ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-06-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Алтайский край

Часть 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Барнаул 2010

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-06-2001

Алтайский край

Часть 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Издание официальное

Барнаул 2010

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.

ТЕРм 81-03-06-2001 Часть 6. ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. Алтайский край.

Барнаул 2010 – 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.

РАЗРАБОТАНЫ

СОГЛАСОВАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ Алтайский край

ТЕРм-06-2001

Часть 06. 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 01. 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	3348,95	600,88	1061,73	76,11	1686,34	74
06-01-001-02	4-10 т/ч	2530,02	525,64	982,12	73,21	1022,26	62,8
06-01-001-03	35-75 т/ч	1576,86	306,08	643,23	44,83	627,55	37,1
	Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-001-04	210 т/ч	3879,01	1143,63	1781,11	150,13	954,27	131
06-01-001-05	1000 т/ч	4777,81	995,22	2992,61	262,57	789,98	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	2846,25	946,40	1148,49	75,28	751,36	104
06-01-001-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч	3590,46	865,98	2023,33	166,42	701,15	102
06-01-001-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	4776,31	1265,01	2821,33	194,63	689,97	149
06-01-001-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч	3078,01	843,47	1167,28	74,13	1067,26	95,2
06-01-001-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч	3751,22	981,54	1948,66	148,16	821,02	114
06-01-001-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч	3614,27	1030,14	1799,29	140,67	784,84	118
06-01-001-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч	4727,94	1265,01	2455,80	202,20	1007,13	149
06-01-001-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	8827,30	1608,00	6119,02	425,80	1100,28	201
06-01-001-14	Тепловая камера котлов паропроизводительностью 420 т/ч	6380,26	2138,85	3615,97	312,72	625,44	245
	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	3735,51	707,03	1264,06	82,53	1764,42	85,7
06-01-002-02	10 т/ч, давлением 1,4 МПа	2897,69	518,10	889,26	57,24	1490,33	62,8

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
06-01-002-03	50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1165,50	263,50	278,12	14,14	623,88	34,9
06-01-002-04	75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1424,34	338,55	382,60	21,79	703,19	42,8
06-01-002-05	160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1217,73	525,53	351,94	19,30	340,26	63,7
06-01-002-06	210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1011,13	273,08	387,73	25,92	350,32	33,1
06-01-002-07	420 т/ч, давлением 13,8 МПа, монтируемый методом надвижки	2086,88	342,40	636,10	47,86	1108,38	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	6651,83	361,49	618,49	45,33	5671,85	45,7
06-01-003-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	5790,20	320,00	561,34	42,67	4908,86	40
06-01-003-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	3758,24	240,86	456,65	37,99	3060,73	30,8
06-01-003-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 16 т/ч	6176,36	234,14	500,54	41,13	5441,68	29,6
06-01-003-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	5967,40	215,94	525,22	45,53	5226,24	27,3
06-01-003-06	твердом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч	3149,95	303,42	459,24	33,71	2387,29	38,8
06-01-003-07	твердом топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	6091,66	260,00	540,82	41,79	5290,84	32,5
06-01-003-08	твердом топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	4761,96	208,00	454,96	36,76	4099,00	26
06-01-003-09	твердом топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	5517,21	190,16	477,17	40,71	4849,88	24,6
06-01-003-10	твердом топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	3968,73	187,47	380,62	31,91	3400,64	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	8115,10	1931,54	5671,13	662,99	512,43	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	14370,08	3678,58	7959,93	826,00	2731,57	386
06-01-004-03	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	12275,90	3221,14	7067,74	751,72	1987,02	338
06-01-004-04	отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	8068,87	2302,30	4130,42	422,04	1636,15	253

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
06-01-004-05	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	6493,23	1238,76	2792,99	271,44	2461,48	148
06-01-004-06	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	2031,93	532,13	1134,57	104,45	365,23	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	943,72	252,53	661,10	55,47	30,09	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	1306,21	346,72	927,52	78,37	31,97	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	5184,97	1238,76	2547,68	214,06	1398,53	148
06-01-004-10	блоками и частично отдельными деталями, прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч давлением 25,5 МПа	16627,64	4098,36	7906,01	573,13	4623,27	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	5603,29	1240,00	2219,38	154,43	2143,91	155
06-01-004-12	барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	7451,15	1573,56	4174,41	312,12	1703,18	188
06-01-004-13	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	5565,96	1360,00	2390,01	170,71	1815,95	170
06-01-004-14	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	8039,73	1876,98	3563,83	268,36	2598,92	218
06-01-004-15	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	8630,95	1782,81	4611,92	322,30	2236,22	213
06-01-004-16	прямоточных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	13070,65	2522,97	6944,63	368,65	3603,05	289
06-01-004-17	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25,5 МПа	8566,63	2671,48	2669,07	144,95	3226,08	329

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
06-01-004-18	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Кузнецкий уголь)	13703,66	3284,40	7350,99	374,99	3068,27	420
06-01-004-19	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Березовский бурый уголь)	17902,66	3883,81	8226,61	424,66	5792,24	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	17397,50	8345,19	4839,45	280,93	4212,86	811
06-01-005-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч, давлением 1,4 МПа	14145,03	6801,69	3977,92	231,16	3365,42	661
06-01-005-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	7618,16	3626,37	2229,75	131,66	1762,04	363
06-01-005-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	4823,55	2337,66	1480,93	89,20	1004,96	234
06-01-005-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	8405,47	4108,44	2118,23	144,20	2178,80	438
06-01-005-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	4591,27	2110,30	1361,97	87,67	1119,00	235
06-01-005-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	9342,80	3187,90	4301,22	323,19	1853,68	355
06-01-005-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	9035,04	2617,44	4945,41	360,92	1472,19	304
06-01-005-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	13926,81	8860,42	1729,34	180,75	3337,05	961
06-01-005-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	4854,96	1603,98	2290,94	155,67	960,04	171
06-01-005-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	5535,36	1975,32	2828,32	250,59	731,72	236
06-01-005-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5682,51	1681,02	2855,53	226,54	1145,96	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	3848,93	1242,36	1683,21	99,99	923,36	153
06-01-006-02	пылеугольном топливе, горизонтальный	2556,58	516,12	1440,33	101,14	600,13	66
06-01-006-03	пылеугольном топливе, вертикальный	11551,23	2971,35	7866,86	514,12	713,02	355

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
	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	11179,33	4621,62	4443,53	224,23	2114,18	591
06-01-006-05	500 т/ч, давлением 13,8 МПа, вертикальный	11406,51	2013,76	5845,96	343,54	3546,79	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	3730,90	1096,20	2116,20	143,61	518,50	135
06-01-006-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	3799,00	982,52	2419,79	111,80	396,69	121
06-01-006-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа	3348,54	1121,58	1456,93	133,59	770,03	134
06-01-006-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа	6074,67	1131,13	3916,72	371,51	1026,82	143
06-01-006-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4997,73	1448,01	2876,97	192,26	672,75	173
06-01-006-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	2080,08	542,43	1173,91	65,74	363,74	63
06-01-006-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	14988,25	2038,12	7308,40	330,16	5641,73	251
06-01-006-13	Пароперегреватель ширмовый угловой из гладких труб, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	12704,86	3282,48	6168,96	371,81	3253,42	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	17874,31	4516,68	5875,21	427,77	7482,42	532
06-01-006-15	1000 т/ч, давлением 25 МПа	10260,02	2411,16	5088,18	403,04	2760,68	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	12595,97	2897,22	4702,09	320,43	4996,66	327
06-01-006-17	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	34609,11	8532,45	17155,74	776,21	8920,92	1005
06-01-006-18	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	38687,29	9899,82	17177,05	1106,93	11610,42	1134
06-01-006-19	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	35013,55	6206,19	23370,08	984,80	5437,28	731
06-01-006-20	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	48510,60	7208,00	33363,23	2182,25	7939,37	901
06-01-006-21	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	36671,56	9186,87	15697,56	937,57	11787,13	1067
06-01-006-22	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	34966,13	3498,66	19511,52	1093,49	11955,95	418

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
06-01-006-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	39019,79	9372,96	20668,36	792,00	8978,47	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	11861,64	3116,82	5484,27	381,28	3260,55	362
06-01-006-25	пылеугольном топливе	8826,32	2411,16	3842,33	262,04	2572,83	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	3125,65	1766,07	1157,20	78,55	202,38	211
06-01-007-02	35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	2691,94	1110,69	1145,38	99,76	435,87	129
	Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:						
06-01-007-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1437,22	711,19	497,61	41,28	228,42	82,6
06-01-007-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2863,52	970,92	1281,24	97,22	611,36	116
06-01-007-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1518,66	501,10	768,25	68,01	249,31	58,2
06-01-007-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	3269,73	1146,69	1503,07	120,11	619,97	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	2673,34	813,28	858,18	49,70	1001,88	104
06-01-007-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	3100,61	864,00	1712,98	90,83	523,63	108
06-01-007-09	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	2516,56	700,04	977,40	57,93	839,12	88,5
06-01-007-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	4739,07	747,12	2518,28	152,33	1473,67	88
06-01-007-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2832,98	684,80	1708,25	117,30	439,93	85,6
06-01-007-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	3246,19	744,67	1406,31	83,93	1095,21	85,3
06-01-007-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	9050,73	1947,00	3779,02	201,61	3324,71	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	2588,26	479,33	1100,43	79,49	1008,50	58,1
06-01-007-15	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	6264,20	1427,25	3121,81	191,99	1715,14	173
06-01-007-16	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	4399,01	950,04	2085,60	121,78	1363,37	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
06-01-007-17	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2546,64	454,34	1637,99	132,84	454,31	58,1
06-01-007-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	5894,49	560,79	4793,67	211,94	540,03	67
06-01-007-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	6628,35	1893,27	2801,16	190,32	1933,92	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	15697,94	2554,93	6891,65	439,45	6251,36	323
06-01-007-21	Поверхность регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5010,27	553,70	2251,74	185,78	2204,83	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	1233,35	234,77	826,54	61,47	172,04	23,5
06-01-008-02	блоками	1983,56	117,86	347,42	26,03	1518,28	14,9
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	2624,92	644,27	985,95	79,82	994,70	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	882,33	259,05	372,47	28,30	250,81	31,4
06-01-008-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2074,00	531,30	854,33	66,15	688,37	64,4
06-01-008-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2866,40	879,80	1236,24	97,22	750,36	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	3036,51	475,97	1215,36	73,43	1345,18	62,3
06-01-008-08	670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1908,94	476,13	825,33	63,11	607,48	55,3
06-01-008-09	1000 т/ч, давлением 25 МПа	1950,07	393,53	924,20	64,70	632,34	47,7
06-01-008-10	1650 т/ч, давлением 25 МПа	1182,68	241,16	627,75	34,41	313,77	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	3798,45	824,45	1256,74	106,70	1717,26	98,5
06-01-008-12	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	6564,44	1592,25	3312,07	166,44	1660,12	193

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
06-01-008-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	3102,58	837,75	1528,69	118,20	736,14	97,3
06-01-008-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4395,10	950,88	2609,95	161,25	834,27	112
06-01-008-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	9567,34	1344,64	6529,43	267,38	1693,27	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	266,32	121,36	115,73	7,42	29,23	15,7
06-01-009-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	633,44	153,27	281,22	21,29	198,95	19,6
06-01-009-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1382,47	532,49	554,67	48,82	295,31	60,1
06-01-009-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	636,11	197,82	234,39	15,50	203,90	23,3
06-01-009-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1646,74	343,85	1024,23	66,57	278,66	40,5
06-01-009-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	1406,62	313,60	870,35	59,43	222,67	39,2
06-01-009-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	947,36	166,11	693,88	40,12	87,37	21
	Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром:						
06-01-009-08	6800 мм	2764,89	414,48	2259,65	144,60	90,76	52,4
06-01-009-09	9800 мм	2453,45	378,32	1877,26	104,79	197,87	45,2
06-01-009-10	14500 мм	3545,48	561,00	2343,12	145,71	641,36	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	2605,84	1601,46	655,49	39,81	348,89	186
06-01-010-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	5346,72	4063,92	900,03	49,60	382,77	472
06-01-010-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа	11314,07	5708,43	3642,32	215,67	1963,32	663
06-01-010-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	10760,99	3255,93	6819,02	439,18	686,04	389
06-01-010-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	14693,79	4423,29	8982,77	594,28	1287,73	521

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
06-01-010-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	10020,15	2677,71	6214,79	380,90	1127,65	311
06-01-010-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	7954,65	2234,79	4584,89	254,74	1134,97	267
06-01-010-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давлением 2,4 МПа	7398,98	3358,96	1962,99	129,23	2077,03	347
06-01-010-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давлением 9,8 МПа	13051,24	3990,30	7758,84	554,86	1302,10	470
06-01-010-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	13876,88	3336,57	8999,00	562,19	1541,31	393
06-01-010-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	15319,78	4304,00	9488,37	608,26	1527,41	538
06-01-010-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	12377,88	3073,38	7076,64	447,85	2227,86	362
06-01-010-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	9299,16	2326,26	5703,26	320,32	1269,64	274
06-01-010-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	10052,82	2577,96	6110,70	316,32	1364,16	308
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	4829,16	1706,49	1983,19	159,04	1139,48	201
06-01-010-16	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	18330,12	2912,07	6286,88	367,21	9131,17	343
06-01-010-17	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	17836,22	2674,35	6229,88	336,96	8931,99	315
06-01-010-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	7526,07	3220,14	2946,30	235,77	1359,63	374
06-01-010-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8630,11	2071,56	3613,05	233,35	2945,50	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	9214,68	4526,75	3663,24	237,30	1024,69	475
06-01-010-21	газомазутном топливе, паропроизводительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа	100547,70	34996,50	49011,75	2150,90	16539,45	4242
06-01-010-22	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670-2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа	130611,66	40380,90	70781,39	2304,65	19449,37	4690
06-01-010-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220-2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа	290761,03	48417,11	195493,57	6310,52	46850,35	6121

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

Измеритель: **1 т**

Аппарат обдувки для очистки:

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
06-01-011-01	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,16 т	21718,46	8635,83	10227,83	625,41	2854,80	1003
06-01-011-02	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,4 т	9176,80	4253,34	3875,41	180,35	1048,05	494
06-01-011-03	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,83 т	6455,63	2640,39	3239,83	189,11	575,41	311
06-01-011-04	радиационных поверхностей нагрева, масса 3,8 т	5365,28	2151,09	2852,44	128,97	361,75	257
06-01-011-05	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,24 т	17506,83	7241,97	8729,95	517,94	1534,91	853
06-01-011-06	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,68 т	7620,03	3077,25	4006,04	232,86	536,74	373
06-01-011-07	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,97 т	5309,05	2409,00	2612,82	152,18	287,23	292
	Аппарат водяной очистки, масса:						
06-01-011-08	0,4 т	11287,53	4225,32	6024,07	320,83	1038,14	484
06-01-011-09	0,6 т	8801,89	3149,79	4940,13	250,93	711,97	371
	Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью:						
06-01-011-10	500 т/ч, на газомазутном топливе	1821,14	771,20	975,87	46,78	74,07	96,4
06-01-011-11	2650 т/ч, на газомазутном топливе	7688,97	1312,00	6325,57	261,16	51,40	164
06-01-011-12	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	6296,55	1473,12	4760,41	201,29	63,02	176
	Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью:						
06-01-011-13	1650 т/ч	757,13	424,63	278,69	10,47	53,81	54,3
06-01-011-14	2650 т/ч	962,62	516,90	294,43	7,22	151,29	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	5315,01	1420,65	3650,43	309,60	243,93	165
06-01-012-02	0,6 т	4449,85	775,50	3539,09	235,16	135,26	94
06-01-012-03	1,77 т	3140,37	738,92	2274,42	137,89	127,03	91
06-01-012-04	2,57 т	2625,38	603,32	1947,10	117,22	74,96	74,3
06-01-012-05	3,15 т	3501,53	498,33	2926,98	169,38	76,22	63
	Горелка пылеугольная, масса:						
06-01-012-06	2,8 т	2769,08	680,00	1959,89	117,54	129,19	85
06-01-012-07	7,2 т	2948,43	648,00	2092,01	102,54	208,42	81
	Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола:						
06-01-012-08	2000 мм	12639,32	12136,10	97,74	0,94	405,48	1570
06-01-012-09	3000 мм	15245,33	14684,08	100,41	1,26	460,84	1922
	Форсунка, производительность:						
06-01-012-10	750-9000 кг/ч, механическая	29641,54	28887,01	86,46	0,94	668,07	3737
06-01-012-11	4800 кг/ч, паромеханическая	11754,63	11346,66	87,49	0,94	320,48	1521
	Запальник запально-защитного устройства, длина:						
06-01-012-12	350 мм	259264,82	254175,16	6,16	0,80	5083,50	33269
06-01-012-13	1000 мм	94397,32	92540,35	6,16	0,80	1850,81	12257
06-01-012-14	2000 мм	48978,97	48012,56	6,16	0,80	960,25	6436
06-01-012-15	4000 мм	26820,98	26289,04	6,16	0,80	525,78	3524
	Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-16	160 т/ч, на газомазутном топливе	2623,59	845,37	1294,29	84,24	483,93	101

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
06-01-012-17	320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	2469,36	512,21	1767,48	101,27	189,67	65,5
06-01-012-18	210-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	4786,15	1147,60	3406,51	243,80	232,04	152
06-01-012-19	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4111,38	968,00	2667,62	150,17	475,76	121
	Устройство защиты от золового износа и наклепа дроби поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-20	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	9233,07	2136,00	6875,46	392,52	221,61	267
06-01-012-21	210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	16101,02	1937,95	14041,02	552,49	122,05	245
	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-22	4-25 т/ч, на газомазутном топливе	9345,20	3424,00	1419,21	1,51	4501,99	428
06-01-012-23	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	6685,72	3503,20	2021,98	77,36	1160,54	464
06-01-012-24	2650 т/ч, на газомазутном топливе	29475,69	4652,80	21622,70	693,94	3200,19	640
06-01-012-25	2,5-25 т/ч, на пылеугольном топливе	9759,62	3360,00	1556,84	1,61	4842,78	420
06-01-012-26	210 т/ч, на пылеугольном топливе	23123,07	4645,12	17070,71	1131,87	1407,24	608
06-01-012-27	320-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	18696,88	8866,31	7336,82	277,46	2493,75	1147
06-01-012-28	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	18937,11	5379,80	11523,78	576,81	2033,53	740
	Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-012-29	220 т/ч	2939,63	1920,00	491,53	22,29	528,10	240
06-01-012-30	320-1000 т/ч	1431,83	920,00	465,40	31,89	46,43	115
	Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-31	320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	5463,20	4040,00	1342,40	76,04	80,80	505
06-01-012-32	210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	12916,94	8305,50	4445,33	168,39	166,11	1050
	Гарнитура котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-33	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	2449,25	827,11	1410,58	85,35	211,56	107
06-01-012-34	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3078,10	802,20	2094,16	98,87	181,74	105
06-01-012-35	210 т/ч, 1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2248,82	1621,55	489,94	28,60	137,33	205
06-01-012-36	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	5369,08	1724,38	3384,69	197,55	260,01	218
	Уплотнения котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-37	160 т/ч, на газомазутном топливе	49304,02	23132,20	20891,22	1020,92	5280,60	2542
06-01-012-38	320-420 т/ч, на газомазутном топливе	48495,85	14438,25	29303,91	1730,76	4753,69	1725
06-01-012-39	500-1000 т/ч, на газомазутном топливе	73795,46	22373,01	48312,33	3368,76	3110,12	2673
06-01-012-40	2650 т/ч, на газомазутном топливе	74952,22	22264,95	49714,69	2824,70	2972,58	2265
06-01-012-41	210-670 т/ч, на пылеугольном топливе	60570,31	19555,20	37695,79	2532,61	3319,32	2240
06-01-012-42	1000-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	151667,15	58901,31	77661,22	2497,13	15104,62	6747

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 06-01-013	**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	10426,78	3225,75	380,69	0,00	6820,34	391
06-01-013-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	16346,56	4273,50	438,84	0,00	11634,22	518
06-01-013-03	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	16146,70	4952,74	638,23	0,00	10555,73	559
06-01-013-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давление 13,8 МПа	28490,63	6798,00	787,77	0,00	20904,86	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	69436,53	18862,76	1849,74	0,00	48724,03	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	38987,54	23042,25	585,03	0,00	15360,26	2793
06-01-013-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа	44247,30	24189,48	719,75	0,00	19338,07	2979
06-01-013-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 м, давление 13,8 МПа	55793,73	32125,50	833,03	0,00	22835,20	3894
06-01-013-09	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	75847,95	39195,24	1302,83	0,00	35349,88	4827
06-01-013-10	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	121472,13	59868,76	1866,77	0,00	59736,60	7373
06-01-013-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 220 т/ч, давление 9,8 МПа	45484,89	24644,20	794,47	0,00	20046,22	3035
06-01-013-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	53004,15	24262,56	1058,18	0,00	27683,41	2988
06-01-013-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	88399,64	44148,44	1083,41	0,00	43167,79	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	73035,74	46982,32	988,39	0,00	25065,03	5786
06-01-013-15	670 т/ч, давление 13,8 МПа	107556,95	65910,04	1519,95	0,00	40126,96	8117
06-01-013-16	1650 т/ч, давление 25 МПа	141871,49	89693,52	1850,45	0,00	50327,52	11046
06-01-013-17	2650 т/ч, давление 25 МПа	237562,82	133825,72	3410,82	0,00	100326,28	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	1675,10	492,53	892,64	45,27	289,93	59,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-014-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 1,4 МПа	2526,67	689,70	1443,73	76,04	393,24	83,6
06-01-014-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	7468,40	1745,80	3949,14	213,36	1773,46	215
06-01-014-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	11057,58	2484,72	6053,35	328,82	2519,51	306
06-01-014-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	20135,58	4971,78	8263,79	734,67	6900,01	594
06-01-014-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	31944,37	7441,50	9427,20	770,03	15075,67	902
06-01-014-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	56249,65	12350,25	16909,85	1528,01	26989,55	1497
06-01-014-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	71547,28	18999,75	21941,53	2110,02	30606,00	2303
06-01-014-09	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	200529,96	46922,22	73762,23	6399,23	79845,51	5606
06-01-014-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	1978,07	572,46	1114,08	57,66	291,53	70,5
06-01-014-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 2,4 МПа	3051,40	814,73	1840,93	98,16	395,74	103
06-01-014-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	8891,16	2030,00	5082,02	276,69	1779,14	250
06-01-014-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	13340,85	2996,28	7814,82	427,71	2529,75	369
06-01-014-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	18311,72	5280,00	4797,17	529,20	8234,55	640
06-01-014-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	37383,82	7462,28	13477,03	1047,76	16444,51	919
06-01-014-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	47401,42	12762,75	19306,10	1841,60	15332,57	1547
	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-014-17	420 т/ч, давление 13,8 МПа	27691,61	8696,52	11001,04	976,34	7994,05	1071
06-01-014-18	670 т/ч, давление 13,8 МПа	66100,60	15054,48	22747,29	2293,52	28298,83	1854
06-01-014-19	1000 т/ч, давление 25 МПа	87872,05	24904,04	30674,93	3253,90	32293,08	3067
06-01-014-20	1650 т/ч, давление 25 МПа	169943,82	46056,64	68675,30	7884,53	55211,88	5672
06-01-014-21	2650 т/ч, давление 25 МПа	375964,82	86402,25	136633,13	13353,37	152929,44	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	29705,46	9633,87	11735,95	520,54	8335,64	1151

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
06-01-015-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	42710,25	13726,80	19410,20	838,94	9573,25	1640
06-01-015-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	54812,33	19420,50	21157,22	436,83	14234,61	2354
06-01-015-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	67063,58	32057,76	20784,39	639,99	14221,43	3948
06-01-015-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	109216,02	54653,98	30368,32	1069,70	24193,72	6989
06-01-015-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	34980,86	13530,00	12681,00	362,89	8769,86	1640
06-01-015-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	45020,58	16145,25	18927,06	548,54	9948,27	1957
06-01-015-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	61750,35	23100,00	24138,11	818,58	14512,24	2800
	Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-015-09	420 т/ч, давление 13,8 МПа	52036,19	20146,50	18408,88	385,55	13480,81	2442
06-01-015-10	670 т/ч, давление 13,8 МПа	79552,11	32505,00	27397,52	723,80	19649,59	3940
06-01-015-11	1000 т/ч, давление 25 МПа	89259,76	46876,50	21712,40	427,56	20670,86	5682
06-01-015-12	1650 т/ч, давление 25 МПа	126481,40	71376,00	27299,37	527,47	27806,03	8922
06-01-015-13	2650 т/ч, давление 25 МПа	197876,09	117667,54	37168,16	826,23	43040,39	15047
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	3788,26	2191,07	334,28	14,42	1262,91	277
06-01-016-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 16-25 т/ч, давление 1,4 МПа	4565,30	2455,48	453,08	19,54	1656,74	314
06-01-016-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	24451,82	8477,12	8492,52	392,22	7482,18	944
06-01-016-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	31826,53	11359,70	10397,71	477,56	10069,12	1265
06-01-016-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4МПа	4095,74	2396,73	431,99	18,58	1267,02	303
06-01-016-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давление 1,4 МПа	5579,41	3322,20	583,14	25,07	1674,07	420
06-01-016-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	24731,43	9599,62	8797,55	407,48	6334,26	1069
06-01-016-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	33952,42	13074,88	10734,05	496,52	10143,49	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	7356,82	6517,84	201,68	0,00	637,30	824

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
06-01-016-10	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	11408,09	10236,38	263,61	0,00	908,10	1309
06-01-016-11	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	14729,74	13372,20	280,28	0,00	1077,26	1710
06-01-016-12	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	24088,38	22045,17	439,08	0,00	1604,13	2787
06-01-016-13	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	62554,04	58763,39	651,08	0,00	3139,57	7429
06-01-016-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	12007,04	10781,33	283,46	0,00	942,25	1363
06-01-016-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	17061,01	15582,70	308,87	0,00	1169,44	1970
06-01-016-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	24128,78	22232,26	373,97	0,00	1522,55	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	38989,34	36488,83	421,61	0,00	2078,90	4613
06-01-016-18	1000 т/ч, давление 25 МПа	62409,81	58708,02	643,14	0,00	3058,65	7422
06-01-016-19	1650 т/ч, давление 25 МПа	97348,69	92349,25	746,36	0,00	4253,08	11675
06-01-016-20	2650 т/ч, давление 25 МПа	187700,03	179588,64	1000,44	0,00	7110,95	22704

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	783,23	285,82	330,98	22,37	166,43	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)	3133,36	712,40	823,07	57,08	1597,89	91,1
06-01-064-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	3446,85	777,68	2061,32	143,85	607,85	91,6
06-01-064-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	5379,31	611,01	4226,83	297,28	541,47	73
06-01-064-04	Портал и каркасные конструкции с шаровыми опорами котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	6647,29	1903,76	3671,26	315,08	1072,27	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:						

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
06-01-065-01	4,65 МВт (4 Гкал/ч)	5654,45	390,75	284,71	13,55	4978,99	49,4
06-01-065-02	7,58 МВт (6,5 Гкал/ч)	4131,32	328,27	238,70	10,21	3564,35	41,5
06-01-065-03	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2708,31	282,58	216,47	7,77	2209,26	34,8
06-01-065-04	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	3614,66	237,60	220,16	9,44	3156,90	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)	1269,24	148,00	379,59	29,99	741,65	18,5
06-01-066-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1226,92	366,73	486,39	35,46	373,80	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)	13423,39	4119,90	4891,06	275,38	4412,43	465
06-01-066-04	209 МВт (180 Гкал/ч)	16335,35	4066,74	7083,12	424,04	5185,49	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)	1226,31	376,74	524,56	38,41	325,01	41,4
06-01-067-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	8354,32	1394,82	5878,81	440,00	1080,69	162
06-01-067-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	6342,97	768,80	4338,05	317,65	1236,12	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)	4442,28	2774,82	1133,22	38,05	534,24	309
06-01-068-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	11913,53	5195,88	4691,75	324,44	2025,90	612
06-01-068-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	15967,88	5566,05	8681,28	523,26	1720,55	665
Таблица 06-01-069	**Воздухоподогреватели.**						
	Измеритель: **1 т**						
06-01-069-01	Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч)	254,48	73,28	154,71	11,18	26,49	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)	3009,71	746,23	769,89	29,78	1493,59	91,9
06-01-070-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1278,41	306,54	463,86	28,81	508,01	39,2
06-01-070-03	116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч)	3515,47	1028,30	2071,73	207,16	415,44	130
06-01-070-04	Обшивка листовая, толщина листа до 3 мм	7641,91	2982,07	1218,15	1,40	3441,69	377
	Горелка газомазутная, масса:						
06-01-070-05	0,5 т	1659,76	1402,50	182,56	1,61	74,70	170
06-01-070-06	0,78 т	1459,72	1014,75	208,54	1,72	236,43	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:						

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
06-01-071-01	7,56 МВт (6,5 Гкал/ч)	1735,59	463,65	1044,00	52,82	227,94	56,2
06-01-071-02	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2076,92	532,95	1246,65	64,16	297,32	64,6
06-01-071-03	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	3254,65	803,71	1599,27	78,13	851,67	89,5
06-01-071-04	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	12877,53	4488,00	3191,96	339,55	5197,57	561
06-01-071-05	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 МВт)	21116,80	6885,76	7832,64	425,78	6398,40	848
	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью:						
06-01-071-06	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	2839,38	724,35	1636,55	83,35	478,48	87,8
06-01-071-07	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	16998,28	6352,50	4273,01	294,92	6372,77	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)	5399,78	4265,25	277,56	0,00	856,97	517
06-01-072-02	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)	8031,18	5197,50	672,62	0,00	2161,06	630
06-01-072-03	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	4603,74	3514,50	275,97	0,00	813,27	426
06-01-072-04	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)	6774,51	4174,50	672,62	0,00	1927,39	506
06-01-072-05	Испытание на газовую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	10174,90	6585,32	878,01	0,00	2711,57	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)	15504,05	8043,75	2281,97	130,28	5178,33	975
06-01-073-02	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)	25951,07	13509,18	3163,95	163,23	9277,94	1614
06-01-073-03	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 23,26-35 МВт (20-30 Гкал/ч)	10672,45	5519,25	1640,12	98,57	3513,08	669
06-01-073-04	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	14092,54	6798,00	2227,25	126,43	5067,29	824
06-01-073-05	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)	26950,96	11639,79	4885,22	244,86	10425,95	1371

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
06-01-073-06	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	49594,34	25461,54	7282,60	402,97	16850,20	3042

ОТДЕЛ 02. 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 м^2	673,11	363,86	122,38	1,61	186,87	46

Таблица 06-02-002 Топки полумеханические.

Измеритель: **1 т**

06-02-002-01	Топка с колосниковыми решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м^2	743,63	434,26	121,87	1,61	187,50	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 м^2	557,67	251,20	122,64	1,61	183,83	31,4
06-02-003-02	ленточного типа, активная площадь решетки 9,1 м^2	429,22	132,89	114,86	1,40	181,47	16,8
06-02-003-03	чешуйчатого типа, активная площадь решетки 13,4-15,9 м^2	247,10	120,62	63,43	1,40	63,05	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	5563,84	3820,30	1232,37	22,37	511,17	506
06-02-004-02	вне здания котельной, производительностью 15 т/ч	1949,90	1328,80	440,25	7,16	180,85	176
06-02-004-03	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	1062,34	709,70	255,74	4,19	96,90	94
06-02-004-04	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	849,09	611,20	167,05	1,99	70,84	80
06-02-004-05	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	582,37	402,84	129,39	2,36	50,14	54
06-02-004-06	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	345,61	238,72	76,23	1,26	30,66	32
06-02-004-07	в здании котельной, производительностью 6 т/ч	7930,05	3442,80	3983,63	196,91	503,62	456
06-02-004-08	в здании котельной, производительностью 15 т/ч	2828,14	1245,75	1403,20	69,05	179,19	165
06-02-004-09	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	1570,03	727,82	744,94	36,41	97,27	96,4
06-02-004-10	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	1154,21	551,15	533,42	25,89	69,64	73

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
06-02-004-11	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	511,59	350,62	111,88	2,40	49,09	47
06-02-004-12	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	321,27	220,82	70,14	1,40	30,31	29,6
	Фильтр мазута, устанавливаемый:						
06-02-004-13	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	7875,85	3173,56	3128,78	5,91	1573,51	442
06-02-004-14	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	5141,22	2086,49	2042,41	5,59	1012,32	287
06-02-004-15	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	2971,66	1199,06	1206,24	5,70	566,36	167
06-02-004-16	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	1782,22	716,56	742,69	5,70	322,97	99,8
06-02-004-17	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	8775,76	3159,20	4043,34	36,98	1573,22	440
06-02-004-18	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	5903,06	2211,44	2676,80	28,59	1014,82	308
06-02-004-19	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	3333,07	1257,71	1507,83	16,09	567,53	173
06-02-004-20	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	1935,25	739,54	872,28	9,69	323,43	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	1501,15	344,08	800,61	54,22	356,46	44
06-02-011-02	12-16 т/ч	1086,11	247,36	512,08	36,05	326,67	32
06-02-011-03	25-50 т/ч	1144,67	213,57	612,34	39,14	318,76	27
	Мельница углеразмольная молотковая производительностью:						
06-02-011-04	3,16 т/ч	5026,72	944,00	1302,39	86,85	2780,33	118
06-02-011-05	6,3 т/ч	3584,86	664,44	956,10	63,75	1964,32	84
06-02-011-06	10 т/ч	2010,50	403,41	563,63	38,47	1043,46	51
06-02-011-07	16-25 т/ч	1266,13	258,06	368,58	25,20	639,49	33
06-02-011-08	50 т/ч	1154,34	166,11	354,21	23,76	634,02	21
06-02-011-09	80 т/ч	978,79	154,60	317,54	20,94	506,65	20
	Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью:						
06-02-011-10	4,5-6,5 т/ч	2594,69	423,98	813,23	61,27	1357,48	53,6
06-02-011-11	11,5 т/ч	2130,60	329,06	656,94	49,70	1144,60	41,6
06-02-011-12	16 т/ч	2090,41	310,86	667,59	51,53	1111,96	39,3
06-02-011-13	25 т/ч	1823,02	216,73	635,24	45,67	971,05	27,4
06-02-011-14	80 т/ч	2253,57	314,40	1041,11	56,46	898,06	39,3
	Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью:						
06-02-011-15	12,5-25 т/ч	1462,77	442,96	828,01	62,21	191,80	56
06-02-011-16	35 т/ч	1063,48	352,00	538,72	39,33	172,76	44
06-02-011-17	70 т/ч	1490,76	295,20	1054,42	51,32	141,14	36,9

Таблица 06-02-012 Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки.

Измеритель: **1 т**

	Питатель сырого угля скребковый, производительность:						

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
06-02-012-01	40 т/ч, масса 5,46 т	451,13	328,52	109,82	4,09	12,79	43
06-02-012-02	40 т/ч, масса 8,26 т	1230,37	472,00	192,74	4,30	565,63	59
06-02-012-03	80 т/ч, масса 12,15-22,9 т	927,54	395,50	178,77	6,33	353,27	50
06-02-012-04	40-300 т/ч, масса 7,05-7,17т	1304,15	531,76	204,35	6,76	568,04	68
	Питатель сырого угля комбинированный, производительность:						
06-02-012-05	15-50 т/ч, масса 28,65-39,58 т	853,63	243,20	542,35	30,72	68,08	30,4
06-02-012-06	80 т/ч, масса 31,44-39,58 т	1038,98	251,72	719,02	30,69	68,24	31
	Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность:						
06-02-012-07	112 $м^3$/ч, легкого типа	963,44	481,32	224,90	4,36	257,22	63
06-02-012-08	210-370 $м^3$/ч, тяжелого типа	575,33	320,88	127,74	3,76	126,71	42
	Питатель для угольной пыли лопастной, производительность:						
06-02-012-09	1-5 т/ч	1778,37	1230,65	486,97	10,23	60,75	163
06-02-012-10	2,8-14 т/ч	1025,69	708,70	281,03	6,00	35,96	95
	Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода:						
06-02-012-11	100 мм	15043,48	3835,28	11131,49	341,64	76,71	502
06-02-012-12	300 мм	4903,76	1596,76	3275,06	98,15	31,94	209
06-02-012-13	600 мм	1434,57	566,25	856,99	24,94	11,33	75
	Шнек пылевой, масса:						
06-02-012-14	4,23 т	786,94	544,50	143,58	3,98	98,86	66
06-02-012-15	7,44 т	545,35	341,04	128,47	3,55	75,84	42
06-02-012-16	Секция шнека	767,59	346,50	405,07	11,07	16,02	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	1033,64	527,19	264,69	9,23	241,76	68,2
06-02-013-02	2850-3300 мм	897,94	505,06	201,15	5,74	191,73	62,2
	Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр:						
06-02-013-03	4250 мм	1152,56	613,06	292,80	7,60	246,70	75,5
06-02-013-04	4750-5500 мм	1049,52	560,28	257,31	6,29	231,93	69
	Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр:						
06-02-013-05	1400 мм	1265,90	602,94	380,83	17,25	282,13	78
06-02-013-06	1800 мм	1042,99	537,60	286,35	11,46	219,04	67,2
06-02-013-07	3150 мм	685,30	404,25	153,00	4,46	128,05	49
06-02-013-08	Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм	952,71	490,05	240,25	5,13	222,41	59,4
	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	2512,10	610,50	1637,21	166,97	264,39	74
06-02-014-02	320-670 т/ч	4343,30	775,50	2866,60	242,28	701,20	94
06-02-014-03	1000-1650 т/ч	2143,56	412,50	1217,94	98,34	513,12	50
06-02-014-04	2650 т/ч	4706,11	698,32	2562,26	188,89	1445,53	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	2661,86	435,24	1187,27	103,22	1039,35	52
06-02-014-06	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	3411,90	719,82	1374,82	107,94	1317,26	86
06-02-014-07	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	2670,61	694,71	1193,59	83,42	782,31	83

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
06-02-014-08	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3486,45	891,00	2020,43	147,90	575,02	108
06-02-014-09	220-670 т/ч, на пылеугольном топливе	3587,74	693,00	2425,88	208,90	468,86	84
06-02-014-10	1000-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2231,56	589,05	1169,15	82,26	473,36	71,4
06-02-014-11	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4011,29	924,00	2045,69	147,11	1041,60	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	2282,63	535,68	1533,98	137,49	212,97	64
06-02-014-13	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	3538,83	974,40	2228,24	186,63	336,19	120
06-02-014-14	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	2920,55	841,50	1535,81	108,89	543,24	102
06-02-014-15	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3088,74	979,29	1509,38	103,50	600,07	117
06-02-014-16	220-1000 т/ч, на пылеугольном топливе	4729,93	1120,00	3084,95	282,19	524,98	140
06-02-014-17	1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2835,88	828,63	1576,27	117,61	430,98	99
06-02-014-18	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4471,99	882,75	1916,75	124,34	1672,49	107
	Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые:						
06-02-014-19	блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 210 т/ч	5643,75	707,22	2056,02	195,00	2880,51	83,3
06-02-014-20	блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 670 т/ч	8136,62	1461,60	3480,59	269,56	3194,43	180
06-02-014-21	с внутренним кожухом из жаропрочной стали котлов паропроизводительностью 2650 т/ч	9380,81	1153,04	5646,99	511,04	2580,78	142

ОТДЕЛ 03. 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	8342,91	3155,90	1777,52	100,06	3409,49	418
06-03-001-02	1400 мм, однокамерный	8057,44	3048,36	1564,37	85,49	3444,71	399
06-03-001-03	2000 мм, однокамерный	5999,26	2337,84	1247,46	68,57	2413,96	306
06-03-001-04	2600 мм, однокамерный	4385,79	1703,72	952,64	52,05	1729,43	223
06-03-001-05	3000, 3400 мм, однокамерный	3629,30	1411,85	866,95	47,38	1350,50	187
06-03-001-06	3400 мм, двухкамерный	3483,66	1238,20	707,77	38,13	1537,69	164
06-03-001-07	3400 мм, трехкамерный	2724,72	1102,30	641,75	35,05	980,67	146
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки:						
06-03-001-08	2 м, диаметр 700 мм	16409,30	6261,30	2746,96	154,40	7401,04	810
06-03-001-09	2 м, диаметр 1000 мм	10208,93	3904,04	1785,59	100,58	4519,30	511
06-03-001-10	2 м, диаметр 1400 мм	8608,35	3238,87	1574,68	86,03	3794,80	419
06-03-001-11	2,5 м, диаметр 2000 мм	4281,27	1600,11	863,70	47,32	1817,46	207

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
06-03-001-12	2,5 м, диаметр 2500 мм	3426,29	1360,48	701,11	38,06	1364,70	176
06-03-001-13	2,5 м, диаметр 3000 мм	2944,51	1123,08	638,30	34,98	1183,13	147
06-03-001-14	2,5 м, диаметр 3400 мм	2587,81	977,92	570,80	31,23	1039,09	128
	Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр:						
06-03-001-15	1000 мм	11888,55	4638,00	1827,50	103,29	5423,05	600
06-03-001-16	1400 мм	7004,57	2620,52	1245,28	68,47	3138,77	343
06-03-001-17	2000 мм	6249,66	2241,70	1114,02	61,40	2893,94	290
06-03-001-18	2600, 3000 мм	3788,52	1576,92	814,55	44,72	1397,05	204
06-03-001-19	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм	5646,41	2179,86	866,87	47,38	2599,68	282
	Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:						
06-03-001-20	2000 мм	4347,17	1665,52	710,81	38,90	1970,84	218
06-03-001-21	2600 мм	3732,76	1631,03	524,33	31,33	1577,40	211
06-03-001-22	3400 мм	2302,49	830,50	402,95	21,65	1069,04	110
	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки:						
06-03-001-23	1,5 м, диаметр 1600 мм	4319,22	1910,15	865,06	47,38	1544,01	253
06-03-001-24	2,1 м, диаметр 2000 мм	3534,01	1482,16	708,90	38,13	1342,95	194
06-03-001-25	2,1 м, диаметр 2600 мм	2854,12	1184,20	571,89	30,56	1098,03	155
	Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность:						
06-03-001-26	270 $м^3$/ч	12922,17	2680,25	3919,02	220,06	6322,90	355
06-03-001-27	900 $м^3$/ч	6916,33	1514,38	2036,85	114,28	3365,10	203
	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр:						
06-03-001-28	2000 мм	3700,02	1680,80	709,74	38,69	1309,48	220
06-03-001-29	2600 мм	3014,79	1306,44	573,51	31,33	1134,84	171
06-03-001-30	3000 мм	2327,77	1105,39	469,30	25,50	753,08	143
06-03-001-31	3400 мм	1800,22	848,04	403,60	21,49	548,58	111
Таблица 06-03-002	**Осветлители.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр:						
06-03-002-01	5; 9 м	7314,20	1384,00	4357,65	399,17	1572,55	173
06-03-002-02	11 м	5709,22	1344,00	3181,89	282,60	1183,33	168
06-03-002-03	14; 18 м	4037,69	936,00	2612,04	171,44	489,65	117
Таблица 06-03-003	**Гидравлические мешалки.**						
	Измеритель: **1 т**						
06-03-003-01	Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 $м^3$	1902,40	945,10	286,56	5,38	670,74	130
	Мешалка для известкового молока, вместимость:						
06-03-003-02	4 $м^3$	1386,88	803,33	213,52	5,48	370,03	109
06-03-003-03	16 $м^3$	428,22	217,83	118,18	4,09	92,21	29,2
Таблица 06-03-004	**Солерастворители.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Солерастворитель, вместимость:						
06-03-004-01	0,125 $м^3$	20150,93	8273,14	1479,27	7,10	10398,52	1109
06-03-004-02	0,4 $м^3$	10888,36	4214,90	1299,82	11,61	5373,64	565
06-03-004-03	1 $м^3$	6831,55	2596,08	1165,95	11,61	3069,52	348

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 06-03-005	**Подогреватели.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Подогреватель пароводяной, производительность:						
06-03-005-01	50 т/ч	9556,27	4893,76	727,62	5,91	3934,89	656
06-03-005-02	100 т/ч	5916,81	2976,54	516,38	5,59	2423,89	399
06-03-005-03	200 т/ч	3715,21	1805,32	336,14	5,48	1573,75	242
06-03-005-04	400 т/ч	2289,46	1089,16	253,76	5,48	946,54	146
	Теплообменник водоводяной, производительность:						
06-03-005-05	40 т/ч	9981,18	4864,20	678,15	5,38	4438,83	660
06-03-005-06	80-240 т/ч	4594,13	2178,32	414,06	6,13	2001,75	292
06-03-005-07	400 т/ч	3777,12	1761,43	364,27	6,02	1651,42	239
Таблица 06-03-006	**Декарбонизаторы.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Декарбонизатор, масса:						
06-03-006-01	4,12 т, с баком	2467,28	484,67	931,91	76,24	1050,70	62,7
06-03-006-02	7,52 т, с баком	1722,86	333,87	674,23	54,55	714,76	43,7
06-03-006-03	8,5 т, без бака	2101,47	432,88	802,42	69,12	866,17	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	2935,88	958,85	354,05	14,57	1622,98	127
06-03-011-02	12,15 т	977,14	393,46	239,39	10,34	344,29	51,5
	Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса:						
06-03-011-03	0,18 т	26785,83	7406,55	2139,12	81,46	17240,16	981
06-03-011-04	0,54 т	9009,21	2910,84	869,03	33,66	5229,34	381
06-03-011-05	1,21 т	5022,19	1781,80	519,93	20,40	2720,46	236
06-03-011-06	Сепаратор периодической продувки, давление 0,15 МПа, масса 2,04 т	4264,21	1140,05	429,68	15,55	2694,48	151
Таблица 06-03-012	**Расширители.**						
	Измеритель: **1 т**						
06-03-012-01	Расширитель периодической продувки, давление 0,15 МПа, объем 7,5 $м^3$	2428,51	755,00	345,87	15,76	1327,64	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	24582,57	8453,42	8765,17	877,04	7363,98	1081
06-03-013-02	50 т/ч, давление 0,12 МПа	11254,43	4785,84	3262,34	318,16	3206,25	612
06-03-013-03	200 т/ч, давление 0,12 МПа	4925,09	1571,82	1463,18	145,09	1890,09	201
06-03-013-04	300 т/ч, давление 0,12 МПа	3562,01	1297,24	962,47	87,41	1302,30	164
	Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность:						
06-03-013-05	225 т/ч, давление 0,6 МПа	2837,55	878,01	711,44	61,22	1248,10	111

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
06-03-013-06	1000, 2000 т/ч, давление 0,7 МПа	2269,51	424,80	1022,45	101,94	822,26	53,1
06-03-013-07	2600, 2800 т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа	2327,27	386,40	721,56	57,69	1219,31	48,3
06-03-013-08	2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки	4022,72	532,34	1980,46	192,21	1509,92	67,3
06-03-013-09	2600, 2800 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки	3269,24	482,40	1090,25	80,57	1696,59	60,3
Таблица 06-03-014	**Охладители выпара.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения:						
06-03-014-01	2 м^2	27346,80	7760,61	12796,66	742,43	6789,53	1053
06-03-014-02	16 м^2	8577,00	2299,44	4237,96	218,08	2039,60	312
06-03-014-03	24 м^2	5974,56	1739,32	2756,97	159,21	1478,27	236
	Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения:						
06-03-014-04	2 м^2	21081,64	6500,34	9531,66	558,23	5049,64	882
06-03-014-05	16 м^2	10399,10	3036,22	4788,02	277,54	2574,86	407
06-03-014-06	24 м^2	7442,14	2159,41	3440,96	199,00	1841,77	293
	Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения:						
06-03-014-07	18 м^2	4969,82	1402,48	1979,99	113,56	1587,35	188
06-03-014-08	28 м^2	2956,81	868,25	1183,73	67,45	904,83	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	119564,20	50932,30	56197,01	3357,50	12434,89	6746
06-03-015-02	220 т/ч	17345,84	7426,08	8173,12	488,58	1746,64	972
06-03-015-03	600 т/ч	8224,80	3767,45	3690,13	219,87	767,22	499
06-03-015-04	Эжектор трехступенчатый пароструйный	1930,30	656,10	1152,43	60,66	121,77	86,9
Таблица 06-03-016	**Испарители.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса:						
06-03-016-01	14,84 т	1193,79	502,83	450,21	12,76	240,75	66,6
06-03-016-02	27,7 т	1208,43	432,11	629,21	9,95	147,11	55,9
06-03-016-03	42 т	766,74	333,87	324,12	8,34	108,75	43,7
06-03-016-04	60,2 т	604,64	255,09	263,37	7,58	86,18	33
06-03-016-05	14,84 т, монтируемый методом надвижки	11315,31	968,00	2748,30	221,68	7599,01	121
06-03-016-06	27,7 т, монтируемый методом надвижки	6255,30	1004,90	1168,10	81,80	4082,30	130
06-03-016-07	42 т, монтируемый методом надвижки	4848,30	496,60	1132,25	87,26	3219,45	65
06-03-016-08	60,2 т, монтируемый методом надвижки	3140,27	372,23	852,90	64,13	1915,14	47,6

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

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	10616,66	3292,84	4591,17	264,24	2732,65	431
06-03-021-02	50 т/ч, вертикальный	5757,84	2062,80	2300,60	131,15	1394,44	270
06-03-021-03	100 т/ч, вертикальный	3817,59	1191,84	1632,41	92,38	993,34	156
06-03-021-04	200 т/ч, вертикальный	2601,56	742,08	1142,13	63,50	717,35	96
06-03-021-05	300 т/ч, вертикальный	2047,00	626,48	865,15	47,65	555,37	82
06-03-021-06	400 т/ч, горизонтальный	1165,08	401,96	477,74	27,13	285,38	52
06-03-021-07	1200 т/ч, горизонтальный	740,02	247,36	285,64	15,11	207,02	32
	Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность:						
06-03-021-08	1 т/ч	16320,49	5004,20	6285,49	361,78	5030,80	655
06-03-021-09	3 т/ч	6741,86	2735,12	2213,88	126,13	1792,86	358
	Бак деаэраторный двухступечатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость:						
06-03-021-10	2 $м^3$	9753,15	3014,70	3028,79	161,62	3709,66	390
06-03-021-11	15 $м^3$	3282,82	1094,80	1012,64	46,83	1175,38	140
06-03-021-12	50 $м^3$	1414,58	469,20	432,59	20,60	512,79	60
06-03-021-13	75 $м^3$	1122,63	376,52	340,92	15,78	405,19	47,6
	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость:						
06-03-021-14	65 $м^3$	955,69	320,00	280,79	21,33	354,90	40
06-03-021-15	100 $м^3$	899,98	248,80	350,58	24,10	300,60	31,1
06-03-021-16	120 $м^3$ (для одной колонки)	1121,04	236,29	407,60	22,08	477,15	29,1
06-03-021-17	120 $м^3$ (для двух колонок)	926,18	214,37	315,36	17,68	396,45	26,4
06-03-021-18	120 $м^3$ (для одной колонки), монтируемый методом надвижки	4160,57	357,53	1124,93	75,05	2678,11	45,2
	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость:						
06-03-021-19	150, 185 $м^3$	1660,20	416,56	729,69	63,85	513,95	51,3
06-03-021-20	150, 185 $м^3$, монтируемый методом надвижки	9338,49	808,00	2647,97	194,80	5882,52	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 $м^3$	7612,52	4151,17	3123,33	177,39	338,02	571
06-03-022-02	1,6 $м^3$	6136,09	3315,12	2519,89	140,45	301,08	456
06-03-022-03	2,5 $м^3$	3997,38	2144,67	1604,58	88,70	248,13	291
	Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость:						
06-03-022-04	1 $м^3$	7605,11	4143,90	3123,33	177,39	337,88	570
06-03-022-05	2,5 $м^3$	4816,65	2602,66	1945,81	108,61	268,18	358
06-03-022-06	6,3 $м^3$	2130,00	1083,39	844,58	43,87	202,03	147
06-03-022-07	16 $м^3$	1520,79	783,30	552,34	26,94	185,15	105
06-03-022-08	25 $м^3$	1285,54	642,31	462,45	21,86	180,78	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 м^3	5793,12	2979,42	1686,43	127,46	1127,27	381
06-03-022-10	3000 м^3	2632,07	782,00	1208,04	80,19	642,03	100
	Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость:						
06-03-022-11	2 м^3	3907,60	2093,76	1568,27	86,68	245,57	288
06-03-022-12	8 м^3	962,23	460,55	329,21	14,16	172,47	61
06-03-022-13	25, 50 м^3	680,90	308,49	207,64	7,13	164,77	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	13024,19	2736,44	4235,91	179,37	6051,84	337
06-03-030-02	10 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	8405,09	2054,36	3031,03	128,23	3319,70	253
06-03-030-03	10 МПа, производительность 150, 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,8-2,0 МПа	10475,52	2525,32	3242,36	129,07	4707,84	311
06-03-030-04	14 МПа, производительность 20 т/ч, давление редуцированного пара 2,5-2,7 МПа	35186,94	7776,84	17145,26	696,34	10264,84	916
06-03-030-05	14 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	8327,89	2111,20	2930,25	124,92	3286,44	260
06-03-030-06	14 МПа, производительность 150 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	5094,18	1542,80	1777,60	68,58	1773,78	190
06-03-030-07	14 МПа, производительность 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,5-2,0 МПа	7278,04	2029,50	2236,99	97,63	3011,55	246
06-03-030-08	Установка редукционно-охладительная быстродействующая, давление острого пара 25,5 МПа, производительность 600, 740 т/ч	18965,86	3048,00	3206,35	138,03	12711,51	381

ОТДЕЛ 04. 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	3161,75	703,08	1590,21	122,09	868,46	84
06-04-001-02	300000 кВт, трехцилиндровая	2794,21	677,97	1571,47	124,32	544,77	81

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
06-04-001-03	500000 кВт, четырехцилиндровая	2324,36	569,16	1353,47	106,07	401,73	68
06-04-001-04	800000 кВт, пятицилиндровая	2889,96	711,45	1452,75	131,47	725,76	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	3337,92	1018,80	1620,31	131,32	698,81	120
06-04-002-02	180000 кВт, трехцилиндровая	3016,65	747,12	1563,80	117,41	705,73	88
06-04-002-03	185000 кВт, трехцилиндровая	2654,42	696,18	1284,74	96,61	673,50	82
06-04-002-04	250000 кВт, четырехцилиндровая	2363,83	551,85	1080,57	85,80	731,41	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	5300,07	1303,50	3306,04	392,35	690,53	158
06-04-003-02	25000 кВт, одноцилиндровая	4811,02	798,06	3435,73	254,65	577,23	94
06-04-003-03	80000 кВт, двухцилиндровая	4239,49	1290,48	2328,12	193,92	620,89	152
06-04-003-04	140000 кВт, двухцилиндровая	3197,33	993,33	1706,90	130,64	497,10	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	12407,80	2703,96	7856,86	1140,66	1846,98	333
06-04-004-02	4000 кВт	11140,30	2476,60	7021,32	1034,06	1642,38	305
06-04-004-03	6000 кВт	12652,82	3231,76	7432,56	1093,55	1988,50	398
06-04-004-04	12000 кВт	9260,77	1770,16	6167,81	743,57	1322,80	218
06-04-004-05	102000 кВт	5943,36	1786,40	3487,18	303,07	669,78	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	10078,08	2143,68	6097,72	734,35	1836,68	264
06-04-005-02	12000 кВт	7106,82	1453,48	4489,73	531,72	1163,61	179
Таблица 06-04-006	**Установки газотурбинные энергетические.**						
	Измеритель: **1 т**						
06-04-006-01	Установка газотурбинная, мощность 100000 кВт	9871,24	853,74	2255,33	135,41	6762,17	102

Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ

Таблица 06-04-015	**Конденсаторы к турбинам паровым стационарным.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Конденсатор к турбине мощностью:						

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
06-04-015-01	12000 кВт	1235,69	208,00	179,84	10,88	847,85	26
06-04-015-02	25000 кВт	1234,13	232,00	154,07	9,31	848,06	29
06-04-015-03	80000 кВт	1508,95	560,00	390,28	15,91	558,67	70
06-04-015-04	110000 кВт	1043,11	264,00	380,32	15,97	398,79	33
06-04-015-05	140000 кВт	1298,47	304,00	626,55	23,68	367,92	38
06-04-015-06	180000 кВт	1071,21	200,00	486,90	19,03	384,31	25
06-04-015-07	185000 кВт	882,63	432,00	176,41	7,90	274,22	54
06-04-015-08	210000 кВт	1094,09	408,00	371,07	14,70	315,02	51
06-04-015-09	250000 кВт	1541,61	528,00	518,49	19,56	495,12	66
06-04-015-10	300000кВт	1355,67	440,00	454,39	17,86	461,28	55
06-04-015-11	500000 кВт	1431,30	448,00	492,43	18,57	490,87	56
06-04-015-12	800000 кВт	1533,69	480,00	577,31	20,87	476,38	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	3215,38	770,62	1085,14	94,65	1359,62	106
06-04-020-02	4000 кВт	2906,15	683,38	985,87	86,01	1236,90	94
06-04-020-03	6000 кВт	2127,67	494,36	751,04	66,68	882,27	68
06-04-020-04	12000 кВт	1969,10	392,58	871,85	60,82	704,67	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	1120,15	231,90	542,76	37,06	345,49	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	1516,42	226,78	615,13	44,58	674,51	29
06-04-022-02	120000 кВт	1544,33	205,66	808,12	40,48	530,55	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	1308,36	181,50	748,96	35,39	377,90	22
06-04-023-02	300000 кВт	1122,56	132,00	679,84	33,00	310,72	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	1383,21	232,00	825,91	40,81	325,30	29
06-04-024-02	220000 кВт	1195,33	189,75	781,09	37,08	224,49	23

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
06-04-024-03	320000 кВт	1204,80	173,25	710,49	34,22	321,06	21
06-04-024-04	500000 кВт	1275,04	181,50	799,24	37,82	294,30	22
06-04-024-05	800000 кВт	1168,98	173,25	729,96	34,25	265,77	21

ОТДЕЛ 05. 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	2340,70	552,00	1270,51	55,72	518,19	69
06-05-001-02	вертикальный, подвесной, масса 4,1 т	1417,86	336,00	775,12	33,82	306,74	42
06-05-001-03	вертикальный, подвесной, масса 7,5 т	874,66	208,00	495,64	21,52	171,02	26
06-05-001-04	вертикальный, подвесной, масса 12,3 т	625,71	152,00	365,35	15,93	108,36	19
06-05-001-05	вертикальный, подвесной, масса 19 т	484,17	112,00	291,53	12,55	80,64	14
06-05-001-06	вертикальный, подвесной, масса 26 т	418,00	96,00	255,33	10,98	66,67	12
06-05-001-07	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 40 т	405,58	104,00	216,64	9,29	84,94	13
06-05-001-08	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 61,5 т	332,13	88,00	182,38	7,86	61,75	11
06-05-001-09	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 76,8 т	297,14	80,00	175,11	7,61	42,03	10
06-05-001-10	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 100 т	279,33	64,00	157,71	6,95	57,62	8
06-05-001-11	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 140 т	240,24	56,00	143,94	6,43	40,30	7
06-05-001-12	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 200 т	206,09	48,00	134,88	5,97	23,21	6
06-05-001-13	горизонтальный, масса 0,7 т	6507,55	1720,00	4146,14	180,08	641,41	215
06-05-001-14	горизонтальный, масса 1,4 т	3300,82	904,00	2146,22	93,37	250,60	113
06-05-001-15	горизонтальный, масса 5,7 т	1007,77	264,00	659,36	28,63	84,41	33
06-05-001-16	горизонтальный, масса 31 т	482,05	192,00	267,76	11,52	22,29	24
06-05-001-17	горизонтальный, масса 48 т	389,10	144,00	225,19	9,63	19,91	18
06-05-001-18	горизонтальный, масса 107 т	305,53	120,00	167,62	7,35	17,91	15
06-05-001-19	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 230 т	845,69	120,00	265,30	10,50	460,39	15

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

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 06. ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ . . . 3
ОТДЕЛ 01. 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. . . . 3
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. . . . 6
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. . . . 10
Таблица 06-01-011 Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления. . . . 11
Таблица 06-01-012 Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции. . . . 12
Таблица 06-01-013 Испытание паровых котлов на газовую плотность. . . . 14
Таблица 06-01-014 Гидравлическое испытание паровых котлов. . . . 14
Таблица 06-01-015 Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и свыше. . . . 15
Таблица 06-01-016 Испытание котлов на паровую плотность. . . . 16
Раздел 2. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ . . . 17
Таблица 06-01-052 Котлы давлением до 0,9 МПа. . . . 17
Раздел 3. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ . . . 17
Таблица 06-01-064 Каркасные конструкции. . . . 17
Таблица 06-01-065 Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный). . . . 17
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. . . . 18
Таблица 06-01-070 Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции. . . . 18
Таблица 06-01-071 Гидравлическое испытание водогрейных котлов. . . . 18
Таблица 06-01-072 Испытание водогрейных котлов на газовую плотность. . . . 19
Таблица 06-01-073 Щелочение и испытание водогрейных котлов на тепловую плотность. . . . 19
ОТДЕЛ 02. 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. . . . 20
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ . . . 21
Таблица 06-02-011 Мельницы углеразмольные. . . . 21
Таблица 06-02-012 Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки. . . . 21
Таблица 06-02-013 Сепараторы пыли и циклоны. . . . 22
Таблица 06-02-014 Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты. . . . 22
ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ . . . 23
Раздел 1. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ . . . 23
Таблица 06-03-001 Фильтры. . . . 23
Таблица 06-03-002 Осветлители. . . . 24
Таблица 06-03-003 Гидравлические мешалки. . . . 24
Таблица 06-03-004 Солерастворители. . . . 24
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. . . . 25
Таблица 06-03-013 Деаэрационные колонки. . . . 25
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 04. 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 05. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 31
Таблица 06-05-001 Теплообменное оборудование. 31

gost.e-ecolog.ru