iб	13438,04	
		Iв	14027,13	
		Iг	14027,13	
		Iд	11687,85	
		IIa	11687,85	
		IIб	11687,85	
		IIIa	11687,85	
		IVa	11687,85	
		IVб	13438,04	
		V	11687,85	
		VIa	11687,85	
		VIб	11687,85	

1	2	3	4	5
		VIв	11687,85	
		VIг	11687,85	
		VIд	11687,85	
		VIе	11687,85	
		VIIа	11687,85	
		VIIб	11687,85	
107-01-010-04	20 т/ч	**III**	**15537,44**	**1076**
		Iа	21756,72	
		Iб	17864,29	
		Iв	18647,08	
		Iг	18647,08	
		Iд	15537,44	
		IIа	15537,44	
		IIб	15537,44	
		IIIа	15537,44	
		IVа	15537,44	
		IVб	17864,29	
		V	15537,44	
		VIа	15537,44	
		VIб	15537,44	
		VIв	15537,44	
		VIг	15537,44	
		VIд	15537,44	
		VIе	15537,44	
		VIIа	15537,44	
		VIIб	15537,44	
107-01-010-05	35 т/ч	**III**	**20259,32**	**1403**
		Iа	28368,66	
		Iб	23293,31	
		Iв	24313,99	
		Iг	24313,99	
		Iд	20259,32	
		IIа	20259,32	
		IIб	20259,32	
		IIIа	20259,32	
		IVа	20259,32	
		IVб	23293,31	
		V	20259,32	
		VIа	20259,32	
		VIб	20259,32	
		VIв	20259,32	
		VIг	20259,32	
		VIд	20259,32	
		VIе	20259,32	
		VIIа	20259,32	
		VIIб	20259,32	
107-01-010-06	50 т/ч	**III**	**23609,40**	**1635**
		Iа	33059,70	
		Iб	27145,09	
		Iв	28334,55	
		Iг	28334,55	
		Iд	23609,40	
		IIа	23609,40	
		IIб	23609,40	
		IIIа	23609,40	
		IVа	23609,40	
		IVб	27145,09	
		V	23609,40	
		VIа	23609,40	
		VIб	23609,40	

1	2	3	4	5
		VIв	23609,40	
		VIг	23609,40	
		VIд	23609,40	
		VIе	23609,40	
		VIIа	23609,40	
		VIIб	23609,40	
107-01-010-07	75 т/ч	**III**	**27565,96**	**1909**
		Ia	38599,98	
		Iб	31694,17	
		Iв	33082,97	
		Iг	33082,97	
		Iд	27565,96	
		IIа	27565,96	
		IIб	27565,96	
		IIIа	27565,96	
		IVа	27565,96	
		IVб	31694,17	
		V	27565,96	
		VIа	27565,96	
		VIб	27565,96	
		VIв	27565,96	
		VIг	27565,96	
		VIд	27565,96	
		VIе	27565,96	
		VIIа	27565,96	
		VIIб	27565,96	
Таблица 107-01-011. Котлы с топкой механической, полумеханической с пароперегревателем				
	Измеритель: **1 котел**			
	Котел с топкой механической, полумеханической с пароперегревателем, паропроизводительность до			
107-01-011-01	1 т/ч	**III**	**5317,63**	**389**
		Ia	7446,24	
		Iб	6113,91	
		Iв	6381,93	
		Iг	6381,93	
		Iд	5317,63	
		IIа	5317,63	
		IIб	5317,63	
		IIIа	5317,63	
		IVа	5317,63	
		IVб	6113,91	
		V	5317,63	
		VIа	5317,63	
		VIб	5317,63	
		VIв	5317,63	
		VIг	5317,63	
		VIд	5317,63	
		VIе	5317,63	
		VIIа	5317,63	
		VIIб	5317,63	
107-01-011-02	6,5 т/ч	**III**	**12261,99**	**897**
		Ia	17170,37	
		Iб	14098,15	
		Iв	14716,18	
		Iг	14716,18	
		Iд	12261,99	
		IIа	12261,99	
		IIб	12261,99	
		IIIа	12261,99	

1	2	3	4	5
		IVа	12261,99	
		IVб	14098,15	
		V	12261,99	
		VIа	12261,99	
		VIб	12261,99	
		VIв	12261,99	
		VIг	12261,99	
		VIд	12261,99	
		VIе	12261,99	
		VIIа	12261,99	
		VIIб	12261,99	
107-01-011-03	10 т/ч	**III**	**12699,43**	**929**
		Iа	17782,92	
		Iб	14601,09	
		Iв	15241,17	
		Iг	15241,17	
		Iд	12699,43	
		IIа	12699,43	
		IIб	12699,43	
		IIIа	12699,43	
		IVа	12699,43	
		IVб	14601,09	
		V	12699,43	
		VIа	12699,43	
		VIб	12699,43	
		VIв	12699,43	
		VIг	12699,43	
		VIд	12699,43	
		VIе	12699,43	
		VIIа	12699,43	
		VIIб	12699,43	
107-01-011-04	20 т/ч	**III**	**16923,68**	**1172**
		Iа	23697,84	
		Iб	19458,13	
		Iв	20310,76	
		Iг	20310,76	
		Iд	16923,68	
		IIа	16923,68	
		IIб	16923,68	
		IIIа	16923,68	
		IVа	16923,68	
		IVб	19458,13	
		V	16923,68	
		VIа	16923,68	
		VIб	16923,68	
		VIв	16923,68	
		VIг	16923,68	
		VIд	16923,68	
		VIе	16923,68	
		VIIа	16923,68	
		VIIб	16923,68	
107-01-011-05	35 т/ч	**III**	**22136,52**	**1533**
		Iа	30997,26	
		Iб	25451,63	
		Iв	26566,89	
		Iг	26566,89	
		Iд	22136,52	
		IIа	22136,52	
		IIб	22136,52	
		IIIа	22136,52	

1	2	3	4	5
		IVа	22136,52	
		IVб	25451,63	
		V	22136,52	
		VIа	22136,52	
		VIб	22136,52	
		VIв	22136,52	
		VIг	22136,52	
		VIд	22136,52	
		VIе	22136,52	
		VIIа	22136,52	
		VIIб	22136,52	
107-01-011-06	50 т/ч	**III**	**25804,28**	**1787**
		Iа	36133,14	
		Iб	29668,67	
		Iв	30968,71	
		Iг	30968,71	
		Iд	25804,28	
		IIа	25804,28	
		IIб	25804,28	
		IIIа	25804,28	
		IVа	25804,28	
		IVб	29668,67	
		V	25804,28	
		VIа	25804,28	
		VIб	25804,28	
		VIв	25804,28	
		VIг	25804,28	
		VIд	25804,28	
		VIе	25804,28	
		VIIа	25804,28	
		VIIб	25804,28	
107-01-011-07	75 т/ч	**III**	**30150,72**	**2088**
		Iа	42219,36	
		Iб	34666,02	
		Iв	36185,04	
		Iг	36185,04	
		Iд	30150,72	
		IIа	30150,72	
		IIб	30150,72	
		IIIа	30150,72	
		IVа	30150,72	
		IVб	34666,02	
		V	30150,72	
		VIа	30150,72	
		VIб	30150,72	
		VIв	30150,72	
		VIг	30150,72	
		VIд	30150,72	
		VIе	30150,72	
		VIIа	30150,72	
		VIIб	30150,72	

ОТДЕЛ 02. ВОДОГРЕЙНЫЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННЫЕ И ПАРО-ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ

Таблица 107-02-001. Котлы водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе

Измеритель: **1 котел**

	Котел водогрейный, работающий на жидком или газообразном топливе, теплопроизводительность до			
107-02-001-01	1 Гкал/ч	**III**	**3294,47**	**241**
		Iа	4613,22	
		Iб	3787,80	

1	2	3	4	5
		Iв	3953,85	
		Iг	3953,85	
		Iд	3294,47	
		IIа	3294,47	
		IIб	3294,47	
		IIIа	3294,47	
		IVа	3294,47	
		IVб	3787,80	
		V	3294,47	
		VIа	3294,47	
		VIб	3294,47	
		VIв	3294,47	
		VIг	3294,47	
		VIд	3294,47	
		VIе	3294,47	
		VIIа	3294,47	
		VIIб	3294,47	
107-02-001-02	4 Гкал/ч	**III**	**4497,43**	**329**
		Iа	6297,72	
		Iб	5170,89	
		Iв	5397,57	
		Iг	5397,57	
		Iд	4497,43	
		IIа	4497,43	
		IIб	4497,43	
		IIIа	4497,43	
		IVа	4497,43	
		IVб	5170,89	
		V	4497,43	
		VIа	4497,43	
		VIб	4497,43	
		VIв	4497,43	
		VIг	4497,43	
		VIд	4497,43	
		VIе	4497,43	
		VIIа	4497,43	
		VIIб	4497,43	
107-02-001-03	10 Гкал/ч	**III**	**6944,36**	**508**
		Iа	9724,14	
		Iб	7984,24	
		Iв	8334,25	
		Iг	8334,25	
		Iд	6944,36	
		IIа	6944,36	
		IIб	6944,36	
		IIIа	6944,36	
		IVа	6944,36	
		IVб	7984,24	
		V	6944,36	
		VIа	6944,36	
		VIб	6944,36	
		VIв	6944,36	
		VIг	6944,36	
		VIд	6944,36	
		VIе	6944,36	
		VIIа	6944,36	
		VIIб	6944,36	
107-02-001-04	20 Гкал/ч	**III**	**9934,72**	**688**
		Iа	13911,36	
		Iб	11422,52	

1	2	3	4	5
		Iв	11923,04	
		Iг	11923,04	
		Iд	9934,72	
		IIа	9934,72	
		IIб	9934,72	
		IIIа	9934,72	
		IVа	9934,72	
		IVб	11422,52	
		V	9934,72	
		VIа	9934,72	
		VIб	9934,72	
		VIв	9934,72	
		VIг	9934,72	
		VIд	9934,72	
		VIе	9934,72	
		VIIа	9934,72	
		VIIб	9934,72	
107-02-001-05	30 Гкал/ч	**III**	**11609,76**	**804**
		Iа	16256,88	
		Iб	13348,41	
		Iв	13933,32	
		Iг	13933,32	
		Iд	11609,76	
		IIа	11609,76	
		IIб	11609,76	
		IIIа	11609,76	
		IVа	11609,76	
		IVб	13348,41	
		V	11609,76	
		VIа	11609,76	
		VIб	11609,76	
		VIв	11609,76	
		VIг	11609,76	
		VIд	11609,76	
		VIе	11609,76	
		VIIа	11609,76	
		VIIб	11609,76	
107-02-001-06	50 Гкал/ч	**III**	**13284,80**	**920**
		Iа	18602,40	
		Iб	15274,30	
		Iв	15943,60	
		Iг	15943,60	
		Iд	13284,80	
		IIа	13284,80	
		IIб	13284,80	
		IIIа	13284,80	
		IVа	13284,80	
		IVб	15274,30	
		V	13284,80	
		VIа	13284,80	
		VIб	13284,80	
		VIв	13284,80	
		VIг	13284,80	
		VIд	13284,80	
		VIе	13284,80	
		VIIа	13284,80	
		VIIб	13284,80	
107-02-001-07	100 Гкал/ч	**III**	**16490,48**	**1142**
		Iа	23091,24	
		Iб	18960,06	

1	2	3	4	5
		Iв	19790,86	
		Iг	19790,86	
		Iд	16490,48	
		IIа	16490,48	
		IIб	16490,48	
		IIIа	16490,48	
		IVа	16490,48	
		IVб	18960,06	
		V	16490,48	
		VIа	16490,48	
		VIб	16490,48	
		VIв	16490,48	
		VIг	16490,48	
		VIд	16490,48	
		VIе	16490,48	
		VIIа	16490,48	
		VIIб	16490,48	
107-02-001-08	180 Гкал/ч	**III**	**19696,16**	**1364**
		Iа	27580,08	
		Iб	22645,81	
		Iв	23638,12	
		Iг	23638,12	
		Iд	19696,16	
		IIа	19696,16	
		IIб	19696,16	
		IIIа	19696,16	
		IVа	19696,16	
		IVб	22645,81	
		V	19696,16	
		VIа	19696,16	
		VIб	19696,16	
		VIв	19696,16	
		VIг	19696,16	
		VIд	19696,16	
		VIе	19696,16	
		VIIа	19696,16	
		VIIб	19696,16	
Таблица 107-02-002. Котлы водогрейные, работающие на твердом топливе				
	Измеритель: **1 котел**			
	Котел водогрейный, работающий на твердом топливе, теплопроизводительность до			
107-02-002-01	1 Гкал/ч	**III**	**4456,42**	**326**
		Iа	6240,29	
		Iб	5123,74	
		Iв	5348,36	
		Iг	5348,36	
		Iд	4456,42	
		IIа	4456,42	
		IIб	4456,42	
		IIIа	4456,42	
		IVа	4456,42	
		IVб	5123,74	
		V	4456,42	
		VIа	4456,42	
		VIб	4456,42	
		VIв	4456,42	
		VIг	4456,42	
		VIд	4456,42	
		VIе	4456,42	
		VIIа	4456,42	

1	2	3	4	5
		VIIб	4456,42	
107-02-002-02	4 Гкал/ч	**III**	**6575,27**	**481**
		Ia	9207,30	
		Iб	7559,88	
		Iв	7891,29	
		Iг	7891,29	
		Iд	6575,27	
		IIa	6575,27	
		IIб	6575,27	
		IIIa	6575,27	
		IVa	6575,27	
		IVб	7559,88	
		V	6575,27	
		VIa	6575,27	
		VIб	6575,27	
		VIв	6575,27	
		VIг	6575,27	
		VIд	6575,27	
		VIe	6575,27	
		VIIa	6575,27	
		VIIб	6575,27	
107-02-002-03	10 Гкал/ч	**III**	**8707,79**	**637**
		Ia	12193,45	
		Iб	10011,73	
		Iв	10450,62	
		Iг	10450,62	
		Iд	8707,79	
		IIa	8707,79	
		IIб	8707,79	
		IIIa	8707,79	
		IVa	8707,79	
		IVб	10011,73	
		V	8707,79	
		VIa	8707,79	
		VIб	8707,79	
		VIв	8707,79	
		VIг	8707,79	
		VIд	8707,79	
		VIe	8707,79	
		VIIa	8707,79	
		VIIб	8707,79	
107-02-002-04	20 Гкал/ч	**III**	**10772,24**	**746**
		Ia	15084,12	
		Iб	12385,47	
		Iв	12928,18	
		Iг	12928,18	
		Iд	10772,24	
		IIa	10772,24	
		IIб	10772,24	
		IIIa	10772,24	
		IVa	10772,24	
		IVб	12385,47	
		V	10772,24	
		VIa	10772,24	
		VIб	10772,24	
		VIв	10772,24	
		VIг	10772,24	
		VIд	10772,24	
		VIe	10772,24	
		VIIa	10772,24	

1	2	3	4	5
		VIIб	10772,24	
107-02-002-05	30 Гкал/ч	**III**	**12360,64**	**856**
		Ia	17308,32	
		Iб	14211,74	
		Iв	14834,48	
		Iг	14834,48	
		Iд	12360,64	
		IIa	12360,64	
		IIб	12360,64	
		IIIa	12360,64	
		IVa	12360,64	
		IVб	14211,74	
		V	12360,64	
		VIa	12360,64	
		VIб	12360,64	
		VIв	12360,64	
		VIг	12360,64	
		VIд	12360,64	
		VIe	12360,64	
		VIIa	12360,64	
		VIIб	12360,64	
107-02-002-06	50 Гкал/ч	**III**	**15032,04**	**1041**
		Ia	21049,02	
		Iб	17283,20	
		Iв	18040,53	
		Iг	18040,53	
		Iд	15032,04	
		IIa	15032,04	
		IIб	15032,04	
		IIIa	15032,04	
		IVa	15032,04	
		IVб	17283,20	
		V	15032,04	
		VIa	15032,04	
		VIб	15032,04	
		VIв	15032,04	
		VIг	15032,04	
		VIд	15032,04	
		VIe	15032,04	
		VIIa	15032,04	
		VIIб	15032,04	
Таблица 107-02-003. Котлы паро-водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе				
	Измеритель: **1 котел**			
107-02-003-01	Котел паро-водогрейный, работающий на жидком или газообразном топливе, теплопроизводительность (суммарная) до 30 Гкал/ч	**III**	**16057,28**	**1112**
		Ia	22484,64	
		Iб	18461,98	
		Iв	19270,96	
		Iг	19270,96	
		Iд	16057,28	
		IIa	16057,28	
		IIб	16057,28	
		IIIa	16057,28	
		IVa	16057,28	
		IVб	18461,98	
		V	16057,28	
		VIa	16057,28	
		VIб	16057,28	
		VIв	16057,28	

1	2	3	4	5
		VIг	16057,28	
		VIд	16057,28	
		VIе	16057,28	
		VIIа	16057,28	
		VIIб	16057,28	

ОТДЕЛ 03. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 107-03-001. Горелки

Измеритель: **1 горелка**

	Горелка			
107-03-001-01	газомазутная или газовая	**III**	**158,84**	**11**
		Ia	222,42	
		Iб	182,63	
		Iв	190,63	
		Iг	190,63	
		Iд	158,84	
		IIа	158,84	
		IIб	158,84	
		IIIа	158,84	
		IVа	158,84	
		IVб	182,63	
		V	158,84	
		VIа	158,84	
		VIб	158,84	
		VIв	158,84	
		VIг	158,84	
		VIд	158,84	
		VIе	158,84	
		VIIа	158,84	
		VIIб	158,84	
107-03-001-02	мазутная ротационная	**III**	**981,92**	**68**
		Ia	1374,96	
		Iб	1128,97	
		Iв	1178,44	
		Iг	1178,44	
		Iд	981,92	
		IIа	981,92	
		IIб	981,92	
		IIIа	981,92	
		IVа	981,92	
		IVб	1128,97	
		V	981,92	
		VIа	981,92	
		VIб	981,92	
		VIв	981,92	
		VIг	981,92	
		VIд	981,92	
		VIе	981,92	
		VIIа	981,92	
		VIIб	981,92	

Таблица 107-03-002. Фильтры мазутные

Измеритель: **1 фильтр**

107-03-002-01	Фильтр сетчатый, расход среды до 60 т/ч	**III**	**158,84**	**11**
		Ia	222,42	
		Iб	182,63	
		Iв	190,63	
		Iг	190,63	
		Iд	158,84	

1	2	3	4	5
		IIа	158,84	
		IIб	158,84	
		IIIа	158,84	
		IVа	158,84	
		IVб	182,63	
		V	158,84	
		VIа	158,84	
		VIб	158,84	
		VIв	158,84	
		VIг	158,84	
		VIд	158,84	
		VIе	158,84	
		VIIа	158,84	
		VIIб	158,84	

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ

Таблица 107-03-010. Мельницы углеразмольные

Измеритель: **1 мельница**

	Мельница углеразмольная, производительность до			
107-03-010-01	16 т/ч, паровая	**III**	**1934,96**	**134**
		Iа	2709,48	
		Iб	2224,74	
		Iв	2322,22	
		Iг	2322,22	
		Iд	1934,96	
		IIа	1934,96	
		IIб	1934,96	
		IIIа	1934,96	
		IVа	1934,96	
		IVб	2224,74	
		V	1934,96	
		VIа	1934,96	
		VIб	1934,96	
		VIв	1934,96	
		VIг	1934,96	
		VIд	1934,96	
		VIе	1934,96	
		VIIа	1934,96	
		VIIб	1934,96	
107-03-010-02	32 т/ч, молотковая	**III**	**1400,68**	**97**
		Iа	1961,34	
		Iб	1610,44	
		Iв	1681,01	
		Iг	1681,01	
		Iд	1400,68	
		IIа	1400,68	
		IIб	1400,68	
		IIIа	1400,68	
		IVа	1400,68	
		IVб	1610,44	
		V	1400,68	
		VIа	1400,68	
		VIб	1400,68	
		VIв	1400,68	
		VIг	1400,68	
		VIд	1400,68	
		VIе	1400,68	
		VIIа	1400,68	
		VIIб	1400,68	
107-03-010-03	16 т/ч, валковая	**III**	**837,52**	**58**

1	2	3	4	5
		Ia	1172,76	
		Iб	962,95	
		Iв	1005,14	
		Iг	1005,14	
		Iд	837,52	
		IIа	837,52	
		IIб	837,52	
		IIIа	837,52	
		IVа	837,52	
		IVб	962,95	
		V	837,52	
		VIа	837,52	
		VIб	837,52	
		VIв	837,52	
		VIг	837,52	
		VIд	837,52	
		VIе	837,52	
		VIIа	837,52	
		VIIб	837,52	
107-03-010-04	35 т/ч, вентилятор	**III**	**1184,08**	**82**
		Ia	1658,04	
		Iб	1361,41	
		Iв	1421,06	
		Iг	1421,06	
		Iд	1184,08	
		IIа	1184,08	
		IIб	1184,08	
		IIIа	1184,08	
		IVа	1184,08	
		IVб	1361,41	
		V	1184,08	
		VIа	1184,08	
		VIб	1184,08	
		VIв	1184,08	
		VIг	1184,08	
		VIд	1184,08	
		VIе	1184,08	
		VIIа	1184,08	
		VIIб	1184,08	
Таблица 107-03-011. Подъемники ковшовые для подачи твердого топлива				
	Измеритель: **1 подъемник**			
107-03-011-01	Подъемник ковшовый для подачи твердого топлива, производительность до 16 т/ч	**III**	**678,68**	**47**
		Ia	950,34	
		Iб	780,32	
		Iв	814,51	
		Iг	814,51	
		Iд	678,68	
		IIа	678,68	
		IIб	678,68	
		IIIа	678,68	
		IVа	678,68	
		IVб	780,32	
		V	678,68	
		VIа	678,68	
		VIб	678,68	
		VIв	678,68	
		VIг	678,68	
		VIд	678,68	
		VIе	678,68	

1	2	3	4	5
		VIIа	678,68	
		VIIб	678,68	
Таблица 107-03-012. Дробилки				
	Измеритель: **1 дробилка**			
107-03-012-01	Дробилка, производительность до 60 т/ч	**III**	**274,36**	**19**
		Ia	384,18	
		Iб	315,45	
		Iв	329,27	
		Iг	329,27	
		Iд	274,36	
		IIа	274,36	
		IIб	274,36	
		IIIа	274,36	
		IVа	274,36	
		IVб	315,45	
		V	274,36	
		VIа	274,36	
		VIб	274,36	
		VIв	274,36	
		VIг	274,36	
		VIд	274,36	
		VIе	274,36	
		VIIа	274,36	
		VIIб	274,36	
Таблица 107-03-013. Сепараторы пыли или циклоны				
	Измеритель: **1 сепаратор (циклон)**			
107-03-013-01	Сепаратор пыли диаметром до 3 м или циклон диаметром до 1,5 м объемом до 12 м3	**III**	**68,35**	**5**
		Ia	95,71	
		Iб	78,59	
		Iв	82,03	
		Iг	82,03	
		Iд	68,35	
		IIа	68,35	
		IIб	68,35	
		IIIа	68,35	
		IVа	68,35	
		IVб	78,59	
		V	68,35	
		VIа	68,35	
		VIб	68,35	
		VIв	68,35	
		VIг	68,35	
		VIд	68,35	
		VIе	68,35	
		VIIа	68,35	
		VIIб	68,35	
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЗОЛОУДАЛЕНИЯ				
Таблица 107-03-020. Аппараты золосмывные				
	Измеритель: **1 аппарат**			
107-03-020-01	Аппарат золосмывной, производительность по сухой золе до 50 т/ч	**III**	**274,36**	**19**
		Ia	384,18	
		Iб	315,45	
		Iв	329,27	
		Iг	329,27	
		Iд	274,36	
		IIа	274,36	
		IIб	274,36	
		IIIа	274,36	
		IVа	274,36	

1	2	3	4	5
		IVб	315,45	
		V	274,36	
		VIа	274,36	
		VIб	274,36	
		VIв	274,36	
		VIг	274,36	
		VIд	274,36	
		VIе	274,36	
		VIIа	274,36	
		VIIб	274,36	
Таблица 107-03-021. Аппараты обдувки или обмывки				
	Измеритель: **1 аппарат**			
107-03-021-01	Аппарат обдувки или обмывки	**III**	**274,36**	**19**
		Iа	384,18	
		Iб	315,45	
		Iв	329,27	
		Iг	329,27	
		Iд	274,36	
		IIа	274,36	
		IIб	274,36	
		IIIа	274,36	
		IVа	274,36	
		IVб	315,45	
		V	274,36	
		VIа	274,36	
		VIб	274,36	
		VIв	274,36	
		VIг	274,36	
		VIд	274,36	
		VIе	274,36	
		VIIа	274,36	
		VIIб	274,36	
Таблица 107-03-022. Установки возврата уноса (вентилятор, эжекторы, коммуникации)				
	Измеритель: **1 установка**			
107-03-022-01	Установка возврата уноса (вентилятор, эжекторы, коммуникации)	**III**	**2786,92**	**193**
		Iа	3902,46	
		Iб	3204,28	
		Iв	3344,69	
		Iг	3344,69	
		Iд	2786,92	
		IIа	2786,92	
		IIб	2786,92	
		IIIа	2786,92	
		IVа	2786,92	
		IVб	3204,28	
		V	2786,92	
		VIа	2786,92	
		VIб	2786,92	
		VIв	2786,92	
		VIг	2786,92	
		VIд	2786,92	
		VIе	2786,92	
		VIIа	2786,92	
		VIIб	2786,92	
Таблица 107-03-023. Установки импульсной очистки (взрывная камера, коммуникации)				
	Измеритель: **1 установка**			
107-03-023-01	Установка импульсной очистки (взрывная камера, коммуникации)	**III**	**3898,80**	**270**
		Iа	5459,40	
		Iб	4482,68	

1	2	3	4	5
		Iв	4679,10	
		Iг	4679,10	
		Iд	3898,80	
		IIа	3898,80	
		IIб	3898,80	
		IIIа	3898,80	
		IVа	3898,80	
		IVб	4482,68	
		V	3898,80	
		VIа	3898,80	
		VIб	3898,80	
		VIв	3898,80	
		VIг	3898,80	
		VIд	3898,80	
		VIе	3898,80	
		VIIа	3898,80	
		VIIб	3898,80	
Таблица 107-03-024. Золоуловители сухие, скрубберы мокрые				
	Измеритель: **1 золоуловитель (скруббер)**			
	Золоуловитель			
107-03-024-01	сухой	**III**	**202,16**	**14**
		Iа	283,08	
		Iб	232,44	
		Iв	242,62	
		Iг	242,62	
		Iд	202,16	
		IIа	202,16	
		IIб	202,16	
		IIIа	202,16	
		IVа	202,16	
		IVб	232,44	
		V	202,16	
		VIа	202,16	
		VIб	202,16	
		VIв	202,16	
		VIг	202,16	
		VIд	202,16	
		VIе	202,16	
		VIIа	202,16	
		VIIб	202,16	
107-03-024-02	скруббер мокрый диаметром до 1700 мм	**III**	**274,36**	**19**
		Iа	384,18	
		Iб	315,45	
		Iв	329,27	
		Iг	329,27	
		Iд	274,36	
		IIа	274,36	
		IIб	274,36	
		IIIа	274,36	
		IVа	274,36	
		IVб	315,45	
		V	274,36	
		VIа	274,36	
		VIб	274,36	
		VIв	274,36	
		VIг	274,36	
		VIд	274,36	
		VIе	274,36	
		VIIа	274,36	

1	2	3	4	5
		VIIб	274,36	

Таблица 107-03-025. Установки очистки дробью поверхностей нагрева (воздуходувки, эжекторы, бункеры дроби)

Измеритель: **1 установка**

107-03-025-01	Установка очистки дробью поверхностей нагрева (воздуходувки, эжекторы, бункеры дроби), с количеством разбрасывателей до 2	**III**	**2194,88**	**152**
		Ia	3073,44	
		Iб	2523,58	
		Iв	2634,16	
		Iг	2634,16	
		Iд	2194,88	
		IIa	2194,88	
		IIб	2194,88	
		IIIa	2194,88	
		IVa	2194,88	
		IVб	2523,58	
		V	2194,88	
		VIa	2194,88	
		VIб	2194,88	
		VIв	2194,88	
		VIг	2194,88	
		VIд	2194,88	
		VIe	2194,88	
		VIIa	2194,88	
		VIIб	2194,88	

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ

Таблица 107-03-033. Устройства скреперные для мокрого шлакоудаления

Измеритель: **1 устройство**

107-03-033-01	Устройство скреперное для мокрого шлакоудаления, производительность до 6 м3/ч	**III**	**1476,36**	**108**
		Ia	2067,34	
		Iб	1697,44	
		Iв	1771,85	
		Iг	1771,85	
		Iд	1476,36	
		IIa	1476,36	
		IIб	1476,36	
		IIIa	1476,36	
		IVa	1476,36	
		IVб	1697,44	
		V	1476,36	
		VIa	1476,36	
		VIб	1476,36	
		VIв	1476,36	
		VIг	1476,36	
		VIд	1476,36	
		VIe	1476,36	
		VIIa	1476,36	
		VIIб	1476,36	

Раздел 5. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Таблица 107-03-040. Установки подогрева воды (подогреватель, охладитель конденсата, коммуникации)

Измеритель: **1 установка**

	Установка подогрева воды (подогреватель, охладитель конденсата, коммуникации), производительность до			
107-03-040-01	10 м3/ч	**III**	**3485,85**	**255**
		Ia	4881,21	
		Iб	4007,84	
		Iв	4183,53	
		Iг	4183,53	
		Iд	3485,85	

1	2	3	4	5
		IIа	3485,85	
		IIб	3485,85	
		IIIа	3485,85	
		IVа	3485,85	
		IVб	4007,84	
		V	3485,85	
		VIа	3485,85	
		VIб	3485,85	
		VIв	3485,85	
		VIг	3485,85	
		VIд	3485,85	
		VIе	3485,85	
		VIIа	3485,85	
		VIIб	3485,85	
107-03-040-02	20 м3/ч	**III**	**3913,24**	**271**
		Iа	5479,62	
		Iб	4499,28	
		Iв	4696,43	
		Iг	4696,43	
		Iд	3913,24	
		IIа	3913,24	
		IIб	3913,24	
		IIIа	3913,24	
		IVа	3913,24	
		IVб	4499,28	
		V	3913,24	
		VIа	3913,24	
		VIб	3913,24	
		VIв	3913,24	
		VIг	3913,24	
		VIд	3913,24	
		VIе	3913,24	
		VIIа	3913,24	
		VIIб	3913,24	
Таблица 107-03-041. Установки контактного теплообмена (утилизационный теплообменник, насосы, система орошения)				
	Измеритель: **1 установка**			
	Установка контактного теплообмена (утилизационный теплообменник, насосы, система орошения), производительность до			
107-03-041-01	0,5 Гкал/ч	**III**	**4032,65**	**295**
		Iа	5646,89	
		Iб	4636,52	
		Iв	4839,77	
		Iг	4839,77	
		Iд	4032,65	
		IIа	4032,65	
		IIб	4032,65	
		IIIа	4032,65	
		IVа	4032,65	
		IVб	4636,52	
		V	4032,65	
		VIа	4032,65	
		VIб	4032,65	
		VIв	4032,65	
		VIг	4032,65	
		VIд	4032,65	
		VIе	4032,65	
		VIIа	4032,65	
		VIIб	4032,65	
107-03-041-02	5 Гкал/ч	**III**	**4907,53**	**359**

1	2	3	4	5
		Iа	6871,98	
		Iб	5642,40	
		Iв	5889,75	
		Iг	5889,75	
		Iд	4907,53	
		IIа	4907,53	
		IIб	4907,53	
		IIIа	4907,53	
		IVа	4907,53	
		IVб	5642,40	
		V	4907,53	
		VIа	4907,53	
		VIб	4907,53	
		VIв	4907,53	
		VIг	4907,53	
		VIд	4907,53	
		VIе	4907,53	
		VIIа	4907,53	
		VIIб	4907,53	
107-03-041-03	20 Гкал/ч	**III**	**6108,12**	**423**
		Iа	8553,06	
		Iб	7022,86	
		Iв	7330,59	
		Iг	7330,59	
		Iд	6108,12	
		IIа	6108,12	
		IIб	6108,12	
		IIIа	6108,12	
		IVа	6108,12	
		IVб	7022,86	
		V	6108,12	
		VIа	6108,12	
		VIб	6108,12	
		VIв	6108,12	
		VIг	6108,12	
		VIд	6108,12	
		VIе	6108,12	
		VIIа	6108,12	
		VIIб	6108,12	

Раздел 6. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА

Таблица 107-03-050. Установки для редуцирования пара (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации)

Измеритель: **1 установка**

107-03-050-01	Установка для редуцирования пара (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации), производительность до 100 т/ч	**III**	**1920,52**	**133**
		Iа	2689,26	
		Iб	2208,13	
		Iв	2304,89	
		Iг	2304,89	
		Iд	1920,52	
		IIа	1920,52	
		IIб	1920,52	
		IIIа	1920,52	
		IVа	1920,52	
		IVб	2208,13	
		V	1920,52	
		VIа	1920,52	
		VIб	1920,52	
		VIв	1920,52	
		VIг	1920,52	

1	2	3	4	5
		VIд	1920,52	
		VIе	1920,52	
		VIIа	1920,52	
		VIIб	1920,52	
Таблица 107-03-051. Установки редукционно-охладительные (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации)				
	Измеритель: **1 установка**			
107-03-051-01	Установка редукционно-охладительная (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации), производительность до 120 т/ч, давлением 3,9/1,1 МПа, (39/11 кгс/см2)	**III**	**2223,76**	**154**
		Ia	3113,88	
		Iб	2556,79	
		Iв	2668,82	
		Iг	2668,82	
		Iд	2223,76	
		IIа	2223,76	
		IIб	2223,76	
		IIIа	2223,76	
		IVа	2223,76	
		IVб	2556,79	
		V	2223,76	
		VIа	2223,76	
		VIб	2223,76	
		VIв	2223,76	
		VIг	2223,76	
		VIд	2223,76	
		VIе	2223,76	
		VIIа	2223,76	
		VIIб	2223,76	
Раздел 7. БАКИ				
Таблица 107-03-055. Баки под давлением				
	Измеритель: **1 бак**			
	Бак под давлением вместимостью до 100 м3, давлением до			
107-03-055-01	0,12 МПа (кгс/см2)	**III**	**174,72**	**12,10**
		Ia	244,66	
		Iб	200,89	
		Iв	209,69	
		Iг	209,69	
		Iд	174,72	
		IIа	174,72	
		IIб	174,72	
		IIIа	174,72	
		IVа	174,72	
		IVб	200,89	
		V	174,72	
		VIа	174,72	
		VIб	174,72	
		VIв	174,72	
		VIг	174,72	
		VIд	174,72	
		VIе	174,72	
		VIIа	174,72	
		VIIб	174,72	
107-03-055-02	0,6 МПа (кгс/см2)	**III**	**339,34**	**23,50**
		Ia	475,17	
		Iб	390,16	
		Iв	407,26	
		Iг	407,26	
		Iд	339,34	
		IIа	339,34	
		IIб	339,34	

1	2	3	4	5
		IIIа	339,34	
		IVа	339,34	
		IVб	390,16	
		V	339,34	
		VIа	339,34	
		VIб	339,34	
		VIв	339,34	
		VIг	339,34	
		VIд	339,34	
		VIе	339,34	
		VIIа	339,34	
		VIIб	339,34	
Таблица 107-03-056. Баки без давления				
	Измеритель: **1 бак**			
107-03-056-01	Бак-аккумулятор без давления вместимостью от 250 м3 до 10000 м3	**III**	**620,92**	**43**
		Iа	869,46	
		Iб	713,91	
		Iв	745,19	
		Iг	745,19	
		Iд	620,92	
		IIа	620,92	
		IIб	620,92	
		IIIа	620,92	
		IVа	620,92	
		IVб	713,91	
		V	620,92	
		VIа	620,92	
		VIб	620,92	
		VIв	620,92	
		VIг	620,92	
		VIд	620,92	
		VIе	620,92	
		VIIа	620,92	
		VIIб	620,92	

ОТДЕЛ 04. ВОДОПОДГОТОВКА

Раздел 1. АППАРАТУРА И УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Подраздел 1.1 СОЛЕРАСТВОРИТЕЛИ, СКЛАДЫ МОКРОГО ХРАНЕНИЯ РЕАГЕНТОВ, ПРОБООТБОРНИКИ

Таблица 107-04-001. Солерастворители				
	Измеритель: **1 солерастворитель**			
107-04-001-01	Солерастворитель диаметром до 1000 мм, высотой до 1865 мм	**III**	**150,37**	**11**
		Iа	210,56	
		Iб	172,89	
		Iв	180,47	
		Iг	180,47	
		Iд	150,37	
		IIа	150,37	
		IIб	150,37	
		IIIа	150,37	
		IVа	150,37	
		IVб	172,89	
		V	150,37	
		VIа	150,37	
		VIб	150,37	
		VIв	150,37	
		VIг	150,37	
		VIд	150,37	

1	2	3	4	5
		VIe	150,37	
		VIIa	150,37	
		VIIб	150,37	
Таблица 107-04-002. Склады мокрого хранения реагентов				
	Измеритель: **1 склад**			
107-04-002-01	Склад мокрого хранения реагентов вместимостью до 100 м3	**III**	**355,42**	**26**
		Ia	497,69	
		Iб	408,64	
		Iв	426,56	
		Iг	426,56	
		Iд	355,42	
		IIa	355,42	
		IIб	355,42	
		IIIa	355,42	
		IVa	355,42	
		IVб	408,64	
		V	355,42	
		VIa	355,42	
		VIб	355,42	
		VIв	355,42	
		VIг	355,42	
		VIд	355,42	
		VIe	355,42	
		VIIa	355,42	
		VIIб	355,42	
Таблица 107-04-003. Пробоотборники				
	Измеритель: **1 пробоотборники**			
107-04-003-01	Пробоотборник	**III**	**68,35**	**5**
		Ia	95,71	
		Iб	78,59	
		Iв	82,03	
		Iг	82,03	
		Iд	68,35	
		IIa	68,35	
		IIб	68,35	
		IIIa	68,35	
		IVa	68,35	
		IVб	78,59	
		V	68,35	
		VIa	68,35	
		VIб	68,35	
		VIв	68,35	
		VIг	68,35	
		VIд	68,35	
		VIe	68,35	
		VIIa	68,35	
		VIIб	68,35	
Подраздел 1.2 УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ				
Таблица 107-04-008. Установки для механического фильтрования воды (фильтры, коммуникации)				
	Измеритель: **1 установка**			
	Установка для механического фильтрования воды (фильтры, коммуникации), производительность до			
107-04-008-01	20 м3/ч	**III**	**6035,92**	**418**
		Ia	8451,96	
		Iб	6939,85	
		Iв	7243,94	
		Iг	7243,94	
		Iд	6035,92	
		IIa	6035,92	

1	2	3	4	5
		IIб	6035,92	
		IIIа	6035,92	
		IVа	6035,92	
		IVб	6939,85	
		V	6035,92	
		VIа	6035,92	
		VIб	6035,92	
		VIв	6035,92	
		VIг	6035,92	
		VIд	6035,92	
		VIе	6035,92	
		VIIа	6035,92	
		VIIб	6035,92	
107-04-008-02	100 м3/ч	**III**	**7118,92**	**493**
		Iа	9968,46	
		Iб	8185,03	
		Iв	8543,69	
		Iг	8543,69	
		Iд	7118,92	
		IIа	7118,92	
		IIб	7118,92	
		IIIа	7118,92	
		IVа	7118,92	
		IVб	8185,03	
		V	7118,92	
		VIа	7118,92	
		VIб	7118,92	
		VIв	7118,92	
		VIг	7118,92	
		VIд	7118,92	
		VIе	7118,92	
		VIIа	7118,92	
		VIIб	7118,92	
107-04-008-03	300 м3/ч	**III**	**8187,48**	**567**
		Iа	11464,74	
		Iб	9413,62	
		Iв	9826,11	
		Iг	9826,11	
		Iд	8187,48	
		IIа	8187,48	
		IIб	8187,48	
		IIIа	8187,48	
		IVа	8187,48	
		IVб	9413,62	
		V	8187,48	
		VIа	8187,48	
		VIб	8187,48	
		VIв	8187,48	
		VIг	8187,48	
		VIд	8187,48	
		VIе	8187,48	
		VIIа	8187,48	
		VIIб	8187,48	
Таблица 107-04-009. 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 до			
107-04-009-01	20 м3/ч	**III**	**9559,28**	**662**
		Iа	13385,64	

1	2	3	4	5
		Iб	10990,86	
		Iв	11472,46	
		Iг	11472,46	
		Iд	9559,28	
		IIа	9559,28	
		IIб	9559,28	
		IIIа	9559,28	
		IVа	9559,28	
		IVб	10990,86	
		V	9559,28	
		VIа	9559,28	
		VIб	9559,28	
		VIв	9559,28	
		VIг	9559,28	
		VIд	9559,28	
		VIе	9559,28	
		VIIа	9559,28	
		VIIб	9559,28	
107-04-009-02	100 м3/ч	**III**	**10945,52**	**758**
		Iа	15326,76	
		Iб	12584,70	
		Iв	13136,14	
		Iг	13136,14	
		Iд	10945,52	
		IIа	10945,52	
		IIб	10945,52	
		IIIа	10945,52	
		IVа	10945,52	
		IVб	12584,70	
		V	10945,52	
		VIа	10945,52	
		VIб	10945,52	
		VIв	10945,52	
		VIг	10945,52	
		VIд	10945,52	
		VIе	10945,52	
		VIIа	10945,52	
		VIIб	10945,52	
107-04-009-03	300 м3/ч	**III**	**12331,76**	**854**
		Iа	17267,88	
		Iб	14178,54	
		Iв	14799,82	
		Iг	14799,82	
		Iд	12331,76	
		IIа	12331,76	
		IIб	12331,76	
		IIIа	12331,76	
		IVа	12331,76	
		IVб	14178,54	
		V	12331,76	
		VIа	12331,76	
		VIб	12331,76	
		VIв	12331,76	
		VIг	12331,76	
		VIд	12331,76	
		VIе	12331,76	
		VIIа	12331,76	
		VIIб	12331,76	

1	2	3	4	5
Подраздел 1.3 УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ				
Таблица 107-04-015. 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 до			
107-04-015-01	20 м3/ч	**III**	**8201,92**	**568**
		Ia	11484,96	
		Iб	9430,22	
		Iв	9843,44	
		Iг	9843,44	
		Iд	8201,92	
		IIa	8201,92	
		IIб	8201,92	
		IIIa	8201,92	
		IVa	8201,92	
		IVб	9430,22	
		V	8201,92	
		VIa	8201,92	
		VIб	8201,92	
		VIв	8201,92	
		VIг	8201,92	
		VIд	8201,92	
		VIe	8201,92	
		VIIa	8201,92	
		VIIб	8201,92	
107-04-015-02	100 м3/ч	**III**	**9241,60**	**640**
		Ia	12940,80	
		Iб	10625,60	
		Iв	11091,20	
		Iг	11091,20	
		Iд	9241,60	
		IIa	9241,60	
		IIб	9241,60	
		IIIa	9241,60	
		IVa	9241,60	
		IVб	10625,60	
		V	9241,60	
		VIa	9241,60	
		VIб	9241,60	
		VIв	9241,60	
		VIг	9241,60	
		VIд	9241,60	
		VIe	9241,60	
		VIIa	9241,60	
		VIIб	9241,60	
107-04-015-03	300 м3/ч	**III**	**10122,44**	**701**
		Ia	14174,22	
		Iб	11638,35	
		Iв	12148,33	
		Iг	12148,33	
		Iд	10122,44	
		IIa	10122,44	
		IIб	10122,44	
		IIIa	10122,44	
		IVa	10122,44	
		IVб	11638,35	
		V	10122,44	
		VIa	10122,44	

1	2	3	4	5
		VIб	10122,44	
		VIв	10122,44	
		VIг	10122,44	
		VIд	10122,44	
		VIе	10122,44	
		VIIа	10122,44	
		VIIб	10122,44	
Таблица 107-04-016. 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 до			
107-04-016-01	100 м3/ч	**III**	**16476,04**	**1141**
		Ia	23071,02	
		Iб	18943,45	
		Iв	19773,53	
		Iг	19773,53	
		Iд	16476,04	
		IIа	16476,04	
		IIб	16476,04	
		IIIа	16476,04	
		IVа	16476,04	
		IVб	18943,45	
		V	16476,04	
		VIа	16476,04	
		VIб	16476,04	
		VIв	16476,04	
		VIг	16476,04	
		VIд	16476,04	
		VIе	16476,04	
		VIIа	16476,04	
		VIIб	16476,04	
107-04-016-02	300 м3/ч	**III**	**18757,56**	**1299**
		Ia	26265,78	
		Iб	21566,65	
		Iв	22511,67	
		Iг	22511,67	
		Iд	18757,56	
		IIа	18757,56	
		IIб	18757,56	
		IIIа	18757,56	
		IVа	18757,56	
		IVб	21566,65	
		V	18757,56	
		VIа	18757,56	
		VIб	18757,56	
		VIв	18757,56	
		VIг	18757,56	
		VIд	18757,56	
		VIе	18757,56	
		VIIа	18757,56	
		VIIб	18757,56	
Таблица 107-04-017. 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 до			
107-04-017-01	20 м3/ч	**III**	**10079,12**	**698**

1	2	3	4	5
		Iа	14113,56	
		Iб	11588,55	
		Iв	12096,34	
		Iг	12096,34	
		Iд	10079,12	
		IIа	10079,12	
		IIб	10079,12	
		IIIа	10079,12	
		IVа	10079,12	
		IVб	11588,55	
		V	10079,12	
		VIа	10079,12	
		VIб	10079,12	
		VIв	10079,12	
		VIг	10079,12	
		VIд	10079,12	
		VIе	10079,12	
		VIIа	10079,12	
		VIIб	10079,12	
107-04-017-02	100 м3/ч	**III**	**12692,76**	**879**
		Iа	17773,38	
		Iб	14593,60	
		Iв	15233,07	
		Iг	15233,07	
		Iд	12692,76	
		IIа	12692,76	
		IIб	12692,76	
		IIIа	12692,76	
		IVа	12692,76	
		IVб	14593,60	
		V	12692,76	
		VIа	12692,76	
		VIб	12692,76	
		VIв	12692,76	
		VIг	12692,76	
		VIд	12692,76	
		VIе	12692,76	
		VIIа	12692,76	
		VIIб	12692,76	
107-04-017-03	300 м3/ч	**III**	**14440,00**	**1000**
		Iа	20220,00	
		Iб	16602,50	
		Iв	17330,00	
		Iг	17330,00	
		Iд	14440,00	
		IIа	14440,00	
		IIб	14440,00	
		IIIа	14440,00	
		IVа	14440,00	
		IVб	16602,50	
		V	14440,00	
		VIа	14440,00	
		VIб	14440,00	
		VIв	14440,00	
		VIг	14440,00	
		VIд	14440,00	
		VIе	14440,00	
		VIIа	14440,00	
		VIIб	14440,00	

1	2	3	4	5
Таблица 107-04-018. 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 до			
107-04-018-01	20 м3/ч	**III**	**12201,80**	**845**
		Ia	17085,90	
		Iб	14029,11	
		Iв	14643,85	
		Iг	14643,85	
		Iд	12201,80	
		IIa	12201,80	
		IIб	12201,80	
		IIIa	12201,80	
		IVa	12201,80	
		IVб	14029,11	
		V	12201,80	
		VIa	12201,80	
		VIб	12201,80	
		VIв	12201,80	
		VIг	12201,80	
		VIд	12201,80	
		VIe	12201,80	
		VIIa	12201,80	
		VIIб	12201,80	
107-04-018-02	100 м3/ч	**III**	**12505,04**	**866**
		Ia	17510,52	
		Iб	14377,77	
		Iв	15007,78	
		Iг	15007,78	
		Iд	12505,04	
		IIa	12505,04	
		IIб	12505,04	
		IIIa	12505,04	
		IVa	12505,04	
		IVб	14377,77	
		V	12505,04	
		VIa	12505,04	
		VIб	12505,04	
		VIв	12505,04	
		VIг	12505,04	
		VIд	12505,04	
		VIe	12505,04	
		VIIa	12505,04	
		VIIб	12505,04	
107-04-018-03	300 м3/ч	**III**	**13847,96**	**959**
		Ia	19390,98	
		Iб	15921,80	
		Iв	16619,47	
		Iг	16619,47	
		Iд	13847,96	
		IIa	13847,96	
		IIб	13847,96	
		IIIa	13847,96	
		IVa	13847,96	
		IVб	15921,80	
		V	13847,96	
		VIa	13847,96	
		VIб	13847,96	
		VIв	13847,96	

1	2	3	4	5
		VIг	13847,96	
		VIд	13847,96	
		VIе	13847,96	
		VIIа	13847,96	
		VIIб	13847,96	
Таблица 107-04-019. Установки для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации)				
	Измеритель: **1 установка**			
	Установка для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации), производительность до			
107-04-019-01	20 м3/ч	**III**	**4866,28**	**337**
		Ia	6814,14	
		Iб	5595,04	
		Iв	5840,21	
		Iг	5840,21	
		Iд	4866,28	
		IIа	4866,28	
		IIб	4866,28	
		IIIа	4866,28	
		IVа	4866,28	
		IVб	5595,04	
		V	4866,28	
		VIа	4866,28	
		VIб	4866,28	
		VIв	4866,28	
		VIг	4866,28	
		VIд	4866,28	
		VIе	4866,28	
		VIIа	4866,28	
		VIIб	4866,28	
107-04-019-02	100 м3/ч	**III**	**5848,20**	**405**
		Ia	8189,10	
		Iб	6724,01	
		Iв	7018,65	
		Iг	7018,65	
		Iд	5848,20	
		IIа	5848,20	
		IIб	5848,20	
		IIIа	5848,20	
		IVа	5848,20	
		IVб	6724,01	
		V	5848,20	
		VIа	5848,20	
		VIб	5848,20	
		VIв	5848,20	
		VIг	5848,20	
		VIд	5848,20	
		VIе	5848,20	
		VIIа	5848,20	
		VIIб	5848,20	
107-04-019-03	300 м3/ч	**III**	**6671,28**	**462**
		Ia	9341,64	
		Iб	7670,36	
		Iв	8006,46	
		Iг	8006,46	
		Iд	6671,28	
		IIа	6671,28	
		IIб	6671,28	
		IIIа	6671,28	
		IVа	6671,28	

1	2	3	4	5
		IVб	7670,36	
		V	6671,28	
		VIа	6671,28	
		VIб	6671,28	
		VIв	6671,28	
		VIг	6671,28	
		VIд	6671,28	
		VIе	6671,28	
		VIIа	6671,28	
		VIIб	6671,28	

Подраздел 1.5 УСТАНОВКИ ДЛЯ МАГНИТНОЙ, АКУСТИЧЕСКОЙ ИЛИ КОРРЕКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ

Таблица 107-04-025. 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 до			
107-04-025-01	20 м3/ч	**III**	**2931,32**	**203**
		Ia	4104,66	
		Iб	3370,31	
		Iв	3517,99	
		Iг	3517,99	
		Iд	2931,32	
		IIа	2931,32	
		IIб	2931,32	
		IIIа	2931,32	
		IVa	2931,32	
		IVб	3370,31	
		V	2931,32	
		VIа	2931,32	
		VIб	2931,32	
		VIв	2931,32	
		VIг	2931,32	
		VIд	2931,32	
		VIе	2931,32	
		VIIа	2931,32	
		VIIб	2931,32	
107-04-025-02	100 м3/ч	**III**	**3277,88**	**227**
		Ia	4589,94	
		Iб	3768,77	
		Iв	3933,91	
		Iг	3933,91	
		Iд	3277,88	
		IIа	3277,88	
		IIб	3277,88	
		IIIа	3277,88	
		IVa	3277,88	
		IVб	3768,77	
		V	3277,88	
		VIа	3277,88	
		VIб	3277,88	
		VIв	3277,88	
		VIг	3277,88	
		VIд	3277,88	
		VIе	3277,88	
		VIIа	3277,88	
		VIIб	3277,88	
107-04-025-03	300 м3/ч	**III**	**3927,68**	**272**
		Ia	5499,84	

1	2	3	4	5
		Iб	4515,88	
		Iв	4713,76	
		Iг	4713,76	
		Iд	3927,68	
		IIа	3927,68	
		IIб	3927,68	
		IIIа	3927,68	
		IVа	3927,68	
		IVб	4515,88	
		V	3927,68	
		VIа	3927,68	
		VIб	3927,68	
		VIв	3927,68	
		VIг	3927,68	
		VIд	3927,68	
		VIе	3927,68	
		VIIа	3927,68	
		VIIб	3927,68	
Таблица 107-04-026. 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 до			
107-04-026-01	25 м3/ч	**III**	**2180,44**	**151**
		Iа	3053,22	
		Iб	2506,98	
		Iв	2616,83	
		Iг	2616,83	
		Iд	2180,44	
		IIа	2180,44	
		IIб	2180,44	
		IIIа	2180,44	
		IVа	2180,44	
		IVб	2506,98	
		V	2180,44	
		VIа	2180,44	
		VIб	2180,44	
		VIв	2180,44	
		VIг	2180,44	
		VIд	2180,44	
		VIе	2180,44	
		VIIа	2180,44	
		VIIб	2180,44	
107-04-026-02	50 м3/ч	**III**	**2859,12**	**198**
		Iа	4003,56	
		Iб	3287,30	
		Iв	3431,34	
		Iг	3431,34	
		Iд	2859,12	
		IIа	2859,12	
		IIб	2859,12	
		IIIа	2859,12	
		IVа	2859,12	
		IVб	3287,30	
		V	2859,12	
		VIа	2859,12	
		VIб	2859,12	
		VIв	2859,12	

1	2	3	4	5
		VIг	2859,12	
		VIд	2859,12	
		VIе	2859,12	
		VIIа	2859,12	
		VIIб	2859,12	
107-04-026-03	75 м3/ч	**III**	**3638,88**	**252**
		Iа	5095,44	
		Iб	4183,83	
		Iв	4367,16	
		Iг	4367,16	
		Iд	3638,88	
		IIа	3638,88	
		IIб	3638,88	
		IIIа	3638,88	
		IVа	3638,88	
		IVб	4183,83	
		V	3638,88	
		VIа	3638,88	
		VIб	3638,88	
		VIв	3638,88	
		VIг	3638,88	
		VIд	3638,88	
		VIе	3638,88	
		VIIа	3638,88	
		VIIб	3638,88	
107-04-026-04	100 м3/ч	**III**	**3956,56**	**274**
		Iа	5540,28	
		Iб	4549,09	
		Iв	4748,42	
		Iг	4748,42	
		Iд	3956,56	
		IIа	3956,56	
		IIб	3956,56	
		IIIа	3956,56	
		IVа	3956,56	
		IVб	4549,09	
		V	3956,56	
		VIа	3956,56	
		VIб	3956,56	
		VIв	3956,56	
		VIг	3956,56	
		VIд	3956,56	
		VIе	3956,56	
		VIIа	3956,56	
		VIIб	3956,56	
107-04-026-05	300 м3/ч	**III**	**4288,68**	**297**
		Iа	6005,34	
		Iб	4930,94	
		Iв	5147,01	
		Iг	5147,01	
		Iд	4288,68	
		IIа	4288,68	
		IIб	4288,68	
		IIIа	4288,68	
		IVа	4288,68	
		IVб	4930,94	
		V	4288,68	
		VIа	4288,68	
		VIб	4288,68	
		VIв	4288,68	

1	2	3	4	5
		VIг	4288,68	
		VIд	4288,68	
		VIе	4288,68	
		VIIа	4288,68	
		VIIб	4288,68	
Подраздел 1.6 ВОДНЫЙ РЕЖИМ КОТЛОАГРЕГАТОВ				
Таблица 107-04-033. Водный режим паровых котлоагрегатов				
	Измеритель: **1 котлоагрегат**			
	Котлоагрегат, паропроизводительность до 75 т/ч с одноступенчатым испарением			
107-04-033-01	без пароперегревателя	**III**	**2801,36**	**194**
		Iа	3922,68	
		Iб	3220,89	
		Iв	3362,02	
		Iг	3362,02	
		Iд	2801,36	
		IIа	2801,36	
		IIб	2801,36	
		IIIа	2801,36	
		IVа	2801,36	
		IVб	3220,89	
		V	2801,36	
		VIа	2801,36	
		VIб	2801,36	
		VIв	2801,36	
		VIг	2801,36	
		VIд	2801,36	
		VIе	2801,36	
		VIIа	2801,36	
		VIIб	2801,36	
107-04-033-02	с пароперегревателем	**III**	**3350,08**	**232**
		Iа	4691,04	
		Iб	3851,78	
		Iв	4020,56	
		Iг	4020,56	
		Iд	3350,08	
		IIа	3350,08	
		IIб	3350,08	
		IIIа	3350,08	
		IVа	3350,08	
		IVб	3851,78	
		V	3350,08	
		VIа	3350,08	
		VIб	3350,08	
		VIв	3350,08	
		VIг	3350,08	
		VIд	3350,08	
		VIе	3350,08	
		VIIа	3350,08	
		VIIб	3350,08	
	Котлоагрегат, паропроизводительность до 75 т/ч с двумя и более ступенями испарения			
107-04-033-03	без пароперегревателя	**III**	**3090,16**	**214**
		Iа	4327,08	
		Iб	3552,94	
		Iв	3708,62	
		Iг	3708,62	
		Iд	3090,16	
		IIа	3090,16	
		IIб	3090,16	
		IIIа	3090,16	

1	2	3	4	5
		IVа	3090,16	
		IVб	3552,94	
		V	3090,16	
		VIа	3090,16	
		VIб	3090,16	
		VIв	3090,16	
		VIг	3090,16	
		VIд	3090,16	
		VIе	3090,16	
		VIIа	3090,16	
		VIIб	3090,16	
107-04-033-04	с пароперегревателем	**III**	**3711,08**	**257**
		Iа	5196,54	
		Iб	4266,84	
		Iв	4453,81	
		Iг	4453,81	
		Iд	3711,08	
		IIа	3711,08	
		IIб	3711,08	
		IIIа	3711,08	
		IVа	3711,08	
		IVб	4266,84	
		V	3711,08	
		VIа	3711,08	
		VIб	3711,08	
		VIв	3711,08	
		VIг	3711,08	
		VIд	3711,08	
		VIе	3711,08	
		VIIа	3711,08	
		VIIб	3711,08	
Таблица 107-04-034. Водный режим водогрейных и паро-водогрейных котлоагрегатов				
	Измеритель: **1 котлоагрегат**			
107-04-034-01	Котлоагрегат водогрейный или паро-водогрейный, теплопроизводительность до 180 Гкал/ч	**III**	**2252,64**	**156**
		Iа	3154,32	
		Iб	2589,99	
		Iв	2703,48	
		Iг	2703,48	
		Iд	2252,64	
		IIа	2252,64	
		IIб	2252,64	
		IIIа	2252,64	
		IVа	2252,64	
		IVб	2589,99	
		V	2252,64	
		VIа	2252,64	
		VIб	2252,64	
		VIв	2252,64	
		VIг	2252,64	
		VIд	2252,64	
		VIе	2252,64	
		VIIа	2252,64	
		VIIб	2252,64	
Подраздел 1.7 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ И ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ				
Таблица 107-04-040. Приготовление титровальных растворов				
	Измеритель: **1 раствор**			
107-04-040-01	Приготовление титровального раствора	**III**	**57,76**	**4**
		Iа	80,88	

1	2	3	4	5
		Iб	66,41	
		Iв	69,32	
		Iг	69,32	
		Iд	57,76	
		IIа	57,76	
		IIб	57,76	
		IIIа	57,76	
		IVа	57,76	
		IVб	66,41	
		V	57,76	
		VIа	57,76	
		VIб	57,76	
		VIв	57,76	
		VIг	57,76	
		VIд	57,76	
		VIе	57,76	
		VIIа	57,76	
		VIIб	57,76	
Таблица 107-04-041. Производство химических анализов				
	Измеритель: **1 анализ**			
107-04-041-01	Производство химического анализа	**III**	**15,88**	**1,10**
		Iа	22,24	
		Iб	18,26	
		Iв	19,06	
		Iг	19,06	
		Iд	15,88	
		IIа	15,88	
		IIб	15,88	
		IIIа	15,88	
		IVа	15,88	
		IVб	18,26	
		V	15,88	
		VIа	15,88	
		VIб	15,88	
		VIв	15,88	
		VIг	15,88	
		VIд	15,88	
		VIе	15,88	
		VIIа	15,88	
		VIIб	15,88	
Подраздел 1.8 УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ КОНДЕНСАТА				
Таблица 107-04-045. 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 до			
107-04-045-01	15 м3/ч	**III**	**3653,32**	**253**
		Iа	5115,66	
		Iб	4200,43	
		Iв	4384,49	
		Iг	4384,49	
		Iд	3653,32	
		IIа	3653,32	
		IIб	3653,32	
		IIIа	3653,32	
		IVа	3653,32	
		IVб	4200,43	
		V	3653,32	
		VIа	3653,32	

1	2	3	4	5
		VIб	3653,32	
		VIв	3653,32	
		VIг	3653,32	
		VIд	3653,32	
		VIе	3653,32	
		VIIа	3653,32	
		VIIб	3653,32	
107-04-045-02	25 м3/ч	**III**	**3841,04**	**266**
		Iа	5378,52	
		Iб	4416,27	
		Iв	4609,78	
		Iг	4609,78	
		Iд	3841,04	
		IIа	3841,04	
		IIб	3841,04	
		IIIа	3841,04	
		IVа	3841,04	
		IVб	4416,27	
		V	3841,04	
		VIа	3841,04	
		VIб	3841,04	
		VIв	3841,04	
		VIг	3841,04	
		VIд	3841,04	
		VIе	3841,04	
		VIIа	3841,04	
		VIIб	3841,04	
107-04-045-03	50 м3/ч	**III**	**4028,76**	**279**
		Iа	5641,38	
		Iб	4632,10	
		Iв	4835,07	
		Iг	4835,07	
		Iд	4028,76	
		IIа	4028,76	
		IIб	4028,76	
		IIIа	4028,76	
		IVа	4028,76	
		IVб	4632,10	
		V	4028,76	
		VIа	4028,76	
		VIб	4028,76	
		VIв	4028,76	
		VIг	4028,76	
		VIд	4028,76	
		VIе	4028,76	
		VIIа	4028,76	
		VIIб	4028,76	
107-04-045-04	75 м3/ч	**III**	**4230,92**	**293**
		Iа	5924,46	
		Iб	4864,53	
		Iв	5077,69	
		Iг	5077,69	
		Iд	4230,92	
		IIа	4230,92	
		IIб	4230,92	
		IIIа	4230,92	
		IVа	4230,92	
		IVб	4864,53	
		V	4230,92	
		VIа	4230,92	

1	2	3	4	5
		VIб	4230,92	
		VIв	4230,92	
		VIг	4230,92	
		VIд	4230,92	
		VIе	4230,92	
		VIIа	4230,92	
		VIIб	4230,92	

Раздел 2. ПРЕДПУСКОВАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ОЧИСТКА ПАРОВЫХ, ВОДОГРЕЙНЫХ И ПАРО-ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ

Таблица 107-04-055. Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева паровых котлов

Измеритель: **1 котел**

	Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева паровых котлов с одной ступенью испарения, паропроизводительность			
107-04-055-01	до 10т/ч	**III**	**14021,24**	**971**
		Ia	19633,62	
		Iб	16121,03	
		Iв	16827,43	
		Iг	16827,43	
		Iд	14021,24	
		IIа	14021,24	
		IIб	14021,24	
		IIIа	14021,24	
		IVа	14021,24	
		IVб	16121,03	
		V	14021,24	
		VIа	14021,24	
		VIб	14021,24	
		VIв	14021,24	
		VIг	14021,24	
		VIд	14021,24	
		VIе	14021,24	
		VIIа	14021,24	
		VIIб	14021,24	
107-04-055-02	свыше 10т/ч	**III**	**16403,84**	**1136**
		Ia	22969,92	
		Iб	18860,44	
		Iв	19686,88	
		Iг	19686,88	
		Iд	16403,84	
		IIа	16403,84	
		IIб	16403,84	
		IIIа	16403,84	
		IVа	16403,84	
		IVб	18860,44	
		V	16403,84	
		VIа	16403,84	
		VIб	16403,84	
		VIв	16403,84	
		VIг	16403,84	
		VIд	16403,84	
		VIе	16403,84	
		VIIа	16403,84	
		VIIб	16403,84	
107-04-055-03	Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева паровых котлов с двумя и более ступенями испарения, паропроизводительность свыше 10 до 75 т/ч	**III**	**18743,12**	**1298**
		Ia	26245,56	
		Iб	21550,05	
		Iв	22494,34	
		Iг	22494,34	

1	2	3	4	5
		Iд	18743,12	
		IIа	18743,12	
		IIб	18743,12	
		IIIа	18743,12	
		IVа	18743,12	
		IVб	21550,05	
		V	18743,12	
		VIа	18743,12	
		VIб	18743,12	
		VIв	18743,12	
		VIг	18743,12	
		VIд	18743,12	
		VIе	18743,12	
		VIIа	18743,12	
		VIIб	18743,12	
Таблица 107-04-056. Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева водогрейных и паро-водогрейных котлов				
	Измеритель: **1 котел**			
	Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева водогрейных и паро-водогрейных котлов, теплопроизводительность			
107-04-056-01	до 10 Гкал/ч	**III**	**11768,60**	**815**
		Iа	16479,30	
		Iб	13531,04	
		Iв	14123,95	
		Iг	14123,95	
		Iд	11768,60	
		IIа	11768,60	
		IIб	11768,60	
		IIIа	11768,60	
		IVа	11768,60	
		IVб	13531,04	
		V	11768,60	
		VIа	11768,60	
		VIб	11768,60	
		VIв	11768,60	
		VIг	11768,60	
		VIд	11768,60	
		VIе	11768,60	
		VIIа	11768,60	
		VIIб	11768,60	
107-04-056-02	свыше 10 Гкал/ч	**III**	**13501,40**	**935**
		Iа	18905,70	
		Iб	15523,34	
		Iв	16203,55	
		Iг	16203,55	
		Iд	13501,40	
		IIа	13501,40	
		IIб	13501,40	
		IIIа	13501,40	
		IVа	13501,40	
		IVб	15523,34	
		V	13501,40	
		VIа	13501,40	
		VIб	13501,40	
		VIв	13501,40	
		VIг	13501,40	
		VIд	13501,40	
		VIе	13501,40	
		VIIа	13501,40	
		VIIб	13501,40	

1	2	3	4	5
Раздел 3. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ И ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ				
Таблица 107-04-062. Установки сепарационные и расширители непрерывной продувки (сепаратор, теплообменник, расширитель непрерывной продувки объёмом до 7,5 м3, коммуникации)				
	Измеритель: **1 установка**			
107-04-062-01	Установка сепарационная и расширитель непрерывной продувки (сепаратор, теплообменник, расширитель непрерывной продувки объёмом до 7,5 м3, коммуникации)	**III**	**259,73**	**19**
		Ia	363,70	
		Iб	298,62	
		Iв	311,71	
		Iг	311,71	
		Iд	259,73	
		IIa	259,73	
		IIб	259,73	
		IIIa	259,73	
		IVa	259,73	
		IVб	298,62	
		V	259,73	
		VIa	259,73	
		VIб	259,73	
		VIв	259,73	
		VIг	259,73	
		VIд	259,73	
		VIe	259,73	
		VIIa	259,73	
		VIIб	259,73	
Таблица 107-04-063. 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 до			
107-04-063-01	15 м3/ч	**III**	**5241,72**	**363**
		Ia	7339,86	
		Iб	6026,71	
		Iв	6290,79	
		Iг	6290,79	
		Iд	5241,72	
		IIa	5241,72	
		IIб	5241,72	
		IIIa	5241,72	
		IVa	5241,72	
		IVб	6026,71	
		V	5241,72	
		VIa	5241,72	
		VIб	5241,72	
		VIв	5241,72	
		VIг	5241,72	
		VIд	5241,72	
		VIe	5241,72	
		VIIa	5241,72	
		VIIб	5241,72	
107-04-063-02	50 м3/ч	**III**	**5718,24**	**396**
		Ia	8007,12	
		Iб	6574,59	
		Iв	6862,68	
		Iг	6862,68	
		Iд	5718,24	

1	2	3	4	5
		IIа	5718,24	
		IIб	5718,24	
		IIIа	5718,24	
		IVа	5718,24	
		IVб	6574,59	
		V	5718,24	
		VIа	5718,24	
		VIб	5718,24	
		VIв	5718,24	
		VIг	5718,24	
		VIд	5718,24	
		VIе	5718,24	
		VIIа	5718,24	
		VIIб	5718,24	
107-04-063-03	100 м3/ч	**III**	**6295,84**	**436**
		Iа	8815,92	
		Iб	7238,69	
		Iв	7555,88	
		Iг	7555,88	
		Iд	6295,84	
		IIа	6295,84	
		IIб	6295,84	
		IIIа	6295,84	
		IVа	6295,84	
		IVб	7238,69	
		V	6295,84	
		VIа	6295,84	
		VIб	6295,84	
		VIв	6295,84	
		VIг	6295,84	
		VIд	6295,84	
		VIе	6295,84	
		VIIа	6295,84	
		VIIб	6295,84	
107-04-063-04	300 м3/ч	**III**	**6916,76**	**479**
		Iа	9685,38	
		Iб	7952,60	
		Iв	8301,07	
		Iг	8301,07	
		Iд	6916,76	
		IIа	6916,76	
		IIб	6916,76	
		IIIа	6916,76	
		IVа	6916,76	
		IVб	7952,60	
		V	6916,76	
		VIа	6916,76	
		VIб	6916,76	
		VIв	6916,76	
		VIг	6916,76	
		VIд	6916,76	
		VIе	6916,76	
		VIIа	6916,76	
		VIIб	6916,76	

1	2	3	4	5
	ОТДЕЛ 05. ТОПЛИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО			
	Раздел 1. ТОПЛИВНЫЙ СКЛАД			
	Таблица 107-05-001. 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 до			
107-05-001-01	500 т	**III**	**4346,44**	**301**
		Ia	6086,22	
		Iб	4997,35	
		Iв	5216,33	
		Iг	5216,33	
		Iд	4346,44	
		IIa	4346,44	
		IIб	4346,44	
		IIIa	4346,44	
		IVa	4346,44	
		IVб	4997,35	
		V	4346,44	
		VIa	4346,44	
		VIб	4346,44	
		VIв	4346,44	
		VIг	4346,44	
		VIд	4346,44	
		VIe	4346,44	
		VIIa	4346,44	
		VIIб	4346,44	
107-05-001-02	1500 т	**III**	**4606,36**	**319**
		Ia	6450,18	
		Iб	5296,20	
		Iв	5528,27	
		Iг	5528,27	
		Iд	4606,36	
		IIa	4606,36	
		IIб	4606,36	
		IIIa	4606,36	
		IVa	4606,36	
		IVб	5296,20	
		V	4606,36	
		VIa	4606,36	
		VIб	4606,36	
		VIв	4606,36	
		VIг	4606,36	
		VIд	4606,36	
		VIe	4606,36	
		VIIa	4606,36	
		VIIб	4606,36	
107-05-001-03	3000 т	**III**	**4808,52**	**333**
		Ia	6733,26	
		Iб	5528,63	
		Iв	5770,89	
		Iг	5770,89	
		Iд	4808,52	
		IIa	4808,52	
		IIб	4808,52	
		IIIa	4808,52	

1	2	3	4	5
		IVа	4808,52	
		IVб	5528,63	
		V	4808,52	
		VIа	4808,52	
		VIб	4808,52	
		VIв	4808,52	
		VIг	4808,52	
		VIд	4808,52	
		VIе	4808,52	
		VIIа	4808,52	
		VIIб	4808,52	
107-05-001-04	6000 т	**III**	**5126,20**	**355**
		Iа	7178,10	
		Iб	5893,89	
		Iв	6152,15	
		Iг	6152,15	
		Iд	5126,20	
		IIа	5126,20	
		IIб	5126,20	
		IIIа	5126,20	
		IVа	5126,20	
		IVб	5893,89	
		V	5126,20	
		VIа	5126,20	
		VIб	5126,20	
		VIв	5126,20	
		VIг	5126,20	
		VIд	5126,20	
		VIе	5126,20	
		VIIа	5126,20	
		VIIб	5126,20	
Таблица 107-05-002. Установки для приема, подготовки и хранения жидких присадок (емкости, сливное устройство, подогреватель, насосы, коммуникации)				
	Измеритель: **1 установка**			
107-05-002-01	Установка для приема, подготовки и хранения жидких присадок (емкости, сливное устройство, подогреватель, насосы, коммуникации), вместимость до 1000 м3	**III**	**1862,76**	**129**
		Iа	2608,38	
		Iб	2141,72	
		Iв	2235,57	
		Iг	2235,57	
		Iд	1862,76	
		IIа	1862,76	
		IIб	1862,76	
		IIIа	1862,76	
		IVа	1862,76	
		IVб	2141,72	
		V	1862,76	
		VIа	1862,76	
		VIб	1862,76	
		VIв	1862,76	
		VIг	1862,76	
		VIд	1862,76	
		VIе	1862,76	
		VIIа	1862,76	
		VIIб	1862,76	

1	2	3	4	5
Раздел 2. ТОПЛИВОПОДАЮЩИЕ УСТАНОВКИ				
Таблица 107-05-007. Установки подачи газообразного топлива (регулятор давления, фильтр, предохранительные устройства)				
	Измеритель: **1 установка**			
	Установка подачи газообразного топлива (регулятор давления, фильтр, предохранительные устройства), производительность по газу до			
107-05-007-01	1000 м3/ч	**III**	**3306,76**	**229**
		Ia	4630,38	
		Iб	3801,97	
		Iв	3968,57	
		Iг	3968,57	
		Iд	3306,76	
		IIa	3306,76	
		IIб	3306,76	
		IIIa	3306,76	
		IVa	3306,76	
		IVб	3801,97	
		V	3306,76	
		VIa	3306,76	
		VIб	3306,76	
		VIв	3306,76	
		VIг	3306,76	
		VIд	3306,76	
		VIe	3306,76	
		VIIa	3306,76	
		VIIб	3306,76	
107-05-007-02	5000 м3/ч	**III**	**4765,20**	**330**
		Ia	6672,60	
		Iб	5478,83	
		Iв	5718,90	
		Iг	5718,90	
		Iд	4765,20	
		IIa	4765,20	
		IIб	4765,20	
		IIIa	4765,20	
		IVa	4765,20	
		IVб	5478,83	
		V	4765,20	
		VIa	4765,20	
		VIб	4765,20	
		VIв	4765,20	
		VIг	4765,20	
		VIд	4765,20	
		VIe	4765,20	
		VIIa	4765,20	
		VIIб	4765,20	
107-05-007-03	10000 м3/ч	**III**	**8129,72**	**563**
		Ia	11383,86	
		Iб	9347,21	
		Iв	9756,79	
		Iг	9756,79	
		Iд	8129,72	
		IIa	8129,72	
		IIб	8129,72	
		IIIa	8129,72	
		IVa	8129,72	
		IVб	9347,21	
		V	8129,72	
		VIa	8129,72	

1	2	3	4	5
		VIб	8129,72	
		VIв	8129,72	
		VIг	8129,72	
		VIд	8129,72	
		VIе	8129,72	
		VIIа	8129,72	
		VIIб	8129,72	
107-05-007-04	50000 м3/ч	**III**	**9862,52**	**683**
		Iа	13810,26	
		Iб	11339,51	
		Iв	11836,39	
		Iг	11836,39	
		Iд	9862,52	
		IIа	9862,52	
		IIб	9862,52	
		IIIа	9862,52	
		IVа	9862,52	
		IVб	11339,51	
		V	9862,52	
		VIа	9862,52	
		VIб	9862,52	
		VIв	9862,52	
		VIг	9862,52	
		VIд	9862,52	
		VIе	9862,52	
		VIIа	9862,52	
		VIIб	9862,52	
Таблица 107-05-008. 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 до			
107-05-008-01	10 т/ч	**III**	**2515,28**	**184**
		Iа	3522,13	
		Iб	2891,93	
		Iв	3018,70	
		Iг	3018,70	
		Iд	2515,28	
		IIа	2515,28	
		IIб	2515,28	
		IIIа	2515,28	
		IVа	2515,28	
		IVб	2891,93	
		V	2515,28	
		VIа	2515,28	
		VIб	2515,28	
		VIв	2515,28	
		VIг	2515,28	
		VIд	2515,28	
		VIе	2515,28	
		VIIа	2515,28	
		VIIб	2515,28	
107-05-008-02	20 т/ч	**III**	**3147,92**	**218**
		Iа	4407,96	
		Iб	3619,35	
		Iв	3777,94	
		Iг	3777,94	
		Iд	3147,92	
		IIа	3147,92	
		IIб	3147,92	

1	2	3	4	5
		IIIа	3147,92	
		IVа	3147,92	
		IVб	3619,35	
		V	3147,92	
		VIа	3147,92	
		VIб	3147,92	
		VIв	3147,92	
		VIг	3147,92	
		VIд	3147,92	
		VIе	3147,92	
		VIIа	3147,92	
		VIIб	3147,92	
Таблица 107-05-009. 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 до			
107-05-009-01	10 т/ч	**III**	**2405,92**	**176**
		Iа	3368,99	
		Iб	2766,19	
		Iв	2887,46	
		Iг	2887,46	
		Iд	2405,92	
		IIа	2405,92	
		IIб	2405,92	
		IIIа	2405,92	
		IVа	2405,92	
		IVб	2766,19	
		V	2405,92	
		VIа	2405,92	
		VIб	2405,92	
		VIв	2405,92	
		VIг	2405,92	
		VIд	2405,92	
		VIе	2405,92	
		VIIа	2405,92	
		VIIб	2405,92	
107-05-009-02	20 т/ч	**III**	**3162,36**	**219**
		Iа	4428,18	
		Iб	3635,95	
		Iв	3795,27	
		Iг	3795,27	
		Iд	3162,36	
		IIа	3162,36	
		IIб	3162,36	
		IIIа	3162,36	
		IVа	3162,36	
		IVб	3635,95	
		V	3162,36	
		VIа	3162,36	
		VIб	3162,36	
		VIв	3162,36	
		VIг	3162,36	
		VIд	3162,36	
		VIе	3162,36	
		VIIа	3162,36	
		VIIб	3162,36	

1	2	3	4	5
	ОТДЕЛ 06. ГАЗОВОЗДУШНЫЙ ТРАКТ			
	Раздел 1. УСТРОЙСТВА ДЛЯ СБОРА И ВЫБРОСА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ			
	Таблица 107-06-001. Борова кирпичные			
	Измеритель: **1 боров**			
	Боров кирпичный длиной до			
107-06-001-01	10 м	**III**	**317,68**	**22**
		Ia	444,84	
		Iб	365,26	
		Iв	381,26	
		Iг	381,26	
		Iд	317,68	
		IIа	317,68	
		IIб	317,68	
		IIIа	317,68	
		IVа	317,68	
		IVб	365,26	
		V	317,68	
		VIа	317,68	
		VIб	317,68	
		VIв	317,68	
		VIг	317,68	
		VIд	317,68	
		VIе	317,68	
		VIIа	317,68	
		VIIб	317,68	
107-06-001-02	20 м	**III**	**346,56**	**24**
		Ia	485,28	
		Iб	398,46	
		Iв	415,92	
		Iг	415,92	
		Iд	346,56	
		IIа	346,56	
		IIб	346,56	
		IIIа	346,56	
		IVа	346,56	
		IVб	398,46	
		V	346,56	
		VIа	346,56	
		VIб	346,56	
		VIв	346,56	
		VIг	346,56	
		VIд	346,56	
		VIе	346,56	
		VIIа	346,56	
		VIIб	346,56	
	Таблица 107-06-002. Трубы дымовые			
	Измеритель: **1 труба**			
	Труба дымовая			
107-06-002-01	металлическая	**III**	**404,32**	**28**
		Ia	566,16	
		Iб	464,87	
		Iв	485,24	
		Iг	485,24	
		Iд	404,32	
		IIа	404,32	
		IIб	404,32	
		IIIа	404,32	
		IVа	404,32	

1	2	3	4	5
		IVб	464,87	
		V	404,32	
		VIа	404,32	
		VIб	404,32	
		VIв	404,32	
		VIг	404,32	
		VIд	404,32	
		VIе	404,32	
		VIIа	404,32	
		VIIб	404,32	
107-06-002-02	кирпичная	**III**	**389,88**	**27**
		Iа	545,94	
		Iб	448,27	
		Iв	467,91	
		Iг	467,91	
		Iд	389,88	
		IIа	389,88	
		IIб	389,88	
		IIIа	389,88	
		IVа	389,88	
		IVб	448,27	
		V	389,88	
		VIа	389,88	
		VIб	389,88	
		VIв	389,88	
		VIг	389,88	
		VIд	389,88	
		VIе	389,88	
		VIIа	389,88	
		VIIб	389,88	
107-06-002-03	железобетонная	**III**	**447,64**	**31**
		Iа	626,82	
		Iб	514,68	
		Iв	537,23	
		Iг	537,23	
		Iд	447,64	
		IIа	447,64	
		IIб	447,64	
		IIIа	447,64	
		IVа	447,64	
		IVб	514,68	
		V	447,64	
		VIа	447,64	
		VIб	447,64	
		VIв	447,64	
		VIг	447,64	
		VIд	447,64	
		VIе	447,64	
		VIIа	447,64	
		VIIб	447,64	

Раздел 2. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ

Таблица 107-06-007. Вентиляторы дутьевые, мельничные или специальные

Измеритель: **1 вентилятор**

	Вентилятор дутьевой, мельничный или специальный до			
107-06-007-01	№12	**III**	**808,64**	**56**
		Iа	1132,32	
		Iб	929,74	
		Iв	970,48	
		Iг	970,48	

1	2	3	4	5
		Iд	808,64	
		IIа	808,64	
		IIб	808,64	
		IIIа	808,64	
		IVа	808,64	
		IVб	929,74	
		V	808,64	
		VIа	808,64	
		VIб	808,64	
		VIв	808,64	
		VIг	808,64	
		VIд	808,64	
		VIе	808,64	
		VIIа	808,64	
		VIIб	808,64	
107-06-007-02	№18,5	**III**	**938,60**	**65**
		Iа	1314,30	
		Iб	1079,16	
		Iв	1126,45	
		Iг	1126,45	
		Iд	938,60	
		IIа	938,60	
		IIб	938,60	
		IIIа	938,60	
		IVа	938,60	
		IVб	1079,16	
		V	938,60	
		VIа	938,60	
		VIб	938,60	
		VIв	938,60	
		VIг	938,60	
		VIд	938,60	
		VIе	938,60	
		VIIа	938,60	
		VIIб	938,60	
Таблица 107-06-008. Дымососы одно- и двусторонние				
	Измеритель: **1 дымосос**			
	Дымосос одно- и двусторонний до			
107-06-008-01	№12	**III**	**1010,80**	**70**
		Iа	1415,40	
		Iб	1162,18	
		Iв	1213,10	
		Iг	1213,10	
		Iд	1010,80	
		IIа	1010,80	
		IIб	1010,80	
		IIIа	1010,80	
		IVа	1010,80	
		IVб	1162,18	
		V	1010,80	
		VIа	1010,80	
		VIб	1010,80	
		VIв	1010,80	
		VIг	1010,80	
		VIд	1010,80	
		VIе	1010,80	
		VIIа	1010,80	
		VIIб	1010,80	
107-06-008-02	№26	**III**	**1169,64**	**81**

1	2	3	4	5
		Ia	1637,82	
		Iб	1344,80	
		Iв	1403,73	
		Iг	1403,73	
		Iд	1169,64	
		IIa	1169,64	
		IIб	1169,64	
		IIIa	1169,64	
		IVa	1169,64	
		IVб	1344,80	
		V	1169,64	
		VIa	1169,64	
		VIб	1169,64	
		VIв	1169,64	
		VIг	1169,64	
		VIд	1169,64	
		VIe	1169,64	
		VIIa	1169,64	
		VIIб	1169,64	

ОТДЕЛ 07. ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

Раздел 1. ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

Таблица 107-07-001. 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**

107-07-001-01	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	**III**	**433,20**	**30**
		Ia	606,60	
		Iб	498,08	
		Iв	519,90	
		Iг	519,90	
		Iд	433,20	
		IIa	433,20	
		IIб	433,20	
		IIIa	433,20	
		IVa	433,20	
		IVб	498,08	
		V	433,20	
		VIa	433,20	
		VIб	433,20	
		VIв	433,20	
		VIг	433,20	
		VIд	433,20	
		VIe	433,20	
		VIIa	433,20	
		VIIб	433,20	

Таблица 107-07-002. 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 до			
107-07-002-01	10 т/ч	**III**	**1312,32**	**96**
		Ia	1837,63	
		Iб	1508,83	
		Iв	1574,98	
		Iг	1574,98	
		Iд	1312,32	
		IIa	1312,32	
		IIб	1312,32	

1	2	3	4	5
		IIIа	1312,32	
		IVа	1312,32	
		IVб	1508,83	
		V	1312,32	
		VIа	1312,32	
		VIб	1312,32	
		VIв	1312,32	
		VIг	1312,32	
		VIд	1312,32	
		VIе	1312,32	
		VIIа	1312,32	
		VIIб	1312,32	
107-07-002-02	75 т/ч	**III**	**1530,64**	**106**
		Iа	2143,32	
		Iб	1759,87	
		Iв	1836,98	
		Iг	1836,98	
		Iд	1530,64	
		IIа	1530,64	
		IIб	1530,64	
		IIIа	1530,64	
		IVа	1530,64	
		IVб	1759,87	
		V	1530,64	
		VIа	1530,64	
		VIб	1530,64	
		VIв	1530,64	
		VIг	1530,64	
		VIд	1530,64	
		VIе	1530,64	
		VIIа	1530,64	
		VIIб	1530,64	
107-07-002-03	150 т/ч	**III**	**1703,92**	**118**
		Iа	2385,96	
		Iб	1959,10	
		Iв	2044,94	
		Iг	2044,94	
		Iд	1703,92	
		IIа	1703,92	
		IIб	1703,92	
		IIIа	1703,92	
		IVа	1703,92	
		IVб	1959,10	
		V	1703,92	
		VIа	1703,92	
		VIб	1703,92	
		VIв	1703,92	
		VIг	1703,92	
		VIд	1703,92	
		VIе	1703,92	
		VIIа	1703,92	
		VIIб	1703,92	
107-07-002-04	300 т/ч	**III**	**1877,20**	**130**
		Iа	2628,60	
		Iб	2158,33	
		Iв	2252,90	
		Iг	2252,90	
		Iд	1877,20	
		IIа	1877,20	
		IIб	1877,20	

1	2	3	4	5
		IIIа	1877,20	
		IVа	1877,20	
		IVб	2158,33	
		V	1877,20	
		VIа	1877,20	
		VIб	1877,20	
		VIв	1877,20	
		VIг	1877,20	
		VIд	1877,20	
		VIе	1877,20	
		VIIа	1877,20	
		VIIб	1877,20	
Таблица 107-07-003. 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 до			
107-07-003-01	10 Гкал/ч	**III**	**724,51**	**53**
		Iа	1014,53	
		Iб	833,00	
		Iв	869,52	
		Iг	869,52	
		Iд	724,51	
		IIа	724,51	
		IIб	724,51	
		IIIа	724,51	
		IVа	724,51	
		IVб	833,00	
		V	724,51	
		VIа	724,51	
		VIб	724,51	
		VIв	724,51	
		VIг	724,51	
		VIд	724,51	
		VIе	724,51	
		VIIа	724,51	
		VIIб	724,51	
107-07-003-02	75 Гкал/ч	**III**	**808,64**	**56**
		Iа	1132,32	
		Iб	929,74	
		Iв	970,48	
		Iг	970,48	
		Iд	808,64	
		IIа	808,64	
		IIб	808,64	
		IIIа	808,64	
		IVа	808,64	
		IVб	929,74	
		V	808,64	
		VIа	808,64	
		VIб	808,64	
		VIв	808,64	
		VIг	808,64	
		VIд	808,64	
		VIе	808,64	
		VIIа	808,64	
		VIIб	808,64	
107-07-003-03	150 Гкал/ч	**III**	**1097,44**	**76**
		Iа	1536,72	
		Iб	1261,79	

1	2	3	4	5
		Iв	1317,08	
		Iг	1317,08	
		Iд	1097,44	
		IIа	1097,44	
		IIб	1097,44	
		IIIа	1097,44	
		IVа	1097,44	
		IVб	1261,79	
		V	1097,44	
		VIа	1097,44	
		VIб	1097,44	
		VIв	1097,44	
		VIг	1097,44	
		VIд	1097,44	
		VIе	1097,44	
		VIIа	1097,44	
		VIIб	1097,44	
107-07-003-04	300 Гкал/ч	**III**	**1227,40**	**85**
		Iа	1718,70	
		Iб	1411,21	
		Iв	1473,05	
		Iг	1473,05	
		Iд	1227,40	
		IIа	1227,40	
		IIб	1227,40	
		IIIа	1227,40	
		IVа	1227,40	
		IVб	1411,21	
		V	1227,40	
		VIа	1227,40	
		VIб	1227,40	
		VIв	1227,40	
		VIг	1227,40	
		VIд	1227,40	
		VIе	1227,40	
		VIIа	1227,40	
		VIIб	1227,40	
Таблица 107-07-004. Системы горячего водоснабжения (ГВС), включая трубопроводы, узел регулирования				
	Измеритель: **1 система**			
107-07-004-01	Система горячего водоснабжения (ГВС), включая трубопроводы, узел регулирования, теплопроизводительность до 10 Гкал/ч	**III**	**601,48**	**44**
		Iа	842,25	
		Iб	691,55	
		Iв	721,86	
		Iг	721,86	
		Iд	601,48	
		IIа	601,48	
		IIб	601,48	
		IIIа	601,48	
		IVа	601,48	
		IVб	691,55	
		V	601,48	
		VIа	601,48	
		VIб	601,48	
		VIв	601,48	
		VIг	601,48	
		VIд	601,48	
		VIе	601,48	
		VIIа	601,48	

1	2	3	4	5
		VIIб	601,48	
Таблица 107-07-005. Системы хозяйственно-противопожарного водоснабжения котельной				
	Измеритель: **1 система**			
107-07-005-01	Система хозяйственно-противопожарного водоснабжения котельной, производительность до 500 Гкал/ч	**III**	**389,88**	**27**
		Ia	545,94	
		Iб	448,27	
		Iв	467,91	
		Iг	467,91	
		Iд	389,88	
		IIa	389,88	
		IIб	389,88	
		IIIa	389,88	
		IVa	389,88	
		IVб	448,27	
		V	389,88	
		VIa	389,88	
		VIб	389,88	
		VIв	389,88	
		VIг	389,88	
		VIд	389,88	
		VIe	389,88	
		VIIa	389,88	
		VIIб	389,88	
Таблица 107-07-006. 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 до			
107-07-006-01	10 Гкал/ч	**III**	**410,10**	**30**
		Ia	574,26	
		Iб	471,51	
		Iв	492,18	
		Iг	492,18	
		Iд	410,10	
		IIa	410,10	
		IIб	410,10	
		IIIa	410,10	
		IVa	410,10	
		IVб	471,51	
		V	410,10	
		VIa	410,10	
		VIб	410,10	
		VIв	410,10	
		VIг	410,10	
		VIд	410,10	
		VIe	410,10	
		VIIa	410,10	
		VIIб	410,10	
107-07-006-02	75 Гкал/ч	**III**	**505,40**	**35**
		Ia	707,70	
		Iб	581,09	
		Iв	606,55	
		Iг	606,55	
		Iд	505,40	
		IIa	505,40	
		IIб	505,40	
		IIIa	505,40	
		IVa	505,40	
		IVб	581,09	

1	2	3	4	5
		V	505,40	
		VIа	505,40	
		VIб	505,40	
		VIв	505,40	
		VIг	505,40	
		VIд	505,40	
		VIе	505,40	
		VIIа	505,40	
		VIIб	505,40	
107-07-006-03	150 Гкал/ч	**III**	**563,16**	**39**
		Iа	788,58	
		Iб	647,50	
		Iв	675,87	
		Iг	675,87	
		Iд	563,16	
		IIа	563,16	
		IIб	563,16	
		IIIа	563,16	
		IVа	563,16	
		IVб	647,50	
		V	563,16	
		VIа	563,16	
		VIб	563,16	
		VIв	563,16	
		VIг	563,16	
		VIд	563,16	
		VIе	563,16	
		VIIа	563,16	
		VIIб	563,16	
107-07-006-04	300 Гкал/ч	**III**	**620,92**	**43**
		Iа	869,46	
		Iб	713,91	
		Iв	745,19	
		Iг	745,19	
		Iд	620,92	
		IIа	620,92	
		IIб	620,92	
		IIIа	620,92	
		IVа	620,92	
		IVб	713,91	
		V	620,92	
		VIа	620,92	
		VIб	620,92	
		VIв	620,92	
		VIг	620,92	
		VIд	620,92	
		VIе	620,92	
		VIIа	620,92	
		VIIб	620,92	

Раздел 2. НАРУЖНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

Таблица 107-07-012. 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 до			
107-07-012-01	10 Гкал/ч	**III**	**274,36**	**19**
		Iа	384,18	
		Iб	315,45	
		Iв	329,27	

1	2	3	4	5
		Iг	329,27	
		Iд	274,36	
		IIа	274,36	
		IIб	274,36	
		IIIа	274,36	
		IVа	274,36	
		IVб	315,45	
		V	274,36	
		VIа	274,36	
		VIб	274,36	
		VIв	274,36	
		VIг	274,36	
		VIд	274,36	
		VIе	274,36	
		VIIа	274,36	
		VIIб	274,36	
107-07-012-02	75 Гкал/ч	**III**	**303,24**	**21**
		Iа	424,62	
		Iб	348,65	
		Iв	363,93	
		Iг	363,93	
		Iд	303,24	
		IIа	303,24	
		IIб	303,24	
		IIIа	303,24	
		IVа	303,24	
		IVб	348,65	
		V	303,24	
		VIа	303,24	
		VIб	303,24	
		VIв	303,24	
		VIг	303,24	
		VIд	303,24	
		VIе	303,24	
		VIIа	303,24	
		VIIб	303,24	
107-07-012-03	180 Гкал/ч	**III**	**346,56**	**24**
		Iа	485,28	
		Iб	398,46	
		Iв	415,92	
		Iг	415,92	
		Iд	346,56	
		IIа	346,56	
		IIб	346,56	
		IIIа	346,56	
		IVа	346,56	
		IVб	398,46	
		V	346,56	
		VIа	346,56	
		VIб	346,56	
		VIв	346,56	
		VIг	346,56	
		VIд	346,56	
		VIе	346,56	
		VIIа	346,56	
		VIIб	346,56	

1	2	3	4	5
Таблица 107-07-013. Системы технологической канализации котельной				
	Измеритель: **1 система**			
	Система технологической канализации котельной, производительность до			
107-07-013-01	10 Гкал/ч	**III**	**447,64**	**31**
		Ia	626,82	
		Iб	514,68	
		Iв	537,23	
		Iг	537,23	
		Iд	447,64	
		IIa	447,64	
		IIб	447,64	
		IIIa	447,64	
		IVa	447,64	
		IVб	514,68	
		V	447,64	
		VIa	447,64	
		VIб	447,64	
		VIв	447,64	
		VIг	447,64	
		VIд	447,64	
		VIe	447,64	
		VIIa	447,64	
		VIIб	447,64	
107-07-013-02	75 Гкал/ч	**III**	**490,96**	**34**
		Ia	687,48	
		Iб	564,49	
		Iв	589,22	
		Iг	589,22	
		Iд	490,96	
		IIa	490,96	
		IIб	490,96	
		IIIa	490,96	
		IVa	490,96	
		IVб	564,49	
		V	490,96	
		VIa	490,96	
		VIб	490,96	
		VIв	490,96	
		VIг	490,96	
		VIд	490,96	
		VIe	490,96	
		VIIa	490,96	
		VIIб	490,96	
107-07-013-03	180 Гкал/ч	**III**	**548,72**	**38**
		Ia	768,36	
		Iб	630,90	
		Iв	658,54	
		Iг	658,54	
		Iд	548,72	
		IIa	548,72	
		IIб	548,72	
		IIIa	548,72	
		IVa	548,72	
		IVб	630,90	
		V	548,72	
		VIa	548,72	
		VIб	548,72	
		VIв	548,72	
		VIг	548,72	

1	2	3	4	5
		VIд	548,72	
		VIе	548,72	
		VIIа	548,72	
		VIIб	548,72	

ОТДЕЛ 08. РЕЖИМНО-НАЛАДОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Раздел 1. ПАРОВЫЕ, ВОДОГРЕЙНЫЕ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ

Таблица 107-08-001. Котлы паровые, работающие на жидком или газообразном топливе, без пароперегревателя

Измеритель: **1 котел**

	Котел паровой, работающий на жидком или газообразном топливе, без пароперегревателя, паропроизводительность до			
107-08-001-01	2,5 т/ч	**III**	**3472,18**	**254**
		Ia	4862,07	
		Iб	3992,12	
		Iв	4167,12	
		Iг	4167,12	
		Iд	3472,18	
		IIа	3472,18	
		IIб	3472,18	
		IIIа	3472,18	
		IVа	3472,18	
		IVб	3992,12	
		V	3472,18	
		VIа	3472,18	
		VIб	3472,18	
		VIв	3472,18	
		VIг	3472,18	
		VIд	3472,18	
		VIе	3472,18	
		VIIа	3472,18	
		VIIб	3472,18	
107-08-001-02	10 т/ч	**III**	**5399,65**	**395**
		Ia	7561,09	
		Iб	6208,22	
		Iв	6480,37	
		Iг	6480,37	
		Iд	5399,65	
		IIа	5399,65	
		IIб	5399,65	
		IIIа	5399,65	
		IVа	5399,65	
		IVб	6208,22	
		V	5399,65	
		VIа	5399,65	
		VIб	5399,65	
		VIв	5399,65	
		VIг	5399,65	
		VIд	5399,65	
		VIе	5399,65	
		VIIа	5399,65	
		VIIб	5399,65	
107-08-001-03	20 т/ч	**III**	**6988,96**	**484**
		Ia	9786,48	
		Iб	8035,61	
		Iв	8387,72	
		Iг	8387,72	
		Iд	6988,96	
		IIа	6988,96	
		IIб	6988,96	

1	2	3	4	5
		IIIа	6988,96	
		IVа	6988,96	
		IVб	8035,61	
		V	6988,96	
		VIа	6988,96	
		VIб	6988,96	
		VIв	6988,96	
		VIг	6988,96	
		VIд	6988,96	
		VIе	6988,96	
		VIIа	6988,96	
		VIIб	6988,96	
107-08-001-04	35 т/ч	**III**	**8274,12**	**573**
		Iа	11586,06	
		Iб	9513,23	
		Iв	9930,09	
		Iг	9930,09	
		Iд	8274,12	
		IIа	8274,12	
		IIб	8274,12	
		IIIа	8274,12	
		IVа	8274,12	
		IVб	9513,23	
		V	8274,12	
		VIа	8274,12	
		VIб	8274,12	
		VIв	8274,12	
		VIг	8274,12	
		VIд	8274,12	
		VIе	8274,12	
		VIIа	8274,12	
		VIIб	8274,12	
107-08-001-05	50 т/ч	**III**	**12649,44**	**876**
		Iа	17712,72	
		Iб	14543,79	
		Iв	15181,08	
		Iг	15181,08	
		Iд	12649,44	
		IIа	12649,44	
		IIб	12649,44	
		IIIа	12649,44	
		IVа	12649,44	
		IVб	14543,79	
		V	12649,44	
		VIа	12649,44	
		VIб	12649,44	
		VIв	12649,44	
		VIг	12649,44	
		VIд	12649,44	
		VIе	12649,44	
		VIIа	12649,44	
		VIIб	12649,44	
107-08-001-06	75 т/ч	**III**	**14440,00**	**1000**
		Iа	20220,00	
		Iб	16602,50	
		Iв	17330,00	
		Iг	17330,00	
		Iд	14440,00	
		IIа	14440,00	
		IIб	14440,00	

1	2	3	4	5
		IIIа	14440,00	
		IVа	14440,00	
		IVб	16602,50	
		V	14440,00	
		VIа	14440,00	
		VIб	14440,00	
		VIв	14440,00	
		VIг	14440,00	
		VIд	14440,00	
		VIе	14440,00	
		VIIа	14440,00	
		VIIб	14440,00	
Таблица 107-08-002. Котлы паровые, работающие на жидком или газообразном топливе, с пароперегревателем				
	Измеритель: **1 котел**			
	Котел паровой, работающий на жидком или газообразном топливе, с пароперегревателем, паропроизводительность до			
107-08-002-01	2,5 т/ч	**III**	**3813,93**	**279**
		Iа	5340,62	
		Iб	4385,04	
		Iв	4577,27	
		Iг	4577,27	
		Iд	3813,93	
		IIа	3813,93	
		IIб	3813,93	
		IIIа	3813,93	
		IVа	3813,93	
		IVб	4385,04	
		V	3813,93	
		VIа	3813,93	
		VIб	3813,93	
		VIв	3813,93	
		VIг	3813,93	
		VIд	3813,93	
		VIе	3813,93	
		VIIа	3813,93	
		VIIб	3813,93	
107-08-002-02	10 т/ч	**III**	**5932,78**	**434**
		Iа	8307,63	
		Iб	6821,18	
		Iв	7120,20	
		Iг	7120,20	
		Iд	5932,78	
		IIа	5932,78	
		IIб	5932,78	
		IIIа	5932,78	
		IVа	5932,78	
		IVб	6821,18	
		V	5932,78	
		VIа	5932,78	
		VIб	5932,78	
		VIв	5932,78	
		VIг	5932,78	
		VIд	5932,78	
		VIе	5932,78	
		VIIа	5932,78	
		VIIб	5932,78	
107-08-002-03	20 т/ч	**III**	**7682,08**	**532**
		Iа	10757,04	
		Iб	8832,53	

1	2	3	4	5
		Iв	9219,56	
		Iг	9219,56	
		Iд	7682,08	
		IIа	7682,08	
		IIб	7682,08	
		IIIа	7682,08	
		IVа	7682,08	
		IVб	8832,53	
		V	7682,08	
		VIа	7682,08	
		VIб	7682,08	
		VIв	7682,08	
		VIг	7682,08	
		VIд	7682,08	
		VIе	7682,08	
		VIIа	7682,08	
		VIIб	7682,08	
107-08-002-04	35 т/ч	**III**	**9097,20**	**630**
		Iа	12738,60	
		Iб	10459,58	
		Iв	10917,90	
		Iг	10917,90	
		Iд	9097,20	
		IIа	9097,20	
		IIб	9097,20	
		IIIа	9097,20	
		IVа	9097,20	
		IVб	10459,58	
		V	9097,20	
		VIа	9097,20	
		VIб	9097,20	
		VIв	9097,20	
		VIг	9097,20	
		VIд	9097,20	
		VIе	9097,20	
		VIIа	9097,20	
		VIIб	9097,20	
107-08-002-05	50 т/ч	**III**	**13920,16**	**964**
		Iа	19492,08	
		Iб	16004,81	
		Iв	16706,12	
		Iг	16706,12	
		Iд	13920,16	
		IIа	13920,16	
		IIб	13920,16	
		IIIа	13920,16	
		IVа	13920,16	
		IVб	16004,81	
		V	13920,16	
		VIа	13920,16	
		VIб	13920,16	
		VIв	13920,16	
		VIг	13920,16	
		VIд	13920,16	
		VIе	13920,16	
		VIIа	13920,16	
		VIIб	13920,16	
107-08-002-06	75 т/ч	**III**	**15884,00**	**1100**
		Iа	22242,00	
		Iб	18262,75	

1	2	3	4	5
		Iв	19063,00	
		Iг	19063,00	
		Iд	15884,00	
		IIа	15884,00	
		IIб	15884,00	
		IIIа	15884,00	
		IVа	15884,00	
		IVб	18262,75	
		V	15884,00	
		VIа	15884,00	
		VIб	15884,00	
		VIв	15884,00	
		VIг	15884,00	
		VIд	15884,00	
		VIе	15884,00	
		VIIа	15884,00	
		VIIб	15884,00	
Таблица 107-08-003. Котлы водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе				
	Измеритель: **1 котел**			
	Котел водогрейный, работающий на жидком или газообразном топливе, теплопроизводительность до			
107-08-003-01	2,5 Гкал/ч	**III**	**2501,61**	**183**
		Iа	3502,99	
		Iб	2876,21	
		Iв	3002,30	
		Iг	3002,30	
		Iд	2501,61	
		IIа	2501,61	
		IIб	2501,61	
		IIIа	2501,61	
		IVа	2501,61	
		IVб	2876,21	
		V	2501,61	
		VIа	2501,61	
		VIб	2501,61	
		VIв	2501,61	
		VIг	2501,61	
		VIд	2501,61	
		VIе	2501,61	
		VIIа	2501,61	
		VIIб	2501,61	
107-08-003-02	10 Гкал/ч	**III**	**4319,72**	**316**
		Iа	6048,87	
		Iб	4966,57	
		Iв	5184,30	
		Iг	5184,30	
		Iд	4319,72	
		IIа	4319,72	
		IIб	4319,72	
		IIIа	4319,72	
		IVа	4319,72	
		IVб	4966,57	
		V	4319,72	
		VIа	4319,72	
		VIб	4319,72	
		VIв	4319,72	
		VIг	4319,72	
		VIд	4319,72	
		VIе	4319,72	
		VIIа	4319,72	

1	2	3	4	5
		VIIб	4319,72	
107-08-003-03	20 Гкал/ч	**III**	**5097,32**	**353**
		Iа	7137,66	
		Iб	5860,68	
		Iв	6117,49	
		Iг	6117,49	
		Iд	5097,32	
		IIа	5097,32	
		IIб	5097,32	
		IIIа	5097,32	
		IVа	5097,32	
		IVб	5860,68	
		V	5097,32	
		VIа	5097,32	
		VIб	5097,32	
		VIв	5097,32	
		VIг	5097,32	
		VIд	5097,32	
		VIе	5097,32	
		VIIа	5097,32	
		VIIб	5097,32	
107-08-003-04	35 Гкал/ч	**III**	**5848,20**	**405**
		Iа	8189,10	
		Iб	6724,01	
		Iв	7018,65	
		Iг	7018,65	
		Iд	5848,20	
		IIа	5848,20	
		IIб	5848,20	
		IIIа	5848,20	
		IVа	5848,20	
		IVб	6724,01	
		V	5848,20	
		VIа	5848,20	
		VIб	5848,20	
		VIв	5848,20	
		VIг	5848,20	
		VIд	5848,20	
		VIе	5848,20	
		VIIа	5848,20	
		VIIб	5848,20	
107-08-003-05	50 Гкал/ч	**III**	**9602,60**	**665**
		Iа	13446,30	
		Iб	11040,66	
		Iв	11524,45	
		Iг	11524,45	
		Iд	9602,60	
		IIа	9602,60	
		IIб	9602,60	
		IIIа	9602,60	
		IVа	9602,60	
		IVб	11040,66	
		V	9602,60	
		VIа	9602,60	
		VIб	9602,60	
		VIв	9602,60	
		VIг	9602,60	
		VIд	9602,60	
		VIе	9602,60	
		VIIа	9602,60	

1	2	3	4	5
		VIIб	9602,60	
107-08-003-06	180 Гкал/ч	**III**	**11465,36**	**794**
		Ia	16054,68	
		Iб	13182,39	
		Iв	13760,02	
		Iг	13760,02	
		Iд	11465,36	
		IIa	11465,36	
		IIб	11465,36	
		IIIa	11465,36	
		IVa	11465,36	
		IVб	13182,39	
		V	11465,36	
		VIa	11465,36	
		VIб	11465,36	
		VIв	11465,36	
		VIг	11465,36	
		VIд	11465,36	
		VIe	11465,36	
		VIIa	11465,36	
		VIIб	11465,36	
Таблица 107-08-004. Котлы паро-водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе				
	Измеритель: **1 котел**			
107-08-004-01	Котел паро-водогрейный, работающий на жидком или газообразном топливе, теплопроизводительность (суммарная) до 30 Гкал/ч	**III**	**9869,74**	**722**
		Ia	13820,52	
		Iб	11347,67	
		Iв	11845,13	
		Iг	11845,13	
		Iд	9869,74	
		IIa	9869,74	
		IIб	9869,74	
		IIIa	9869,74	
		IVa	9869,74	
		IVб	11347,67	
		V	9869,74	
		VIa	9869,74	
		VIб	9869,74	
		VIв	9869,74	
		VIг	9869,74	
		VIд	9869,74	
		VIe	9869,74	
		VIIa	9869,74	
		VIIб	9869,74	
Раздел 2. УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ				
Таблица 107-08-010. 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 до			
107-08-010-01	20 м3/ч	**III**	**2916,88**	**202**
		Ia	4084,44	
		Iб	3353,71	
		Iв	3500,66	
		Iг	3500,66	
		Iд	2916,88	
		IIa	2916,88	
		IIб	2916,88	
		IIIa	2916,88	

1	2	3	4	5
		IVа	2916,88	
		IVб	3353,71	
		V	2916,88	
		VIа	2916,88	
		VIб	2916,88	
		VIв	2916,88	
		VIг	2916,88	
		VIд	2916,88	
		VIе	2916,88	
		VIIа	2916,88	
		VIIб	2916,88	
107-08-010-02	100 м3/ч	**III**	**3378,96**	**234**
		Iа	4731,48	
		Iб	3884,99	
		Iв	4055,22	
		Iг	4055,22	
		Iд	3378,96	
		IIа	3378,96	
		IIб	3378,96	
		IIIа	3378,96	
		IVа	3378,96	
		IVб	3884,99	
		V	3378,96	
		VIа	3378,96	
		VIб	3378,96	
		VIв	3378,96	
		VIг	3378,96	
		VIд	3378,96	
		VIе	3378,96	
		VIIа	3378,96	
		VIIб	3378,96	
107-08-010-03	300 м3/ч	**III**	**3711,08**	**257**
		Iа	5196,54	
		Iб	4266,84	
		Iв	4453,81	
		Iг	4453,81	
		Iд	3711,08	
		IIа	3711,08	
		IIб	3711,08	
		IIIа	3711,08	
		IVа	3711,08	
		IVб	4266,84	
		V	3711,08	
		VIа	3711,08	
		VIб	3711,08	
		VIв	3711,08	
		VIг	3711,08	
		VIд	3711,08	
		VIе	3711,08	
		VIIа	3711,08	
		VIIб	3711,08	
Таблица 107-08-011. 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 до			
107-08-011-01	100 м3/ч	**III**	**5039,56**	**349**
		Iа	7056,78	

1	2	3	4	5
		Iб	5794,27	
		Iв	6048,17	
		Iг	6048,17	
		Iд	5039,56	
		IIа	5039,56	
		IIб	5039,56	
		IIIа	5039,56	
		IVа	5039,56	
		IVб	5794,27	
		V	5039,56	
		VIа	5039,56	
		VIб	5039,56	
		VIв	5039,56	
		VIг	5039,56	
		VIд	5039,56	
		VIе	5039,56	
		VIIа	5039,56	
		VIIб	5039,56	
107-08-011-02	300 м3/ч	**III**	**5862,64**	**406**
		Iа	8209,32	
		Iб	6740,62	
		Iв	7035,98	
		Iг	7035,98	
		Iд	5862,64	
		IIа	5862,64	
		IIб	5862,64	
		IIIа	5862,64	
		IVа	5862,64	
		IVб	6740,62	
		V	5862,64	
		VIа	5862,64	
		VIб	5862,64	
		VIв	5862,64	
		VIг	5862,64	
		VIд	5862,64	
		VIе	5862,64	
		VIIа	5862,64	
		VIIб	5862,64	

Таблица 107-08-012. 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 до			
107-08-012-01	20 м3/ч	**III**	**3494,48**	**242**
		Iа	4893,24	
		Iб	4017,81	
		Iв	4193,86	
		Iг	4193,86	
		Iд	3494,48	
		IIа	3494,48	
		IIб	3494,48	
		IIIа	3494,48	
		IVа	3494,48	
		IVб	4017,81	
		V	3494,48	
		VIа	3494,48	
		VIб	3494,48	
		VIв	3494,48	
		VIг	3494,48	
		VIд	3494,48	

1	2	3	4	5
		VIе	3494,48	
		VIIа	3494,48	
		VIIб	3494,48	
107-08-012-02	100 м3/ч	**III**	**3855,48**	**267**
		Ia	5398,74	
		Iб	4432,87	
		Iв	4627,11	
		Iг	4627,11	
		Iд	3855,48	
		IIа	3855,48	
		IIб	3855,48	
		IIIа	3855,48	
		IVа	3855,48	
		IVб	4432,87	
		V	3855,48	
		VIа	3855,48	
		VIб	3855,48	
		VIв	3855,48	
		VIг	3855,48	
		VIд	3855,48	
		VIе	3855,48	
		VIIа	3855,48	
		VIIб	3855,48	
107-08-012-03	300 м3/ч	**III**	**4433,08**	**307**
		Ia	6207,54	
		Iб	5096,97	
		Iв	5320,31	
		Iг	5320,31	
		Iд	4433,08	
		IIа	4433,08	
		IIб	4433,08	
		IIIа	4433,08	
		IVа	4433,08	
		IVб	5096,97	
		V	4433,08	
		VIа	4433,08	
		VIб	4433,08	
		VIв	4433,08	
		VIг	4433,08	
		VIд	4433,08	
		VIе	4433,08	
		VIIа	4433,08	
		VIIб	4433,08	

Таблица 107-08-013. 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 до			
107-08-013-01	20 м3/ч	**III**	**3422,28**	**237**
		Ia	4792,14	
		Iб	3934,79	
		Iв	4107,21	
		Iг	4107,21	
		Iд	3422,28	
		IIа	3422,28	
		IIб	3422,28	
		IIIа	3422,28	
		IVа	3422,28	
		IVб	3934,79	
		V	3422,28	

1	2	3	4	5
		VIa	3422,28	
		VIб	3422,28	
		VIв	3422,28	
		VIг	3422,28	
		VIд	3422,28	
		VIе	3422,28	
		VIIа	3422,28	
		VIIб	3422,28	
107-08-013-02	100 м3/ч	**III**	**3768,84**	**261**
		Ia	5277,42	
		Iб	4333,25	
		Iв	4523,13	
		Iг	4523,13	
		Iд	3768,84	
		IIа	3768,84	
		IIб	3768,84	
		IIIа	3768,84	
		IVa	3768,84	
		IVб	4333,25	
		V	3768,84	
		VIa	3768,84	
		VIб	3768,84	
		VIв	3768,84	
		VIг	3768,84	
		VIд	3768,84	
		VIе	3768,84	
		VIIа	3768,84	
		VIIб	3768,84	
107-08-013-03	300 м3/ч	**III**	**4952,92**	**343**
		Ia	6935,46	
		Iб	5694,66	
		Iв	5944,19	
		Iг	5944,19	
		Iд	4952,92	
		IIа	4952,92	
		IIб	4952,92	
		IIIа	4952,92	
		IVa	4952,92	
		IVб	5694,66	
		V	4952,92	
		VIa	4952,92	
		VIб	4952,92	
		VIв	4952,92	
		VIг	4952,92	
		VIд	4952,92	
		VIе	4952,92	
		VIIа	4952,92	
		VIIб	4952,92	

Таблица 107-08-014. Установки для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации)

Измеритель: **1 установка**

	Установка для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации), производительность до			
107-08-014-01	20 м3/ч	**III**	**2194,88**	**152**
		Ia	3073,44	
		Iб	2523,58	
		Iв	2634,16	
		Iг	2634,16	
		Iд	2194,88	
		IIа	2194,88	

1	2	3	4	5
		IIб	2194,88	
		IIIа	2194,88	
		IVа	2194,88	
		IVб	2523,58	
		V	2194,88	
		VIа	2194,88	
		VIб	2194,88	
		VIв	2194,88	
		VIг	2194,88	
		VIд	2194,88	
		VIе	2194,88	
		VIIа	2194,88	
		VIIб	2194,88	
107-08-014-02	100 м3/ч	**III**	**2873,56**	**199**
		Iа	4023,78	
		Iб	3303,90	
		Iв	3448,67	
		Iг	3448,67	
		Iд	2873,56	
		IIа	2873,56	
		IIб	2873,56	
		IIIа	2873,56	
		IVа	2873,56	
		IVб	3303,90	
		V	2873,56	
		VIа	2873,56	
		VIб	2873,56	
		VIв	2873,56	
		VIг	2873,56	
		VIд	2873,56	
		VIе	2873,56	
		VIIа	2873,56	
		VIIб	2873,56	
107-08-014-03	300 м3/ч	**III**	**3234,56**	**224**
		Iа	4529,28	
		Iб	3718,96	
		Iв	3881,92	
		Iг	3881,92	
		Iд	3234,56	
		IIа	3234,56	
		IIб	3234,56	
		IIIа	3234,56	
		IVа	3234,56	
		IVб	3718,96	
		V	3234,56	
		VIа	3234,56	
		VIб	3234,56	
		VIв	3234,56	
		VIг	3234,56	
		VIд	3234,56	
		VIе	3234,56	
		VIIа	3234,56	
		VIIб	3234,56	

Раздел 3. ТЯГО-ДУТЬЕВЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Таблица 107-08-017. Вентиляторы дутьевые мельничные или специальные

Измеритель: **1 вентилятор**

	Вентилятор дутьевой мельничный или специальный, дымосос одно-двух-сторонний до			
107-08-017-01	№12	**III**	**519,84**	**36**
		Iа	727,92	

1	2	3	4	5
		Iб	597,69	
		Iв	623,88	
		Iг	623,88	
		Iд	519,84	
		IIа	519,84	
		IIб	519,84	
		IIIа	519,84	
		IVа	519,84	
		IVб	597,69	
		V	519,84	
		VIа	519,84	
		VIб	519,84	
		VIв	519,84	
		VIг	519,84	
		VIд	519,84	
		VIе	519,84	
		VIIа	519,84	
		VIIб	519,84	
107-08-017-02	№18,5	**III**	**635,36**	**44**
		Iа	889,68	
		Iб	730,51	
		Iв	762,52	
		Iг	762,52	
		Iд	635,36	
		IIа	635,36	
		IIб	635,36	
		IIIа	635,36	
		IVа	635,36	
		IVб	730,51	
		V	635,36	
		VIа	635,36	
		VIб	635,36	
		VIв	635,36	
		VIг	635,36	
		VIд	635,36	
		VIе	635,36	
		VIIа	635,36	
		VIIб	635,36	
107-08-017-03	№26	**III**	**750,88**	**52**
		Iа	1051,44	
		Iб	863,33	
		Iв	901,16	
		Iг	901,16	
		Iд	750,88	
		IIа	750,88	
		IIб	750,88	
		IIIа	750,88	
		IVа	750,88	
		IVб	863,33	
		V	750,88	
		VIа	750,88	
		VIб	750,88	
		VIв	750,88	
		VIг	750,88	
		VIд	750,88	
		VIе	750,88	
		VIIа	750,88	
		VIIб	750,88	

1	2	3	4	5
Раздел 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОГО РАСХОДА ТОПЛИВА НА ЕДИНИЦУ ОТПУСКНОЙ ТЕПЛОЭНЕРГИИ				
Таблица 107-08-020. Котельные с паровыми, водогрейными, с паровыми и водогрейными котлами				
	Измеритель: **1 котельная**			
	Котельная с котлами			
107-08-020-01	паровыми	**III**	**5545,76**	**368**
		Ia	7765,54	
		Iб	6376,34	
		Iв	6655,65	
		Iг	6655,65	
		Iд	5545,76	
		IIa	5545,76	
		IIб	5545,76	
		IIIa	5545,76	
		IVa	5545,76	
		IVб	6376,34	
		V	5545,76	
		VIa	5545,76	
		VIб	5545,76	
		VIв	5545,76	
		VIг	5545,76	
		VIд	5545,76	
		VIe	5545,76	
		VIIa	5545,76	
		VIIб	5545,76	
107-08-020-02	водогрейными	**III**	**4626,49**	**307**
		Ia	6478,31	
		Iб	5319,39	
		Iв	5552,40	
		Iг	5552,40	
		Iд	4626,49	
		IIa	4626,49	
		IIб	4626,49	
		IIIa	4626,49	
		IVa	4626,49	
		IVб	5319,39	
		V	4626,49	
		VIa	4626,49	
		VIб	4626,49	
		VIв	4626,49	
		VIг	4626,49	
		VIд	4626,49	
		VIe	4626,49	
		VIIa	4626,49	
		VIIб	4626,49	
107-08-020-03	паровыми и водогрейными	**III**	**8665,25**	**575**
		Ia	12133,65	
		Iб	9963,03	
		Iв	10399,45	
		Iг	10399,45	
		Iд	8665,25	
		IIa	8665,25	
		IIб	8665,25	
		IIIa	8665,25	
		IVa	8665,25	
		IVб	9963,03	
		V	8665,25	
		VIa	8665,25	

1	2	3	4	5
		VIб	8665,25	
		VIв	8665,25	
		VIг	8665,25	
		VIд	8665,25	
		VIе	8665,25	
		VIIа	8665,25	
		VIIб	8665,25	

ОТДЕЛ 09. ИСПЫТАНИЕ ПАРОВЫХ, ВОДОГРЕЙНЫХ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ

Таблица 107-09-001. Испытание паровых котлов

Измеритель: **1 котел**

	Испытание парового котла давлением до 1,4 МПа (14 кгс/см2), паропроизводительность свыше			
107-09-001-01	1 до 2,5 т/ч	**III**	**1722,42**	**126**
		Ia	2411,89	
		Iб	1980,34	
		Iв	2067,16	
		Iг	2067,16	
		Iд	1722,42	
		IIа	1722,42	
		IIб	1722,42	
		IIIа	1722,42	
		IVа	1722,42	
		IVб	1980,34	
		V	1722,42	
		VIа	1722,42	
		VIб	1722,42	
		VIв	1722,42	
		VIг	1722,42	
		VIд	1722,42	
		VIе	1722,42	
		VIIа	1722,42	
		VIIб	1722,42	
107-09-001-02	2,5 до 10 т/ч	**III**	**2023,16**	**148**
		Ia	2833,02	
		Iб	2326,12	
		Iв	2428,09	
		Iг	2428,09	
		Iд	2023,16	
		IIа	2023,16	
		IIб	2023,16	
		IIIа	2023,16	
		IVа	2023,16	
		IVб	2326,12	
		V	2023,16	
		VIа	2023,16	
		VIб	2023,16	
		VIв	2023,16	
		VIг	2023,16	
		VIд	2023,16	
		VIе	2023,16	
		VIIа	2023,16	
		VIIб	2023,16	
	Испытание парового котла давлением до 3,9 МПа (40 кгс/см2), паропроизводительность свыше			
107-09-001-03	1 до 35 т/ч	**III**	**5487,20**	**380**
		Ia	7683,60	
		Iб	6308,95	
		Iв	6585,40	
		Iг	6585,40	
		Iд	5487,20	

1	2	3	4	5
		IIа	5487,20	
		IIб	5487,20	
		IIIа	5487,20	
		IVа	5487,20	
		IVб	6308,95	
		V	5487,20	
		VIа	5487,20	
		VIб	5487,20	
		VIв	5487,20	
		VIг	5487,20	
		VIд	5487,20	
		VIе	5487,20	
		VIIа	5487,20	
		VIIб	5487,20	
107-09-001-04	35 до 75 т/ч	**III**	**6541,32**	**453**
		Iа	9159,66	
		Iб	7520,93	
		Iв	7850,49	
		Iг	7850,49	
		Iд	6541,32	
		IIа	6541,32	
		IIб	6541,32	
		IIIа	6541,32	
		IVа	6541,32	
		IVб	7520,93	
		V	6541,32	
		VIа	6541,32	
		VIб	6541,32	
		VIв	6541,32	
		VIг	6541,32	
		VIд	6541,32	
		VIе	6541,32	
		VIIа	6541,32	
		VIIб	6541,32	
Таблица 107-09-002. Испытание водогрейных и паро-водогрейных котлов				
	Измеритель: **1 котел**			
	Испытание водогрейного и паро-водогрейного котла, теплопроизводительность свыше 2 до			
107-09-002-01	10 Гкал/ч	**III**	**1038,92**	**76**
		Iа	1454,79	
		Iб	1194,49	
		Iв	1246,86	
		Iг	1246,86	
		Iд	1038,92	
		IIа	1038,92	
		IIб	1038,92	
		IIIа	1038,92	
		IVа	1038,92	
		IVб	1194,49	
		V	1038,92	
		VIа	1038,92	
		VIб	1038,92	
		VIв	1038,92	
		VIг	1038,92	
		VIд	1038,92	
		VIе	1038,92	
		VIIа	1038,92	
		VIIб	1038,92	
107-09-002-02	30 Гкал/ч	**III**	**1458,44**	**101**
		Iа	2042,22	

1	2	3	4	5
		Iб	1676,85	
		Iв	1750,33	
		Iг	1750,33	
		Iд	1458,44	
		IIа	1458,44	
		IIб	1458,44	
		IIIа	1458,44	
		IVа	1458,44	
		IVб	1676,85	
		V	1458,44	
		VIа	1458,44	
		VIб	1458,44	
		VIв	1458,44	
		VIг	1458,44	
		VIд	1458,44	
		VIе	1458,44	
		VIIа	1458,44	
		VIIб	1458,44	
107-09-002-03	100 Гкал/ч	**III**	**1761,68**	**122**
		Iа	2466,84	
		Iб	2025,51	
		Iв	2114,26	
		Iг	2114,26	
		Iд	1761,68	
		IIа	1761,68	
		IIб	1761,68	
		IIIа	1761,68	
		IVа	1761,68	
		IVб	2025,51	
		V	1761,68	
		VIа	1761,68	
		VIб	1761,68	
		VIв	1761,68	
		VIг	1761,68	
		VIд	1761,68	
		VIе	1761,68	
		VIIа	1761,68	
		VIIб	1761,68	
107-09-002-04	180 Гкал/ч	**III**	**2397,04**	**166**
		Iа	3356,52	
		Iб	2756,02	
		Iв	2876,78	
		Iг	2876,78	
		Iд	2397,04	
		IIа	2397,04	
		IIб	2397,04	
		IIIа	2397,04	
		IVа	2397,04	
		IVб	2756,02	
		V	2397,04	
		VIа	2397,04	
		VIб	2397,04	
		VIв	2397,04	
		VIг	2397,04	
		VIд	2397,04	
		VIе	2397,04	
		VIIа	2397,04	
		VIIб	2397,04	

1	2	3	4	5
ОТДЕЛ 10. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ				
Раздел 1. НАРУЖНЫЕ ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ				
Таблица 107-10-001. Определение гидравлических характеристик водяных тепловых сетей				
	Измеритель: **1 сеть**			
	Определение гидравлических характеристик водяной тепловой сети протяженностью до 7 км, диаметр головного участка трубопровода до			
107-10-001-01	300 мм	**III**	**3436,72**	**238**
		Ia	4812,36	
		Iб	3951,40	
		Iв	4124,54	
		Iг	4124,54	
		Iд	3436,72	
		IIa	3436,72	
		IIб	3436,72	
		IIIa	3436,72	
		IVa	3436,72	
		IVб	3951,40	
		V	3436,72	
		VIa	3436,72	
		VIб	3436,72	
		VIв	3436,72	
		VIг	3436,72	
		VIд	3436,72	
		VIe	3436,72	
		VIIa	3436,72	
		VIIб	3436,72	
107-10-001-02	600 мм	**III**	**3913,24**	**271**
		Ia	5479,62	
		Iб	4499,28	
		Iв	4696,43	
		Iг	4696,43	
		Iд	3913,24	
		IIa	3913,24	
		IIб	3913,24	
		IIIa	3913,24	
		IVa	3913,24	
		IVб	4499,28	
		V	3913,24	
		VIa	3913,24	
		VIб	3913,24	
		VIв	3913,24	
		VIг	3913,24	
		VIд	3913,24	
		VIe	3913,24	
		VIIa	3913,24	
		VIIб	3913,24	
Таблица 107-10-002. Разработка мероприятий по регулировке водяных тепловых сетей				
	Измеритель: **1 сеть**			
	Разработка мероприятий по регулировке водяной тепловой сети с количеством потребителей тепла (зданий) до			
107-10-002-01	30 шт.	**III**	**4866,28**	**337**
		Ia	6814,14	
		Iб	5595,04	
		Iв	5840,21	
		Iг	5840,21	
		Iд	4866,28	
		IIa	4866,28	
		IIб	4866,28	
		IIIa	4866,28	

1	2	3	4	5
		IVа	4866,28	
		IVб	5595,04	
		V	4866,28	
		VIа	4866,28	
		VIб	4866,28	
		VIв	4866,28	
		VIг	4866,28	
		VIд	4866,28	
		VIе	4866,28	
		VIIа	4866,28	
		VIIб	4866,28	
107-10-002-02	50 шт.	**III**	**6151,44**	**426**
		Iа	8613,72	
		Iб	7072,67	
		Iв	7382,58	
		Iг	7382,58	
		Iд	6151,44	
		IIа	6151,44	
		IIб	6151,44	
		IIIа	6151,44	
		IVа	6151,44	
		IVб	7072,67	
		V	6151,44	
		VIа	6151,44	
		VIб	6151,44	
		VIв	6151,44	
		VIг	6151,44	
		VIд	6151,44	
		VIе	6151,44	
		VIIа	6151,44	
		VIIб	6151,44	
107-10-002-03	100 шт.	**III**	**7436,60**	**515**
		Iа	10413,30	
		Iб	8550,29	
		Iв	8924,95	
		Iг	8924,95	
		Iд	7436,60	
		IIа	7436,60	
		IIб	7436,60	
		IIIа	7436,60	
		IVа	7436,60	
		IVб	8550,29	
		V	7436,60	
		VIа	7436,60	
		VIб	7436,60	
		VIв	7436,60	
		VIг	7436,60	
		VIд	7436,60	
		VIе	7436,60	
		VIIа	7436,60	
		VIIб	7436,60	
107-10-002-04	200 шт.	**III**	**12866,04**	**891**
		Iа	18016,02	
		Iб	14792,83	
		Iв	15441,03	
		Iг	15441,03	
		Iд	12866,04	
		IIа	12866,04	
		IIб	12866,04	
		IIIа	12866,04	

1	2	3	4	5
		IVа	12866,04	
		IVб	14792,83	
		V	12866,04	
		VIа	12866,04	
		VIб	12866,04	
		VIв	12866,04	
		VIг	12866,04	
		VIд	12866,04	
		VIе	12866,04	
		VIIа	12866,04	
		VIIб	12866,04	
107-10-002-05	300 шт.	**III**	**18295,48**	**1267**
		Iа	25618,74	
		Iб	21035,37	
		Iв	21957,11	
		Iг	21957,11	
		Iд	18295,48	
		IIа	18295,48	
		IIб	18295,48	
		IIIа	18295,48	
		IVа	18295,48	
		IVб	21035,37	
		V	18295,48	
		VIа	18295,48	
		VIб	18295,48	
		VIв	18295,48	
		VIг	18295,48	
		VIд	18295,48	
		VIе	18295,48	
		VIIа	18295,48	
		VIIб	18295,48	
Таблица 107-10-003. Определение готовности водяных тепловых сетей к регулировке				
	Измеритель: **1 сеть**			
	Определение готовности к регулировке водяной тепловой сети с количеством потребителей тепла (зданий) до			
107-10-003-01	30 шт.	**III**	**722,00**	**50**
		Iа	1011,00	
		Iб	830,13	
		Iв	866,50	
		Iг	866,50	
		Iд	722,00	
		IIа	722,00	
		IIб	722,00	
		IIIа	722,00	
		IVа	722,00	
		IVб	830,13	
		V	722,00	
		VIа	722,00	
		VIб	722,00	
		VIв	722,00	
		VIг	722,00	
		VIд	722,00	
		VIе	722,00	
		VIIа	722,00	
		VIIб	722,00	
107-10-003-02	50 шт.	**III**	**1054,12**	**73**
		Iа	1476,06	
		Iб	1211,98	
		Iв	1265,09	
		Iг	1265,09	

1	2	3	4	5
		Iд	1054,12	
		IIа	1054,12	
		IIб	1054,12	
		IIIа	1054,12	
		IVа	1054,12	
		IVб	1211,98	
		V	1054,12	
		VIа	1054,12	
		VIб	1054,12	
		VIв	1054,12	
		VIг	1054,12	
		VIд	1054,12	
		VIе	1054,12	
		VIIа	1054,12	
		VIIб	1054,12	
107-10-003-03	100 шт.	**III**	**1386,24**	**96**
		Iа	1941,12	
		Iб	1593,84	
		Iв	1663,68	
		Iг	1663,68	
		Iд	1386,24	
		IIа	1386,24	
		IIб	1386,24	
		IIIа	1386,24	
		IVа	1386,24	
		IVб	1593,84	
		V	1386,24	
		VIа	1386,24	
		VIб	1386,24	
		VIв	1386,24	
		VIг	1386,24	
		VIд	1386,24	
		VIе	1386,24	
		VIIа	1386,24	
		VIIб	1386,24	
107-10-003-04	200 шт.	**III**	**2021,60**	**140**
		Iа	2830,80	
		Iб	2324,35	
		Iв	2426,20	
		Iг	2426,20	
		Iд	2021,60	
		IIа	2021,60	
		IIб	2021,60	
		IIIа	2021,60	
		IVа	2021,60	
		IVб	2324,35	
		V	2021,60	
		VIа	2021,60	
		VIб	2021,60	
		VIв	2021,60	
		VIг	2021,60	
		VIд	2021,60	
		VIе	2021,60	
		VIIа	2021,60	
		VIIб	2021,60	
107-10-003-05	300 шт.	**III**	**2656,96**	**184**
		Iа	3720,48	
		Iб	3054,86	
		Iв	3188,72	
		Iг	3188,72	

1	2	3	4	5
		Iд	2656,96	
		IIа	2656,96	
		IIб	2656,96	
		IIIа	2656,96	
		IVа	2656,96	
		IVб	3054,86	
		V	2656,96	
		VIа	2656,96	
		VIб	2656,96	
		VIв	2656,96	
		VIг	2656,96	
		VIд	2656,96	
		VIе	2656,96	
		VIIа	2656,96	
		VIIб	2656,96	
Таблица 107-10-004. Техническое руководство по пуску водяных тепловых сетей				
	Измеритель: **1 сеть**			
	Техническое руководство по пуску водяной тепловой сети с количеством зданий до			
107-10-004-01	10 шт.	**III**	**519,84**	**36**
		Iа	727,92	
		Iб	597,69	
		Iв	623,88	
		Iг	623,88	
		Iд	519,84	
		IIа	519,84	
		IIб	519,84	
		IIIа	519,84	
		IVа	519,84	
		IVб	597,69	
		V	519,84	
		VIа	519,84	
		VIб	519,84	
		VIв	519,84	
		VIг	519,84	
		VIд	519,84	
		VIе	519,84	
		VIIа	519,84	
		VIIб	519,84	
107-10-004-02	50 шт.	**III**	**953,04**	**66**
		Iа	1334,52	
		Iб	1095,77	
		Iв	1143,78	
		Iг	1143,78	
		Iд	953,04	
		IIа	953,04	
		IIб	953,04	
		IIIа	953,04	
		IVа	953,04	
		IVб	1095,77	
		V	953,04	
		VIа	953,04	
		VIб	953,04	
		VIв	953,04	
		VIг	953,04	
		VIд	953,04	
		VIе	953,04	
		VIIа	953,04	
		VIIб	953,04	

1	2	3	4	5
Таблица 107-10-005. Регулировка водяных тепловых сетей				
	Измеритель: **1 сеть**			
	Регулировка водяной тепловой сети с количеством зданий до			
107-10-005-01	30 шт.	**III**	**3783,28**	**262**
		Ia	5297,64	
		Iб	4349,86	
		Iв	4540,46	
		Iг	4540,46	
		Iд	3783,28	
		IIa	3783,28	
		IIб	3783,28	
		IIIa	3783,28	
		IVa	3783,28	
		IVб	4349,86	
		V	3783,28	
		VIa	3783,28	
		VIб	3783,28	
		VIв	3783,28	
		VIг	3783,28	
		VIд	3783,28	
		VIe	3783,28	
		VIIa	3783,28	
		VIIб	3783,28	
107-10-005-02	50 шт.	**III**	**4144,28**	**287**
		Ia	5803,14	
		Iб	4764,92	
		Iв	4973,71	
		Iг	4973,71	
		Iд	4144,28	
		IIa	4144,28	
		IIб	4144,28	
		IIIa	4144,28	
		IVa	4144,28	
		IVб	4764,92	
		V	4144,28	
		VIa	4144,28	
		VIб	4144,28	
		VIв	4144,28	
		VIг	4144,28	
		VIд	4144,28	
		VIe	4144,28	
		VIIa	4144,28	
		VIIб	4144,28	
107-10-005-03	100 шт.	**III**	**4490,84**	**311**
		Ia	6288,42	
		Iб	5163,38	
		Iв	5389,63	
		Iг	5389,63	
		Iд	4490,84	
		IIa	4490,84	
		IIб	4490,84	
		IIIa	4490,84	
		IVa	4490,84	
		IVб	5163,38	
		V	4490,84	
		VIa	4490,84	
		VIб	4490,84	
		VIв	4490,84	
		VIг	4490,84	

1	2	3	4	5
		VIд	4490,84	
		VIе	4490,84	
		VIIа	4490,84	
		VIIб	4490,84	
107-10-005-04	200 шт.	**III**	**9126,08**	**632**
		Ia	12779,04	
		Iб	10492,78	
		Iв	10952,56	
		Iг	10952,56	
		Iд	9126,08	
		IIа	9126,08	
		IIб	9126,08	
		IIIа	9126,08	
		IVа	9126,08	
		IVб	10492,78	
		V	9126,08	
		VIа	9126,08	
		VIб	9126,08	
		VIв	9126,08	
		VIг	9126,08	
		VIд	9126,08	
		VIе	9126,08	
		VIIа	9126,08	
		VIIб	9126,08	
107-10-005-05	300 шт.	**III**	**13746,88**	**952**
		Ia	19249,44	
		Iб	15805,58	
		Iв	16498,16	
		Iг	16498,16	
		Iд	13746,88	
		IIа	13746,88	
		IIб	13746,88	
		IIIа	13746,88	
		IVа	13746,88	
		IVб	15805,58	
		V	13746,88	
		VIа	13746,88	
		VIб	13746,88	
		VIв	13746,88	
		VIг	13746,88	
		VIд	13746,88	
		VIе	13746,88	
		VIIа	13746,88	
		VIIб	13746,88	

Раздел 2. ВНУТРЕННИЕ ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ

Таблица 107-10-010. Разработка мероприятий по регулировке теплопотребляющих систем зданий

Измеритель: **1 система**

	Разработка мероприятий по регулировке теплопотребляющей системы здания, тепловая нагрузка до			
107-10-010-01	0,2 Гкал/ч	**III**	**1025,24**	**71**
		Ia	1435,62	
		Iб	1178,78	
		Iв	1230,43	
		Iг	1230,43	
		Iд	1025,24	
		IIа	1025,24	
		IIб	1025,24	
		IIIа	1025,24	

1	2	3	4	5
		IVа	1025,24	
		IVб	1178,78	
		V	1025,24	
		VIа	1025,24	
		VIб	1025,24	
		VIв	1025,24	
		VIг	1025,24	
		VIд	1025,24	
		VIе	1025,24	
		VIIа	1025,24	
		VIIб	1025,24	
107-10-010-02	0,4 Гкал/ч	**III**	**1573,96**	**109**
		Iа	2203,98	
		Iб	1809,67	
		Iв	1888,97	
		Iг	1888,97	
		Iд	1573,96	
		IIа	1573,96	
		IIб	1573,96	
		IIIа	1573,96	
		IVа	1573,96	
		IVб	1809,67	
		V	1573,96	
		VIа	1573,96	
		VIб	1573,96	
		VIв	1573,96	
		VIг	1573,96	
		VIд	1573,96	
		VIе	1573,96	
		VIIа	1573,96	
		VIIб	1573,96	
107-10-010-03	0,6 Гкал/ч	**III**	**2122,68**	**147**
		Iа	2972,34	
		Iб	2440,57	
		Iв	2547,51	
		Iг	2547,51	
		Iд	2122,68	
		IIа	2122,68	
		IIб	2122,68	
		IIIа	2122,68	
		IVа	2122,68	
		IVб	2440,57	
		V	2122,68	
		VIа	2122,68	
		VIб	2122,68	
		VIв	2122,68	
		VIг	2122,68	
		VIд	2122,68	
		VIе	2122,68	
		VIIа	2122,68	
		VIIб	2122,68	
107-10-010-04	1 Гкал/ч	**III**	**2642,52**	**183**
		Iа	3700,26	
		Iб	3038,26	
		Iв	3171,39	
		Iг	3171,39	
		Iд	2642,52	
		IIа	2642,52	
		IIб	2642,52	
		IIIа	2642,52	

1	2	3	4	5
		IVа	2642,52	
		IVб	3038,26	
		V	2642,52	
		VIа	2642,52	
		VIб	2642,52	
		VIв	2642,52	
		VIг	2642,52	
		VIд	2642,52	
		VIе	2642,52	
		VIIа	2642,52	
		VIIб	2642,52	
107-10-010-05	2 Гкал/ч	**III**	**3277,88**	**227**
		Iа	4589,94	
		Iб	3768,77	
		Iв	3933,91	
		Iг	3933,91	
		Iд	3277,88	
		IIа	3277,88	
		IIб	3277,88	
		IIIа	3277,88	
		IVа	3277,88	
		IVб	3768,77	
		V	3277,88	
		VIа	3277,88	
		VIб	3277,88	
		VIв	3277,88	
		VIг	3277,88	
		VIд	3277,88	
		VIе	3277,88	
		VIIа	3277,88	
		VIIб	3277,88	
107-10-010-06	5 Гкал/ч	**III**	**3913,24**	**271**
		Iа	5479,62	
		Iб	4499,28	
		Iв	4696,43	
		Iг	4696,43	
		Iд	3913,24	
		IIа	3913,24	
		IIб	3913,24	
		IIIа	3913,24	
		IVа	3913,24	
		IVб	4499,28	
		V	3913,24	
		VIа	3913,24	
		VIб	3913,24	
		VIв	3913,24	
		VIг	3913,24	
		VIд	3913,24	
		VIе	3913,24	
		VIIа	3913,24	
		VIIб	3913,24	
107-10-010-07	10 Гкал/ч	**III**	**4577,48**	**317**
		Iа	6409,74	
		Iб	5262,99	
		Iв	5493,61	
		Iг	5493,61	
		Iд	4577,48	
		IIа	4577,48	
		IIб	4577,48	
		IIIа	4577,48	

1	2	3	4	5
		IVа	4577,48	
		IVб	5262,99	
		V	4577,48	
		VIа	4577,48	
		VIб	4577,48	
		VIв	4577,48	
		VIг	4577,48	
		VIд	4577,48	
		VIе	4577,48	
		VIIа	4577,48	
		VIIб	4577,48	
107-10-010-08	20 Гкал/ч	**III**	**5371,68**	**372**
		Iа	7521,84	
		Iб	6176,13	
		Iв	6446,76	
		Iг	6446,76	
		Iд	5371,68	
		IIа	5371,68	
		IIб	5371,68	
		IIIа	5371,68	
		IVа	5371,68	
		IVб	6176,13	
		V	5371,68	
		VIа	5371,68	
		VIб	5371,68	
		VIв	5371,68	
		VIг	5371,68	
		VIд	5371,68	
		VIе	5371,68	
		VIIа	5371,68	
		VIIб	5371,68	
107-10-010-09	50 Гкал/ч	**III**	**5790,44**	**401**
		Iа	8108,22	
		Iб	6657,60	
		Iв	6949,33	
		Iг	6949,33	
		Iд	5790,44	
		IIа	5790,44	
		IIб	5790,44	
		IIIа	5790,44	
		IVа	5790,44	
		IVб	6657,60	
		V	5790,44	
		VIа	5790,44	
		VIб	5790,44	
		VIв	5790,44	
		VIг	5790,44	
		VIд	5790,44	
		VIе	5790,44	
		VIIа	5790,44	
		VIIб	5790,44	
Таблица 107-10-011. Определение готовности к регулировке теплопотребляющих систем зданий				
	Измеритель: **1 система**			
	Определение готовности к регулировке теплопотребляющей системы здания, тепловая нагрузка до			
107-10-011-01	0,2 Гкал/ч	**III**	**317,68**	**22**
		Iа	444,84	
		Iб	365,26	
		Iв	381,26	

1	2	3	4	5
		Iг	381,26	
		Iд	317,68	
		IIа	317,68	
		IIб	317,68	
		IIIа	317,68	
		IVа	317,68	
		IVб	365,26	
		V	317,68	
		VIа	317,68	
		VIб	317,68	
		VIв	317,68	
		VIг	317,68	
		VIд	317,68	
		VIе	317,68	
		VIIа	317,68	
		VIIб	317,68	
107-10-011-02	0,4 Гкал/ч	**III**	**389,88**	**27**
		Iа	545,94	
		Iб	448,27	
		Iв	467,91	
		Iг	467,91	
		Iд	389,88	
		IIа	389,88	
		IIб	389,88	
		IIIа	389,88	
		IVа	389,88	
		IVб	448,27	
		V	389,88	
		VIа	389,88	
		VIб	389,88	
		VIв	389,88	
		VIг	389,88	
		VIд	389,88	
		VIе	389,88	
		VIIа	389,88	
		VIIб	389,88	
107-10-011-03	0,6 Гкал/ч	**III**	**476,52**	**33**
		Iа	667,26	
		Iб	547,88	
		Iв	571,89	
		Iг	571,89	
		Iд	476,52	
		IIа	476,52	
		IIб	476,52	
		IIIа	476,52	
		IVа	476,52	
		IVб	547,88	
		V	476,52	
		VIа	476,52	
		VIб	476,52	
		VIв	476,52	
		VIг	476,52	
		VIд	476,52	
		VIе	476,52	
		VIIа	476,52	
		VIIб	476,52	
107-10-011-04	1 Гкал/ч	**III**	**548,72**	**38**
		Iа	768,36	
		Iб	630,90	
		Iв	658,54	

1	2	3	4	5
		Iг	658,54	
		Iд	548,72	
		IIа	548,72	
		IIб	548,72	
		IIIа	548,72	
		IVа	548,72	
		IVб	630,90	
		V	548,72	
		VIа	548,72	
		VIб	548,72	
		VIв	548,72	
		VIг	548,72	
		VIд	548,72	
		VIе	548,72	
		VIIа	548,72	
		VIIб	548,72	
107-10-011-05	2 Гкал/ч	**III**	**635,36**	**44**
		Iа	889,68	
		Iб	730,51	
		Iв	762,52	
		Iг	762,52	
		Iд	635,36	
		IIа	635,36	
		IIб	635,36	
		IIIа	635,36	
		IVа	635,36	
		IVб	730,51	
		V	635,36	
		VIа	635,36	
		VIб	635,36	
		VIв	635,36	
		VIг	635,36	
		VIд	635,36	
		VIе	635,36	
		VIIа	635,36	
		VIIб	635,36	
107-10-011-06	5 Гкал/ч	**III**	**707,56**	**49**
		Iа	990,78	
		Iб	813,52	
		Iв	849,17	
		Iг	849,17	
		Iд	707,56	
		IIа	707,56	
		IIб	707,56	
		IIIа	707,56	
		IVа	707,56	
		IVб	813,52	
		V	707,56	
		VIа	707,56	
		VIб	707,56	
		VIв	707,56	
		VIг	707,56	
		VIд	707,56	
		VIе	707,56	
		VIIа	707,56	
		VIIб	707,56	
107-10-011-07	10 Гкал/ч	**III**	**779,76**	**54**
		Iа	1091,88	
		Iб	896,54	
		Iв	935,82	

1	2	3	4	5
		Iг	935,82	
		Iд	779,76	
		IIа	779,76	
		IIб	779,76	
		IIIа	779,76	
		IVа	779,76	
		IVб	896,54	
		V	779,76	
		VIа	779,76	
		VIб	779,76	
		VIв	779,76	
		VIг	779,76	
		VIд	779,76	
		VIе	779,76	
		VIIа	779,76	
		VIIб	779,76	
107-10-011-08	20 Гкал/ч	**III**	**837,52**	**58**
		Iа	1172,76	
		Iб	962,95	
		Iв	1005,14	
		Iг	1005,14	
		Iд	837,52	
		IIа	837,52	
		IIб	837,52	
		IIIа	837,52	
		IVа	837,52	
		IVб	962,95	
		V	837,52	
		VIа	837,52	
		VIб	837,52	
		VIв	837,52	
		VIг	837,52	
		VIд	837,52	
		VIе	837,52	
		VIIа	837,52	
		VIIб	837,52	
107-10-011-09	50 Гкал/ч	**III**	**880,84**	**61**
		Iа	1233,42	
		Iб	1012,75	
		Iв	1057,13	
		Iг	1057,13	
		Iд	880,84	
		IIа	880,84	
		IIб	880,84	
		IIIа	880,84	
		IVа	880,84	
		IVб	1012,75	
		V	880,84	
		VIа	880,84	
		VIб	880,84	
		VIв	880,84	
		VIг	880,84	
		VIд	880,84	
		VIе	880,84	
		VIIа	880,84	
		VIIб	880,84	

1	2	3	4	5
Таблица 107-10-012. Регулировка теплопотребляющих систем зданий				
	Измеритель: **1 система**			
	Регулировка теплопотребляющей системы здания, тепловая нагрузка до			
107-10-012-01	0,2 Гкал/ч	**III**	**1241,84**	**86**
		Ia	1738,92	
		Iб	1427,82	
		Iв	1490,38	
		Iг	1490,38	
		Iд	1241,84	
		IIa	1241,84	
		IIб	1241,84	
		IIIa	1241,84	
		IVa	1241,84	
		IVб	1427,82	
		V	1241,84	
		VIa	1241,84	
		VIб	1241,84	
		VIв	1241,84	
		VIг	1241,84	
		VIд	1241,84	
		VIe	1241,84	
		VIIa	1241,84	
		VIIб	1241,84	
107-10-012-02	0,4 Гкал/ч	**III**	**1617,28**	**112**
		Ia	2264,64	
		Iб	1859,48	
		Iв	1940,96	
		Iг	1940,96	
		Iд	1617,28	
		IIa	1617,28	
		IIб	1617,28	
		IIIa	1617,28	
		IVa	1617,28	
		IVб	1859,48	
		V	1617,28	
		VIa	1617,28	
		VIб	1617,28	
		VIв	1617,28	
		VIг	1617,28	
		VIд	1617,28	
		VIe	1617,28	
		VIIa	1617,28	
		VIIб	1617,28	
107-10-012-03	0,6 Гкал/ч	**III**	**1978,28**	**137**
		Ia	2770,14	
		Iб	2274,54	
		Iв	2374,21	
		Iг	2374,21	
		Iд	1978,28	
		IIa	1978,28	
		IIб	1978,28	
		IIIa	1978,28	
		IVa	1978,28	
		IVб	2274,54	
		V	1978,28	
		VIa	1978,28	
		VIб	1978,28	
		VIв	1978,28	
		VIг	1978,28	

1	2	3	4	5
		VIд	1978,28	
		VIе	1978,28	
		VIIа	1978,28	
		VIIб	1978,28	
107-10-012-04	1 Гкал/ч	**III**	**2498,12**	**173**
		Iа	3498,06	
		Iб	2872,23	
		Iв	2998,09	
		Iг	2998,09	
		Iд	2498,12	
		IIа	2498,12	
		IIб	2498,12	
		IIIа	2498,12	
		IVа	2498,12	
		IVб	2872,23	
		V	2498,12	
		VIа	2498,12	
		VIб	2498,12	
		VIв	2498,12	
		VIг	2498,12	
		VIд	2498,12	
		VIе	2498,12	
		VIIа	2498,12	
		VIIб	2498,12	
107-10-012-05	2 Гкал/ч	**III**	**3162,36**	**219**
		Iа	4428,18	
		Iб	3635,95	
		Iв	3795,27	
		Iг	3795,27	
		Iд	3162,36	
		IIа	3162,36	
		IIб	3162,36	
		IIIа	3162,36	
		IVа	3162,36	
		IVб	3635,95	
		V	3162,36	
		VIа	3162,36	
		VIб	3162,36	
		VIв	3162,36	
		VIг	3162,36	
		VIд	3162,36	
		VIе	3162,36	
		VIIа	3162,36	
		VIIб	3162,36	
107-10-012-06	5 Гкал/ч	**III**	**3826,60**	**265**
		Iа	5358,30	
		Iб	4399,66	
		Iв	4592,45	
		Iг	4592,45	
		Iд	3826,60	
		IIа	3826,60	
		IIб	3826,60	
		IIIа	3826,60	
		IVа	3826,60	
		IVб	4399,66	
		V	3826,60	
		VIа	3826,60	
		VIб	3826,60	
		VIв	3826,60	
		VIг	3826,60	

1	2	3	4	5
		VIд	3826,60	
		VIе	3826,60	
		VIIа	3826,60	
		VIIб	3826,60	
107-10-012-07	10 Гкал/ч	**III**	**4591,92**	**318**
		Ia	6429,96	
		Iб	5279,60	
		Iв	5510,94	
		Iг	5510,94	
		Iд	4591,92	
		IIа	4591,92	
		IIб	4591,92	
		IIIа	4591,92	
		IVа	4591,92	
		IVб	5279,60	
		V	4591,92	
		VIа	4591,92	
		VIб	4591,92	
		VIв	4591,92	
		VIг	4591,92	
		VIд	4591,92	
		VIе	4591,92	
		VIIа	4591,92	
		VIIб	4591,92	
107-10-012-08	20 Гкал/ч	**III**	**5270,60**	**365**
		Ia	7380,30	
		Iб	6059,91	
		Iв	6325,45	
		Iг	6325,45	
		Iд	5270,60	
		IIа	5270,60	
		IIб	5270,60	
		IIIа	5270,60	
		IVа	5270,60	
		IVб	6059,91	
		V	5270,60	
		VIа	5270,60	
		VIб	5270,60	
		VIв	5270,60	
		VIг	5270,60	
		VIд	5270,60	
		VIе	5270,60	
		VIIа	5270,60	
		VIIб	5270,60	
107-10-012-09	50 Гкал/ч	**III**	**5747,12**	**398**
		Ia	8047,56	
		Iб	6607,80	
		Iв	6897,34	
		Iг	6897,34	
		Iд	5747,12	
		IIа	5747,12	
		IIб	5747,12	
		IIIа	5747,12	
		IVа	5747,12	
		IVб	6607,80	
		V	5747,12	
		VIа	5747,12	
		VIб	5747,12	
		VIв	5747,12	
		VIг	5747,12	

1	2	3	4	5
		VIд	5747,12	
		VIе	5747,12	
		VIIа	5747,12	
		VIIб	5747,12	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 7. ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 5

ОТДЕЛ 01. ПАРОВЫЕ КОТЛЫ ... 5

Раздел 1. КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ЖИДКОМ ИЛИ ГАЗООБРАЗНОМ ТОПЛИВЕ ... 5

Таблица 107-01-001 Котлы без пароперегревателя ... 5
Таблица 107-01-002 Котлы с пароперегревателем ... 7

Раздел 2. КОТЛЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ ... 10

Таблица 107-01-010 Котлы с топкой механической, полумеханической без пароперегревателя ... 10
Таблица 107-01-011 Котлы с топкой механической, полумеханической с пароперегревателем ... 12

ОТДЕЛ 02. ВОДОГРЕЙНЫЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННЫЕ И ПАРО-ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ ... 14

Таблица 107-02-001 Котлы водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе ... 14
Таблица 107-02-002 Котлы водогрейные, работающие на твердом топливе ... 17
Таблица 107-02-003 Котлы паро-водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе ... 19

ОТДЕЛ 03. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 20

Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 20

Таблица 107-03-001 Горелки ... 20
Таблица 107-03-002 Фильтры мазутные ... 20

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ ... 21

Таблица 107-03-010 Мельницы углеразмольные ... 21
Таблица 107-03-011 Подъемники ковшовые для подачи твердого топлива ... 22
Таблица 107-03-012 Дробилки ... 23
Таблица 107-03-013 Сепараторы пыли или циклоны ... 23

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ЗОЛОУДАЛЕНИЯ ... 23

Таблица 107-03-020 Аппараты золосмывные ... 23
Таблица 107-03-021 Аппараты обдувки или обмывки ... 24
Таблица 107-03-022 Установки возврата уноса (вентилятор, эжекторы, коммуникации) ... 24
Таблица 107-03-023 Установки импульсной очистки (взрывная камера, коммуникации) ... 24
Таблица 107-03-024 Золоуловители сухие, скрубберы мокрые ... 25
Таблица 107-03-025 Установки очистки дробью поверхностей нагрева (воздуходувки, эжекторы, бункеры дроби) ... 26

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ ... 26

Таблица 107-03-033 Устройства скреперные для мокрого шлакоудаления ... 26

Раздел 5. ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ... 26

Таблица 107-03-040 Установки подогрева воды (подогреватель, охладитель конденсата, коммуникации) ... 26
Таблица 107-03-041 Установки контактного теплообмена (утилизационный теплообменник, насосы, система орошения) ... 27

Раздел 6. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА ... 28

Таблица 107-03-050 Установки для редуцирования пара (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации) ... 28
Таблица 107-03-051 Установки редукционно-охладительные (регулирующий и предохранительный клапаны, коммуникации) ... 29

Раздел 7. БАКИ ... 29

Таблица 107-03-055 Баки под давлением ... 29
Таблица 107-03-056 Баки без давления ... 30

ОТДЕЛ 04. ВОДОПОДГОТОВКА ... 30

Раздел 1. АППАРАТУРА И УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ... 30

Подраздел 1.1 СОЛЕРАСТВОРИТЕЛИ, СКЛАДЫ МОКРОГО ХРАНЕНИЯ РЕАГЕНТОВ, ПРОБООТБОРНИКИ ... 30

Таблица 107-04-001 Солерастворители ... 30
Таблица 107-04-002 Склады мокрого хранения реагентов ... 31
Таблица 107-04-003 Пробоотборники ... 31

Подраздел 1.2 УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ... 31

Таблица 107-04-008 Установки для механического фильтрования воды (фильтры, коммуникации) ... 31
Таблица 107-04-009 Установка для коагуляции в осветлителе воды (емкость коагулянта, мешалка, насос, насос-дозатор, бак-мерник, осветлитель, подогреватель, коммуникации) ... 32

Подраздел 1.3 УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ... 34
Таблица 107-04-015 Установки для натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы) ... 34
Таблица 107-04-016 Установки для водород-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, эжекторы, бак-мерник, декарбонизатор, вентилятор, баки, насосы декарбонизированной воды, склад кислоты) ... 35
Таблица 107-04-017 Установки для аммоний-натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор) ... 35
Таблица 107-04-018 Установки для натрий-хлор-ионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор, подогреватель воды) ... 37
Таблица 107-04-019 Установки для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации) ... 38
Подраздел 1.5 УСТАНОВКИ ДЛЯ МАГНИТНОЙ, АКУСТИЧЕСКОЙ ИЛИ КОРРЕКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ ... 39
Таблица 107-04-025 Установки для магнитной или акустической обработки воды для паровых котлов и тепловых сетей (магнитные фильтры, коммуникации) ... 39
Таблица 107-04-026 Установки для коррекционной обработки воды (питательной или котловой) нитратированием, фосфатированием, подкислением или другими реагентами (бак реагента, дозаторы, коммуникации) ... 40
Подраздел 1.6 ВОДНЫЙ РЕЖИМ КОТЛОАГРЕГАТОВ ... 42
Таблица 107-04-033 Водный режим паровых котлоагрегатов ... 42
Таблица 107-04-034 Водный режим водогрейных и паро-водогрейных котлоагрегатов ... 43
Подраздел 1.7 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ И ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ ... 43
Таблица 107-04-040 Приготовление титровальных растворов ... 43
Таблица 107-04-041 Производство химических анализов ... 44
Подраздел 1.8 УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ КОНДЕНСАТА ... 44
Таблица 107-04-045 Установки для очистки конденсата от смазочных масел или мазута (фильтры, баки, насосы конденсата, охладитель) ... 44
Раздел 2. ПРЕДПУСКОВАЯ (ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ОЧИСТКА ПАРОВЫХ, ВОДОГРЕЙНЫХ И ПАРО-ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ ... 46
Таблица 107-04-055 Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева паровых котлов ... 46
Таблица 107-04-056 Химическая промывка внутренних поверхностей нагрева водогрейных и паро-водогрейных котлов ... 47
Раздел 3. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ И ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ... 48
Таблица 107-04-062 Установки сепарационные и расширители непрерывной продувки (сепаратор, теплообменник, расширитель непрерывной продувки объёмом до 7,5 м3, коммуникации) ... 48
Таблица 107-04-063 Установки деаэрационные атмосферного или вакуумного типа (колонка, бак-аккумулятор, гидрозатвор, охладитель выпара, охладитель деаэрированной воды, эжектор, вакуум-насосы, баки рабочей воды, насосы рабочей воды) ... 48
ОТДЕЛ 05. ТОПЛИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО ... 50
Раздел 1. ТОПЛИВНЫЙ СКЛАД ... 50
Таблица 107-05-001 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) ... 50
Таблица 107-05-002 Установки для приема, подготовки и хранения жидких присадок (емкости, сливное устройство, подогреватель, насосы, коммуникации) ... 51
Раздел 2. ТОПЛИВОПОДАЮЩИЕ УСТАНОВКИ ... 52
Таблица 107-05-007 Установки подачи газообразного топлива (регулятор давления, фильтр, предохранительные устройства) ... 52
Таблица 107-05-008 Установки подачи жидкого топлива из склада в котельную (подогреватели, насосы, фильтры, коммуникации) ... 53
Таблица 107-05-009 Установки очистки, взвешивания и подачи твердого топлива из склада в котельную (конвейер, питатели, мигалки, сепаратор, сбрасыватель) ... 54
ОТДЕЛ 06. ГАЗОВОЗДУШНЫЙ ТРАКТ ... 55
Раздел 1. УСТРОЙСТВА ДЛЯ СБОРА И ВЫБРОСА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ... 55
Таблица 107-06-001 Борова кирпичные ... 55
Таблица 107-06-002 Трубы дымовые ... 55
Раздел 2. ВЕНТИЛЯТОРЫ И ДЫМОСОСЫ ... 56

Таблица 107-06-007 Вентиляторы дутьевые, мельничные или специальные ... 56
Таблица 107-06-008 Дымососы одно- и двусторонние ... 57

ОТДЕЛ 07. ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ... 58

Раздел 1. ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ... 58

Таблица 107-07-001 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 ... 58
Таблица 107-07-002 Системы технологического пара и собственных нужд котельной с паровыми котлами, включая главный паровой коллектор и паропроводы от него ... 58
Таблица 107-07-003 Системы сетевой прямой и обратной воды котельной, включая трубопроводы, арматуру, фильтр-грязевик, узел регулирования внутри котельной ... 60
Таблица 107-07-004 Системы горячего водоснабжения (ГВС), включая трубопроводы, узел регулирования ... 61
Таблица 107-07-005 Системы хозяйственно-противопожарного водоснабжения котельной ... 62
Таблица 107-07-006 Системы снабжения газообразным или жидким топливом котельной, включая газопроводы от ГРУ до котлов, мазутопроводы от МНС до котлов ... 62

Раздел 2. НАРУЖНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ... 63

Таблица 107-07-012 Системы обеспечения котельной сырой водой, включая источник питания, отстойник и перекачивающие устройства ... 63
Таблица 107-07-013 Системы технологической канализации котельной ... 65

ОТДЕЛ 08. РЕЖИМНО-НАЛАДОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ... 66

Раздел 1. ПАРОВЫЕ, ВОДОГРЕЙНЫЕ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ ... 66

Таблица 107-08-001 Котлы паровые, работающие на жидком или газообразном топливе, без пароперегревателя ... 66
Таблица 107-08-002 Котлы паровые, работающие на жидком или газообразном топливе, с пароперегревателем ... 68
Таблица 107-08-003 Котлы водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе ... 70
Таблица 107-08-004 Котлы паро-водогрейные, работающие на жидком или газообразном топливе ... 72

Раздел 2. УСТАНОВКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ... 72

Таблица 107-08-010 Установки для натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы) ... 72
Таблица 107-08-011 Установки для водород-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, эжекторы, вентилятор, баки, насосы декарбонизированной воды, склад кислоты) ... 73
Таблица 107-08-012 Установки для аммоний-натрий-катионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, эжектор) ... 74
Таблица 107-08-013 Установки для натрий-хлор-ионирования воды (фильтры, бак и насос взрыхляющей промывки, бак-мерник, подогреватель воды, эжекторы) ... 75
Таблица 107-08-014 Установки для обезжелезивания воды (фильтры обезжелезивания, коммуникации) ... 76

Раздел 3. ТЯГО-ДУТЬЕВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ... 77

Таблица 107-08-017 Вентиляторы дутьевые мельничные или специальные ... 77

Раздел 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОГО РАСХОДА ТОПЛИВА НА ЕДИНИЦУ ОТПУСКНОЙ ТЕПЛОЭНЕРГИИ ... 79

Таблица 107-08-020 Котельные с паровыми, водогрейными, с паровыми и водогрейными котлами ... 79

ОТДЕЛ 09. ИСПЫТАНИЕ ПАРОВЫХ, ВОДОГРЕЙНЫХ И ПАРОВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ ... 80

Таблица 107-09-001 Испытание паровых котлов ... 80
Таблица 107-09-002 Испытание водогрейных и паро-водогрейных котлов ... 81

ОТДЕЛ 10. СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ... 83

Раздел 1. НАРУЖНЫЕ ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ ... 83

Таблица 107-10-001 Определение гидравлических характеристик водяных тепловых сетей ... 83
Таблица 107-10-002 Разработка мероприятий по регулировке водяных тепловых сетей ... 83
Таблица 107-10-003 Определение готовности водяных тепловых сетей к регулировке ... 85
Таблица 107-10-004 Техническое руководство по пуску водяных тепловых сетей ... 87
Таблица 107-10-005 Регулировка водяных тепловых сетей ... 88

Раздел 2. ВНУТРЕННИЕ ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОПОТРЕБЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ ... 89

Таблица 107-10-010 Разработка мероприятий по регулировке теплопотребляющих систем зданий ... 89
Таблица 107-10-011 Определение готовности к регулировке теплопотребляющих систем зданий ... 92
Таблица 107-10-012 Регулировка теплопотребляющих систем зданий ... 96

gost.e-ecolog.ru