ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-06-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Белгород 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-06-2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Издание официальное

Белгород 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Белгородская область
ТЕРм 81-03-06-2001 Часть 6. Теплосиловое оборудование
Белгород, 2014 – 34 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 № 937/пр под регистрационным номером 222 от 22.01.2015.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Часть 6. Теплосиловое оборудование

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отдел 1. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ						
	Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ						
	Таблица 06-01-001. Каркасные конструкции						
	Измеритель: **1 т**						
	Каркас и каркасные конструкции котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-001-01	2,5 т/ч	3389,64	677,10	1121,92	89,63	1590,62	74
06-01-001-02	4-10 т/ч	2576,56	592,20	1044,34	86,21	940,02	62,8
06-01-001-03	35-75 т/ч	1597,33	344,66	675,58	52,79	577,09	37,1
	Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-001-04	210 т/ч	3639,11	1289,04	1515,62	176,65	834,45	131
06-01-001-05	1000 т/ч	4579,84	1121,76	2772,75	308,97	685,33	114
	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на:						
06-01-001-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч	3112,56	1067,04	1322,68	93,19	722,84	104
06-01-001-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч	3448,44	976,14	1837,65	195,74	634,65	102
06-01-001-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	5001,07	1425,93	2983,04	225,75	592,10	149
06-01-001-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч	3078,31	950,10	1158,98	90,78	969,23	95,2
06-01-001-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч	3542,41	1106,94	1746,39	174,19	689,08	114
06-01-001-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч	3525,32	1161,12	1665,73	165,55	698,47	118
06-01-001-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч	4569,20	1425,93	2270,11	238,16	873,16	149
06-01-001-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	9313,23	1813,02	6542,68	492,84	957,53	201
06-01-001-14	Тепловая камера котлов паропроизводительностью 420 т/ч	6257,53	2410,80	3329,26	367,92	517,47	245

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

Таблица 06-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами

Измеритель: **1 т**

	Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью:						
06-01-002-01	2,5-4 т/ч, давлением 1,4 МПа	3881,80	796,15	1261,76	97,18	1823,89	85,7
06-01-002-02	10 т/ч, давлением 1,4 МПа	3025,82	583,41	889,25	67,39	1553,16	62,8
06-01-002-03	50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1222,80	297,00	293,12	16,65	632,68	34,9
06-01-002-04	75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1525,55	381,78	419,33	25,66	724,44	42,8
06-01-002-05	160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1243,22	591,77	314,63	23,22	336,82	63,7
06-01-002-06	210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	956,67	307,50	290,69	30,48	358,48	33,1
06-01-002-07	420 т/ч, давлением 13,8 МПа, монтируемый методом надвижки	1965,29	386,06	496,64	56,38	1082,59	42,8

Таблица 06-01-003. Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ

Измеритель: **1 т**

	Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на:						
06-01-003-01	газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	6778,62	407,64	577,20	53,35	5793,78	45,7
06-01-003-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	5897,93	360,80	522,52	50,23	5014,61	40
06-01-003-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	3839,46	271,66	435,16	44,76	3132,64	30,8
06-01-003-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 16 т/ч	6321,38	264,03	497,24	48,41	5560,11	29,6
06-01-003-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	6099,80	243,52	515,76	53,65	5340,52	27,3
06-01-003-06	твердом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч	3195,67	342,22	419,02	39,66	2434,43	38,8
06-01-003-07	твердом топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	6196,87	293,15	506,83	49,17	5396,89	32,5
06-01-003-08	твердом топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	4860,52	234,52	443,74	43,31	4182,26	26
06-01-003-09	твердом топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	5632,84	214,27	469,83	47,93	4948,74	24,6
06-01-003-10	твердом топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	4089,13	211,40	371,44	37,58	3506,29	23,7

Таблица 06-01-004. Экраны и трубы конвективного пучка

Измеритель: **1 т**

06-01-004-01	Трубы конвективного пучка, поставляемые отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, давлением 1,4 МПа, паропроизводительностью 2,5-50 т/ч	7688,77	2178,54	5022,47	780,51	487,76	247
	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые:						
06-01-004-02	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	13909,71	4145,64	7116,74	973,00	2647,33	386

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-004-03	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	11812,35	3630,12	6283,54	885,24	1898,69	338
06-01-004-04	отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	7966,15	2595,78	3812,22	496,88	1558,15	253
06-01-004-05	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	6941,31	1395,64	3014,31	319,72	2531,36	148
06-01-004-06	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	2183,24	599,21	1214,48	123,52	369,55	64,5
06-01-004-07	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1127,50	284,57	815,11	65,58	27,82	31,1
06-01-004-08	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1562,42	390,71	1141,77	92,80	29,94	42,7
06-01-004-09	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа	4803,23	1395,64	2130,27	252,05	1277,32	148
06-01-004-10	блоками и частично отдельными деталями, прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч давлением 25,5 МПа	15335,41	4621,96	6893,95	674,47	3819,50	476
	Экраны топки, переходного газохода и конвективной шахты из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями,:						
06-01-004-11	барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	5637,88	1398,10	2163,87	188,60	2075,91	155
06-01-004-12	барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	7005,16	1772,84	3680,79	367,45	1551,53	188
06-01-004-13	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	5697,65	1533,40	2431,34	209,13	1732,91	170

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-004-14	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	7497,36	2116,78	3142,89	315,98	2237,69	218
06-01-004-15	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	7812,21	2008,59	3792,10	379,60	2011,52	213
06-01-004-16	прямоточных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	12915,06	2843,76	6773,04	423,73	3298,26	289
06-01-004-17	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25,5 МПа	7933,03	3010,35	2032,43	170,43	2890,25	329
06-01-004-18	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Кузнецкий уголь)	13714,69	3704,40	7149,70	430,97	2860,59	420
06-01-004-19	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Березовский бурый уголь)	17909,79	4379,72	8105,48	488,75	5424,59	491

Таблица 06-01-005. Трубы водоподводящие и пароотводящие

Измеритель: **1 т**

	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на:						
06-01-005-01	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	17879,58	9407,60	4523,22	331,23	3948,76	811
06-01-005-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч, давлением 1,4 МПа	14554,52	7667,60	3730,04	272,42	3156,88	661
06-01-005-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	7854,68	4087,38	2121,05	155,22	1646,25	363
06-01-005-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	5017,18	2634,84	1431,86	105,09	950,48	234
06-01-005-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	8709,83	4629,66	1960,45	170,15	2119,72	438
06-01-005-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	4785,22	2378,20	1252,60	103,38	1154,42	235
06-01-005-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	9383,58	3592,60	4091,05	390,46	1699,93	355
06-01-005-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	8165,86	2951,84	3789,85	424,95	1424,17	304

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-005-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	14749,77	9984,79	1602,67	213,04	3162,31	961
06-01-005-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	4920,47	1807,47	2247,07	188,99	865,93	171
06-01-005-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	5475,86	2225,48	2568,86	295,01	681,52	236
06-01-005-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5331,06	1894,86	2376,13	266,80	1060,07	198
Таблица 06-01-006. Пароперегреватели радиационные							
	Измеритель: **1 т**						
	Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:						
06-01-006-01	газомазутном топливе, горизонтальный	3919,74	1399,95	1694,48	117,46	825,31	153
06-01-006-02	пылеугольном топливе, горизонтальный	2351,51	582,12	1188,99	118,80	580,40	66
06-01-006-03	пылеугольном топливе, вертикальный	10268,54	3347,65	6283,77	604,91	637,12	355
	Пароперегреватель радиационный с подвесками из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-006-04	420 т/ч, давлением 13,8 МПа, горизонтальный	11271,72	5212,62	4211,60	263,58	1847,50	591
06-01-006-05	500 т/ч, давлением 13,8 МПа, вертикальный	9723,67	2269,20	4406,09	404,20	3048,38	248
	Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на:						
06-01-006-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3747,51	1235,25	2025,99	168,91	486,27	135
06-01-006-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	4107,14	1107,15	2621,46	126,50	378,53	121
06-01-006-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа	3299,92	1263,62	1289,26	157,16	747,04	134
06-01-006-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа	5863,55	1275,56	3630,47	437,58	957,52	143
06-01-006-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4447,07	1631,39	2204,58	226,13	611,10	173
06-01-006-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	1987,38	611,73	1051,39	76,82	324,26	63
06-01-006-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	15070,06	2296,65	7374,97	379,07	5398,44	251
06-01-006-13	Пароперегреватель ширмовый угловой из гладких труб, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	11550,04	3699,84	5059,34	437,57	2790,86	376
	Пароперегреватель потолочный из гладких труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-006-14	210 т/ч, давлением 13,8 МПа	15260,52	5091,24	4047,76	503,55	6121,52	532

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-006-15	1000 т/ч, давлением 25 МПа	9602,28	2717,88	4562,29	474,77	2322,11	284
	Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на:						
06-01-006-16	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	12465,33	3263,46	4420,03	390,05	4781,84	327
06-01-006-17	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	30737,79	9617,85	14030,83	913,76	7089,11	1005
06-01-006-18	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	35348,51	11158,56	14215,02	1300,51	9974,93	1134
06-01-006-19	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	36894,74	6995,67	25184,61	1103,21	4714,46	731
06-01-006-20	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	37601,14	8127,02	22221,25	2568,18	7252,87	901
06-01-006-21	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	30811,22	10360,57	11286,10	1102,50	9164,55	1067
06-01-006-22	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	28068,13	3941,74	12817,88	1286,82	11308,51	418
06-01-006-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	40126,16	10565,28	21609,60	890,05	7951,28	1104
	Настенные ограждения переходного и опускного газоходов из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемые блоками и частично отдельными деталями, котлов, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:						
06-01-006-24	газомазутном топливе	11136,78	3515,02	4560,34	448,46	3061,42	362
06-01-006-25	пылеугольном топливе	8403,56	2717,88	3319,71	308,36	2365,97	284

Таблица 06-01-007. Пароперегреватели конвективные

Измеритель: **1 т**

	Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-007-01	4-10 т/ч, давлением 1,4 МПа	3355,98	1989,73	1176,11	92,55	190,14	211
06-01-007-02	35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	3072,95	1252,59	1371,27	117,50	449,09	129
	Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:						
06-01-007-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1625,32	802,05	571,45	48,66	251,82	82,6
06-01-007-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	3167,28	1093,88	1492,56	119,73	580,84	116
06-01-007-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1754,02	565,12	919,58	80,20	269,32	58,2
06-01-007-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	3699,02	1291,91	1818,22	148,40	588,89	137
	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:						
06-01-007-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2534,93	917,28	673,91	58,48	943,74	104
06-01-007-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	2838,36	974,16	1387,64	106,84	476,56	108

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-007-09	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	2647,68	789,42	1054,53	66,60	803,73	88,5
06-01-007-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	3836,61	842,16	1755,45	179,19	1239,00	88
06-01-007-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2498,22	772,11	1302,65	138,04	423,46	85,6
06-01-007-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	2799,11	839,35	961,70	98,66	998,06	85,3
06-01-007-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8780,10	2192,44	3666,25	231,94	2921,41	236
	Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:						
06-01-007-14	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2432,51	539,75	930,20	93,52	962,56	58,1
06-01-007-15	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	5370,59	1607,17	2225,89	225,94	1537,53	173
06-01-007-16	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	4136,70	1070,55	1863,53	141,23	1202,62	117
06-01-007-17	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2255,68	512,44	1320,38	156,28	422,86	58,1
06-01-007-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	6061,03	631,81	4935,75	237,71	493,47	67
06-01-007-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	6801,99	2134,11	2975,12	220,15	1692,76	223
06-01-007-20	Пароперегреватель ширмовый промежуточный с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	15426,93	2881,16	6671,38	508,04	5874,39	323
06-01-007-21	Поверхность регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4561,73	624,40	1837,81	218,63	2099,52	70
	Таблица 06-01-008. Экономайзеры стационарных котлов						
	Измеритель: **1 т**						
	Экономайзер чугунный ребристый котлов давлением до 2,4 МПа, поставляемый:						
06-01-008-01	отдельными деталями	1333,20	264,61	855,95	72,42	212,64	23,5
06-01-008-02	блоками	2129,21	132,91	406,23	30,65	1590,07	14,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-008-03	Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	2907,21	726,19	1169,84	94,05	1011,18	73,8
	Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:						
06-01-008-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	963,92	291,71	433,53	33,43	238,68	31,4
06-01-008-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2241,60	598,28	966,68	81,41	676,64	64,4
06-01-008-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	3166,30	991,01	1448,68	119,91	726,61	99,3
	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-008-07	210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	2582,30	536,40	824,97	86,48	1220,93	62,3
06-01-008-08	670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1854,52	536,96	779,67	74,28	537,89	55,3
06-01-008-09	1000 т/ч, давлением 25 МПа	1818,38	443,13	818,44	76,01	556,81	47,7
06-01-008-10	1650 т/ч, давлением 25 МПа	1039,57	271,76	472,48	40,47	295,33	29,7
	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на:						
06-01-008-11	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3645,78	928,86	1183,65	125,77	1533,27	98,5
06-01-008-12	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	6446,68	1792,97	3162,42	191,30	1491,29	193
06-01-008-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	2742,50	944,78	1183,95	139,08	613,77	97,3
06-01-008-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4099,22	1071,84	2339,57	187,73	687,81	112
06-01-008-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	9909,49	1515,36	6899,77	299,64	1494,36	176

Таблица 06-01-009. Воздухоподогреватели

Измеритель: **1 т**

	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на:						
06-01-009-01	твердом топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа	282,86	136,75	116,82	8,89	29,29	15,7
06-01-009-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	700,58	172,87	337,89	25,13	189,82	19,6
06-01-009-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1641,61	599,80	736,44	60,74	305,37	60,1
06-01-009-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	680,41	222,98	261,08	19,03	196,35	23,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-009-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1427,42	387,59	813,36	78,29	226,47	40,5
06-01-009-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	1258,30	353,58	707,21	69,90	197,51	39,2
06-01-009-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	998,63	187,32	728,40	46,39	82,91	21
	Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром:						
06-01-009-08	6800 мм	2850,36	467,41	2298,60	166,13	84,35	52,4
06-01-009-09	9800 мм	2507,78	426,24	1901,24	119,44	180,30	45,2
06-01-009-10	14500 мм	3635,50	631,72	2393,36	167,25	610,42	68

Таблица 06-01-010. Трубопроводы в пределах котлов

Измеритель: **1 т**

	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на:						
06-01-010-01	газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа	2693,44	1806,06	609,85	46,93	277,53	186
06-01-010-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	5770,99	4583,12	871,14	58,65	316,73	472
06-01-010-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа	11898,74	6437,73	3898,75	260,40	1562,26	663
06-01-010-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	8785,99	3668,27	4463,06	516,38	654,66	389
06-01-010-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	12364,37	4985,97	6143,52	699,28	1234,88	521
06-01-010-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	8497,26	3019,81	4413,46	448,23	1063,99	311
06-01-010-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8409,14	2517,81	4825,59	293,40	1065,74	267
06-01-010-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давлением 2,4 МПа	7788,99	3785,77	1960,89	152,32	2042,33	347
06-01-010-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давлением 9,8 МПа	10951,21	4497,90	5207,19	653,29	1246,12	470
06-01-010-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	11519,67	3761,01	6262,21	661,59	1496,45	393
06-01-010-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	12804,42	4852,76	6497,29	716,18	1454,37	538
06-01-010-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	10539,72	3464,34	5012,40	526,93	2062,98	362
06-01-010-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	7847,22	2622,18	4018,38	376,77	1206,66	274
06-01-010-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	10722,62	2904,44	6523,08	362,62	1295,10	308

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на:							
06-01-010-15	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4716,20	1923,57	1855,12	187,20	937,51	201
06-01-010-16	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	15017,22	3282,51	5003,74	431,87	6730,97	343
06-01-010-17	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	16222,83	3014,55	6622,84	388,20	6585,44	315
06-01-010-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	7542,72	3631,54	2794,46	277,65	1116,72	374
06-01-010-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8566,56	2335,08	3801,36	270,85	2430,12	244
Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на:							
06-01-010-20	газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-160 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	10154,88	5101,50	4171,76	280,72	881,62	475
06-01-010-21	газомазутном топливе, паропроизводительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа	84060,30	39408,18	32903,13	2528,31	11748,99	4242
06-01-010-22	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670-2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа	136331,24	45539,90	76747,49	2549,05	14043,85	4690
06-01-010-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220-2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа	299764,36	54599,32	212325,38	6967,11	32839,66	6121

Таблица 06-01-011. Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления

Измеритель: **1 т**

Аппарат обдувки для очистки:							
06-01-011-01	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,16 т	22478,33	9739,13	9895,61	734,31	2843,59	1003
06-01-011-02	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,4 т	9253,40	4796,74	3441,19	211,35	1015,47	494
06-01-011-03	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,83 т	6363,19	2976,27	2828,45	222,16	558,47	311
06-01-011-04	радиационных поверхностей нагрева, масса 3,8 т	5913,05	2423,51	3136,76	145,85	352,78	257
06-01-011-05	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,24 т	17467,89	8163,21	7814,28	607,97	1490,40	853
06-01-011-06	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,68 т	7427,77	3465,17	3439,66	273,62	522,94	373
06-01-011-07	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,97 т	5372,36	2712,68	2377,22	178,74	282,46	292
Аппарат водяной очистки, масса:							
06-01-011-08	0,4 т	12238,81	4762,56	6470,66	370,10	1005,59	484
06-01-011-09	0,6 т	9572,17	3550,47	5331,19	288,34	690,51	371
Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью:							
06-01-011-10	500 т/ч, на газомазутном топливе	1568,00	869,53	635,48	54,95	62,99	96,4
06-01-011-11	2650 т/ч, на газомазутном топливе	8604,83	1479,28	7075,64	289,07	49,91	164

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-011-12	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	7035,08	1659,68	5312,77	223,60	62,63	176
	Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью:						
06-01-011-13	1650 т/ч	822,66	478,93	297,58	12,20	46,15	54,3
06-01-011-14	2650 т/ч	1008,06	583,00	303,05	8,36	122,01	66,1

Таблица 06-01-012. Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции

Измеритель: **1 т**

	Горелка газомазутная, масса:						
06-01-012-01	0,07 т	6384,27	1602,15	4579,71	364,61	202,41	165
06-01-012-02	0,6 т	3923,65	873,26	2937,19	275,63	113,20	94
06-01-012-03	1,77 т	2707,91	832,65	1766,74	161,38	108,52	91
06-01-012-04	2,57 т	2223,96	679,85	1477,71	137,31	66,40	74,3
06-01-012-05	3,15 т	3341,13	561,96	2710,03	195,50	69,14	63
	Горелка пылеугольная, масса:						
06-01-012-06	2,8 т	2356,17	766,70	1479,33	137,54	110,14	85
06-01-012-07	7,2 т	3081,97	730,62	2140,55	116,72	210,80	81
	Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола:						
06-01-012-08	2000 мм	14160,06	13674,70	85,32	1,11	400,04	1570
06-01-012-09	3000 мм	17096,49	16548,42	87,13	1,48	460,94	1922
	Форсунка, производительность:						
06-01-012-10	750-9000 кг/ч, механическая	33345,77	32549,27	75,28	1,11	721,22	3737
06-01-012-11	4800 кг/ч, паромеханическая	13180,87	12776,40	76,20	1,11	328,27	1521
	Запальник запально-защитного устройства, длина:						
06-01-012-12	350 мм	292181,33	286446,09	6,32	0,94	5728,92	33269
06-01-012-13	1000 мм	106399,53	104307,07	6,32	0,94	2086,14	12257
06-01-012-14	2000 мм	55149,97	54062,40	6,32	0,94	1081,25	6436
06-01-012-15	4000 мм	30199,95	29601,60	6,32	0,94	592,03	3524
	Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-16	160 т/ч, на газомазутном топливе	2576,09	952,43	1217,61	102,55	406,05	101
06-01-012-17	320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	2640,87	577,71	1899,04	116,15	164,12	65,5
06-01-012-18	210-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	3960,04	1293,52	2466,20	286,81	200,32	152
06-01-012-19	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4367,25	1091,42	2868,24	172,04	407,59	121
	Устройство защиты от золового износа и наклепа дроби поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-20	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	6449,80	2408,34	3854,20	461,55	187,26	267
06-01-012-21	210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	17865,21	2185,40	15571,34	610,47	108,47	245
	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-22	4-25 т/ч, на газомазутном топливе	8864,35	3860,56	1287,61	1,77	3716,18	428
06-01-012-23	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	6445,19	3948,64	1351,92	90,96	1144,63	464
06-01-012-24	2650 т/ч, на газомазутном топливе	31481,98	5248,00	23199,82	765,04	3034,16	640
06-01-012-25	2,5-25 т/ч, на пылеугольном топливе	9178,89	3788,40	1410,31	1,90	3980,18	420
06-01-012-26	210 т/ч, на пылеугольном топливе	16432,99	5234,88	9929,84	1332,61	1268,27	608
06-01-012-27	320-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	16978,68	9990,37	4760,80	326,18	2227,51	1147
06-01-012-28	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	20106,22	6068,00	12102,78	660,96	1935,44	740

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-012-29	220 т/ч	3023,42	2164,80	433,59	26,14	425,03	240
06-01-012-30	320-1000 т/ч	1406,82	1037,30	322,22	37,49	47,30	115
	Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-31	320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	5854,92	4555,10	1208,72	88,82	91,10	505
06-01-012-32	210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	14458,19	9366,00	4904,87	186,94	187,32	1050
	Гарнитура котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-33	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	2260,94	931,97	1158,70	100,08	170,27	107
06-01-012-34	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3363,31	904,05	2312,35	111,40	146,91	105
06-01-012-35	210 т/ч, 1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2280,30	1828,60	331,73	33,60	119,97	205
06-01-012-36	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	3992,31	1944,56	1832,82	232,16	214,93	218
	Уплотнения котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-37	160 т/ч, на газомазутном топливе	50735,15	26080,92	20485,23	1251,45	4169,00	2542
06-01-012-38	320-420 т/ч, на газомазутном топливе	43988,76	16266,75	24198,31	2037,56	3523,70	1725
06-01-012-39	500-1000 т/ч, на газомазутном топливе	65016,59	25206,39	37274,28	3966,08	2535,92	2673
06-01-012-40	2650 т/ч, на газомазутном топливе	79564,62	25096,20	52014,79	3258,66	2453,63	2265
06-01-012-41	210-670 т/ч, на пылеугольном топливе	54858,44	22041,60	30165,98	2981,83	2650,86	2240
06-01-012-42	1000-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	160467,46	66390,48	82497,04	2770,64	11579,94	6747

Таблица 06-01-013. Испытание паровых котлов на газовую плотность

Измеритель: **1 компл.**

	Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб П-образной компоновки, работающих на:						
06-01-013-01	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	13465,63	3632,39	337,99	0,00	9495,25	391
06-01-013-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	21553,76	4812,22	389,52	0,00	16352,02	518
06-01-013-03	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	20809,00	5578,82	566,62	0,00	14663,56	559
06-01-013-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давление 13,8 МПа	37809,17	7654,96	699,23	0,00	29454,98	824
06-01-013-05	Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	90306,50	21255,45	1642,00	0,00	67409,05	2323
	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих на:						
06-01-013-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 320 т/ч, давление 9,8-13,8 МПа	47720,20	25946,97	519,38	0,00	21253,85	2793

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-013-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа	54320,35	27257,85	638,96	0,00	26423,54	2979
06-01-013-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 м, давление 13,8 МПа	68143,46	36175,26	739,53	0,00	31228,67	3894
06-01-013-09	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	93710,15	44167,05	1156,56	0,00	48386,54	4827
06-01-013-10	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	141758,26	67462,95	1657,15	0,00	72638,16	7373
06-01-013-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 220 т/ч, давление 9,8 МПа	56132,82	27770,25	705,32	0,00	27657,25	3035
06-01-013-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	66357,57	27340,20	939,42	0,00	38077,95	2988
06-01-013-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	111111,49	49748,55	961,86	0,00	60401,08	5437
	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-013-14	420 т/ч, давление 13,8 МПа	88299,41	52941,90	877,56	0,00	34479,95	5786
06-01-013-15	670 т/ч, давление 13,8 МПа	130157,60	74270,55	1349,48	0,00	54537,57	8117
06-01-013-16	1650 т/ч, давление 25 МПа	170909,90	101070,90	1642,87	0,00	68196,13	11046
06-01-013-17	2650 т/ч, давление 25 МПа	277421,22	150801,15	3027,28	0,00	123592,79	16481

Таблица 06-01-014. Гидравлическое испытание паровых котлов

Измеритель: **1 компл.**

	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на:						
06-01-014-01	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	1603,17	554,61	778,02	53,26	270,54	59,7
06-01-014-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 1,4 МПа	2403,28	776,64	1256,38	89,49	370,26	83,6
06-01-014-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	7541,01	1967,25	3438,56	251,09	2135,20	215
06-01-014-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	11003,63	2799,90	5266,27	387,45	2937,46	306
06-01-014-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	19906,16	5601,42	6316,71	865,38	7988,03	594
06-01-014-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	31900,37	8379,58	6962,91	906,41	16557,88	902
06-01-014-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	56354,22	13907,13	13262,29	1800,59	29184,80	1497
06-01-014-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	74443,81	21394,87	17781,12	2485,57	35267,82	2303
06-01-014-09	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	236740,08	52864,58	76289,22	7451,51	107586,28	5606
06-01-014-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	1887,50	645,08	970,07	67,92	272,35	70,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-014-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 2,4 МПа	2892,38	918,76	1600,51	115,67	373,11	103
06-01-014-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	8850,19	2287,50	4421,09	326,03	2141,60	250
06-01-014-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	13119,30	3376,35	6793,96	503,44	2948,99	369
06-01-014-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	19981,77	5945,60	4764,17	622,79	9272,00	640
06-01-014-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	35430,15	8408,85	9175,73	1232,77	17845,57	919
06-01-014-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	45715,45	14371,63	15584,39	2167,81	15759,43	1547
	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-014-17	420 т/ч, давление 13,8 МПа	26570,83	9799,65	8487,62	1149,62	8283,56	1071
06-01-014-18	670 т/ч, давление 13,8 МПа	66331,69	16964,10	18918,05	2701,63	30449,54	1854
06-01-014-19	1000 т/ч, давление 25 МПа	91211,53	28063,05	26242,80	3833,74	36905,68	3067
06-01-014-20	1650 т/ч, давление 25 МПа	186540,61	51898,80	61556,08	9293,68	73085,73	5672
06-01-014-21	2650 т/ч, давление 25 МПа	445637,32	97294,17	139291,39	15597,52	209051,76	10473

Таблица 06-01-015. Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и свыше

Измеритель: **1 компл.**

	Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на:						
06-01-015-01	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	30176,80	10853,93	11946,76	613,03	7376,11	1151
06-01-015-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	43888,81	15465,20	19830,00	987,69	8593,61	1640
06-01-015-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	56071,33	21868,66	21290,61	514,71	12912,06	2354
06-01-015-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	70022,26	36124,20	20764,62	753,95	13133,44	3948
06-01-015-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	116063,61	61642,98	31674,13	1255,26	22746,50	6989
06-01-015-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	35754,70	15235,60	12695,86	427,38	7823,24	1640
06-01-015-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	46201,63	18180,53	19043,42	645,73	8977,68	1957
06-01-015-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	63765,66	26012,00	24668,06	963,66	13085,60	2800
	Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-015-09	420 т/ч, давление 13,8 МПа	53031,69	22686,18	18207,01	454,18	12138,50	2442
06-01-015-10	670 т/ч, давление 13,8 МПа	81599,53	36602,60	27652,57	852,49	17344,36	3940
06-01-015-11	1000 т/ч, давление 25 МПа	92854,84	52785,78	21260,23	503,60	18808,83	5682
06-01-015-12	1650 т/ч, давление 25 МПа	133229,03	80476,44	27019,03	620,92	25733,56	8922
06-01-015-13	2650 т/ч, давление 25 МПа	211424,71	132714,54	38522,70	966,22	40187,47	15047

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

Таблица 06-01-016. Испытание котлов на паровую плотность

Измеритель: **1 компл.**

	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на:						
06-01-016-01	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа	3989,34	2470,84	301,77	16,97	1216,73	277
06-01-016-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 16-25 т/ч, давление 1,4 МПа	4764,86	2769,48	409,01	23,01	1586,37	314
06-01-016-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	23648,03	9553,28	6626,03	461,67	7468,72	944
06-01-016-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	31297,45	12801,80	8137,71	562,32	10357,94	1265
06-01-016-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4МПа	4314,25	2702,76	390,12	21,88	1221,37	303
06-01-016-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давление 1,4 МПа	5878,96	3746,40	526,65	29,52	1605,91	420
06-01-016-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	23598,25	10818,28	6889,35	479,42	5890,62	1069
06-01-016-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	33597,48	14734,72	8427,61	584,37	10435,15	1456
	Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на:						
06-01-016-09	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	8165,36	7350,08	179,58	0,00	635,70	824
06-01-016-10	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	12688,57	11545,38	234,72	0,00	908,47	1309
06-01-016-11	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	16414,01	15082,20	249,57	0,00	1082,24	1710
06-01-016-12	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	26869,22	24860,04	390,97	0,00	1618,21	2787
06-01-016-13	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	70060,40	66266,68	579,74	0,00	3213,98	7429
06-01-016-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	13353,96	12157,96	252,40	0,00	943,60	1363
06-01-016-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	19024,62	17572,40	275,02	0,00	1177,20	1970
06-01-016-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	26947,20	25075,26	333,00	0,00	1538,94	2843
	Испытание на паровую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-016-17	420, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	43642,39	41147,96	375,42	0,00	2119,01	4613
06-01-016-18	1000 т/ч, давление 25 МПа	69914,03	66204,24	572,67	0,00	3137,12	7422
06-01-016-19	1650 т/ч, давление 25 МПа	109199,60	104141,00	664,58	0,00	4394,02	11675
06-01-016-20	2650 т/ч, давление 25 МПа	210836,58	202519,68	890,82	0,00	7426,08	22704

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

Раздел 2. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ

Таблица 06-01-052. Котлы давлением до 0,9 МПа

Измеритель: **1 т**

06-01-052-01	Котел паропроизводительностью 1-2,5 т/ч	806,83	322,08	336,21	26,32	148,54	35,2

Раздел 3. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ

Таблица 06-01-064. Каркасные конструкции

Измеритель: **1 т**

	Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью:						
06-01-064-01	35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч)	3217,23	803,50	968,06	67,44	1445,67	91,1
06-01-064-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	3985,49	876,61	2567,73	164,82	541,15	91,6
06-01-064-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	6643,95	688,39	5481,41	339,42	474,15	73
06-01-064-04	Портал и каркасные конструкции с шаровыми опорами котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	6598,74	2145,44	3559,62	375,10	893,68	212

Таблица 06-01-065. Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный)

Измеритель: **1 т**

	Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвижки, котлов теплопроизводительностью:						
06-01-065-01	4,65 МВт (4 Гкал/ч)	5809,48	440,65	292,72	15,95	5076,11	49,4
06-01-065-02	7,58 МВт (6,5 Гкал/ч)	4250,55	370,18	244,32	12,03	3636,05	41,5
06-01-065-03	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2777,33	318,42	215,95	9,15	2242,96	34,8
06-01-065-04	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	3721,96	267,55	239,99	11,13	3214,42	28,8

Таблица 06-01-066. Экраны

Измеритель: **1 т**

	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью:						
06-01-066-01	35 МВт (30 Гкал/ч)	1303,22	166,87	462,92	35,34	673,43	18,5
06-01-066-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1333,06	413,48	538,47	41,97	381,11	40,3
	Экраны из гладких труб с вваренной полосой, с уплотнениями котла, опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью:						
06-01-066-03	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	14287,94	4640,70	5599,97	316,25	4047,27	465
06-01-066-04	209 МВт (180 Гкал/ч)	18272,95	4580,82	8835,55	483,25	4856,58	459

Таблица 06-01-067. Конвективные поверхности

Измеритель: **1 т**

	Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью:						
06-01-067-01	35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч)	1393,70	424,76	625,10	45,31	343,84	41,4
06-01-067-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	10098,26	1573,02	7560,10	503,71	965,14	162
06-01-067-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	7749,36	866,82	5733,75	362,33	1148,79	96,1

Таблица 06-01-068. Трубопроводы в пределах котлов

Измеритель: **1 т**

	Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнезитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью:						
06-01-068-01	23,26-58,2 МВт (20-50 Гкал/ч)	4628,04	3127,08	1068,42	44,85	432,54	309
06-01-068-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	12485,30	5856,84	4729,39	379,35	1899,07	612

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-068-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	18642,89	6270,95	10702,73	598,02	1669,21	665

Таблица 06-01-069. Воздухоподогреватели

Измеритель: **1 т**

06-01-069-01	Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч)	287,49	82,62	181,66	13,23	23,21	9,16

Таблица 06-01-070. Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции

Измеритель: **1 т**

	Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью:						
06-01-070-01	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2804,52	840,89	754,27	35,07	1209,36	91,9
06-01-070-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1322,77	345,74	538,01	33,93	439,02	39,2
06-01-070-03	116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч)	3648,84	1159,60	2143,88	242,76	345,36	130
06-01-070-04	Обшивка листовая, толщина листа до 3 мм	7321,17	3362,84	1112,48	1,65	2845,85	377
	Горелка газомазутная, масса:						
06-01-070-05	0,5 т	1828,10	1579,30	181,01	1,90	67,79	170
06-01-070-06	0,78 т	1535,57	1142,67	202,34	2,03	190,56	123

Таблица 06-01-071. Гидравлическое испытание водогрейных котлов

Измеритель: **1 компл.**

	Гидравлическое испытание котлов горизонтальной и П-образной компоновок, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью:						
06-01-071-01	7,56 МВт (6,5 Гкал/ч)	1640,76	522,10	909,15	62,15	209,51	56,2
06-01-071-02	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	1961,50	600,13	1085,11	75,49	276,26	64,6
06-01-071-03	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	3098,10	905,74	1394,99	92,05	797,37	89,5
06-01-071-04	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	13877,22	5060,22	3163,36	399,67	5653,64	561
06-01-071-05	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	24210,48	7759,20	9624,00	485,65	6827,28	848
	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью:						
06-01-071-06	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	2686,99	815,66	1426,03	98,09	445,30	87,8
06-01-071-07	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	18136,25	7153,30	4150,74	346,90	6832,21	770

Таблица 06-01-072. Испытание водогрейных котлов на газовую плотность

Измеритель: **1 компл.**

	Испытание на газовую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на:						
06-01-072-01	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	5803,67	4802,93	246,36	0,00	754,38	517
06-01-072-02	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)	8135,55	5852,70	597,75	0,00	1685,10	630
06-01-072-03	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	4916,25	3957,54	244,95	0,00	713,76	426
06-01-072-04	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)	6880,41	4700,74	597,75	0,00	1581,92	506

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-072-05	Испытание на газовую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	10466,44	7420,65	780,26	0,00	2265,53	811

Таблица 06-01-073. Щелочение и испытание водогрейных котлов на тепловую плотность

Измеритель: **1 компл.**

	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов П-образной компоновки работающих на:						
06-01-073-01	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	16539,93	9057,75	1988,17	153,42	5494,01	975
06-01-073-02	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)	27034,24	15220,02	2903,48	192,27	8910,74	1614
06-01-073-03	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 23,26-35 МВт (20-30 Гкал/ч)	11439,23	6215,01	1428,86	116,13	3795,36	669
06-01-073-04	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	14986,45	7654,96	1938,94	148,78	5392,55	824
06-01-073-05	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)	28117,26	13120,47	5300,72	283,05	9696,07	1371
06-01-073-06	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	51380,55	28686,06	6673,69	474,88	16020,80	3042

Отдел 2. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 06-02-001. Решетки

Измеритель: **1 т**

06-02-001-01	Решетка колосниковая, активная площадь 0,82-1,34 м²	670,59	410,32	112,71	1,90	147,56	46

Таблица 06-02-002. Топки полумеханические

Измеритель: **1 т**

06-02-002-01	Топка с колосниковыми решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м²	750,45	489,71	112,20	1,90	148,54	54,9

Таблица 06-02-003. Топки механические

Измеритель: **1 т**

	Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном:						
06-02-003-01	ленточного типа, активная площадь решетки 3,3-6,4 м²	540,63	283,23	112,99	1,90	144,41	31,4
06-02-003-02	ленточного типа, активная площадь решетки 9,1 м²	397,05	149,86	105,44	1,65	141,75	16,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-003-03	чешуйчатого типа, активная площадь решетки 13,4-15,9 м²	247,59	135,91	61,91	1,65	49,77	16,8

Таблица 06-02-004. Подогреватели и фильтры мазута

Измеритель: **1 т**

	Подогреватель мазута, устанавливаемый:						
06-02-004-01	вне здания котельной, производительностью 6 т/ч	6036,91	4306,06	1304,69	26,14	426,16	506
06-02-004-02	вне здания котельной, производительностью 15 т/ч	2113,86	1497,76	465,13	8,38	150,97	176
06-02-004-03	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	1150,46	799,94	269,38	4,90	81,14	94
06-02-004-04	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	925,05	688,80	176,15	2,32	60,10	80
06-02-004-05	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	632,58	453,60	136,51	2,77	42,47	54
06-02-004-06	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	376,45	268,80	81,50	1,48	26,15	32
06-02-004-07	в здании котельной, производительностью 6 т/ч	8072,04	3880,56	3773,83	231,18	417,65	456
06-02-004-08	в здании котельной, производительностью 15 т/ч	2877,32	1404,15	1324,08	80,98	149,09	165
06-02-004-09	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	1600,41	820,36	698,50	42,76	81,55	96,4
06-02-004-10	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	1179,73	621,23	499,76	30,41	58,74	73
06-02-004-11	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	549,25	394,80	113,15	2,81	41,30	47
06-02-004-12	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	344,25	248,64	69,87	1,64	25,74	29,6
	Фильтр мазута, устанавливаемый:						
06-02-004-13	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	8077,41	3575,78	3250,41	6,96	1251,22	442
06-02-004-14	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	5282,52	2353,40	2123,56	6,58	805,56	287
06-02-004-15	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	3058,85	1351,03	1256,69	6,71	451,13	167
06-02-004-16	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	1841,21	807,38	776,09	6,71	257,74	99,8
06-02-004-17	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	9080,28	3559,60	4269,79	43,55	1250,89	440
06-02-004-18	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	6080,82	2491,72	2780,78	33,64	808,32	308
06-02-004-19	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	3436,77	1418,60	1565,69	18,94	452,48	173
06-02-004-20	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	1993,74	833,27	902,21	11,41	258,26	103

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ

Таблица 06-02-011. Мельницы углеразмольные

Измеритель: **1 т**

	Мельница углеразмольная шаровая производительностью:						
06-02-011-01	6 т/ч	1225,09	388,08	496,74	63,64	340,27	44
06-02-011-02	12-16 т/ч	900,15	278,72	306,96	42,41	314,47	32
06-02-011-03	25-50 т/ч	897,61	240,84	348,68	46,04	308,09	27
	Мельница углеразмольная молотковая производительностью:						
06-02-011-04	3,16 т/ч	4298,47	1064,36	806,14	102,26	2427,97	118

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-011-05	6,3 т/ч	3064,05	749,28	601,84	75,02	1712,93	84
06-02-011-06	10 т/ч	1727,09	454,92	353,35	45,27	918,82	51
06-02-011-07	16-25 т/ч	1094,60	291,06	233,32	29,64	570,22	33
06-02-011-08	50 т/ч	1007,51	187,32	234,94	27,94	585,25	21
06-02-011-09	80 т/ч	844,86	174,20	206,32	24,63	464,34	20
	Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью:						
06-02-011-10	4,5-6,5 т/ч	2278,95	478,11	535,51	72,15	1265,33	53,6
06-02-011-11	11,5 т/ч	1863,48	371,07	431,38	58,53	1061,03	41,6
06-02-011-12	16 т/ч	1837,54	350,56	443,28	60,64	1043,70	39,3
06-02-011-13	25 т/ч	1597,73	244,41	430,78	53,76	922,54	27,4
06-02-011-14	80 т/ч	2359,31	354,49	1140,67	64,16	864,15	39,3
	Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью:						
06-02-011-15	12,5-25 т/ч	1292,97	499,52	611,10	73,14	182,35	56
06-02-011-16	35 т/ч	943,09	396,88	383,10	46,28	163,11	44
06-02-011-17	70 т/ч	1634,65	332,84	1166,43	57,77	135,38	36,9
	Таблица 06-02-012. Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки						
	Измеритель: **1 т**						
	Питатель сырого угля скребковый, производительность:						
06-02-012-01	40 т/ч, масса 5,46 т	503,41	370,23	120,37	4,81	12,81	43
06-02-012-02	40 т/ч, масса 8,26 т	968,91	532,18	188,45	5,06	248,28	59
06-02-012-03	80 т/ч, масса 12,15-22,9 т	804,17	446,00	189,61	7,40	168,56	50
06-02-012-04	40-300 т/ч, масса 7,05-7,17т	1064,97	599,76	214,38	7,91	250,83	68
	Питатель сырого угля комбинированный, производительность:						
06-02-012-05	15-50 т/ч, масса 28,65-39,58 т	687,56	274,21	353,64	36,09	59,71	30,4
06-02-012-06	80 т/ч, масса 31,44-39,58 т	1138,26	283,65	794,76	34,27	59,85	31
	Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность:						
06-02-012-07	112 м³/ч, легкого типа	990,83	542,43	228,30	5,14	220,10	63
06-02-012-08	210-370 м³/ч, тяжелого типа	609,41	361,62	139,28	4,43	108,51	42
	Питатель для угольной пыли лопастной, производительность:						
06-02-012-09	1-5 т/ч	1948,46	1387,13	504,20	12,04	57,13	163
06-02-012-10	2,8-14 т/ч	1121,83	798,00	289,54	7,06	34,29	95
	Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода:						
06-02-012-11	100 мм	16625,56	4322,22	12216,90	402,33	86,44	502
06-02-012-12	300 мм	5423,47	1799,49	3587,99	115,59	35,99	209
06-02-012-13	600 мм	1587,78	638,25	936,76	29,37	12,77	75
	Шнек пылевой, масса:						
06-02-012-14	4,23 т	873,91	613,14	156,30	4,68	104,47	66
06-02-012-15	7,44 т	603,22	384,30	139,71	4,18	79,21	42
06-02-012-16	Секция шнека	846,85	390,18	441,80	13,04	14,87	42
	Таблица 06-02-013. Сепараторы пыли и циклоны						
	Измеритель: **1 т**						
	Сепаратор пыли, поставляемый в собранном виде, диаметр:						
06-02-013-01	2500 мм	1086,04	594,02	279,69	10,77	212,33	68,2
06-02-013-02	2850-3300 мм	945,47	569,13	209,21	6,71	167,13	62,2
	Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр:						
06-02-013-03	4250 мм	1187,00	690,83	290,76	8,92	205,41	75,5
06-02-013-04	4750-5500 мм	1076,86	631,35	253,93	7,38	191,58	69
	Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр:						
06-02-013-05	1400 мм	1337,23	679,38	413,06	20,16	244,79	78
06-02-013-06	1800 мм	1103,56	606,14	306,52	13,40	190,90	67,2
06-02-013-07	3150 мм	724,93	455,21	159,48	5,21	110,24	49
06-02-013-08	Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм	966,07	551,83	233,79	6,02	180,45	59,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 06-02-014. Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты							
	Измеритель: **1 т**						
	Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью:						
06-02-014-01	220 т/ч	2504,77	687,46	1575,64	196,49	241,67	74
06-02-014-02	320-670 т/ч	4105,89	873,26	2568,40	285,12	664,23	94
06-02-014-03	1000-1650 т/ч	1956,39	464,50	1007,20	115,67	484,69	50
06-02-014-04	2650 т/ч	4871,52	786,90	2708,89	219,25	1375,73	86
	Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью:						
06-02-014-05	160 т/ч, на газомазутном топливе	2693,06	490,36	1200,44	121,28	1002,26	52
06-02-014-06	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	3396,20	810,98	1317,12	126,30	1268,10	86
06-02-014-07	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	2620,97	782,69	1096,36	97,48	741,92	83
06-02-014-08	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3659,24	1003,32	2117,15	171,91	538,77	108
06-02-014-09	220-670 т/ч, на пылеугольном топливе	3622,97	780,36	2404,66	244,70	437,95	84
06-02-014-10	1000-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2229,07	663,31	1127,88	96,07	437,88	71,4
06-02-014-11	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4152,14	1040,48	2119,26	171,11	992,40	112
	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью:						
06-02-014-12	160 т/ч, на газомазутном топливе	2359,84	603,52	1548,52	161,63	207,80	64
06-02-014-13	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	3690,65	1098,00	2281,93	218,57	310,72	120
06-02-014-14	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	2852,30	947,58	1391,66	127,58	513,06	102
06-02-014-15	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3221,00	1103,31	1562,58	120,42	555,11	117
06-02-014-16	220-1000 т/ч, на пылеугольном топливе	4734,06	1262,80	2997,86	331,93	473,40	140
06-02-014-17	1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2738,56	933,57	1401,06	138,19	403,93	99
06-02-014-18	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4565,91	994,03	1988,61	144,23	1583,27	107
	Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые:						
06-02-014-19	блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 210 т/ч	5306,37	797,18	1741,45	229,65	2767,74	83,3
06-02-014-20	блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 670 т/ч	7568,87	1647,00	2906,21	317,10	3015,66	180
06-02-014-21	с внутренним кожухом из жаропрочной стали котлов паропроизводительностью 2650 т/ч	9725,40	1299,30	5955,59	597,88	2470,51	142

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

Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ

Раздел 1. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Таблица 06-03-001. Фильтры

Измеритель: **1 т**

	Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:						
06-03-001-01	1000 мм, однокамерный	8536,12	3557,18	1968,94	117,49	3010,00	418
06-03-001-02	1400 мм, однокамерный	8238,26	3435,39	1727,61	100,37	3075,26	399
06-03-001-03	2000 мм, однокамерный	6169,49	2634,66	1379,97	80,45	2154,86	306
06-03-001-04	2600 мм, однокамерный	4528,15	1920,03	1052,55	61,12	1555,57	223
06-03-001-05	3000, 3400 мм, однокамерный	3762,46	1591,37	957,94	55,63	1213,15	187
06-03-001-06	3400 мм, двухкамерный	3423,91	1395,64	781,26	44,74	1247,01	164
06-03-001-07	3400 мм, трехкамерный	2761,71	1242,46	708,78	41,11	810,47	146
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки:						
06-03-001-08	2 м, диаметр 700 мм	16750,48	7055,10	3042,91	181,29	6652,47	810
06-03-001-09	2 м, диаметр 1000 мм	10252,15	4399,71	1978,73	118,00	3873,71	511
06-03-001-10	2 м, диаметр 1400 мм	8816,60	3649,49	1739,73	101,02	3427,38	419
06-03-001-11	2,5 м, диаметр 2000 мм	4373,28	1802,97	954,29	55,51	1616,02	207
06-03-001-12	2,5 м, диаметр 2500 мм	3471,63	1532,96	774,39	44,69	1164,28	176
06-03-001-13	2,5 м, диаметр 3000 мм	3026,21	1265,67	704,86	41,03	1055,68	147
06-03-001-14	2,5 м, диаметр 3400 мм	2622,41	1102,08	630,01	36,66	890,32	128
	Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр:						
06-03-001-15	1000 мм	12133,80	5226,00	2028,49	121,21	4879,31	600
06-03-001-16	1400 мм	7019,43	2953,23	1377,62	80,33	2688,58	343
06-03-001-17	2000 мм	6335,75	2525,90	1232,97	72,04	2576,88	290
06-03-001-18	2600, 3000 мм	3884,10	1776,84	900,14	52,46	1207,12	204
06-03-001-19	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм	5601,75	2456,22	957,65	55,63	2187,88	282
	Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:						
06-03-001-20	2000 мм	4302,06	1876,98	786,05	45,63	1639,03	218
06-03-001-21	2600 мм	3731,73	1837,81	582,96	36,78	1310,96	211
06-03-001-22	3400 мм	2254,67	936,10	443,56	25,40	875,01	110
	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки:						
06-03-001-23	1,5 м, диаметр 1600 мм	4379,90	2153,03	956,27	55,63	1270,60	253
06-03-001-24	2,1 м, диаметр 2000 мм	3550,75	1670,34	782,36	44,74	1098,05	194
06-03-001-25	2,1 м, диаметр 2600 мм	2872,66	1334,55	629,83	35,86	908,28	155
	Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность:						
06-03-001-26	270 м³/ч	12846,76	3021,05	4341,51	258,15	5484,20	355
06-03-001-27	900 м³/ч	6881,84	1705,20	2257,41	134,11	2919,23	203
	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр:						
06-03-001-28	2000 мм	3837,44	1894,20	784,73	45,38	1158,51	220
06-03-001-29	2600 мм	3108,63	1472,31	633,00	36,78	1003,32	171
06-03-001-30	3000 мм	2430,17	1245,53	517,59	29,94	667,05	143
06-03-001-31	3400 мм	1885,80	955,71	443,53	25,21	486,56	111

Таблица 06-03-002. Осветлители

Измеритель: **1 т**

	Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр:						
06-03-002-01	5; 9 м	7963,07	1560,46	4893,73	465,70	1508,88	173
06-03-002-02	11 м	6308,93	1515,36	3663,04	328,77	1130,53	168
06-03-002-03	14; 18 м	4139,91	1055,34	2625,68	197,04	458,89	117

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 06-03-003. Гидравлические мешалки							
	Измеритель: **1 т**						
06-03-003-01	Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 м³	1999,51	1066,00	297,13	6,33	636,38	130
	Мешалка для известкового молока, вместимость:						
06-03-003-02	4 м³	1480,85	904,70	224,09	6,46	352,06	109
06-03-003-03	16 м³	459,09	245,28	126,00	4,81	87,81	29,2
Таблица 06-03-004. Солерастворители							
	Измеритель: **1 т**						
	Солерастворитель, вместимость:						
06-03-004-01	0,125 м³	20014,18	9315,60	1495,16	8,36	9203,42	1109
06-03-004-02	0,4 м³	10819,25	4746,00	1326,02	13,67	4747,23	565
06-03-004-03	1 м³	6826,64	2923,20	1191,81	13,67	2711,63	348
Таблица 06-03-005. Подогреватели							
	Измеритель: **1 т**						
	Подогреватель пароводяной, производительность:						
06-03-005-01	50 т/ч	9753,45	5510,40	749,25	6,96	3493,80	656
06-03-005-02	100 т/ч	6013,46	3351,60	533,46	6,58	2128,40	399
06-03-005-03	200 т/ч	3746,56	2032,80	349,41	6,46	1364,35	242
06-03-005-04	400 т/ч	2312,13	1226,40	265,47	6,46	820,26	146
	Теплообменник водоводяной, производительность:						
06-03-005-05	40 т/ч	10027,96	5478,00	697,99	6,33	3851,97	660
06-03-005-06	80-240 т/ч	4612,79	2452,80	429,79	7,22	1730,20	292
06-03-005-07	400 т/ч	3789,19	1983,70	378,86	7,09	1426,63	239
Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы							
	Измеритель: **1 т**						
	Декарбонизатор, масса:						
06-03-006-01	4,12 т, с баком	2319,92	546,12	1087,67	89,47	686,13	62,7
06-03-006-02	7,52 т, с баком	1644,00	376,26	785,51	64,02	482,23	43,7
06-03-006-03	8,5 т, без бака	1956,86	487,76	939,45	81,21	529,65	56

Раздел 2. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ

Таблица 06-03-011. Сепараторы

Измеритель: **1 т**

	Сепаратор растопочный, давление 2 МПа, масса:						
06-03-011-01	2,41 т	2902,81	1080,77	376,86	17,00	1445,18	127
06-03-011-02	12,15 т	1064,05	443,42	270,99	12,06	349,64	51,5
	Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса:						
06-03-011-03	0,18 т	26498,02	8348,31	2149,94	95,85	15999,77	981
06-03-011-04	0,54 т	9194,30	3280,41	886,56	39,49	5027,33	381
06-03-011-05	1,21 т	5104,23	2008,36	541,61	23,90	2554,26	236
06-03-011-06	Сепаратор периодической продувки, давление 0,15 МПа, масса 2,04 т	3907,13	1285,01	445,96	18,18	2176,16	151

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

Таблица 06-03-012. Расширители

Измеритель: **1 т**

06-03-012-01	Расширитель периодической продувки, давление 0,15 МПа, объем 7,5 м³	2523,24	851,00	368,77	18,40	1303,47	100

Таблица 06-03-013. Деаэрационные колонки

Измеритель: **1 т**

	Колонка деаэрационная атмосферного давления, производительность:						
06-03-013-01	10 т/ч, давление 0,12 МПа	22221,22	9534,42	6884,75	1031,08	5802,05	1081
06-03-013-02	50 т/ч, давление 0,12 МПа	10330,62	5397,84	2568,97	374,03	2363,81	612
06-03-013-03	200 т/ч, давление 0,12 МПа	4143,43	1772,82	1140,35	170,52	1230,26	201
06-03-013-04	300 т/ч, давление 0,12 МПа	3033,21	1462,88	739,63	102,75	830,70	164
	Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность:						
06-03-013-05	225 т/ч, давление 0,6 МПа	2327,64	990,12	543,02	71,96	794,50	111
06-03-013-06	1000, 2000 т/ч, давление 0,7 МПа	2110,24	478,96	1046,67	120,08	584,61	53,1
06-03-013-07	2600, 2800 т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа	2258,48	435,67	725,91	67,47	1096,90	48,3
06-03-013-08	2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки	3591,39	600,32	2086,78	227,22	904,29	67,3
06-03-013-09	2600, 2800 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки	3145,68	543,91	1118,98	94,16	1482,79	60,3

Таблица 06-03-014. Охладители выпара

Измеритель: **1 т**

	Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения:						
06-03-014-01	2 м²	23050,32	8739,90	8325,02	871,81	5985,40	1053
06-03-014-02	16 м²	7308,70	2589,60	2926,65	256,05	1792,45	312
06-03-014-03	24 м²	5040,24	1958,80	1781,31	186,91	1300,13	236
	Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения:						
06-03-014-04	2 м²	17971,65	7320,60	6196,80	655,60	4454,25	882
06-03-014-05	16 м²	8789,64	3418,80	3103,41	325,61	2267,43	407
06-03-014-06	24 м²	6282,74	2431,90	2230,00	233,64	1620,84	293
	Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения:						
06-03-014-07	18 м²	4275,20	1579,20	1308,32	133,30	1387,68	188
06-03-014-08	28 м²	2548,47	978,65	778,52	79,16	791,30	115

Таблица 06-03-015. Эжекторы водо- и пароструйные

Измеритель: **1 т**

	Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды:						
06-03-015-01	30 т/ч	114671,91	57408,46	45343,26	3933,17	11920,19	6746
06-03-015-02	220 т/ч	16553,64	8368,92	6509,38	572,03	1675,34	972
06-03-015-03	600 т/ч	7883,80	4246,49	2899,56	257,53	737,75	499
06-03-015-04	Эжектор трехступенчатый пароструйный	1661,16	739,52	804,29	71,22	117,35	86,9

Таблица 06-03-016. Испарители

Измеритель: **1 т**

	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса:						
06-03-016-01	14,84 т	1250,93	566,77	466,61	14,30	217,55	66,6
06-03-016-02	27,7 т	1225,72	486,89	606,56	10,67	132,27	55,9
06-03-016-03	42 т	801,49	376,26	328,24	8,91	96,99	43,7
06-03-016-04	60,2 т	635,43	287,43	271,86	8,15	76,14	33

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-03-016-05	14,84 т, монтируемый методом надвижки	11881,91	1091,42	3234,56	257,28	7555,93	121
06-03-016-06	27,7 т, монтируемый методом надвижки	6615,87	1132,30	1434,21	94,32	4049,36	130
06-03-016-07	42 т, монтируемый методом надвижки	5017,80	559,65	1318,44	101,50	3139,71	65
06-03-016-08	60,2 т, монтируемый методом надвижки	3301,38	419,83	989,29	74,59	1892,26	47,6

Раздел 3. СТАНЦИОННЫЕ БАКИ

Таблица 06-03-021. Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением

Измеритель: **1 т**

	Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность:						
06-03-021-01	5 т/ч, вертикальный	9291,57	3710,91	3068,58	310,02	2512,08	431
06-03-021-02	50 т/ч, вертикальный	5143,67	2324,70	1539,95	153,85	1279,02	270
06-03-021-03	100 т/ч, вертикальный	3342,66	1343,16	1093,26	108,37	906,24	156
06-03-021-04	200 т/ч, вертикальный	2257,92	836,16	765,93	74,54	655,83	96
06-03-021-05	300 т/ч, вертикальный	1798,18	706,02	582,21	55,94	509,95	82
06-03-021-06	400 т/ч, горизонтальный	1045,48	452,92	335,33	31,88	257,23	52
06-03-021-07	1200 т/ч, горизонтальный	660,47	278,72	199,76	17,75	181,99	32
	Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность:						
06-03-021-08	1 т/ч	14377,12	5639,55	4208,56	424,45	4529,01	655
06-03-021-09	3 т/ч	6175,01	3082,38	1481,68	147,96	1610,95	358
	Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость:						
06-03-021-10	2 м³	8991,07	3396,90	2214,30	189,70	3379,87	390
06-03-021-11	15 м³	3053,62	1234,80	752,18	54,99	1066,64	140
06-03-021-12	50 м³	1306,82	529,20	315,70	24,19	461,92	60
06-03-021-13	75 м³	1034,87	424,59	247,08	18,53	363,20	47,6
	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость:						
06-03-021-14	65 м³	884,42	360,80	210,91	25,10	312,71	40
06-03-021-15	100 м³	891,88	280,52	347,62	27,83	263,74	31,1
06-03-021-16	120 м³ (для одной колонки)	1105,21	266,27	402,30	25,09	436,64	29,1
06-03-021-17	120 м³ (для двух колонок)	882,54	241,56	309,74	20,22	331,24	26,4
06-03-021-18	120 м³ (для одной колонки), монтируемый методом надвижки	4166,87	403,18	1117,85	86,97	2645,84	45,2
	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость:						
06-03-021-19	150, 185 м³	1631,13	469,40	740,00	74,86	421,73	51,3
06-03-021-20	150, 185 м³, монтируемый методом надвижки	9384,99	911,02	2660,81	226,01	5813,16	101

Таблица 06-03-022. Баки внутренней установки без давления

Измеритель: **1 т**

	Бак внутренней установки без давления прямоугольный, вместимость:						
06-03-022-01	1 м³	8468,44	4682,20	3494,73	207,08	291,51	571
06-03-022-02	1,6 м³	6809,82	3739,20	2813,65	163,96	256,97	456
06-03-022-03	2,5 м³	4409,26	2415,30	1786,39	103,54	207,57	291
	Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость:						
06-03-022-04	1 м³	8460,08	4674,00	3494,73	207,08	291,35	570
06-03-022-05	2,5 м³	5332,16	2935,60	2170,14	126,79	226,42	358
06-03-022-06	6,3 м³	2315,01	1220,10	930,55	51,21	164,36	147
06-03-022-07	16 м³	1633,34	882,00	602,19	31,44	149,15	105
06-03-022-08	25 м³	1369,28	723,24	501,27	25,49	144,77	86,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость:						
06-03-022-09	63, 100 м³	6086,69	3360,42	1746,11	149,88	980,16	381
06-03-022-10	3000 м³	2752,49	882,00	1321,69	96,01	548,80	100
	Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость:						
06-03-022-11	2 м³	4312,37	2361,60	1745,48	101,18	205,29	288
06-03-022-12	8 м³	1007,76	519,11	351,58	16,52	137,07	61
06-03-022-13	25, 50 м³	692,63	347,88	214,72	8,31	130,03	39

Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА

Таблица 06-03-030. Редукционно-охладительные установки

Измеритель: **1 т**

	Установка редукционно-охладительная, давление острого пара:						
06-03-030-01	10 МПа, производительность 30 т/ч, давление редуцированного пара 2,0-2,8 МПа	11248,45	3083,55	4731,41	200,42	3433,49	337
06-03-030-02	10 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	7602,74	2314,95	3369,41	143,28	1918,38	253
06-03-030-03	10 МПа, производительность 150, 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,8-2,0 МПа	9132,30	2845,65	3588,92	144,12	2697,73	311
06-03-030-04	14 МПа, производительность 20 т/ч, давление редуцированного пара 2,5-2,7 МПа	33816,61	8766,12	19232,57	771,57	5817,92	916
06-03-030-05	14 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	7518,21	2379,00	3257,64	139,60	1881,57	260
06-03-030-06	14 МПа, производительность 150 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	4810,55	1738,50	1975,58	75,96	1096,47	190
06-03-030-07	14 МПа, производительность 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,5-2,0 МПа	6470,54	2285,34	2483,65	109,54	1701,55	246
06-03-030-08	Установка редукционно-охладительная быстродействующая, давление острого пара 25,5 МПа, производительность 600, 740 т/ч	13921,96	3436,62	3575,82	154,72	6909,52	381

Отдел 4. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ

Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Таблица 06-04-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара

Измеритель: **1 т**

	Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, мощность:						
06-04-001-01	215000 кВт, трехцилиндровая	3298,36	792,12	1702,61	136,30	803,63	84
06-04-001-02	300000 кВт, трехцилиндровая	2957,25	763,83	1679,37	139,04	514,05	81
06-04-001-03	500000 кВт, четырехцилиндровая	2511,82	641,24	1444,50	118,45	426,08	68

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-04-001-04	800000 кВт, пятицилиндровая	3132,35	801,55	1551,84	148,60	778,96	85

Таблица 06-04-002. Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара

Измеритель: **1 т**

	Турбина теплофикационная с отопительным отбором пара типа Т, мощность:						
06-04-002-01	110000 кВт, трехцилиндровая	3587,84	1148,40	1763,21	148,94	676,23	120
06-04-002-02	180000 кВт, трехцилиндровая	3194,60	842,16	1671,77	130,14	680,67	88
06-04-002-03	185000 кВт, трехцилиндровая	2806,67	784,74	1373,79	107,18	648,14	82
06-04-002-04	250000 кВт, четырехцилиндровая	2462,68	622,05	1154,72	96,13	685,91	65

Таблица 06-04-003. Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара

Измеритель: **1 т**

	Турбина теплофикационная с производственным и отопительным отбором пара типа ПТ, мощность:						
06-04-003-01	12000 кВт, одноцилиндровая	4472,08	1467,82	2239,56	460,13	764,70	158
06-04-003-02	25000 кВт, одноцилиндровая	4605,31	899,58	3060,89	291,81	644,84	94
06-04-003-03	80000 кВт, двухцилиндровая	4693,85	1454,64	2546,68	221,62	692,53	152
06-04-003-04	140000 кВт, двухцилиндровая	3466,15	1119,69	1825,84	144,82	520,62	117

Таблица 06-04-004. Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые

Измеритель: **1 т**

	Турбина с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровая типа Р, мощность:						
06-04-004-01	2500 кВт	10664,20	3046,95	5572,19	1342,07	2045,06	333
06-04-004-02	4000 кВт	9651,56	2790,75	5043,19	1216,46	1817,62	305
06-04-004-03	6000 кВт	11128,49	3641,70	5339,91	1285,39	2146,88	398
06-04-004-04	12000 кВт	7603,21	1994,70	4143,19	873,83	1465,32	218
06-04-004-05	102000 кВт	6522,72	2013,00	3818,07	347,92	691,65	220

Таблица 06-04-005. Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые

Измеритель: **1 т**

	Турбина теплофикационная с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровая типа ПР, мощность:						
06-04-005-01	6000 кВт	8439,25	2415,60	4116,37	862,20	1907,28	264
06-04-005-02	12000 кВт	5998,44	1637,85	3087,70	624,51	1272,89	179

Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические

Измеритель: **1 т**

06-04-006-01	Установка газотурбинная, мощность 100000 кВт	7307,03	961,86	2425,06	148,22	3920,11	102

Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ

Таблица 06-04-015. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным

Измеритель: **1 т**

	Конденсатор к турбине мощностью:						
06-04-015-01	12000 кВт	1161,14	234,52	140,01	12,75	786,61	26
06-04-015-02	25000 кВт	1162,99	261,58	119,11	10,92	782,30	29
06-04-015-03	80000 кВт	1551,04	631,40	435,48	17,75	484,16	70
06-04-015-04	110000 кВт	1066,87	297,66	423,19	17,80	346,02	33
06-04-015-05	140000 кВт	1343,38	342,76	673,28	24,89	327,34	38
06-04-015-06	180000 кВт	1090,51	225,50	524,17	20,09	340,84	25

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-04-015-07	185000 кВт	908,88	487,08	189,13	8,61	232,67	54
06-04-015-08	210000 кВт	1138,33	460,02	399,96	15,61	278,35	51
06-04-015-09	250000 кВт	1579,57	595,32	555,47	20,61	428,78	66
06-04-015-10	300000кВт	1385,39	496,10	488,91	18,86	400,38	55
06-04-015-11	500000 кВт	1457,05	505,12	527,87	19,58	424,06	56
06-04-015-12	800000 кВт	1567,05	541,20	616,23	21,91	409,62	60

Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ

Таблица 06-04-020. Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т

Измеритель: **1 т**

	Турбогенератор с воздушным охлаждением серии Т с возбудителем, мощность:						
06-04-020-01	2500 кВт	2927,82	869,20	633,44	111,42	1425,18	106
06-04-020-02	4000 кВт	2631,97	770,80	572,06	101,22	1289,11	94
06-04-020-03	6000 кВт	1923,77	557,60	451,77	78,51	914,40	68
06-04-020-04	12000 кВт	1653,61	442,80	486,30	71,57	724,51	54

Таблица 06-04-021. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС

Измеритель: **1 т**

06-04-021-01	Турбогенератор с водородным охлаждением серии ТВС с возбудителем, мощность 32000 кВт	912,16	261,30	308,26	43,63	342,60	30

Таблица 06-04-022. Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ

Измеритель: **1 т**

	Турбогенератор с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ с возбудителем, мощность:						
06-04-022-01	63000 кВт	1243,75	255,78	344,05	52,45	643,92	29
06-04-022-02	120000 кВт	1634,91	231,92	894,20	45,46	508,79	26

Таблица 06-04-023. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ

Измеритель: **1 т**

	Турбогенератор с водородным охлаждением серии ТГВ с возбудителем, мощность:						
06-04-023-01	200000 кВт	1384,10	204,38	811,38	37,81	368,34	22
06-04-023-02	300000 кВт	1191,54	148,64	736,05	35,39	306,85	16

Таблица 06-04-024. Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ

Измеритель: **1 т**

	Турбогенератор с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность:						
06-04-024-01	160000 кВт	1510,95	261,58	914,60	45,80	334,77	29
06-04-024-02	220000 кВт	1298,16	213,67	845,90	39,65	238,59	23
06-04-024-03	320000 кВт	1297,81	195,09	768,68	36,70	334,04	21
06-04-024-04	500000 кВт	1384,88	204,38	865,83	40,41	314,67	22
06-04-024-05	800000 кВт	1267,69	195,09	790,78	36,56	281,82	21

Отдел 5. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 06-05-001. Теплообменное оборудование

Измеритель: **1 т**

	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде,:						
06-05-001-01	вертикальный, подвесной, масса 2,3 т	2541,57	622,38	1397,50	59,61	521,69	69

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-05-001-02	вертикальный, подвесной, масса 4,1 т	1541,10	378,84	851,85	36,08	310,41	42
06-05-001-03	вертикальный, подвесной, масса 7,5 т	951,10	234,52	544,11	22,93	172,47	26
06-05-001-04	вертикальный, подвесной, масса 12,3 т	680,88	171,38	400,41	16,96	109,09	19
06-05-001-05	вертикальный, подвесной, масса 19 т	525,20	126,28	319,28	13,31	79,64	14
06-05-001-06	вертикальный, подвесной, масса 26 т	452,67	108,24	279,62	11,65	64,81	12
06-05-001-07	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 40 т	432,66	117,26	237,05	9,84	78,35	13
06-05-001-08	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 61,5 т	355,05	99,22	199,11	8,33	56,72	11
06-05-001-09	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 76,8 т	319,51	90,20	190,63	8,07	38,68	10
06-05-001-10	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 100 т	296,24	72,16	171,66	7,40	52,42	8
06-05-001-11	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 140 т	256,75	63,14	156,63	6,86	36,98	7
06-05-001-12	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 200 т	222,78	54,12	146,90	6,36	21,76	6
06-05-001-13	горизонтальный, масса 0,7 т	7070,66	1939,30	4558,10	192,33	573,26	215
06-05-001-14	горизонтальный, масса 1,4 т	3606,67	1019,26	2360,51	99,63	226,90	113
06-05-001-15	горизонтальный, масса 5,7 т	1097,19	297,66	724,01	30,49	75,52	33
06-05-001-16	горизонтальный, масса 31 т	529,73	216,48	292,78	12,20	20,47	24
06-05-001-17	горизонтальный, масса 48 т	426,22	162,36	245,81	10,18	18,05	18
06-05-001-18	горизонтальный, масса 107 т	333,95	135,30	182,56	7,81	16,09	15
06-05-001-19	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 230 т	820,00	135,30	285,16	11,15	399,54	15

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

Содержание

Часть 6. Теплосиловое оборудование ... 3
Отдел 1. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ ... 3
Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ ... 3
Таблица 06-01-001. Каркасные конструкции ... 3
Таблица 06-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами ... 4
Таблица 06-01-003. Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ ... 4
Таблица 06-01-004. Экраны и трубы конвективного пучка ... 4
Таблица 06-01-005. Трубы водоподводящие и пароотводящие ... 6
Таблица 06-01-006. Пароперегреватели радиационные ... 7
Таблица 06-01-007. Пароперегреватели конвективные ... 8
Таблица 06-01-008. Экономайзеры стационарных котлов ... 9
Таблица 06-01-009. Воздухоподогреватели ... 10
Таблица 06-01-010. Трубопроводы в пределах котлов ... 11
Таблица 06-01-011. Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления ... 12
Таблица 06-01-012. Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции ... 13
Таблица 06-01-013. Испытание паровых котлов на газовую плотность ... 14
Таблица 06-01-014. Гидравлическое испытание паровых котлов ... 15
Таблица 06-01-015. Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и свыше ... 16
Таблица 06-01-016. Испытание котлов на паровую плотность ... 17
Раздел 2. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ... 18
Таблица 06-01-052. Котлы давлением до 0,9 МПа ... 18
Раздел 3. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ ... 18
Таблица 06-01-064. Каркасные конструкции ... 18
Таблица 06-01-065. Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный) ... 18
Таблица 06-01-066. Экраны ... 18
Таблица 06-01-067. Конвективные поверхности ... 18
Таблица 06-01-068. Трубопроводы в пределах котлов ... 18
Таблица 06-01-069. Воздухоподогреватели ... 19
Таблица 06-01-070. Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции ... 19
Таблица 06-01-071. Гидравлическое испытание водогрейных котлов ... 19
Таблица 06-01-072. Испытание водогрейных котлов на газовую плотность ... 19
Таблица 06-01-073. Щелочение и испытание водогрейных котлов на тепловую плотность ... 20
Отдел 2. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 20
Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 20
Таблица 06-02-001. Решетки ... 20
Таблица 06-02-002. Топки полумеханические ... 20
Таблица 06-02-003. Топки механические ... 20
Таблица 06-02-004. Подогреватели и фильтры мазута ... 21
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ ... 21
Таблица 06-02-011. Мельницы углеразмольные ... 21
Таблица 06-02-012. Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки ... 22
Таблица 06-02-013. Сепараторы пыли и циклоны ... 22
Таблица 06-02-014. Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты ... 23
Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ ... 24
Раздел 1. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ... 24
Таблица 06-03-001. Фильтры ... 24
Таблица 06-03-002. Осветлители ... 24
Таблица 06-03-003. Гидравлические мешалки ... 25
Таблица 06-03-004. Солерастворители ... 25
Таблица 06-03-005. Подогреватели ... 25
Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы ... 25
Раздел 2. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ ... 25
Таблица 06-03-011. Сепараторы ... 25
Таблица 06-03-012. Расширители ... 26
Таблица 06-03-013. Деаэрационные колонки ... 26
Таблица 06-03-014. Охладители выпара ... 26
Таблица 06-03-015. Эжекторы водо- и пароструйные ... 26
Таблица 06-03-016. Испарители ... 26
Раздел 3. СТАНЦИОННЫЕ БАКИ ... 27

Таблица 06-03-021. Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением ... 27
Таблица 06-03-022. Баки внутренней установки без давления ... 27
Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА ... 28
Таблица 06-03-030. Редукционно-охладительные установки ... 28
Отдел 4. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ ... 28
Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ... 28
Таблица 06-04-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара ... 28
Таблица 06-04-002. Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара ... 29
Таблица 06-04-003. Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара ... 29
Таблица 06-04-004. Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые ... 29
Таблица 06-04-005. Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые ... 29
Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические ... 29
Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ ... 29
Таблица 06-04-015. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным ... 29
Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ ... 30
Таблица 06-04-020. Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т ... 30
Таблица 06-04-021. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС ... 30
Таблица 06-04-022. Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ ... 30
Таблица 06-04-023. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ ... 30
Таблица 06-04-024. Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ ... 30
Отдел 5. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 30
Таблица 06-05-001. Теплообменное оборудование ... 30

gost.e-ecolog.ru