

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ  
ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**ТЕРМ-06-2001**

**Часть 6. Теплосиловое оборудование**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ОТДЕЛ 01. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ</b>							
<b>Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ</b>							
<b>Таблица 06-01-001. Каркасные конструкции</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Каркас и каркасные конструкции котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-001-01	2,5 т/ч	3838,60	863,58	1234,73	114,20	1740,29	74
06-01-001-02	4-10 т/ч	2934,91	754,86	1144,22	109,85	1035,83	62,8
06-01-001-03	35-75 т/ч	1827,38	439,64	748,98	67,26	638,76	37,1
<b>Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на шлемугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-001-04	210 т/ч	4806,88	1642,74	2226,80	225,12	937,34	131
06-01-001-05	1000 т/ч	5975,17	1429,56	3777,36	393,98	768,25	114
<b>Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на:</b>							
06-01-001-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч	3587,02	1359,28	1423,00	118,84	804,74	104
06-01-001-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч	4522,69	1244,40	2557,85	249,63	720,44	102
06-01-001-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	5963,78	1817,80	3488,43	287,81	657,55	149
06-01-001-09	шлемугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч	3705,74	1210,94	1425,64	115,68	1069,16	95,2
06-01-001-10	шлемугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч	4633,11	1410,18	2458,64	222,03	764,29	114
06-01-001-11	шлемугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч	4557,16	1479,72	2283,74	210,86	793,70	118
06-01-001-12	шлемугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч	5893,28	1817,80	3093,16	303,50	982,32	149
06-01-001-13	шлемугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	10912,73	2309,49	7532,10	628,14	1071,14	201
06-01-001-14	Тепловая камера котлов паропроизводительностью 420 т/ч	8182,53	3072,30	4544,65	469,08	565,58	245

**Таблица 06-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами**

Измеритель: 1 т

**Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью:**

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неотцененных материалов	Наименование и характеристика неотцененных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. ошата труда машинистов		расход неотцененных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-002-01	2,5-4 т/ч, давлением 1,4 МПа	4420,27	1015,55	1393,20	123,88	2011,52	85,7
06-01-002-02	10 т/ч, давлением 1,4 МПа	3437,47	744,18	983,47	85,86	1709,82	62,8
06-01-002-03	50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1401,39	378,32	314,46	21,21	708,61	34,9
06-01-002-04	75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1740,96	486,21	441,37	32,70	813,38	42,8
06-01-002-05	160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1568,89	754,85	434,73	29,59	379,31	63,7
06-01-002-06	210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1295,25	392,24	469,57	38,86	433,44	33,1
06-01-002-07	420 т/ч, давлением 13,8 МПа, монтируемый методом передвижки	2543,94	491,77	774,43	71,86	1277,74	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 передвижки, без обмуровки котлов, работающих на:**

06-01-003-01	газозапутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	7767,36	519,15	775,14	68,01	6473,07	45,7
06-01-003-02	газозапутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	6782,43	459,60	723,36	64,03	5599,47	40
06-01-003-03	газозапутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	4469,30	346,19	635,10	57,03	3488,01	30,8
06-01-003-04	газозапутном топливе, паропроизводительностью 16 т/ч	7238,30	336,26	690,13	61,71	6211,91	29,6
06-01-003-05	газозапутном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	7025,58	310,13	750,02	68,35	5965,43	27,3
06-01-003-06	твердом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч	3730,88	436,11	578,68	50,54	2716,09	38,8
06-01-003-07	твердом топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	7111,77	373,43	697,50	62,69	6040,84	32,5
06-01-003-08	твердом топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	5598,02	298,74	621,30	55,21	4677,98	26
06-01-003-09	твердом топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	6478,34	273,06	667,06	61,06	5538,22	24,6
06-01-003-10	твердом топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	4734,83	269,23	542,33	47,90	3923,27	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 газозапутном топливе, давлением 1,4 МПа, паропроизводительностью 2,5-50 т/ч	12850,26	2776,28	9574,18	995,29	499,80	247
<b>Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые:</b>							
06-01-004-02	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газозапутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	20883,29	5280,48	12762,58	1240,00	2840,23	386
06-01-004-03	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газозапутном топливе, паропроизводительностью 4-6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	18140,97	4623,84	11492,70	1127,58	2024,43	338
06-01-004-04	отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газозапутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	11571,63	3306,71	6612,99	633,32	1651,93	253

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-004-05	отдельными деталями, барабашных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	8636,45	1778,96	4043,83	407,16	2813,66	148
06-01-004-06	блоками и частично отдельными деталями, барабашных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	2781,43	764,33	1611,30	157,36	405,80	64,5
06-01-004-07	блоками и частично отдельными деталями, барабашных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1223,51	362,94	830,73	83,59	29,84	31,1
06-01-004-08	блоками и частично отдельными деталями, барабашных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1694,54	498,31	1163,68	118,24	32,55	42,7
06-01-004-09	блоками и частично отдельными деталями, барабашных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа	6325,11	1778,96	3107,87	321,29	1438,28	148
06-01-004-10	блоками и частично отдельными деталями, прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч давлением 25,5 МПа	19891,74	5888,12	9625,19	860,26	4378,43	476
<b>Экраны топки, переходного газохода и конвективной шахты из гладких труб с вваренной полусой или из шлаковиковых труб с опорами, подвесками и другими креплениями, доставляемые блоками и частично отдельными деталями.</b>							
06-01-004-11	барабашных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	6728,96	1780,95	2733,61	240,50	2214,40	155
06-01-004-12	барабашных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	8999,98	2259,76	5136,20	468,33	1604,02	188
06-01-004-13	барабашных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	6794,98	1953,30	2954,01	266,70	1887,67	170
06-01-004-14	барабашных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	9436,09	2696,66	4390,03	402,54	2349,40	218
06-01-004-15	барабашных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	10328,44	2560,26	5627,65	483,60	2140,53	213
06-01-004-16	прямоточных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	15544,58	3624,06	8349,13	539,96	3571,39	289
06-01-004-17	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25,5 МПа	10204,33	3839,43	3243,14	217,28	3121,76	329

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошлага труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутененных материалов	Наименование и характеристика неутененных расценкам материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутененных материалов
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)	16597,37	4720,80	8803,18	549,10	3073,39	420
06-01-004-19	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Березовский бурый уголь)	21433,05	5577,76	9872,65	623,22	5982,64	491

**Таблица 06-01-005. Трубы водоподводящие и паропроводящие**

Измеритель: 1 т

**Трубы водоподводящие и паропроводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на:**

06-01-005-01	газодутьным топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	21638,57	11986,58	5475,54	422,00	4176,45	811
06-01-005-02	газодутьным топливе, паропроизводительностью 4 т/ч, давлением 1,4 МПа	17610,51	9769,58	4500,89	347,35	3340,04	661
06-01-005-03	газодутьным топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	9474,85	5209,05	2523,66	197,83	1742,14	363
06-01-005-04	газодутьным топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	6041,88	3357,90	1676,78	134,03	1007,20	234
06-01-005-05	газодутьным топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	10664,78	5899,86	2642,68	216,86	2122,24	438
06-01-005-06	газодутьным топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	6041,73	3029,15	1886,18	131,77	1126,40	235
06-01-005-07	газодутьным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	11916,99	4575,95	5626,38	497,98	1714,66	355
06-01-005-08	газодутьным топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	11339,36	3760,48	6097,16	541,56	1481,72	304
06-01-005-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	18351,78	12733,25	2530,58	271,66	3087,95	961
06-01-005-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	6119,83	2303,37	2909,28	240,98	907,18	171
06-01-005-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	7156,57	2836,72	3630,66	376,01	689,19	236
06-01-005-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	7153,66	2415,60	3617,37	340,16	1120,69	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	газодутьным топливе, горизонтальный	4809,05	1785,51	2196,41	149,78	827,13	153
06-01-006-02	пылеугольном топливе, горизонтальный	3226,79	741,84	1846,96	151,47	637,99	66

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-006-03	пылеугольном топливе, вертикальный	14529,78	4267,10	9605,80	771,18	656,88	355
<b>Пароперегреватель радиационный с подвесками из гладких труб с вваренной полосой или из шпильковых труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-006-04	420 т/ч, давлением 13,8 МПа, горизонтальный	14077,11	6642,84	5511,95	336,00	1922,32	591
06-01-006-05	500 т/ч, давлением 13,8 МПа, вертикальный	13414,88	2894,16	7078,64	515,15	3442,08	248
<b>Пароперегреватель шпильковый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на:</b>							
06-01-006-06	газозапутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4771,72	1575,45	2709,27	215,35	487,00	135
06-01-006-07	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	4686,24	1412,07	2906,70	161,30	367,47	121
06-01-006-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа	4313,04	1610,68	1836,68	200,32	865,68	134
06-01-006-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа	7553,11	1624,48	4893,42	557,99	1035,21	143
06-01-006-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	6189,53	2079,46	3492,25	288,38	617,82	173
06-01-006-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	2594,23	779,31	1490,84	97,91	324,08	63
06-01-006-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	17779,66	2929,17	8790,32	483,31	6060,17	251
06-01-006-13	Пароперегреватель шпильковый угловой из гладких труб, котлов, работающих на газозапутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	15324,96	4715,04	7456,34	558,08	3153,58	376
<b>Пароперегреватель потолочный из гладких труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-006-14	210 т/ч, давлением 13,8 МПа	20802,11	6490,40	7081,81	641,86	7229,90	532
06-01-006-15	1000 т/ч, давлением 25 МПа	12395,29	3464,80	6252,19	605,15	2678,30	284
<b>Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из шпильковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на:</b>							
06-01-006-16	газозапутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	15082,04	4159,44	5799,41	497,25	5123,19	327
06-01-006-17	газозапутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	40738,48	12261,00	20548,08	1164,32	7929,40	1005
06-01-006-18	газозапутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	46011,10	14220,36	20842,02	1657,73	10948,72	1134
06-01-006-19	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	41605,99	8918,20	27771,47	1406,49	4916,32	731
06-01-006-20	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	58158,51	10352,49	39884,92	3273,37	7921,10	901
06-01-006-21	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	42211,50	13198,79	18839,35	1405,91	10173,36	1067

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оценка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неутенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-006-22	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	40763,57	5024,36	23261,48	1640,24	12477,73	418
06-01-006-23	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	46428,19	13468,80	24462,04	1135,18	8497,35	1104
<b>Настенные ограждения переходного и опускающего газоходов из гладких труб с вваренной полосой или из плашковых труб, поставляемые блоками и частично отдельными деталями, котлов, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:</b>							
06-01-006-24	газозапутном топливе	14509,04	4477,94	6743,76	571,74	3287,34	362
06-01-006-25	пылеугольным топливе	10783,37	3464,80	4733,70	393,06	2584,87	284
<b>Таблица 06-01-007. Пароперегреватели конвективные</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газозапутном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-007-01	4-10 т/ч, давлением 1,4 МПа	4129,03	2536,22	1398,63	117,86	194,18	211
06-01-007-02	35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	3536,70	1595,73	1505,64	149,74	435,33	129
<b>Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:</b>							
06-01-007-03	газозапутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1929,77	1021,76	661,94	61,97	246,07	82,6
06-01-007-04	газозапутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	3630,45	1394,32	1631,25	152,67	604,88	116
06-01-007-05	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1998,49	719,93	1015,62	102,18	262,94	58,2
06-01-007-06	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	4185,19	1646,74	1924,01	189,16	614,44	137
<b>Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:</b>							
06-01-007-07	газозапутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3293,57	1168,96	1057,64	74,53	1066,97	104
06-01-007-08	газозапутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	3867,43	1240,92	2104,37	136,16	522,14	108
06-01-007-09	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	3137,70	1005,36	1208,41	84,86	923,93	88,5
06-01-007-10	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	5492,76	1073,60	3053,52	228,35	1365,64	88
06-01-007-11	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3528,29	983,54	2088,48	175,95	456,27	85,6
06-01-007-12	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	3918,53	1069,66	1702,11	125,78	1146,76	85,3
06-01-007-13	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	10762,97	2796,60	4619,67	295,59	3346,70	236
<b>Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:</b>							
06-01-007-14	газозапутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3160,10	688,49	1369,21	119,20	1102,40	58,1
06-01-007-15	газозапутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	7521,17	2050,05	3750,14	287,90	1720,98	173

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-007-16	газозамутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	5248,28	1365,39	2520,30	180,02	1362,59	117
06-01-007-17	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3160,57	653,04	2030,30	199,32	477,23	58,1
06-01-007-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	7044,18	805,34	5688,38	303,05	550,46	67
06-01-007-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8121,25	2720,60	3459,04	280,54	1941,61	223
06-01-007-20	Пароперегреватель пирмовый промежуточный с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	18912,88	3669,28	8397,78	647,67	6845,82	323
06-01-007-21	Поверхность регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5968,90	795,20	2772,96	278,58	2400,74	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	1438,70	337,23	938,40	92,27	163,07	23,5
06-01-008-02	блоками	2301,15	169,26	422,91	39,06	1708,98	14,9
06-01-008-03	Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газозамутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	3295,20	925,45	1247,88	119,89	1121,87	73,8
<b>Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:</b>							
06-01-008-04	газозамутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1101,84	372,09	474,64	42,58	255,11	31,4
06-01-008-05	газозамутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2534,24	763,14	1073,94	103,84	697,16	64,4
06-01-008-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	3568,11	1263,10	1552,96	152,94	752,05	99,3
<b>Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-008-07	210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	3500,06	683,43	1446,72	110,21	1369,91	62,3
06-01-008-08	670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2365,48	684,06	1075,13	94,70	606,29	55,3
06-01-008-09	1000 т/ч, давлением 25 МПа	2366,51	565,25	1184,69	96,89	616,57	47,7
06-01-008-10	1650 т/ч, давлением 25 МПа	1408,50	346,60	750,97	51,58	310,93	29,7
<b>Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на:</b>							
06-01-008-11	газозамутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4635,03	1183,97	1704,70	160,22	1746,36	98,5

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-008-12	газозазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8130,07	2287,05	4132,63	243,94	1710,39	193
06-01-008-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	3847,73	1203,60	1955,31	177,36	688,82	97,3
06-01-008-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5403,06	1366,40	3270,75	239,25	765,91	112
06-01-008-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	11407,60	1930,72	7741,21	382,04	1755,67	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	341,42	174,27	136,23	11,34	30,92	15,7
06-01-009-02	газозазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	781,89	220,30	350,92	32,02	210,67	19,6
06-01-009-03	газозазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1781,30	764,47	721,33	77,46	295,50	60,1
06-01-009-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	778,18	284,26	300,00	24,26	193,92	23,3
06-01-009-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2010,67	494,10	1262,73	99,75	253,84	40,5
06-01-009-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	1749,29	450,41	1076,46	89,06	222,42	39,2
06-01-009-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	1194,50	238,56	861,72	59,14	94,22	21
<b>Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметр:</b>							
06-01-009-08	6800 мм	3541,27	595,26	2855,84	211,71	90,17	52,4
06-01-009-09	9800 мм	3107,67	543,30	2365,13	152,31	199,24	45,2
06-01-009-10	14500 мм	4487,89	805,80	2990,68	213,14	691,41	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	газозазутном топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа	3331,97	2300,82	733,77	59,85	297,38	186
06-01-010-02	газозазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	7166,97	5838,64	988,04	74,80	340,29	472
06-01-010-03	газозазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа	14194,19	8201,31	4320,23	332,01	1672,65	663
06-01-010-04	газозазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	13573,47	4675,78	8226,52	658,35	671,17	389



ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-010-05	газозапутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	18459,02	6356,20	10829,46	891,70	1273,36	521
06-01-010-06	газозапутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	12451,26	3847,07	7540,82	571,54	1063,37	311
06-01-010-07	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	9838,47	3209,34	5572,48	373,93	1056,65	267
06-01-010-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давлением 2,4 МПа	9249,91	4826,77	2266,56	194,19	2156,58	347
06-01-010-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давлением 9,8 МПа	16388,66	5734,00	9363,38	832,29	1291,28	470
06-01-010-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	17118,71	4794,60	10843,01	843,82	1481,10	393
06-01-010-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	19072,31	6181,62	11424,85	912,97	1465,84	538
06-01-010-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	15013,98	4416,40	8533,04	671,78	2064,54	362
06-01-010-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	11436,96	3342,80	6902,18	480,32	1191,98	274
06-01-010-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	12447,31	3702,16	7467,31	462,09	1277,84	308
<b>Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на:</b>							
06-01-010-15	газозапутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5904,80	2452,20	2484,46	238,72	968,14	201
06-01-010-16	газозапутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	19726,14	4184,60	7682,07	550,64	7859,47	343
06-01-010-17	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	19188,97	3843,00	7662,32	494,86	7683,65	315
06-01-010-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	9500,68	4626,38	3686,31	353,89	1187,99	374
06-01-010-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	10054,42	2976,80	4434,04	345,40	2643,58	244
<b>Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на:</b>							
06-01-010-20	газозапутном топливе, паропроизводительностью 4-160 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	11753,86	6498,00	4328,32	357,77	927,54	475
06-01-010-21	газозапутном топливе, паропроизводительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа	123201,97	50267,70	58663,93	3223,45	14270,34	4242
06-01-010-22	газозапутном топливе, паропроизводительностью 670-2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа	158308,83	58015,30	83275,19	3249,80	17018,34	4690
06-01-010-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220-2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа	339760,54	69534,56	230414,71	8884,76	39811,27	6121

Помера 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 неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 06-01-011. Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Аппарат обдувки для очистки:</b>							
06-01-011-01	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,16 т	28435,37	12407,11	13075,28	935,94	2952,98	1003
06-01-011-02	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,4 т	12092,22	6110,78	4913,55	269,30	1067,89	494
06-01-011-03	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,83 т	8462,84	3794,20	4079,61	283,11	589,03	311
06-01-011-04	радиационных поверхностей нагрева, масса 3,8 т	6948,46	3089,14	3484,57	186,01	374,75	257
06-01-011-05	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,24 т	23010,33	10406,60	11030,70	775,39	1573,03	853
06-01-011-06	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,68 т	10006,20	4420,05	5031,18	348,61	554,97	373
06-01-011-07	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,97 т	7075,00	3460,20	3310,88	227,83	303,92	292
<b>Аппарат водяной очистки, масса:</b>							
06-01-011-08	0,4 т	14675,46	6069,36	7548,44	471,70	1057,66	484
06-01-011-09	0,6 т	11419,43	4526,20	6165,55	367,46	727,68	371
<b>Устройство дробовой очистки котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-011-10	500 т/ч, на газомазутном топливе	2353,36	1107,64	1175,56	70,05	70,16	96,4
06-01-011-11	2650 т/ч, на газомазутном топливе	9464,85	1884,36	7521,49	368,42	59,00	164
06-01-011-12	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	7861,56	2115,52	5674,04	284,91	72,00	176
<b>Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-011-13	1650 т/ч	1033,30	610,33	372,61	15,54	50,36	54,3
06-01-011-14	2650 т/ч	1237,18	742,96	363,31	10,66	130,91	66,1
<b>Таблица 06-01-012. Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Горелка газомазутная, масса:</b>							
06-01-012-01	0,07 т	6859,15	2041,05	4599,04	464,54	219,06	165
06-01-012-02	0,6 т	6101,89	1113,90	4865,92	351,46	122,07	94
06-01-012-03	1,77 т	4277,39	1061,97	3099,09	205,72	116,33	91
06-01-012-04	2,57 т	3571,55	867,08	2632,99	175,05	71,48	74,3
06-01-012-05	3,15 т	4526,90	715,68	3739,89	249,15	71,33	63
<b>Горелка пылеугольная, масса:</b>							
06-01-012-06	2,8 т	3741,50	976,65	2647,18	175,43	117,67	85
06-01-012-07	7,2 т	3857,97	930,69	2757,22	148,83	170,06	81
<b>Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола:</b>							
06-01-012-08	2000 мм	18018,20	17427,00	109,42	1,42	481,78	1570
06-01-012-09	3000 мм	21755,62	21084,34	112,75	1,89	558,53	1922
<b>Форсунка, производительность:</b>							
06-01-012-10	750-9000 кг/ч, механическая	42481,18	41480,70	96,93	1,42	903,55	3737
06-01-012-11	4800 кг/ч, паромеханическая	16790,36	16289,91	98,07	1,42	402,38	1521
<b>Запальник запально-защитного устройства, длина:</b>							
06-01-012-12	350 мм	372267,94	364960,93	7,79	1,20	7299,22	33269
06-01-012-13	1000 мм	135530,99	132865,88	7,79	1,20	2657,32	12257
06-01-012-14	2000 мм	70315,94	68929,56	7,79	1,20	1378,59	6436
06-01-012-15	4000 мм	38504,67	37742,04	7,79	1,20	754,84	3524
<b>Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью:</b>							

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-012-16	160 т/ч, на газомазутном топливе	3240,61	1214,02	1596,18	130,70	430,41	101
06-01-012-17	320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	3058,87	736,22	2152,27	147,99	170,38	65,5
06-01-012-18	210-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	6034,53	1647,68	4174,22	365,70	212,63	152
06-01-012-19	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	5059,41	1390,29	3245,57	219,26	423,55	121
<b>Устройство защиты от золowego износа и налета дробн поверхности нагрева котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-20	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	11493,42	3067,83	8217,79	588,44	207,80	267
06-01-012-21	210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	19471,17	2783,20	16564,13	778,50	123,84	245
<b>Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-22	4-25 т/ч, на газомазутном топливе	10402,44	4917,72	1546,26	2,26	3938,46	428
06-01-012-23	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	8338,80	5029,76	2313,63	115,97	995,41	464
06-01-012-24	2650 т/ч, на газомазутном топливе	34711,84	6688,00	24998,30	975,49	3025,54	640
06-01-012-25	2,5-25 т/ч, на пылеугольном топливе	10749,18	4825,80	1699,05	2,42	4224,33	420
06-01-012-26	210 т/ч, на пылеугольном топливе	28144,38	6669,76	20170,10	1697,80	1304,52	608
06-01-012-27	320-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	23429,65	12731,70	8393,30	415,83	2304,65	1147
06-01-012-28	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	23262,27	7733,00	13583,15	842,57	1946,12	740
<b>Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-29	220 т/ч	3844,25	2757,60	629,97	33,31	456,68	240
06-01-012-30	320-1000 т/ч	1956,44	1321,35	582,46	47,77	52,63	115
<b>Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-31	320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	7869,66	5802,45	1951,16	113,22	116,05	505
06-01-012-32	210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	17591,51	11928,00	5424,95	238,28	238,56	1050
<b>Гарштура котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-33	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	3245,35	1187,70	1874,25	127,57	183,40	107
06-01-012-34	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3895,42	1151,85	2584,89	142,09	158,68	105
06-01-012-35	210 т/ч, 1650 т/ч, на пылеугольном топливе	3064,07	2328,80	601,52	42,83	133,75	205
06-01-012-36	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	6703,19	2476,48	3992,08	295,80	234,63	218
<b>Уплотнения котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-37	160 т/ч, на газомазутном топливе	62526,71	33223,94	24780,92	1595,41	4521,85	2542
06-01-012-38	320-420 т/ч, на газомазутном топливе	59422,53	20734,50	34764,79	2597,81	3923,24	1725
06-01-012-39	500-1000 т/ч, на газомазутном топливе	92756,89	32129,46	57847,38	5057,96	2780,05	2673
06-01-012-40	2650 т/ч, на газомазутном топливе	93958,35	31981,80	59291,42	4155,85	2685,13	2265
06-01-012-41	210-670 т/ч, на пылеугольном топливе	76010,09	28089,60	45017,94	3800,13	2902,55	2240
06-01-012-42	1000-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	187435,10	84607,38	90086,31	3530,64	12741,41	6747

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценкам материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 06-01-013. Испытание паровых котлов на газовую плотность</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб П-образной компоновки, работающих на:</b>							
06-01-013-01	газозаутом топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	12811,30	4633,35	412,38	0,00	7765,57	391
06-01-013-02	газозаутом топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	19916,59	6138,30	474,57	0,00	13303,72	518
06-01-013-03	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	19801,31	7110,48	691,27	0,00	11999,56	559
06-01-013-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давление 13,8 МПа	34543,89	9764,40	851,74	0,00	23927,75	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	84429,25	27109,41	2001,49	0,00	55318,35	2323
<b>Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих на:</b>							
06-01-013-06	газозаутом топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 320 т/ч, давление 9,8-13,8 МПа	51312,29	33097,05	633,57	0,00	17581,67	2793
06-01-013-07	газозаутом топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа	57580,57	34764,93	779,30	0,00	22036,34	2979
06-01-013-08	газозаутом топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	73072,93	46143,90	901,90	0,00	26027,13	3894
06-01-013-09	газозаутом топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	98039,70	56331,09	1410,16	0,00	40298,45	4827
06-01-013-10	газозаутом топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	149519,65	86042,91	2020,29	0,00	61456,45	7373
06-01-013-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 220 т/ч, давление 9,8 МПа	59117,16	35418,45	860,37	0,00	22838,34	3035
06-01-013-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	67520,91	34869,96	1145,82	0,00	31505,13	2988
06-01-013-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	114261,51	63449,79	1173,51	0,00	49638,21	5437
<b>Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-013-14	420 т/ч, давление 13,8 МПа	97219,78	67522,62	1071,15	0,00	28626,01	5786
06-01-013-15	670 т/ч, давление 13,8 МПа	142007,23	94725,39	1646,94	0,00	45634,90	8117
06-01-013-16	1650 т/ч, давление 25 МПа	188181,59	128906,82	2004,66	0,00	57270,11	11046
06-01-013-17	2650 т/ч, давление 25 МПа	300665,39	192333,27	3686,14	0,00	104645,98	16481
<b>Таблица 06-01-014. Гидравлическое испытание паровых котлов</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на:</b>							

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. опыта труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-014-01	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	1962,07	707,45	886,98	67,90	367,64	59,7
06-01-014-02	газозапутном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 1,4 МПа	2925,73	990,66	1427,06	114,11	508,01	83,6
06-01-014-03	газозапутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	9159,35	2509,05	3891,03	320,17	2759,27	215
06-01-014-04	газозапутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	13367,04	3571,02	5957,58	493,64	3858,44	306
06-01-014-05	газозапутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	26983,19	7139,88	10024,72	1102,76	9818,59	594
06-01-014-06	газозапутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	42794,05	10688,70	11367,70	1155,43	20737,65	902
06-01-014-07	газозапутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	74959,63	17739,45	20220,16	2294,34	37000,02	1497
06-01-014-08	газозапутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	97763,46	27290,55	26102,73	3167,20	44370,18	2303
06-01-014-09	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	286634,07	67384,12	86508,92	9496,90	132741,03	5606
06-01-014-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	2296,46	822,74	1103,78	86,52	369,94	70,5
06-01-014-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 2,4 МПа	3497,73	1170,08	1816,05	147,37	511,60	103
06-01-014-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	10685,13	2917,50	5000,19	415,38	2767,44	250
06-01-014-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	15841,54	4306,23	7682,17	642,09	3853,14	369
06-01-014-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	25116,95	7584,00	5920,73	794,08	11612,22	640
06-01-014-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	49346,68	10724,73	16111,60	1572,14	22510,35	919
06-01-014-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	61086,99	18331,95	22981,88	2765,24	19773,16	1547
<b>Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-014-17	420 т/ч, давление 13,8 МПа	35814,57	12498,57	13181,73	1465,50	10134,27	1071
06-01-014-18	670 т/ч, давление 13,8 МПа	87363,98	21636,18	26948,25	3443,86	38779,55	1854
06-01-014-19	1000 т/ч, давление 25 МПа	118627,71	35791,89	36168,61	4887,68	46667,21	3067
06-01-014-20	1650 т/ч, давление 25 МПа	233326,98	66192,24	80070,96	11851,96	87063,78	5672
06-01-014-21	2650 т/ч, давление 25 МПа	542211,69	124105,05	159605,89	19890,67	258500,75	10473
<b>Таблица 06-01-015. Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и выше</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на:</b>							

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-015-01	газозазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	36197,37	13835,02	13690,28	781,30	8672,07	1151
06-01-015-02	газозазутном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	52714,89	19712,80	22692,90	1258,41	10309,19	1640
06-01-015-03	газозазутном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	68144,45	27894,90	24818,30	655,65	15431,25	2354
06-01-015-04	газозазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	86022,49	46073,16	24317,43	960,28	15651,90	3948
06-01-015-05	газозазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	142320,57	78556,36	35489,17	1599,59	28275,04	6989
06-01-015-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	43543,91	19434,00	14802,74	544,34	9307,17	1640
06-01-015-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	56072,55	23190,45	22195,59	823,06	10686,51	1957
06-01-015-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	77331,22	33180,00	28223,90	1227,87	15927,32	2800
<b>Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-015-09	420 т/ч, давление 13,8 МПа	65201,44	28937,70	21531,10	578,68	14732,64	2442
06-01-015-10	670 т/ч, давление 13,8 МПа	99529,12	46689,00	32094,14	1086,72	20745,98	3940
06-01-015-11	1000 т/ч, давление 25 МПа	114899,68	67331,70	25346,28	641,94	22221,70	5682
06-01-015-12	1650 т/ч, давление 25 МПа	165246,71	102513,78	31831,69	791,20	30901,24	8922
06-01-015-13	2650 т/ч, давление 25 МПа	262566,45	169128,28	43579,53	1230,97	49858,64	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	газозазутном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа	4675,14	3146,72	323,33	21,64	1205,09	277
06-01-016-02	газозазутном топливе, паропроизводительностью 16-25 т/ч, давление 1,4 МПа	5566,99	3529,36	438,24	29,33	1599,39	314
06-01-016-03	газозазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	28158,97	12168,16	8974,89	588,55	7015,92	944
06-01-016-04	газозазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	36898,30	16305,85	10976,75	716,61	9615,70	1265
06-01-016-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа	5070,87	3442,08	417,79	27,89	1211,00	303
06-01-016-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давление 1,4 МПа	6959,38	4771,20	563,96	37,62	1624,22	420
06-01-016-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	28971,37	13779,41	9276,87	611,22	5915,09	1069
06-01-016-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	39777,62	18767,84	11307,04	744,78	9702,74	1456

**Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на:**

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-016-09	газозапутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	10230,79	9360,64	223,52	0,00	646,63	824
06-01-016-10	газозапутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	15938,01	14713,16	292,16	0,00	932,69	1309
06-01-016-11	газозапутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	20649,49	19220,40	310,64	0,00	1118,45	1710
06-01-016-12	газозапутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	33835,05	31660,32	486,64	0,00	1688,09	2787
06-01-016-13	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	88592,96	84393,44	721,60	0,00	3477,92	7429
06-01-016-14	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	16766,06	15483,68	314,16	0,00	968,22	1363
06-01-016-15	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	23948,81	22379,20	342,32	0,00	1227,29	1970
06-01-016-16	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	33989,10	31955,32	414,48	0,00	1619,30	2843
<b>Испытание на паровую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-016-17	420, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	55150,70	52403,68	467,28	0,00	2279,74	4613
06-01-016-18	1000 т/ч, давление 25 МПа	88428,08	84313,92	712,80	0,00	3401,36	7422
06-01-016-19	1650 т/ч, давление 25 МПа	138304,88	132628,00	827,20	0,00	4849,68	11675
06-01-016-20	2650 т/ч, давление 25 МПа	267407,52	257917,44	1108,80	0,00	8381,28	22704
<b>Раздел 2. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ</b>							
<b>Таблица 06-01-052. Котлы давлением до 0,9 МПа</b>							
Измеритель: 1 т							
06-01-052-01	Котел паропроизводительностью 1-2,5 т/ч	948,01	410,78	370,60	33,55	166,63	35,2
<b>Раздел 3. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ</b>							
<b>Таблица 06-01-064. Каркасные конструкции</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью:</b>							
06-01-064-01	35-58,2 МВт (30-50 т кал/ч)	3647,73	1023,96	1014,01	85,92	1609,76	91,1
06-01-064-02	116,3 МВт (100 т кал/ч)	4218,84	1117,52	2489,69	210,12	611,63	91,6
06-01-064-03	209 МВт (180 т кал/ч)	6572,47	877,46	5167,99	432,70	527,02	73
06-01-064-04	Поргал и каркасные конструкции с паровыми опорами котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 т кал/ч)	8306,12	2732,68	4585,22	477,98	988,22	212
<b>Таблица 06-01-065. Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный)</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом передвижки, котлов теплопроизводительностью:</b>							
06-01-065-01	4,65 МВт (4 т кал/ч)	6558,75	561,18	315,91	20,32	5681,66	49,4

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-065-02	7,58 МВт (6,5 Гкал/ч)	4799,11	471,44	261,87	15,32	4065,80	41,5
06-01-065-03	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	3145,67	406,12	239,39	11,66	2500,16	34,8
06-01-065-04	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	4186,59	341,28	254,10	14,18	3591,21	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)	1401,58	212,57	476,03	45,00	712,98	18,5
06-01-066-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1491,64	526,72	579,29	53,52	385,63	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)	15707,81	5914,80	5741,02	403,05	4051,99	465
06-01-066-04	209 МВт (180 Гкал/ч)	19208,96	5838,48	8329,90	615,77	5040,58	459

### Таблица 06-01-067. Конвективные поверхности

Измеритель: 1 т

**Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью:**

06-01-067-01	35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч)	1540,88	541,10	650,09	57,73	349,69	41,4
06-01-067-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	10066,58	2003,94	7029,73	641,83	1032,91	162
06-01-067-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	7507,15	1104,19	5102,01	461,53	1300,95	96,1

### Таблица 06-01-068. Трубопроводы в пределах котлов

Измеритель: 1 т

**Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью:**

06-01-068-01	23,26-58,2 МВт (20-50 Гкал/ч)	5730,29	3983,01	1270,02	57,20	477,26	309
06-01-068-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	14997,45	7466,40	5556,15	483,50	1974,90	612
06-01-068-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	19851,67	7993,30	10158,36	762,37	1700,01	665

### Таблица 06-01-069. Воздухонагреватели

Измеритель: 1 т

06-01-069-01	Воздухонагреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч)	323,32	105,25	193,15	16,86	24,92	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)	3257,87	1072,47	876,71	44,68	1308,69	91,9
06-01-070-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1478,00	440,61	564,24	43,23	473,15	39,2
06-01-070-03	116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч)	4387,91	1476,80	2547,98	309,32	363,13	130
06-01-070-04	Обшивка листовая, толщина листа до 3 мм	8620,36	4282,72	1321,32	2,10	3016,32	377

**Горелка газомазутная, масса:**

06-01-070-05	0,5 т	2277,68	2014,50	183,66	2,42	79,52	170
06-01-070-06	0,78 т	1890,32	1457,55	221,85	2,58	210,92	123

### Таблица 06-01-071. Гидравлическое испытание водогрейных котлов

Измеритель: 1 котел.

**Гидравлическое испытание котлов горизонтальной и П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью:**

06-01-071-01	7,56 МВт (6,5 Гкал/ч)	1983,99	665,97	1038,83	79,23	279,19	56,2
06-01-071-02	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2376,70	765,51	1237,84	96,24	373,35	64,6
06-01-071-03	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	3843,14	1153,66	1597,26	117,25	1092,22	89,5



ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-071-04	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	17517,17	6445,89	4169,35	509,33	6901,93	561
06-01-071-05	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 МВт)	27713,79	9896,16	9359,91	619,13	8457,72	848
<b>Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью:</b>							
06-01-071-06	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	3270,95	1040,43	1626,57	125,08	603,95	87,8
06-01-071-07	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	22745,45	9124,50	5351,55	442,09	8269,40	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)	7241,13	6126,45	300,11	0,00	814,57	517
06-01-072-02	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)	10057,36	7465,50	734,24	0,00	1857,62	630
06-01-072-03	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	6114,84	5048,10	298,35	0,00	768,39	426
06-01-072-04	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)	8438,97	5996,10	734,24	0,00	1708,63	506
06-01-072-05	Испытание на газовую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	12862,47	9464,37	958,29	0,00	2439,81	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)	18873,46	11553,75	2412,82	195,50	4906,89	975
06-01-073-02	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)	32241,13	19400,28	3594,30	245,18	9246,55	1614
06-01-073-03	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 23,26-35 МВт (20-30 Гкал/ч)	12854,11	7927,65	1694,66	147,97	3231,80	669
06-01-073-04	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	16917,02	9764,40	2357,51	189,71	4795,11	824
06-01-073-05	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)	32447,38	16726,20	5563,05	360,92	10158,13	1371
06-01-073-06	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	61605,64	36564,84	8278,53	605,07	16762,27	3042

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценкам материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ОТДЕЛ 02. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
<b>Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>							
<b>Таблица 06-02-001. Решетки</b>							
Измеритель: 1 т							
06-02-001-01	Решетка колоспиковая, активная площадь 0,82-1,34 м <sup>2</sup>	821,38	522,56	137,33	2,42	161,49	46
<b>Таблица 06-02-002. Топки полумеханические</b>							
Измеритель: 1 т							
06-02-002-01	Топка с колосниковыми решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м <sup>2</sup>	923,36	623,66	136,84	2,42	162,86	54,9
<b>Таблица 06-02-003. Топки механические</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном:</b>							
06-02-003-01	лепконого типа, активная площадь решетки 3,3-6,4 м <sup>2</sup>	655,96	360,79	137,56	2,42	157,61	31,4
06-02-003-02	лепконого типа, активная площадь решетки 9,1 м <sup>2</sup>	473,93	190,85	128,87	2,10	154,21	16,8
06-02-003-03	чешуйчатого типа, активная площадь решетки 13,4-15,9 м <sup>2</sup>	301,85	173,38	74,00	2,10	54,47	16,8
<b>Таблица 06-02-004. Подогреватели и фильтры мазута</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Подогреватель мазута, устанавливаемый:</b>							
06-02-004-01	вне здания котельной, производительностью 6 т/ч	7385,86	5485,04	1393,80	33,33	507,02	506
06-02-004-02	вне здания котельной, производительностью 15 т/ч	2581,01	1907,84	493,61	10,68	179,56	176
06-02-004-03	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	1398,11	1018,96	282,66	6,25	96,49	94
06-02-004-04	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	1134,30	877,60	185,02	2,95	71,68	80
06-02-004-05	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	772,87	578,34	143,92	3,53	50,61	54
06-02-004-06	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	456,97	342,72	83,13	1,89	31,12	32
06-02-004-07	в здании котельной, производительностью 6 т/ч	9845,89	4943,04	4406,67	294,55	496,18	456
06-02-004-08	в здании котельной, производительностью 15 т/ч	3508,72	1788,60	1542,95	103,29	177,17	165
06-02-004-09	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	1953,57	1044,98	811,58	54,55	97,01	96,4
06-02-004-10	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	1440,67	791,32	579,39	38,78	69,96	73
06-02-004-11	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	680,05	503,37	127,57	3,58	49,11	47
06-02-004-12	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	425,66	317,02	78,03	2,09	30,61	29,6
<b>Фильтр мазута, устанавливаемый:</b>							
06-02-004-13	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	9230,76	4561,44	3199,24	8,87	1470,08	442

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценкам материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-004-14	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	6040,55	2999,15	2094,69	8,39	946,71	287
06-02-004-15	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	3498,65	1723,44	1244,69	8,55	530,52	167
06-02-004-16	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	2106,80	1029,94	773,48	8,55	303,38	99,8
06-02-004-17	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	10374,09	4540,80	4363,62	55,49	1469,67	440
06-02-004-18	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	7027,03	3178,56	2898,17	42,87	950,30	308
06-02-004-19	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	3971,84	1807,85	1631,78	24,14	532,21	173
06-02-004-20	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	2311,37	1062,96	944,37	14,54	304,04	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	1863,88	494,56	971,62	81,10	397,70	44
06-02-011-02	12-16 т/ч	1340,88	355,20	617,44	54,04	368,24	32
06-02-011-03	25-50 т/ч	1395,00	306,72	728,20	58,68	360,08	27

**Мельница углеразмольная молотковая производительностью:**

06-02-011-04	3,16 т/ч	5789,25	1355,82	1589,20	133,16	2844,23	118
06-02-011-05	6,3 т/ч	4132,53	954,24	1172,36	97,69	2005,93	84
06-02-011-06	10 т/ч	2333,51	579,36	679,47	57,68	1074,68	51
06-02-011-07	16-25 т/ч	1481,04	370,92	443,98	37,78	666,14	33
06-02-011-08	50 т/ч	1347,45	238,56	428,80	35,62	680,09	21
06-02-011-09	80 т/ч	1143,56	222,00	382,90	31,40	538,66	20

**Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью:**

06-02-011-10	4,5-6,5 т/ч	3079,91	608,90	991,02	92,90	1479,99	53,6
06-02-011-11	11,5 т/ч	2507,92	472,58	794,30	74,60	1241,04	41,6
06-02-011-12	16 т/ч	2473,26	446,45	806,59	77,32	1220,22	39,3
06-02-011-13	25 т/ч	2157,92	311,26	769,37	68,50	1077,29	27,4
06-02-011-14	80 т/ч	2694,26	451,56	1253,32	81,80	989,38	39,3

**Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью:**

06-02-011-15	12,5-25 т/ч	1873,69	636,16	1036,05	93,26	201,48	56
06-02-011-16	35 т/ч	1350,73	505,56	663,93	58,98	181,24	44
06-02-011-17	70 т/ч	1835,34	423,98	1266,44	73,65	144,92	36,9

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

Измеритель: 1 т

**Питатель сырого угля скребковый, производительность:**

06-02-012-01	40 т/ч, масса 5,46 т	611,66	471,71	124,93	6,13	15,02	43
06-02-012-02	40 т/ч, масса 8,26 т	1208,09	677,91	208,43	6,45	321,75	59
06-02-012-03	80 т/ч, масса 12,15-22,9 т	1005,54	568,00	226,01	9,44	211,53	50
06-02-012-04	40-300 т/ч, масса 7,05-7,17т	1341,85	764,32	252,84	10,08	324,69	68

**Питатель сырого угля комбинированный, производительность:**

06-02-012-05	15-50 т/ч, масса 28,65-39,58 т	1067,58	349,30	655,89	46,00	62,39	30,4
06-02-012-06	80 т/ч, масса 31,44-39,58 т	1281,02	361,77	856,66	43,68	62,59	31

**Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность:**

06-02-012-07	112 м <sup>3</sup> /ч, легкого типа	1199,14	691,11	250,18	6,55	257,85	63
06-02-012-08	210-370 м <sup>3</sup> /ч, тяжелого типа	728,87	460,74	141,18	5,65	126,95	42

**Питатель для угольной пыли лопастной, производительность:**

06-02-012-09	1-5 т/ч	2378,96	1766,92	545,99	15,35	66,05	163
06-02-012-10	2,8-14 т/ч	1371,31	1017,45	314,47	8,99	39,39	95

**Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода:**

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оценка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неутенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-012-11	100 мм	18726,09	5506,94	13109,01	512,61	110,14	502
06-02-012-12	300 мм	6173,59	2292,73	3835,01	147,27	45,85	209
06-02-012-13	600 мм	1825,15	813,00	995,89	37,42	16,26	75
<b>Шпек пылевой, масса:</b>							
06-02-012-14	4,23 т	1035,17	782,10	164,58	5,97	88,49	66
06-02-012-15	7,44 т	703,91	490,14	146,84	5,32	66,93	42
06-02-012-16	Секция шпека	981,27	497,70	466,18	16,61	17,39	42
<b>Таблица 06-02-013. Сепараторы пыли и циклоны</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Сепаратор пыли, поставляемый в собранном виде, диаметр:</b>							
06-02-013-01	2500 мм	1331,86	757,02	340,23	13,76	234,61	68,2
06-02-013-02	2850-3300 мм	1152,78	725,87	241,52	8,56	185,39	62,2
<b>Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр:</b>							
06-02-013-03	4250 мм	1442,58	881,09	335,24	11,37	226,25	75,5
06-02-013-04	4750-5500 мм	1307,91	805,23	290,79	9,41	211,89	69
<b>Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр:</b>							
06-02-013-05	1400 мм	1649,35	865,80	505,37	25,70	278,18	78
06-02-013-06	1800 мм	1353,87	772,13	367,68	17,08	214,06	67,2
06-02-013-07	3150 мм	887,41	580,65	182,64	6,64	124,12	49
06-02-013-08	Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм	1173,65	703,89	271,21	7,68	198,55	59,4
<b>Таблица 06-02-014. Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью:</b>							
06-02-014-01	220 т/ч	3243,89	876,90	2102,06	250,37	264,93	74
06-02-014-02	320-670 т/ч	5552,22	1113,90	3680,71	363,19	757,61	94
06-02-014-03	1000-1650 т/ч	2643,41	592,50	1508,11	147,46	542,80	50
06-02-014-04	2650 т/ч	5779,06	1003,62	3188,77	279,61	1586,67	86
<b>Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, штами и рулонами котлов паропроизводительностью:</b>							
06-02-014-05	160 т/ч, на газомазутном топливе	3395,34	625,04	1598,08	154,63	1172,22	52
06-02-014-06	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	4214,50	1033,72	1704,71	161,02	1476,07	86
06-02-014-07	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	3309,35	997,66	1463,21	124,24	848,48	83
06-02-014-08	2650 т/ч, на газомазутном топливе	4396,70	1279,80	2501,16	219,21	615,74	108
06-02-014-09	220-670 т/ч, на пылеугольном топливе	4534,62	995,40	3042,47	312,02	496,75	84
06-02-014-10	1000-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2778,84	846,09	1434,69	122,43	498,06	71,4
06-02-014-11	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4986,14	1327,20	2507,61	218,11	1151,33	112
<b>Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, штами и рулонами котлов паропроизводительностью:</b>							
06-02-014-12	160 т/ч, на газомазутном топливе	3048,83	769,28	2065,87	205,96	213,68	64
06-02-014-13	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	4600,72	1400,40	2852,95	278,75	347,37	120
06-02-014-14	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	3663,68	1208,70	1875,65	162,65	579,33	102
06-02-014-15	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3889,34	1406,34	1853,05	153,45	629,95	117
06-02-014-16	220-1000 т/ч, на пылеугольном топливе	6056,52	1608,60	3916,45	423,01	531,47	140

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	ошибка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неутенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-014-17	1650 т/ч, на пылеугольном топливе	3580,55	1189,98	1933,63	176,14	456,94	99
06-02-014-18	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	5418,80	1267,95	2323,01	183,89	1827,84	107
<b>Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые:</b>							
06-02-014-19	блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 210 т/ч	6805,74	1016,26	2565,51	292,79	3223,97	83,3
06-02-014-20	блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 670 т/ч	9866,24	2100,60	4271,50	404,34	3494,14	180
06-02-014-21	с внутренним кожухом из жаропрочной стали котлов паропроизводительностью 2650 т/ч	11616,93	1657,14	7075,25	762,04	2884,54	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	10229,78	4531,12	2274,46	149,65	3424,20	418
06-03-001-02	1400 мм, однокамерный	9732,45	4377,03	1990,66	127,90	3364,76	399
06-03-001-03	2000 мм, однокамерный	7311,43	3356,82	1593,07	102,56	2361,54	306
06-03-001-04	2600 мм, однокамерный	5336,44	2446,31	1215,11	77,86	1675,02	223
06-03-001-05	3000, 3400 мм, однокамерный	4444,27	2027,08	1105,60	70,86	1311,59	187
06-03-001-06	3400 мм, двухкамерный	4043,23	1777,76	900,05	57,03	1365,42	164
06-03-001-07	3400 мм, трехкамерный	3305,75	1582,64	817,18	52,40	905,93	146

**Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки:**

06-03-001-08	2 м, диаметр 700 мм	20116,09	8991,00	3515,00	230,92	7610,09	810
06-03-001-09	2 м, диаметр 1000 мм	12373,96	5605,67	2289,16	150,33	4479,13	511
06-03-001-10	2 м, диаметр 1400 мм	10582,54	4650,90	2007,72	128,67	3923,92	419
06-03-001-11	2,5 м, диаметр 2000 мм	5254,30	2297,70	1100,15	70,75	1856,45	207
06-03-001-12	2,5 м, диаметр 2500 мм	4194,70	1953,60	891,11	56,95	1349,99	176
06-03-001-13	2,5 м, диаметр 3000 мм	3635,39	1612,59	811,49	52,28	1211,31	147
06-03-001-14	2,5 м, диаметр 3400 мм	3143,02	1404,16	724,60	46,71	1014,26	128

**Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр:**

06-03-001-15	1000 мм	14534,73	6660,00	2353,52	154,48	5521,21	600
06-03-001-16	1400 мм	8407,59	3762,71	1590,87	102,41	3054,01	343
06-03-001-17	2000 мм	7581,25	3219,00	1423,44	91,84	2938,81	290
06-03-001-18	2600, 3000 мм	4663,62	2264,40	1038,09	66,87	1361,13	204
06-03-001-19	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм	6731,75	3130,20	1105,31	70,86	2496,24	282

**Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:**

06-03-001-20	2000 мм	5224,56	2391,46	906,19	58,16	1926,91	218
06-03-001-21	2600 мм	4544,37	2342,10	671,79	46,87	1530,48	211
06-03-001-22	3400 мм	2736,90	1192,40	511,12	32,36	1033,38	110

**Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки:**

06-03-001-23	1,5 м, диаметр 1600 мм	5338,87	2742,52	1103,32	70,86	1493,03	253
06-03-001-24	2,1 м, диаметр 2000 мм	4329,91	2128,18	901,35	57,03	1300,38	194
06-03-001-25	2,1 м, диаметр 2600 мм	3489,81	1700,35	720,43	45,71	1069,03	155

**Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность:**

06-03-001-26	270 м <sup>3</sup> /ч	15465,95	3848,20	5011,35	328,83	6606,40	355
06-03-001-27	900 м <sup>3</sup> /ч	8310,25	2174,13	2619,35	170,92	3516,77	203

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	ошибка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неутенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр:</b>							
06-03-001-28	2000 мм	4637,49	2413,40	904,83	57,81	1319,26	220
06-03-001-29	2600 мм	3745,74	1875,87	727,80	46,87	1142,07	171
06-03-001-30	3000 мм	2942,26	1587,30	594,90	38,15	760,06	143
06-03-001-31	3400 мм	2281,97	1217,67	508,24	32,14	556,06	111

**Таблица 06-03-002. Осветлители**

Измеритель: 1 т

**Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр:**

06-03-002-01	5; 9 м	9068,86	1987,77	5328,63	593,60	1752,46	173
06-03-002-02	11 м	7093,46	1930,32	3847,94	419,14	1315,20	168
06-03-002-03	14; 18 м	5015,29	1344,33	3144,32	251,20	526,64	117

**Таблица 06-03-003. Гидравлические мешалки**

Измеритель: 1 т

06-03-003-01	Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 м <sup>3</sup>	2546,42	1358,50	305,17	8,07	882,75	130
<b>Мешалка для известкового молока, вместимость:</b>							
06-03-003-02	4 м <sup>3</sup>	1873,67	1153,22	232,83	8,23	487,62	109
06-03-003-03	16 м <sup>3</sup>	567,02	312,73	132,71	6,13	121,58	29,2

**Таблица 06-03-004. Солеурастворители**

Измеритель: 1 т

**Солеурастворитель, вместимость:**

06-03-004-01	0,125 м <sup>3</sup>	24557,08	11877,39	1579,37	10,65	11100,32	1109
06-03-004-02	0,4 м <sup>3</sup>	13200,19	6051,15	1426,22	17,42	5722,82	565
06-03-004-03	1 м <sup>3</sup>	8293,94	3727,08	1298,61	17,42	3268,25	348

**Таблица 06-03-005. Подогреватели**

Измеритель: 1 т

**Подогреватель пароводяной, производительность:**

06-03-005-01	50 т/ч	12010,50	7025,76	722,00	8,87	4262,74	656
06-03-005-02	100 т/ч	7388,56	4273,29	519,08	8,39	2596,19	399
06-03-005-03	200 т/ч	4603,67	2591,82	347,74	8,23	1664,11	242
06-03-005-04	400 т/ч	2830,23	1563,66	269,21	8,23	997,36	146
<b>Теплообменник водоводяной, производительность:</b>							
06-03-005-05	40 т/ч	12370,80	6982,80	675,01	8,07	4712,99	660
06-03-005-06	80-240 т/ч	5666,24	3127,32	425,69	9,19	2113,23	292
06-03-005-07	400 т/ч	4647,04	2528,62	377,69	9,03	1740,73	239

**Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы**

Измеритель: 1 т

**Декарбонизатор, масса:**

06-03-006-01	4,12 т, с баком	2805,55	695,97	1258,30	114,04	851,28	62,7
06-03-006-02	7,52 т, с баком	1993,20	479,39	909,23	81,59	604,58	43,7
06-03-006-03	8,5 т, без бака	2349,55	621,60	1055,31	103,48	672,64	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	3510,88	1376,68	467,89	21,68	1666,31	127
06-03-011-02	12,15 т	1320,46	564,96	345,15	15,38	410,35	51,5

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса:</b>							
06-03-011-03	0,18 т	31900,93	10634,04	2424,86	122,19	18842,03	981
06-03-011-04	0,54 т	11230,46	4179,57	1032,14	50,34	6018,75	381
06-03-011-05	1,21 т	6211,69	2558,24	648,09	30,45	3005,36	236
06-03-011-06	Сепаратор периодической продувки, давление 0,15 МПа, масса 2,04 т	4646,45	1636,84	553,51	23,17	2456,10	151
<b>Таблица 06-03-012. Расширители</b>							
Измеритель: 1 т							
06-03-012-01	Расширитель периодической продувки, давление 0,15 МПа, объем 7,5 м <sup>3</sup>	3109,40	1084,00	466,32	23,47	1559,08	100
<b>Таблица 06-03-013. Деаэрационные колонки</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Колонка деаэрационная атмосферного давления, производительность:</b>							
06-03-013-01	10 т/ч, давление 0,12 МПа	30116,09	12150,44	11209,08	1314,23	6756,57	1081
06-03-013-02	50 т/ч, давление 0,12 МПа	13831,23	6878,88	4159,34	477,07	2793,01	612
06-03-013-03	200 т/ч, давление 0,12 МПа	5628,89	2259,24	1867,07	217,41	1502,58	201
06-03-013-04	300 т/ч, давление 0,12 МПа	4092,57	1863,04	1210,20	130,98	1019,33	164
<b>Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность:</b>							
06-03-013-05	225 т/ч, давление 0,6 МПа	3100,03	1260,96	889,89	91,73	949,18	111
06-03-013-06	1000, 2000 т/ч, давление 0,7 МПа	2601,49	610,12	1302,16	153,06	689,21	53,1
06-03-013-07	2600, 2800 т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа	2734,57	554,97	893,09	85,97	1286,51	48,3
06-03-013-08	2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвигки	4384,88	764,53	2524,71	289,56	1095,64	67,3
06-03-013-09	2600, 2800 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвигки	3848,34	692,85	1412,91	120,02	1742,58	60,3
<b>Таблица 06-03-014. Охладители выпара</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения:</b>							
06-03-014-01	2 м <sup>2</sup>	34391,42	11140,74	15917,90	1110,94	7332,78	1053
06-03-014-02	16 м <sup>2</sup>	10621,83	3300,96	5136,93	326,43	2183,94	312
06-03-014-03	24 м <sup>2</sup>	7498,43	2496,88	3418,55	238,24	1583,00	236
<b>Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения:</b>							
06-03-014-04	2 м <sup>2</sup>	26651,54	9331,56	11864,80	835,56	5455,18	882
06-03-014-05	16 м <sup>2</sup>	13083,72	4358,97	5955,14	415,17	2769,61	407
06-03-014-06	24 м <sup>2</sup>	9351,52	3099,94	4275,02	297,86	1976,56	293
<b>Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения:</b>							
06-03-014-07	18 м <sup>2</sup>	6150,92	2013,48	2466,39	169,98	1671,05	188
06-03-014-08	28 м <sup>2</sup>	3668,76	1246,60	1469,25	100,96	952,91	115
<b>Таблица 06-03-015. Эжекторы водо- и пароструйные</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды:</b>							
06-03-015-01	30 т/ч	165306,32	73126,64	75732,91	5013,74	16446,77	6746
06-03-015-02	220 т/ч	23931,85	10662,84	10958,09	729,14	2310,92	972
06-03-015-03	600 т/ч	11347,54	5409,16	4922,11	328,23	1016,27	499
06-03-015-04	Эжектор трехступенчатый пароструйный	2536,78	942,00	1433,21	90,74	161,57	86,9

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

**Таблица 06-03-016. Испарители**

Измеритель: 1 т

**Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса:**

06-03-016-01	14,84 т	1516,69	721,94	524,74	18,23	270,01	66,6
06-03-016-02	27,7 т	1482,16	620,49	699,35	13,60	162,32	55,9
06-03-016-03	42 т	968,72	479,39	371,61	11,36	117,72	43,7
06-03-016-04	60,2 т	760,24	366,30	302,54	10,39	91,40	33
06-03-016-05	14,84 т, монтируемый методом надвигки	13747,77	1390,29	3322,17	328,04	9035,31	121
06-03-016-06	27,7 т, монтируемый методом надвигки	7672,87	1443,00	1388,01	120,26	4841,86	130
06-03-016-07	42 т, монтируемый методом надвигки	5745,09	713,05	1354,61	129,39	3677,43	65
06-03-016-08	60,2 т, монтируемый методом надвигки	3812,69	535,02	1017,87	95,13	2259,80	47,6

**Раздел 3. СТАНЦИОННЫЕ БАКИ**

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

Измеритель: 1 т

**Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность:**

06-03-021-01	5 т/ч, вертикальный	13531,46	4728,07	5751,85	395,27	3051,54	431
06-03-021-02	50 т/ч, вертикальный	7387,99	2961,90	2877,11	196,12	1548,98	270
06-03-021-03	100 т/ч, вертикальный	4843,99	1711,32	2038,18	138,24	1094,49	156
06-03-021-04	200 т/ч, вертикальный	3271,70	1065,60	1419,56	94,99	786,54	96
06-03-021-05	300 т/ч, вертикальный	2581,87	899,54	1072,79	71,33	609,54	82
06-03-021-06	400 т/ч, горизонтальный	1467,10	577,20	585,45	40,64	304,45	52
06-03-021-07	1200 т/ч, горизонтальный	917,37	355,20	345,45	22,63	216,72	32

**Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность:**

06-03-021-08	1 т/ч	20531,82	7185,35	7880,36	541,17	5466,11	655
06-03-021-09	3 т/ч	8634,73	3927,26	2767,49	188,61	1939,98	358

**Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость:**

06-03-021-10	2 м <sup>3</sup>	12182,00	4329,00	3726,18	241,97	4126,82	390
06-03-021-11	15 м <sup>3</sup>	4081,20	1573,60	1220,51	70,09	1287,09	140
06-03-021-12	50 м <sup>3</sup>	1749,77	674,40	520,40	30,84	554,97	60
06-03-021-13	75 м <sup>3</sup>	1381,74	540,74	407,25	23,62	433,75	47,6

**Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость:**

06-03-021-14	65 м <sup>3</sup>	1164,13	459,60	336,86	31,99	367,67	40
06-03-021-15	100 м <sup>3</sup>	1091,38	357,34	424,25	35,49	309,79	31,1
06-03-021-16	120 м <sup>3</sup> (для одной колонки)	1342,12	339,60	488,89	32,00	513,63	29,1
06-03-021-17	120 м <sup>3</sup> (для двух колонок)	1076,36	308,09	376,47	25,80	391,80	26,4
06-03-021-18	120 м <sup>3</sup> (для одной колонки), монтируемый методом надвигки	5041,13	513,47	1360,72	110,88	3166,94	45,2

**Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость:**

06-03-021-19	150, 185 м <sup>3</sup>	2003,39	598,67	914,77	95,40	489,95	51,3
06-03-021-20	150, 185 м <sup>3</sup> , монтируемый методом надвигки	11344,27	1160,49	3257,85	288,07	6925,93	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 <sup>3</sup>	10898,45	5966,95	4597,70	263,88	333,80	571
06-03-022-02	1,6 м <sup>3</sup>	8745,20	4765,20	3687,24	208,93	292,76	456



Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оценка труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неутенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-03-022-03	2,5 м <sup>3</sup>	5658,79	3078,78	2345,81	131,94	234,20	291
<b>Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость:</b>							
06-03-022-04	1 м <sup>3</sup>	10887,79	5956,50	4597,70	263,88	333,59	570
06-03-022-05	2,5 м <sup>3</sup>	6849,05	3741,10	2851,36	161,56	256,59	358
06-03-022-06	6,3 м <sup>3</sup>	2952,01	1555,26	1213,95	65,25	182,80	147
06-03-022-07	16 м <sup>3</sup>	2072,23	1124,55	782,65	40,07	165,03	105
06-03-022-08	25 м <sup>3</sup>	1731,83	922,13	650,03	32,51	159,67	86,1
<b>Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость:</b>							
06-03-022-09	63, 100 м <sup>3</sup>	7726,26	4282,44	2170,09	191,13	1273,73	381
06-03-022-10	3000 м <sup>3</sup>	3264,74	1124,00	1425,48	122,36	715,26	100
<b>Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость:</b>							
06-03-022-11	2 м <sup>3</sup>	5533,12	3009,60	2292,02	128,93	231,50	288
06-03-022-12	8 м <sup>3</sup>	1265,33	661,24	453,56	21,05	150,53	61
06-03-022-13	25, 50 м <sup>3</sup>	859,23	443,04	273,94	10,60	142,25	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	12360,77	3932,79	5127,28	255,45	3300,70	337
06-03-030-02	10 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	8371,69	2952,51	3581,10	182,59	1838,08	253
06-03-030-03	10 МПа, производительность 150, 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,8-2,0 МПа	10014,66	3629,37	3791,86	183,72	2593,43	311
06-03-030-04	14 МПа, производительность 20 т/ч, давление редуцированного пара 2,5-2,7 МПа	37340,09	11175,20	20542,89	983,86	5622,00	916
06-03-030-05	14 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	8300,24	3034,20	3467,35	177,94	1798,69	260
06-03-030-06	14 МПа, производительность 150 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	5348,98	2217,30	2113,10	96,84	1018,58	190
06-03-030-07	14 МПа, производительность 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,5-2,0 МПа	7254,37	2915,10	2648,98	139,61	1690,29	246
06-03-030-08	Установка редукционно-охладительная быстродействующая, давление острого пара 25,5 МПа, производительность 600, 740 т/ч	14902,39	4377,69	3890,10	197,28	6634,60	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:

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошибка труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-04-001-01	215000 кВт, трехцилиндровая	3849,28	1009,68	1927,80	175,09	911,80	84
06-04-001-02	300000 кВт, трехцилиндровая	3459,77	973,62	1903,50	178,63	582,65	81
06-04-001-03	500000 кВт, четырехцилиндровая	2930,07	817,36	1639,09	152,46	473,62	68
06-04-001-04	800000 кВт, пятицилиндровая	3654,32	1021,70	1774,31	190,64	858,31	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	4206,17	1464,00	1971,11	192,79	771,06	120
06-04-002-02	180000 кВт, трехцилиндровая	3740,57	1073,60	1895,19	168,39	771,78	88
06-04-002-03	185000 кВт, трехцилиндровая	3295,20	1000,40	1557,31	138,52	737,49	82
06-04-002-04	250000 кВт, четырехцилиндровая	2888,30	793,00	1309,98	123,30	785,32	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	6786,07	1872,30	4107,57	588,94	806,20	158
06-04-003-02	25000 кВт, одноцилиндровая	5974,95	1146,80	4145,89	375,85	682,26	94
06-04-003-03	80000 кВт, двухцилиндровая	5470,71	1854,40	2842,41	284,51	773,90	152
06-04-003-04	140000 кВт, двухцилиндровая	4093,10	1427,40	2076,42	187,37	589,28	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	15961,59	3886,11	9838,28	1712,83	2237,20	333
06-04-004-02	4000 кВт	14326,31	3559,35	8779,03	1552,76	1987,93	305
06-04-004-03	6000 кВт	16328,90	4644,66	9315,38	1642,09	2368,86	398
06-04-004-04	12000 кВт	11810,15	2544,06	7669,39	1116,13	1596,70	218
06-04-004-05	102000 кВт	7593,45	2567,40	4259,09	444,63	766,96	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	12692,71	3080,88	7593,93	1102,30	2017,90	264
06-04-005-02	12000 кВт	9051,64	2088,93	5632,90	798,43	1329,81	179

**Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические**

Измеритель: 1 т

06-04-006-01	Установка газотурбинная, мощность 100000 кВт	8455,16	1226,04	2728,77	190,01	4500,35	102
--------------	--	---------	---------	---------	--------	---------	-----

## Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ

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

Измеритель: 1 т

**Конденсатор к турбине мощностью:**

06-04-015-01	12000 кВт	1463,82	298,74	235,39	16,25	929,69	26
06-04-015-02	25000 кВт	1457,37	333,21	199,95	13,92	924,21	29

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			ошата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неутенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-04-015-03	80000 кВт	1837,10	804,30	463,50	22,63	569,30	70
06-04-015-04	110000 кВт	1232,65	379,17	451,36	22,70	402,12	33
06-04-015-05	140000 кВт	1554,14	436,62	740,89	31,73	376,63	38
06-04-015-06	180000 кВт	1253,28	287,25	576,06	25,60	389,97	25
06-04-015-07	185000 кВт	1102,78	620,46	210,76	10,97	271,56	54
06-04-015-08	210000 кВт	1348,44	585,99	441,34	19,90	321,11	51
06-04-015-09	250000 кВт	1866,20	758,34	612,17	26,28	495,69	66
06-04-015-10	300000 кВт	1634,31	631,95	537,92	24,05	464,44	55
06-04-015-11	500000 кВт	1717,07	643,44	581,39	24,96	492,24	56
06-04-015-12	800000 кВт	1844,57	689,40	680,16	27,92	475,01	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	4012,18	1107,70	1299,83	142,02	1604,65	106
06-04-020-02	4000 кВт	3610,06	982,30	1179,08	129,01	1448,68	94
06-04-020-03	6000 кВт	2636,55	710,60	900,03	100,05	1025,92	68
06-04-020-04	12000 кВт	2421,27	564,30	1045,24	91,22	811,73	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	1384,04	333,00	667,68	55,60	383,36	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	1813,54	325,96	754,83	66,88	732,75	29
06-04-022-02	120000 кВт	1854,75	295,36	980,76	57,97	578,63	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	1585,35	260,70	907,36	48,21	417,29	22
06-04-023-02	300000 кВт	1359,90	189,60	822,67	45,13	347,63	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	1706,31	333,21	999,84	58,39	373,26	29
06-04-024-02	220000 кВт	1483,39	272,55	946,67	50,53	264,17	23
06-04-024-03	320000 кВт	1493,14	248,85	860,81	46,79	383,48	21
06-04-024-04	500000 кВт	1586,34	260,70	965,80	51,52	359,84	22
06-04-024-05	800000 кВт	1454,16	248,85	882,57	46,60	322,74	21

### ОТДЕЛ 05. ТУРБИЛЬНОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Таблица 06-05-001. Теплообменное оборудование**

Измеритель: 1 т

ТЕРМ-2001 Оренбургская область. Часть 6. «Теплосиловое оборудование»

Помера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оценка труда рабочих	эксплуатация машин			расход неутенных материалов
Коды неутенных материалов	Наименование и характеристика неутенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде:</b>							
06-05-001-01	вертикальный, подвесной, масса 2,3 т	3016,68	792,81	1590,03	75,98	633,84	69
06-05-001-02	вертикальный, подвесной, масса 4,1 т	1825,34	482,58	965,17	46,02	377,59	42
06-05-001-03	вертикальный, подвесной, масса 7,5 т	1121,83	298,74	613,40	29,23	209,69	26
06-05-001-04	вертикальный, подвесной, масса 12,3 т	799,90	218,31	448,94	21,62	132,65	19
06-05-001-05	вертикальный, подвесной, масса 19 т	613,45	160,86	356,11	16,97	96,48	14
06-05-001-06	вертикальный, подвесной, масса 26 т	527,68	137,88	311,49	14,84	78,31	12
06-05-001-07	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 40 т	506,91	149,37	263,85	12,55	93,69	13
06-05-001-08	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 61,5 т	414,15	126,39	219,98	10,62	67,78	11
06-05-001-09	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 76,8 т	371,00	114,90	209,84	10,29	46,26	10
06-05-001-10	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 100 т	343,85	91,92	189,28	9,43	62,65	8
06-05-001-11	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 140 т	297,75	80,43	173,00	8,75	44,32	7
06-05-001-12	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 200 т	257,30	68,94	162,14	8,10	26,22	6
06-05-001-13	горизонтальный, масса 0,7 т	8309,73	2470,35	5183,06	245,25	656,32	215
06-05-001-14	горизонтальный, масса 1,4 т	4235,04	1298,37	2678,89	127,00	257,78	113
06-05-001-15	горизонтальный, масса 5,7 т	1281,98	379,17	816,08	38,87	86,73	33
06-05-001-16	горизонтальный, масса 31 т	624,44	275,76	324,66	15,56	24,02	24
06-05-001-17	горизонтальный, масса 48 т	498,84	206,82	270,79	12,98	21,23	18
06-05-001-18	горизонтальный, масса 107 т	392,43	172,35	201,01	9,95	19,07	15
06-05-001-19	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 230 т	959,33	172,35	318,03	14,22	468,95	15

===== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ =====

ТЕРМ-2001 Оренбургская область

## СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 6. 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 пароподводящие.....	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.....	12
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 выше.....	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. Пылесгазовоздухопроводы 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. Солеобразователи.....	24
Таблица 06-03-005. Подогреватели.....	24
Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы.....	24
Раздел 2. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ.....	24
Таблица 06-03-011. Сепараторы.....	24
Таблица 06-03-012. Расширители.....	25
Таблица 06-03-013. Деаэрационные колонки.....	25
Таблица 06-03-014. Охладители выпара.....	25
Таблица 06-03-015. Эжекторы водо- и пароструйные.....	25
Таблица 06-03-016. Испарители.....	26
Раздел 3. СТАЦИОННЫЕ БАКИ.....	26

Таблица 06-03-021. Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением .....	26
Таблица 06-03-022. Баки внутренней установки без давления .....	26
Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА .....	27
Таблица 06-03-030. Редукционно-охладительные установки .....	27
ОТДЕЛ 04. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ .....	27
Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ .....	27
Таблица 06-04-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара .....	27
Таблица 06-04-002. Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара .....	28
Таблица 06-04-003. Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара .....	28
Таблица 06-04-004. Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые .....	28
Таблица 06-04-005. Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые .....	28
Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические .....	28
Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ .....	28
Таблица 06-04-015. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным .....	28
Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ .....	29
Таблица 06-04-020. Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т .....	29
Таблица 06-04-021. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС .....	29
Таблица 06-04-022. Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ .....	29
Таблица 06-04-023. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВ .....	29
Таблица 06-04-024. Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ .....	29
ОТДЕЛ 05. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ .....	29
Таблица 06-05-001. Теплообменное оборудование .....	29