

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-06-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм-2001**

**СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 6**

**ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Екатеринбург 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРМ 81-03-06-2001**

**СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 6**

**ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**Издание официальное**

**Екатеринбург 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Свердловская область**  
**ТЕРм 81-03-06-2001 Часть 6. Теплосиловое оборудование**  
Екатеринбург, 2015 – 34 стр.

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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 6. Теплосиловое оборудование

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. 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	4249,04	1018,24	1383,87	134,73	1846,93	74
06-01-001-02	4-10 т/ч	3226,79	889,88	1286,89	129,59	1050,02	62,8
06-01-001-03	35-75 т/ч	2046,14	518,29	835,31	79,36	692,54	37,1
<b>Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-001-04	210 т/ч	4842,74	1937,49	1994,44	265,57	910,81	131
06-01-001-05	1000 т/ч	5813,85	1686,06	3376,48	464,49	751,31	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	4161,07	1603,68	1665,38	140,01	892,01	104
06-01-001-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч	4451,67	1466,76	2286,53	294,35	698,38	102
06-01-001-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	6237,07	2142,62	3438,77	339,56	655,68	149
06-01-001-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч	4102,66	1428,00	1528,82	136,40	1145,84	95,2
06-01-001-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч	4601,27	1663,26	2190,85	262,01	747,16	114
06-01-001-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч	4575,23	1745,22	2064,51	248,81	765,50	118
06-01-001-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч	5874,27	2142,62	2788,66	357,84	942,99	149
06-01-001-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	11275,35	2723,55	7478,29	740,68	1073,51	201
06-01-001-14	Тепловая камера котлов паропроизводительностью 420 т/ч	8281,92	3623,55	4066,08	553,27	592,29	245

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 06-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-002-01	2,5-4 т/ч, давлением 1,4 МПа	5078,76	1197,23	1612,14	146,14	2269,39	85,7
06-01-002-02	10 т/ч, давлением 1,4 МПа	3936,82	877,32	1130,81	101,32	1928,69	62,8
06-01-002-03	50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1580,92	446,02	333,47	25,03	801,43	34,9
06-01-002-04	75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1961,36	573,52	463,96	38,58	923,88	42,8
06-01-002-05	160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1731,59	889,89	422,31	34,89	419,39	63,7
06-01-002-06	210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1193,08	462,41	394,31	45,86	336,36	33,1
06-01-002-07	420 т/ч, давлением 13,8 МПа, монтируемый методом надвигки	2345,84	579,94	654,28	84,78	1111,62	42,8
<b>Таблица 06-01-003. Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвигки, без обмуровки котлов, работающих на:</b>							
06-01-003-01	газозапутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	8749,97	612,88	781,07	80,19	7356,52	45,7
06-01-003-02	газозапутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	7614,42	542,00	709,63	75,52	6362,79	40
06-01-003-03	газозапутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	4943,20	408,10	575,38	67,24	3959,72	30,8
06-01-003-04	газозапутном топливе, паропроизводительностью 16 т/ч	8087,84	396,64	632,25	72,76	7058,95	29,6
06-01-003-05	газозапутном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	7810,75	365,82	666,42	80,63	6778,51	27,3
06-01-003-06	твердом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч	4181,51	514,10	577,30	59,59	3090,11	38,8
06-01-003-07	твердом топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	8001,36	440,38	686,95	73,92	6874,03	32,5
06-01-003-08	твердом топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	6248,96	352,30	573,91	65,07	5322,75	26
06-01-003-09	твердом топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	7228,93	322,01	605,59	71,99	6301,33	24,6
06-01-003-10	твердом топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	5242,04	317,58	476,91	56,47	4447,55	23,7
<b>Таблица 06-01-004. Экраны и трубы конвективного пучка</b>							
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	11432,02	3272,75	7483,42	1173,60	675,85	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	20020,35	6230,04	10347,11	1462,00	3443,20	386

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-004-03	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	17145,90	5455,32	9210,02	1329,68	2480,56	338
06-01-004-04	отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	11133,66	3901,26	5328,48	746,34	1903,92	253
06-01-004-05	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	8952,73	2097,16	3639,92	480,46	3215,65	148
06-01-004-06	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	2860,94	901,07	1479,45	185,56	480,42	64,5
06-01-004-07	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1336,46	427,94	867,05	98,61	41,47	31,1
06-01-004-08	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1852,53	587,55	1220,32	139,53	44,66	42,7
06-01-004-09	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа	6299,53	2097,16	2743,60	378,92	1458,77	148
06-01-004-10	блоками и частично отдельными деталями, прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч давлением 25,5 МПа	19763,29	6944,84	8454,47	1014,53	4363,98	476
<b>Экраны топки, переходного газохода и конвективной шахты из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями,:</b>							
06-01-004-11	барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	7700,60	2100,25	2889,19	283,46	2711,16	155
06-01-004-12	барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	9228,01	2663,96	4541,92	552,40	2022,13	188
06-01-004-13	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	7700,49	2303,50	3213,28	314,31	2183,71	170

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-004-14	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	9864,32	3180,62	3909,09	474,90	2774,61	218
06-01-004-15	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	10393,83	3018,21	4870,17	570,48	2505,45	213
06-01-004-16	прямоточных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	16272,12	4274,31	8085,96	637,28	3911,85	289
06-01-004-17	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25,5 МПа	10712,24	4527,04	2760,66	256,46	3424,54	329
06-01-004-18	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Кузнецкий уголь)	17591,59	5565,00	8544,70	648,34	3481,89	420
06-01-004-19	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Березовский бурый уголь)	22457,62	6579,40	9591,05	735,28	6287,17	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	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	24228,41	14135,73	5583,50	497,59	4509,18	811
06-01-005-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч, давлением 1,4 МПа	19726,41	11521,23	4598,64	409,36	3606,54	661
06-01-005-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	10635,43	6141,96	2600,29	233,17	1893,18	363
06-01-005-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	6793,57	3959,28	1744,32	157,95	1089,97	234
06-01-005-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	12106,12	6955,44	2487,05	255,63	2663,63	438
06-01-005-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	6739,32	3574,35	1650,65	155,27	1514,32	235
06-01-005-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	13279,86	5399,55	5542,65	586,82	2337,66	355
06-01-005-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	11249,36	4435,36	5105,68	638,85	1708,32	304

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-005-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	21218,41	15010,82	2115,06	320,09	4092,53	961
06-01-005-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	6805,99	2715,48	2971,57	284,01	1118,94	171
06-01-005-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	7528,81	3344,12	3257,15	443,43	927,54	236
06-01-005-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	7248,29	2847,24	3110,96	401,02	1290,09	198
<b>Таблица 06-01-006. Пароперегреватели радиационные</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:</b>							
06-01-006-01	газозащитном топливе, горизонтальный	5075,39	2105,28	1998,25	176,55	971,86	153
06-01-006-02	пылеугольном топливе, горизонтальный	3188,80	874,50	1605,22	178,64	709,08	66
06-01-006-03	пылеугольном топливе, вертикальный	14104,11	5030,35	8235,03	909,83	838,73	355
<b>Пароперегреватель радиационный с подвесками из гладких труб с сваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-006-04	420 т/ч, давлением 13,8 МПа, горизонтальный	15314,42	7830,75	5122,64	396,27	2361,03	591
06-01-006-05	500 т/ч, давлением 13,8 МПа, вертикальный	12693,86	3412,48	5965,48	607,93	3315,90	248
<b>Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на:</b>							
06-01-006-06	газозащитном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4769,00	1857,60	2416,69	253,93	494,71	135
06-01-006-07	газозащитном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	5184,50	1664,96	2995,15	190,40	524,39	121
06-01-006-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа	4370,20	1898,78	1656,35	236,20	815,07	134
06-01-006-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа	7256,95	1916,20	4334,79	657,84	1005,96	143
06-01-006-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5964,46	2451,41	2892,99	340,20	620,06	173
06-01-006-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	2696,90	919,17	1357,93	115,49	419,80	63
06-01-006-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	18099,94	3453,76	8638,71	570,44	6007,47	251
06-01-006-13	Пароперегреватель ширмовый угловой из гладких труб, котлов, работающих на газозащитном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	14942,39	5561,04	6367,91	658,38	3013,44	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	20085,74	7650,16	5838,70	756,97	6596,88	532

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-006-15	1000 т/ч, давлением 25 МПа	12183,65	4083,92	5502,84	713,34	2596,89	284
<b>Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых 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	17066,52	4905,00	5956,15	586,39	6205,37	327
06-01-006-17	газозапутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	41098,90	14451,90	18025,59	1373,99	8621,41	1005
06-01-006-18	газозапутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	47098,74	16771,86	18309,25	1956,12	12017,63	1134
06-01-006-19	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	45422,28	10511,78	28809,76	1661,21	6100,74	731
06-01-006-20	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	53052,25	12208,55	32229,03	3863,39	8614,67	901
06-01-006-21	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	42518,89	15567,53	15689,53	1659,04	11261,83	1067
06-01-006-22	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	38183,34	5923,06	18832,43	1936,27	13427,85	418
06-01-006-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	51781,83	15875,52	24871,08	1340,26	11035,23	1104
<b>Настенные ограждения переходного и опускающего газоходов из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемые блоками и частично отдельными деталями, котлов, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:</b>							
06-01-006-24	газозапутном топливе	14750,56	5281,58	5843,53	674,35	3625,45	362
06-01-006-25	пылеугольном топливе	10974,82	4083,92	4189,73	463,69	2701,17	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	4682,59	2989,87	1442,72	139,06	250,00	211
06-01-007-02	35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	3949,37	1882,11	1488,97	176,60	578,29	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	2119,87	1205,13	638,46	73,10	276,28	82,6
06-01-007-04	газозапутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	4356,38	1643,72	1910,55	179,96	802,11	116
06-01-007-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	2163,88	849,14	1002,88	120,53	311,86	58,2
06-01-007-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	5062,29	1941,29	2307,52	222,98	813,48	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	3275,57	1378,00	895,08	87,93	1002,49	104
06-01-007-08	газозапутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	3787,90	1463,40	1811,39	160,69	513,11	108

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-007-09	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	3261,43	1185,90	1212,41	100,12	863,12	88,5
06-01-007-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	5166,09	1265,44	2473,86	269,56	1426,79	88
06-01-007-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3340,93	1159,88	1736,43	207,61	444,62	85,6
06-01-007-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	3724,56	1261,59	1375,77	148,49	1087,20	85,3
06-01-007-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	10854,75	3296,92	4433,88	348,94	3123,95	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	3013,29	811,66	1183,30	140,63	1018,33	58,1
06-01-007-15	газозапутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	7252,08	2416,81	3087,24	339,80	1748,03	173
06-01-007-16	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	5273,55	1609,92	2317,12	212,47	1346,51	117
06-01-007-17	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2966,18	769,83	1728,15	235,06	468,20	58,1
06-01-007-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	7318,37	949,39	5797,08	357,82	571,90	67
06-01-007-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8505,77	3206,74	3421,16	330,86	1877,87	223
06-01-007-20	Пароперегреватель ширмовый промежуточный с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	18583,47	4328,20	8016,26	763,90	6239,01	323
06-01-007-21	Поверхность регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5562,49	938,00	2368,79	328,66	2255,70	70
<b>Таблица 06-01-008. Экономайзеры стационарных котлов</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Экономайзер чугунный ребристый котлов давлением до 2,4 МПа, поставляемый:</b>							
06-01-008-01	отдельными деталями	1679,24	397,62	1080,68	108,84	200,94	23,5
06-01-008-02	блоками	2609,02	199,66	446,25	46,06	1963,11	14,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-008-03	Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	3647,99	1091,50	1264,70	141,42	1291,79	73,8
<b>Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:</b>							
06-01-008-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1214,18	438,66	477,50	50,22	298,02	31,4
06-01-008-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	3079,80	899,67	1245,15	122,35	934,98	64,4
06-01-008-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	4329,46	1489,50	1848,24	180,22	991,72	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	3348,32	806,16	1188,93	129,97	1353,23	62,3
06-01-008-08	670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2329,36	806,83	946,49	111,65	576,04	55,3
06-01-008-09	1000 т/ч, давлением 25 МПа	2293,31	666,37	1029,88	114,25	597,06	47,7
06-01-008-10	1650 т/ч, давлением 25 МПа	1421,49	408,67	629,89	60,88	382,93	29,7
<b>Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на:</b>							
06-01-008-11	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4523,80	1395,75	1469,09	188,89	1658,96	98,5
06-01-008-12	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8198,53	2696,21	3879,20	287,76	1623,12	193
06-01-008-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	3724,52	1419,61	1622,40	209,16	682,51	97,3
06-01-008-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5313,04	1610,56	2926,02	282,32	776,46	112
06-01-008-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	11916,96	2277,44	8002,97	450,97	1636,55	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	406,40	205,51	151,47	13,38	49,42	15,7
06-01-009-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	859,95	259,70	362,78	37,78	237,47	19,6
06-01-009-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2193,78	901,50	913,39	91,28	378,89	60,1
06-01-009-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	923,92	335,05	336,62	28,60	252,25	23,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-009-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1924,21	582,39	1093,46	117,72	248,36	40,5
06-01-009-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	1684,18	531,16	938,03	105,08	214,99	39,2
06-01-009-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	1229,26	281,40	857,30	69,76	90,56	21
<b>Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром:</b>							
06-01-009-08	6800 мм	5239,78	702,16	4434,66	249,59	102,96	52,4
06-01-009-09	9800 мм	4697,95	640,48	3855,35	179,54	202,12	45,2
06-01-009-10	14500 мм	6261,99	949,96	4640,15	251,28	671,88	68
<b>Таблица 06-01-010. Трубопроводы в пределах котлов</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на:</b>							
06-01-010-01	газозаутом топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа	3762,63	2713,74	733,16	70,53	315,73	186
06-01-010-02	газозаутом топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	8265,63	6886,48	982,26	88,16	396,89	472
06-01-010-03	газозаутом топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа	16086,02	9673,17	4682,35	391,23	1730,50	663
06-01-010-04	газозаутом топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	12968,75	5512,13	6609,52	777,07	847,10	389
06-01-010-05	газозаутом топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	17717,19	7491,98	8751,08	1052,33	1474,13	521
06-01-010-06	газозаутом топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	11812,36	4537,49	6146,80	674,35	1128,07	311
06-01-010-07	газозаутом топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	10653,23	3783,39	5559,47	441,08	1310,37	267
06-01-010-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давлением 2,4 МПа	10291,52	5690,80	2282,98	228,81	2317,74	347
06-01-010-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давлением 9,8 МПа	15968,48	6758,60	7708,43	981,55	1501,45	470
06-01-010-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	16132,64	5651,34	8769,33	995,59	1711,97	393
06-01-010-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	18195,51	7289,90	9222,06	1077,45	1683,55	538
06-01-010-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	14329,85	5205,56	6982,14	792,55	2142,15	362
06-01-010-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	10970,89	3940,12	5584,93	566,97	1445,84	274
06-01-010-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	13348,87	4364,36	7467,92	545,13	1516,59	308

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	6356,68	2890,38	2239,81	281,44	1226,49	201
06-01-010-16	газозапутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	18665,97	4932,34	6547,61	649,74	7186,02	343
06-01-010-17	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	19183,37	4529,70	7608,65	583,59	7045,02	315
06-01-010-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	10234,85	5456,66	3336,60	417,42	1441,59	374
06-01-010-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	10481,45	3508,72	4335,08	407,30	2637,65	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	13127,55	7666,50	4406,28	422,10	1054,77	475
06-01-010-21	газозапутном топливе, паропроизводительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа	119796,79	59260,74	47700,43	3806,91	12835,62	4242
06-01-010-22	газозапутном топливе, паропроизводительностью 670-2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа	170546,21	68427,10	86807,30	3837,89	15311,81	4690
06-01-010-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220-2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа	357614,61	82021,40	240207,73	10494,95	35385,48	6121
<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	31393,79	14633,77	11971,18	1103,96	4788,84	1003
06-01-011-02	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,4 т	13284,54	7207,46	4399,21	317,81	1627,87	494
06-01-011-03	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,83 т	8972,04	4472,18	3605,54	333,97	894,32	311
06-01-011-04	радиационных поверхностей нагрева, масса 3,8 т	7791,21	3641,69	3585,79	219,53	563,73	257
06-01-011-05	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,24 т	24475,91	12266,14	9823,65	914,49	2386,12	853
06-01-011-06	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,68 т	10466,10	5210,81	4419,37	411,44	835,92	373
06-01-011-07	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,97 т	7500,38	4079,24	2971,45	268,71	449,69	292
<b>Аппарат водяной очистки, масса:</b>							
06-01-011-08	0,4 т	16232,68	7158,36	7463,01	556,38	1611,31	484
06-01-011-09	0,6 т	12584,90	5334,98	6144,11	433,47	1105,81	371
<b>Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-011-10	500 т/ч, на газозапутном топливе	2347,55	1306,22	968,55	82,74	72,78	96,4
06-01-011-11	2650 т/ч, на газозапутном топливе	10324,98	2222,20	8036,03	435,13	66,75	164

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-011-12	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	8623,57	2493,92	6037,67	336,51	91,98	176
<b>Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-011-13	1650 т/ч	1130,60	719,48	354,76	18,32	56,36	54,3
06-01-011-14	2650 т/ч	1364,26	875,83	355,60	12,57	132,83	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	7402,18	2407,35	4762,18	548,06	232,65	165
06-01-012-02	0,6 т	5735,49	1313,18	4288,32	414,26	133,99	94
06-01-012-03	1,77 т	4034,29	1252,16	2645,53	242,72	136,60	91
06-01-012-04	2,57 т	3342,21	1022,37	2230,68	206,57	89,16	74,3
06-01-012-05	3,15 т	4430,93	844,20	3492,56	294,19	94,17	63
<b>Горелка пылеугольная, масса:</b>							
06-01-012-06	2,8 т	3529,94	1151,75	2238,99	206,98	139,20	85
06-01-012-07	7,2 т	4048,32	1097,55	2706,97	175,69	243,80	81
<b>Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола:</b>							
06-01-012-08	2000 мм	21200,95	20551,30	109,13	1,67	540,52	1570
06-01-012-09	3000 мм	25612,80	24870,68	111,72	2,23	630,40	1922
<b>Форсунка, производительность:</b>							
06-01-012-10	750-9000 кг/ч, механическая	50063,93	48917,33	96,39	1,67	1050,21	3737
06-01-012-11	4800 кг/ч, паромеханическая	19766,42	19210,23	97,56	1,67	458,63	1521
<b>Запальник запально-защитного устройства, длина:</b>							
06-01-012-12	350 мм	439118,22	430500,86	7,34	1,41	8610,02	33269
06-01-012-13	1000 мм	159784,69	156644,46	7,34	1,41	3132,89	12257
06-01-012-14	2000 мм	82919,75	81286,68	7,34	1,41	1625,73	6436
06-01-012-15	4000 мм	45405,62	44508,12	7,34	1,41	890,16	3524
<b>Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-16	160 т/ч, на газомазутном топливе	3600,47	1431,17	1653,43	154,13	515,87	101
06-01-012-17	320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	3278,51	867,88	2188,49	174,65	222,14	65,5
06-01-012-18	210-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	5653,05	1942,56	3446,89	431,48	263,60	152
06-01-012-19	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	5497,76	1639,55	3310,40	258,68	547,81	121
<b>Устройство защиты от золowego износа и наклепа дробы поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-20	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	10165,01	3617,85	6332,48	694,76	214,68	267
06-01-012-21	210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	21114,94	3283,00	17700,02	919,59	131,92	245
<b>Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-22	4-25 т/ч, на газомазутном топливе	11950,52	5799,40	1561,11	2,66	4590,01	428
06-01-012-23	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	9324,65	5929,92	1927,60	136,99	1467,13	464
06-01-012-24	2650 т/ч, на газомазутном топливе	39295,45	7884,80	26340,34	1152,39	5070,31	640
06-01-012-25	2,5-25 т/ч, на пылеугольном топливе	12267,11	5691,00	1716,86	2,85	4859,25	420
06-01-012-26	210 т/ч, на пылеугольном топливе	25686,42	7867,52	15942,92	2003,19	1875,98	608
06-01-012-27	320-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	25172,11	15014,23	6932,42	491,10	3225,46	1147
06-01-012-28	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	26042,33	9116,80	13698,77	993,83	3226,76	740

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-29	220 т/ч	4297,02	3252,00	585,77	39,27	459,25	240
06-01-012-30	320-1000 т/ч	2108,67	1558,25	474,14	56,38	76,28	115
<b>Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-31	320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	8746,18	6842,75	1766,57	133,49	136,86	505
06-01-012-32	210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	20066,15	14070,00	5714,75	281,42	281,40	1050
<b>Гарнитура котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-33	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	3233,86	1400,63	1650,07	150,44	183,16	107
06-01-012-34	2650 т/ч, на газомазутном топливе	4215,13	1358,70	2697,44	167,67	158,99	105
06-01-012-35	210 т/ч, 1650 т/ч, на пылеугольном топливе	3393,18	2747,00	498,84	50,54	147,34	205
06-01-012-36	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	6198,15	2921,20	3035,72	349,37	241,23	218
<b>Уплотнения котлов паропроизводительностью:</b>							
06-01-012-37	160 т/ч, на газомазутном топливе	70825,21	39197,64	26399,02	1880,83	5228,55	2542
06-01-012-38	320-420 т/ч, на газомазутном топливе	59511,98	24443,25	30820,97	3064,68	4247,76	1725
06-01-012-39	500-1000 т/ч, на газомазутном топливе	90130,57	37876,41	49011,58	5966,78	3242,58	2673
06-01-012-40	2650 т/ч, на газомазутном топливе	100015,10	37712,25	59105,87	4901,29	3196,98	2265
06-01-012-41	210-670 т/ч, на пылеугольном топливе	75310,48	33129,60	38829,55	4484,89	3351,33	2240
06-01-012-42	1000-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	208400,73	99788,13	94270,75	4171,62	14341,85	6747
<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	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	13340,03	5462,27	410,80	0,00	7466,96	391
06-01-013-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	20486,09	7236,46	471,94	0,00	12777,69	518
06-01-013-03	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	20566,70	8385,00	688,55	0,00	11493,15	559
06-01-013-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давление 13,8 МПа	35238,41	11511,28	846,86	0,00	22880,27	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	88806,86	31964,48	1991,58	0,00	54850,80	2323
<b>Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих на:</b>							
06-01-013-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 320 т/ч, давление 9,8-13,8 МПа	57153,05	39018,21	631,00	0,00	17503,84	2793

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-013-07	газодизельном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа	64750,63	40991,04	775,96	0,00	22983,63	2979
06-01-013-08	газодизельном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 м, давление 13,8 МПа	82143,21	54399,18	897,99	0,00	26846,04	3894
06-01-013-09	газодизельном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	109811,67	66419,52	1403,64	0,00	41988,51	4827
06-01-013-10	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	182076,95	101452,48	2010,67	0,00	78613,80	7373
06-01-013-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 220 т/ч, давление 9,8 МПа	65112,77	41761,60	856,84	0,00	22494,33	3035
06-01-013-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	74299,70	41114,88	1141,00	0,00	32043,82	2988
06-01-013-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	125764,12	74813,12	1168,94	0,00	49782,06	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	109061,87	79615,36	1067,55	0,00	28378,96	5786
06-01-013-15	670 т/ч, давление 13,8 МПа	160537,31	111689,92	1641,12	0,00	47206,27	8117
06-01-013-16	1650 т/ч, давление 25 МПа	213940,26	151992,96	1997,19	0,00	59950,11	11046
06-01-013-17	2650 т/ч, давление 25 МПа	359070,56	226778,56	3663,28	0,00	128628,72	16481
<b>Таблица 06-01-014. Гидравлическое испытание паровых котлов</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на:</b>							
06-01-014-01	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	2233,89	834,01	1105,52	80,06	294,36	59,7
06-01-014-02	газодизельном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 1,4 МПа	3364,85	1167,89	1794,56	134,57	402,40	83,6
06-01-014-03	газодизельном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	10369,40	2958,40	4917,20	377,29	2493,80	215
06-01-014-04	газодизельном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	15149,99	4210,56	7543,81	581,79	3395,62	306
06-01-014-05	газодизельном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	26730,38	8416,98	8830,18	1299,58	9483,22	594
06-01-014-06	газодизельном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	43290,61	12600,94	9783,34	1362,30	20906,33	902
06-01-014-07	газодизельном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	75024,55	20913,09	17972,87	2705,55	36138,59	1497
06-01-014-08	газодизельном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	99659,45	32172,91	23596,15	3735,95	43890,39	2303
06-01-014-09	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	305856,77	79437,02	89348,79	11200,29	137070,96	5606
06-01-014-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	2649,77	970,08	1382,61	102,03	297,08	70,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-014-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 2,4 МПа	4078,18	1380,20	2291,34	173,69	406,64	103
06-01-014-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	12278,27	3440,00	6334,84	489,56	2503,43	250
06-01-014-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	18238,44	5077,44	9748,04	756,75	3412,96	369
06-01-014-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	25632,85	8940,80	5844,65	935,88	10847,40	640
06-01-014-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	48360,14	12645,44	13412,84	1854,27	22301,86	919
06-01-014-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	61126,57	21611,59	20769,87	3260,26	18745,11	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	36377,93	14736,96	11618,31	1728,89	10022,66	1071
06-01-014-18	670 т/ч, давление 13,8 МПа	87803,64	25511,04	24781,65	4059,61	37510,95	1854
06-01-014-19	1000 т/ч, давление 25 МПа	121676,58	42201,92	33783,19	5760,84	45691,47	3067
06-01-014-20	1650 т/ч, давление 25 МПа	244575,12	78046,72	77097,06	13965,69	89431,34	5672
06-01-014-21	2650 т/ч, давление 25 МПа	571907,55	146307,81	163874,60	23445,06	261725,14	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>							
06-01-015-01	газозадутом топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	38643,55	16309,67	14321,14	921,52	8012,74	1151
06-01-015-02	газозадутом топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	56223,89	23238,80	23423,59	1485,07	9561,50	1640
06-01-015-03	газозадутом топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	71202,17	32885,38	24206,98	773,51	14109,81	2354
06-01-015-04	газозадутом топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	92677,89	54324,48	23747,63	1133,02	14605,78	3948
06-01-015-05	газозадутом топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	155451,60	92604,25	36422,57	1887,35	26424,78	6989
06-01-015-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	46383,36	22910,80	14763,66	642,10	8708,90	1640
06-01-015-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	59434,99	27339,29	21842,53	970,93	10253,17	1957
06-01-015-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	82685,53	39116,00	28849,89	1448,55	14719,64	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	68458,21	34114,74	20833,18	682,74	13510,29	2442
06-01-015-10	670 т/ч, давление 13,8 МПа	106482,20	55041,80	31864,60	1282,13	19575,80	3940
06-01-015-11	1000 т/ч, давление 25 МПа	125060,14	79377,54	24066,69	757,22	21615,91	5682
06-01-015-12	1650 т/ч, давление 25 МПа	181826,76	120893,10	30718,91	934,07	30214,75	8922
06-01-015-13	2650 т/ч, давление 25 МПа	291429,24	199372,75	43727,82	1452,37	48328,67	15047

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 06-01-016. Испытание котлов на паровую плотность</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на:</b>							
06-01-016-01	газодутьным топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа	5205,17	3711,80	387,77	25,51	1105,60	277
06-01-016-02	газодутьным топливе, паропроизводительностью 16-25 т/ч, давление 1,4 МПа	6136,14	4160,50	525,60	34,57	1450,04	314
06-01-016-03	газодутьным топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	31017,74	14358,24	9618,08	694,07	7041,42	944
06-01-016-04	газодутьным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	40725,56	19240,65	11790,97	844,83	9693,94	1265
06-01-016-05	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа	5673,53	4060,20	500,77	32,87	1112,56	303
06-01-016-06	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давление 1,4 МПа	7783,28	5628,00	675,89	44,35	1479,39	420
06-01-016-07	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	32112,67	16259,49	9989,58	720,75	5863,60	1069
06-01-016-08	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	44175,33	22145,76	12210,09	878,54	9819,48	1456
<b>Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на:</b>							
06-01-016-09	газодутьным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	12271,01	11041,60	227,84	0,00	1001,57	824
06-01-016-10	газодутьным топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	19074,81	17344,25	297,80	0,00	1432,76	1309
06-01-016-11	газодутьным топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	24674,84	22657,50	316,64	0,00	1700,70	1710
06-01-016-12	газодутьным топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	40382,09	37345,80	496,04	0,00	2540,25	2787
06-01-016-13	газодутьным топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	105326,46	99548,60	735,54	0,00	5042,32	7429
06-01-016-14	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	20068,89	18264,20	320,23	0,00	1484,46	1363
06-01-016-15	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	28602,12	26398,00	348,93	0,00	1855,19	1970
06-01-016-16	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	40514,52	37669,75	422,49	0,00	2422,28	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	65628,41	61814,20	476,31	0,00	3337,90	4613
06-01-016-18	1000 т/ч, давление 25 МПа	105091,91	99454,80	726,57	0,00	4910,54	7422
06-01-016-19	1650 т/ч, давление 25 МПа	164166,51	156445,00	843,18	0,00	6878,33	11675
06-01-016-20	2650 т/ч, давление 25 МПа	316957,30	304233,60	1130,22	0,00	11593,48	22704

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	1057,85	484,35	422,80	39,58	150,70	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 Гкал/ч)	3901,42	1207,08	1052,28	101,37	1642,06	91,1
06-01-064-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	4424,85	1317,21	2510,31	247,73	597,33	91,6
06-01-064-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	6823,34	1034,41	5248,66	510,29	540,27	73
06-01-064-04	Портал и каркасные конструкции с шаровыми опорами котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	8523,79	3224,52	4321,27	563,71	978,00	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 надвижки, котлов теплопроизводительностью:</b>							
06-01-065-01	4,65 МВт (4 Гкал/ч)	7461,29	661,96	332,49	23,98	6466,84	49,4
06-01-065-02	7,58 МВт (6,5 Гкал/ч)	5455,47	556,10	272,52	18,08	4626,85	41,5
06-01-065-03	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	3565,41	478,85	244,95	13,76	2841,61	34,8
06-01-065-04	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	4736,99	402,34	251,03	16,72	4083,62	28,8
<b>Таблица 06-01-066. Экраны</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью:</b>							
06-01-066-01	35 МВт (30 Гкал/ч)	1585,35	250,68	489,17	53,09	845,50	18,5
06-01-066-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1683,31	621,43	612,49	63,11	449,39	40,3
<b>Экраны из гладких труб с сваренной полосой, с уплотнениями котла, опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью:</b>							
06-01-066-03	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	18324,04	6975,00	5762,28	475,17	5586,76	465
06-01-066-04	209 МВт (180 Гкал/ч)	21595,94	6885,00	8470,44	725,92	6240,50	459
<b>Таблица 06-01-067. Конвективные поверхности</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью:</b>							
06-01-067-01	35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч)	1709,58	638,39	670,65	68,10	400,54	41,4
06-01-067-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	10716,85	2363,58	7133,18	756,85	1220,09	162
06-01-067-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	7869,12	1302,16	5216,81	544,41	1350,15	96,1
<b>Таблица 06-01-068. Трубопроводы в пределах котлов</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнетитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью:</b>							
06-01-068-01	23,26-58,2 МВт (20-50 Гкал/ч)	6421,78	4699,89	1244,69	67,40	477,20	309
06-01-068-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	16445,87	8800,56	5255,18	570,29	2390,13	612

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-068-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	21857,66	9423,05	10151,13	899,07	2283,48	665
<b>Таблица 06-01-069. Воздухоподогреватели</b>							
Измеритель: 1 т							
06-01-069-01	Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч)	354,87	124,12	199,32	19,90	31,43	9,16
<b>Таблица 06-01-070. Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью:</b>							
06-01-070-01	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	3547,78	1264,54	940,57	52,71	1342,67	91,9
06-01-070-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1637,96	519,40	577,69	51,00	540,87	39,2
06-01-070-03	116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч)	4611,03	1742,00	2447,44	364,75	421,59	130
06-01-070-04	Обшивка листовая, толщина листа до 3 мм	9905,22	5051,80	1327,47	2,47	3525,95	377
<b>Горелка газомазутная, масса:</b>							
06-01-070-05	0,5 т	2635,48	2374,90	176,07	2,85	84,51	170
06-01-070-06	0,78 т	2140,59	1718,31	216,42	3,04	205,86	123
<b>Таблица 06-01-071. Гидравлическое испытание водогрейных котлов</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Гидравлическое испытание котлов горизонтальной и П-образной компоновок, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью:</b>							
06-01-071-01	7,56 МВт (6,5 Гкал/ч)	2309,24	785,11	1294,23	93,43	229,90	56,2
06-01-071-02	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2751,82	902,46	1547,76	113,48	301,60	64,6
06-01-071-03	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	4200,61	1361,30	1976,22	138,26	863,09	89,5
06-01-071-04	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	18855,51	7601,55	4066,52	600,53	7187,44	561
06-01-071-05	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	29763,72	11668,48	9617,05	729,73	8478,19	848
<b>Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью:</b>							
06-01-071-06	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	3740,74	1226,57	2029,63	147,50	484,54	87,8
06-01-071-07	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	24403,39	10756,90	5254,60	521,22	8391,89	770
<b>Таблица 06-01-072. Испытание водогрейных котлов на газовую плотность</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Испытание на газовую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на:</b>							
06-01-072-01	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	8564,74	7222,49	298,39	0,00	1043,86	517
06-01-072-02	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)	11720,11	8801,10	737,19	0,00	2181,82	630
06-01-072-03	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	7228,69	5951,22	296,60	0,00	980,87	426
06-01-072-04	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)	9791,87	7068,82	737,19	0,00	1985,86	506

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-072-05	Испытание на газовую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	15119,19	11159,36	961,99	0,00	2997,84	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)	21352,43	13620,75	2721,39	230,64	5010,29	975
06-01-073-02	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)	35504,77	22870,38	3554,22	289,07	9080,17	1614
06-01-073-03	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 23,26-35 МВт (20-30 Гкал/ч)	14666,07	9345,93	1987,65	174,48	3332,49	669
06-01-073-04	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	19026,05	11511,28	2646,21	223,66	4868,56	824
06-01-073-05	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)	35271,79	19714,98	5614,56	425,32	9942,25	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)	67597,01	43105,14	8109,21	713,36	16382,66	3042

**Отдел 2. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА**

**Таблица 06-02-001. Решетки**

Измеритель: 1 т

06-02-001-01	Решетка колосниковая, активная площадь 0,82-1,34 м <sup>2</sup>	910,22	616,40	139,00	2,85	154,82	46
--------------	---	--------	--------	--------	------	--------	----

**Таблица 06-02-002. Топки полумеханические**

Измеритель: 1 т

06-02-002-01	Топка с колосниковыми решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м <sup>2</sup>	1030,80	735,66	138,55	2,85	156,59	54,9
--------------	---	---------	--------	--------	------	--------	------

**Таблица 06-02-003. Топки механические**

Измеритель: 1 т

**Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном:**

06-02-003-01	ленточного типа, активная площадь решетки 3,3-6,4 м <sup>2</sup>	715,07	425,47	139,21	2,85	150,39	31,4
06-02-003-02	ленточного типа, активная площадь решетки 9,1 м <sup>2</sup>	502,07	225,12	130,57	2,47	146,38	16,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-003-03	чешуйчатого типа, активная площадь решетки 13,4-15,9 м²	329,59	204,46	72,93	2,47	52,20	16,8

**Таблица 06-02-004. Подогреватели и фильтры мазута**

Измеритель: 1 т

**Подогреватель мазута, устанавливаемый:**

06-02-004-01	вне здания котельной, производительностью 6 т/ч	8397,87	6466,68	1434,75	39,29	496,44	506
06-02-004-02	вне здания котельной, производительностью 15 т/ч	2930,89	2249,28	506,32	12,60	175,29	176
06-02-004-03	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	1585,01	1201,32	289,78	7,37	93,91	94
06-02-004-04	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	1292,57	1035,20	187,13	3,48	70,24	80
06-02-004-05	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	878,81	682,02	147,57	4,16	49,22	54
06-02-004-06	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	519,08	404,16	84,93	2,23	29,99	32
06-02-004-07	в здании котельной, производительностью 6 т/ч	11364,23	5827,68	5052,89	347,12	483,66	456
06-02-004-08	в здании котельной, производительностью 15 т/ч	4052,04	2108,70	1770,87	121,72	172,47	165
06-02-004-09	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	2260,24	1231,99	933,73	64,29	94,52	96,4
06-02-004-10	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	1663,62	932,94	662,48	45,70	68,20	73
06-02-004-11	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	768,40	593,61	127,34	4,23	47,45	47
06-02-004-12	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	481,06	373,85	77,82	2,47	29,39	29,6

**Фильтр мазута, устанавливаемый:**

06-02-004-13	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	10066,78	5379,14	3304,79	10,47	1382,85	442
06-02-004-14	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	6593,78	3535,84	2167,36	9,90	890,58	287
06-02-004-15	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	3822,76	2032,39	1291,38	10,09	498,99	167
06-02-004-16	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	2305,77	1214,57	805,91	10,09	285,29	99,8
06-02-004-17	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	11337,31	5354,80	4600,14	65,46	1382,37	440
06-02-004-18	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	7668,74	3748,36	3025,55	50,60	894,83	308
06-02-004-19	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	4335,20	2131,36	1702,87	28,48	500,97	173
06-02-004-20	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	2522,80	1253,51	983,22	17,16	286,07	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	1719,71	583,00	781,29	95,69	355,42	44
06-02-011-02	12-16 т/ч	1240,72	418,88	490,17	63,75	331,67	32
06-02-011-03	25-50 т/ч	1247,79	361,80	555,84	69,31	330,15	27

**Мельница углеразмольная молотковая производительностью:**

06-02-011-04	3,16 т/ч	4784,03	1598,90	1270,46	153,68	1914,67	118
--------------	----------	---------	---------	---------	--------	---------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-011-05	6,3 т/ч	3416,50	1125,60	942,47	112,78	1348,43	84
06-02-011-06	10 т/ч	1987,91	683,40	547,46	68,04	757,05	51
06-02-011-07	16-25 т/ч	1291,79	437,25	359,04	44,57	495,50	33
06-02-011-08	50 т/ч	1193,57	281,40	344,67	42,04	567,50	21
06-02-011-09	80 т/ч	1012,89	261,80	305,87	37,06	445,22	20
<b>Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью:</b>							
06-02-011-10	4,5-6,5 т/ч	2756,39	718,24	808,10	108,49	1230,05	53,6
06-02-011-11	11,5 т/ч	2221,79	557,44	648,99	88,01	1015,36	41,6
06-02-011-12	16 т/ч	2223,53	526,62	661,06	91,18	1035,85	39,3
06-02-011-13	25 т/ч	1935,02	367,16	619,41	80,85	948,45	27,4
06-02-011-14	80 т/ч	2785,52	532,52	1294,59	96,54	958,41	39,3
<b>Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью:</b>							
06-02-011-15	12,5-25 т/ч	1859,14	750,40	872,64	109,99	236,10	56
06-02-011-16	35 т/ч	1355,53	596,20	553,21	69,58	206,12	44
06-02-011-17	70 т/ч	2023,07	500,00	1325,35	86,95	197,72	36,9
<b>Таблица 06-02-012. Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Питатель сырого угля скребковый, производительность:</b>							
06-02-012-01	40 т/ч, масса 5,46 т	696,61	556,42	121,69	7,23	18,50	43
06-02-012-02	40 т/ч, масса 8,26 т	1419,69	799,45	202,91	7,61	417,33	59
06-02-012-03	80 т/ч, масса 12,15-22,9 т	1165,38	670,00	221,04	11,13	274,34	50
06-02-012-04	40-300 т/ч, масса 7,05-7,17т	1569,27	901,00	246,91	11,89	421,36	68
<b>Питатель сырого угля комбинированный, производительность:</b>							
06-02-012-05	15-50 т/ч, масса 28,65-39,58 т	1022,50	411,92	529,09	54,32	81,49	30,4
06-02-012-06	80 т/ч, масса 31,44-39,58 т	1412,46	426,56	904,33	51,57	81,57	31
<b>Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность:</b>							
06-02-012-07	112 м³/ч, легкого типа	1236,47	815,22	251,13	7,73	170,12	63
06-02-012-08	210-370 м³/ч, тяжелого типа	771,13	543,48	141,07	6,66	86,58	42
<b>Питатель для угольной пыли лопастной, производительность:</b>							
06-02-012-09	1-5 т/ч	2712,03	2083,14	553,10	18,11	75,79	163
06-02-012-10	2,8-14 т/ч	1564,33	1199,85	317,36	10,61	47,12	95
<b>Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода:</b>							
06-02-012-11	100 мм	20639,57	6495,88	14013,77	604,77	129,92	502
06-02-012-12	300 мм	6846,31	2704,46	4087,76	173,74	54,09	209
06-02-012-13	600 мм	2034,95	958,50	1057,28	44,15	19,17	75
<b>Шнек пылевой, масса:</b>							
06-02-012-14	4,23 т	1188,45	922,02	172,82	7,04	93,61	66
06-02-012-15	7,44 т	802,11	577,92	153,83	6,28	70,36	42
06-02-012-16	Секция шнека	1096,84	586,74	491,14	19,60	18,96	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	1467,18	892,74	337,59	16,18	236,85	68,2
06-02-013-02	2850-3300 мм	1279,36	855,87	239,60	10,09	183,89	62,2
<b>Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр:</b>							
06-02-013-03	4250 мм	1601,81	1038,88	339,76	13,40	223,17	75,5
06-02-013-04	4750-5500 мм	1446,48	949,44	295,12	11,09	201,92	69
<b>Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр:</b>							
06-02-013-05	1400 мм	1763,94	1021,02	509,00	30,31	233,92	78
06-02-013-06	1800 мм	1477,45	910,56	368,92	20,13	197,97	67,2
06-02-013-07	3150 мм	978,86	684,53	181,86	7,83	112,47	49
06-02-013-08	Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм	1295,67	829,82	275,37	9,06	190,48	59,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	3280,84	1033,78	1947,40	295,24	299,66	74
06-02-014-02	320-670 т/ч	5335,57	1313,18	3257,63	428,40	764,76	94
06-02-014-03	1000-1650 т/ч	2591,53	698,50	1301,46	173,93	591,57	50
06-02-014-04	2650 т/ч	6011,34	1183,36	3317,09	329,60	1510,89	86
<b>Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью:</b>							
06-02-014-05	160 т/ч, на газомазутном топливе	3305,15	736,84	1506,31	182,27	1062,00	52
06-02-014-06	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	4480,60	1218,62	1885,69	189,87	1376,29	86
06-02-014-07	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	3638,79	1176,11	1639,72	146,46	822,96	83
06-02-014-08	2650 т/ч, на газомазутном топливе	4702,45	1508,76	2594,59	258,51	599,10	108
06-02-014-09	220-670 т/ч, на пылеугольном топливе	5019,02	1173,48	3349,00	367,87	496,54	84
06-02-014-10	1000-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	3162,62	997,46	1673,96	144,43	491,20	71,4
06-02-014-11	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	5301,66	1564,64	2663,83	257,16	1073,19	112
<b>Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью:</b>							
06-02-014-12	160 т/ч, на газомазутном топливе	3097,22	906,88	1944,28	242,79	246,06	64
06-02-014-13	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	5157,18	1651,20	3128,24	328,59	377,74	120
06-02-014-14	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	3972,71	1424,94	1970,59	191,73	577,18	102
06-02-014-15	2650 т/ч, на газомазутном топливе	4206,74	1657,89	1928,42	180,98	620,43	117
06-02-014-16	220-1000 т/ч, на пылеугольном топливе	6220,41	1897,00	3788,28	498,73	535,13	140
06-02-014-17	1650 т/ч, на пылеугольном топливе	3720,75	1402,83	1856,42	207,68	461,50	99
06-02-014-18	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	5598,16	1494,79	2409,92	216,88	1693,45	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	6437,46	1197,85	2274,38	345,15	2965,23	83,3
06-02-014-20	блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 670 т/ч	9398,41	2476,80	3696,03	476,95	3225,58	180
06-02-014-21	с внутренним кожухом из жаропрочной стали котлов паропроизводительностью 2650 т/ч	11317,28	1953,92	6744,84	898,58	2618,52	142

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ</b>							
<b>Раздел 1. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ</b>							
<b>Таблица 06-03-001. Фильтры</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:</b>							
06-03-001-01	1000 мм, однокамерный	10826,62	5342,04	2313,21	176,52	3171,37	418
06-03-001-02	1400 мм, однокамерный	10362,83	5163,06	2036,45	150,84	3163,32	399
06-03-001-03	2000 мм, однокамерный	7812,52	3959,64	1628,79	120,98	2224,09	306
06-03-001-04	2600 мм, однокамерный	5705,62	2885,62	1242,38	91,83	1577,62	223
06-03-001-05	3000, 3400 мм, однокамерный	4756,01	2389,86	1130,54	83,58	1235,61	187
06-03-001-06	3400 мм, двухкамерный	4343,85	2095,92	919,25	67,23	1328,68	164
06-03-001-07	3400 мм, трехкамерный	3575,65	1865,88	835,80	61,81	873,97	146
<b>Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки:</b>							
06-03-001-08	2 м, диаметр 700 мм	21767,57	10602,90	3575,29	272,38	7589,38	810
06-03-001-09	2 м, диаметр 1000 мм	13419,25	6612,34	2327,61	177,34	4479,30	511
06-03-001-10	2 м, диаметр 1400 мм	11441,55	5484,71	2052,96	151,77	3903,88	419
06-03-001-11	2,5 м, диаметр 2000 мм	5690,48	2709,63	1125,08	83,45	1855,77	207
06-03-001-12	2,5 м, диаметр 2500 мм	4582,09	2303,84	911,61	67,16	1366,64	176
06-03-001-13	2,5 м, диаметр 3000 мм	3941,92	1902,18	830,29	61,69	1209,45	147
06-03-001-14	2,5 м, диаметр 3400 мм	3424,21	1656,32	741,57	55,08	1026,32	128
<b>Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр:</b>							
06-03-001-15	1000 мм	15748,15	7854,00	2391,01	182,17	5503,14	600
06-03-001-16	1400 мм	9123,82	4438,42	1626,90	120,79	3058,50	343
06-03-001-17	2000 мм	8185,68	3796,10	1455,71	108,33	2933,87	290
06-03-001-18	2600, 3000 мм	5109,44	2670,36	1061,12	78,86	1377,96	204
06-03-001-19	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм	7409,74	3691,38	1130,11	83,58	2588,25	282
<b>Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:</b>							
06-03-001-20	2000 мм	5741,19	2820,92	926,67	68,59	1993,60	218
06-03-001-21	2600 мм	5046,72	2761,99	676,97	55,29	1607,76	211
06-03-001-22	3400 мм	3001,58	1405,80	522,97	38,19	1072,81	110
<b>Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки:</b>							
06-03-001-23	1,5 м, диаметр 1600 мм	5924,39	3233,34	1128,12	83,58	1562,93	253
06-03-001-24	2,1 м, диаметр 2000 мм	4769,42	2510,36	920,74	67,23	1338,32	194
06-03-001-25	2,1 м, диаметр 2600 мм	3850,96	2005,70	738,64	53,91	1106,62	155
<b>Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность:</b>							
06-03-001-26	270 м³/ч	13939,24	4536,90	5102,46	387,86	4299,88	355
06-03-001-27	900 м³/ч	7515,19	2563,89	2660,95	201,56	2290,35	203
<b>Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр:</b>							
06-03-001-28	2000 мм	5008,24	2846,80	925,05	68,19	1236,39	220
06-03-001-29	2600 мм	4026,93	2212,74	745,05	55,29	1069,14	171
06-03-001-30	3000 мм	3194,52	1871,87	609,14	45,01	713,51	143
06-03-001-31	3400 мм	2477,77	1436,34	520,75	37,90	520,68	111
<b>Таблица 06-03-002. Осветлители</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр:</b>							
06-03-002-01	5; 9 м	9169,28	2344,15	5201,01	700,13	1624,12	173
06-03-002-02	11 м	7279,95	2276,40	3782,69	494,13	1220,86	168
06-03-002-03	14; 18 м	7066,59	1585,35	4973,96	296,10	507,28	117

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 06-03-003. Гидравлические мешалки</b>							
Измеритель: 1 т							
06-03-003-01	Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 м³	2605,83	1601,60	319,64	9,52	684,59	130
<b>Мешалка для известкового молока, вместимость:</b>							
06-03-003-02	4 м³	1988,82	1360,32	246,96	9,71	381,54	109
06-03-003-03	16 м³	607,10	368,80	142,96	7,23	95,34	29,2
<b>Таблица 06-03-004. Солерастворители</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Солерастворитель, вместимость:</b>							
06-03-004-01	0,125 м³	23139,25	14006,67	1733,45	12,56	7399,13	1109
06-03-004-02	0,4 м³	12554,84	7135,95	1606,11	20,55	3812,78	565
06-03-004-03	1 м³	8064,93	4395,24	1486,40	20,55	2183,29	348
<b>Таблица 06-03-005. Подогреватели</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Подогреватель пароводяной, производительность:</b>							
06-03-005-01	50 т/ч	11947,68	8285,28	711,02	10,47	2951,38	656
06-03-005-02	100 т/ч	7390,40	5039,37	516,26	9,90	1834,77	399
06-03-005-03	200 т/ч	4585,05	3056,46	353,26	9,71	1175,33	242
06-03-005-04	400 т/ч	2839,20	1843,98	278,25	9,71	716,97	146
<b>Теплообменник водоводяной, производительность:</b>							
06-03-005-05	40 т/ч	12126,97	8236,80	667,41	9,52	3222,76	660
06-03-005-06	80-240 т/ч	5593,86	3687,96	430,97	10,85	1474,93	292
06-03-005-07	400 т/ч	4587,93	2982,72	384,70	10,66	1220,51	239
<b>Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Декарбонизатор, масса:</b>							
06-03-006-01	4,12 т, с баком	2872,21	820,74	1263,33	134,50	788,14	62,7
06-03-006-02	7,52 т, с баком	2041,64	565,48	913,23	96,23	562,93	43,7
06-03-006-03	8,5 т, без бака	2466,47	733,04	1066,21	122,07	667,22	56
<b>Раздел 2. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ</b>							
<b>Таблица 06-03-011. Сепараторы</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Сепаратор расщочный, давление 2 МПа, масса:</b>							
06-03-011-01	2,41 т	3438,74	1623,06	450,63	25,55	1365,05	127
06-03-011-02	12,15 т	1360,47	666,41	350,35	18,12	343,71	51,5
<b>Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса:</b>							
06-03-011-03	0,18 т	29103,30	12537,18	2341,84	144,06	14224,28	981
06-03-011-04	0,54 т	10366,36	4930,14	995,30	59,36	4440,92	381
06-03-011-05	1,21 т	5967,03	3016,08	624,37	35,90	2326,58	236
06-03-011-06	Сепаратор периодической продувки, давление 0,15 МПа, масса 2,04 т	4642,55	1929,78	537,56	27,31	2175,21	151

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 06-03-012. Расширители</b>							
Измеритель: 1 т							
06-03-012-01	Расширитель периодической продувки, давление 0,15 МПа, объем 7,5 м³	2856,82	1278,00	452,50	27,67	1126,32	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	31549,76	14323,25	9707,02	1550,19	7519,49	1081
06-03-013-02	50 т/ч, давление 0,12 МПа	14955,18	8109,00	3613,35	562,34	3232,83	612
06-03-013-03	200 т/ч, давление 0,12 МПа	5896,33	2663,25	1611,61	256,37	1621,47	201
06-03-013-04	300 т/ч, давление 0,12 МПа	4341,67	2197,60	1040,52	154,44	1103,55	164
<b>Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность:</b>							
06-03-013-05	225 т/ч, давление 0,6 МПа	3351,16	1487,40	768,44	108,19	1095,32	111
06-03-013-06	1000, 2000 т/ч, давление 0,7 МПа	2638,25	719,51	1219,52	180,44	699,22	53,1
06-03-013-07	2600, 2800 т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа	2983,61	654,47	1142,39	101,35	1186,75	48,3
06-03-013-08	2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвигки	4722,08	901,82	2637,81	341,51	1182,45	67,3
06-03-013-09	2600, 2800 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвигки	4187,08	817,07	1741,60	141,48	1628,41	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 м²	30698,05	13141,44	12762,64	1312,12	4793,97	1053
06-03-014-02	16 м²	9531,98	3893,76	4174,07	385,47	1464,15	312
06-03-014-03	24 м²	6752,15	2945,28	2738,51	281,30	1068,36	236
<b>Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения:</b>							
06-03-014-04	2 м²	24104,81	11007,36	9513,14	986,46	3584,31	882
06-03-014-05	16 м²	11751,06	5140,41	4772,79	490,31	1837,86	407
06-03-014-06	24 м²	8407,38	3656,64	3427,24	351,55	1323,50	293
<b>Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения:</b>							
06-03-014-07	18 м²	5476,85	2374,44	1992,45	200,73	1109,96	188
06-03-014-08	28 м²	3289,62	1469,70	1186,57	119,13	633,35	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	164824,34	86213,88	65457,45	5917,44	13153,01	6746
06-03-015-02	220 т/ч	23858,92	12577,68	9429,79	860,61	1851,45	972
06-03-015-03	600 т/ч	11413,85	6377,22	4216,47	387,44	820,16	499
06-03-015-04	Эжектор трехступенчатый пароструйный	2452,66	1110,58	1211,05	107,14	131,03	86,9
<b>Таблица 06-03-016. Испарители</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса:</b>							
06-03-016-01	14,84 т	1590,26	851,15	538,29	21,52	200,82	66,6
06-03-016-02	27,7 т	1553,44	731,73	695,25	16,05	126,46	55,9
06-03-016-03	42 т	1037,01	565,48	376,83	13,41	94,70	43,7
06-03-016-04	60,2 т	815,34	431,97	307,55	12,27	75,82	33

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-03-016-05	14,84 т, монтируемый методом надвигки	12237,18	1639,55	3250,86	386,79	7346,77	121
06-03-016-06	27,7 т, монтируемый методом надвигки	7000,01	1701,70	1389,31	141,80	3909,00	130
06-03-016-07	42 т, монтируемый методом надвигки	5436,93	841,10	1326,35	152,55	3269,48	65
06-03-016-08	60,2 т, монтируемый методом надвигки	3478,94	630,70	1000,56	112,14	1847,68	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	12344,26	5577,14	4658,07	466,72	2109,05	431
06-03-021-02	50 т/ч, вертикальный	6916,65	3493,80	2334,19	231,55	1088,66	270
06-03-021-03	100 т/ч, вертикальный	4445,62	2018,64	1655,44	163,19	771,54	156
06-03-021-04	200 т/ч, вертикальный	2981,12	1256,64	1155,72	112,19	568,76	96
06-03-021-05	300 т/ч, вертикальный	2385,11	1061,08	875,63	84,19	448,40	82
06-03-021-06	400 т/ч, горизонтальный	1398,48	680,68	485,71	47,97	232,09	52
06-03-021-07	1200 т/ч, горизонтальный	881,04	418,88	288,96	26,72	173,20	32

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

06-03-021-08	1 т/ч	18490,31	8475,70	6386,19	638,66	3628,42	655
06-03-021-09	3 т/ч	8195,53	4632,52	2245,58	222,68	1317,43	358

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

06-03-021-10	2 м³	11983,84	5105,10	3184,09	285,53	3694,65	390
06-03-021-11	15 м³	4079,05	1855,00	1057,12	82,76	1166,93	140
06-03-021-12	50 м³	1735,46	795,00	448,18	36,40	492,28	60
06-03-021-13	75 м³	1372,93	637,84	350,94	27,88	384,15	47,6

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

06-03-021-14	65 м³	1175,12	542,00	293,98	37,74	339,14	40
06-03-021-15	100 м³	1347,60	421,41	650,77	41,81	275,42	31,1
06-03-021-16	120 м³ (для одной колонки)	1718,16	400,42	864,70	37,68	453,04	29,1
06-03-021-17	120 м³ (для двух колонок)	1328,54	363,26	623,12	30,39	342,16	26,4
06-03-021-18	120 м³ (для одной колонки), монтируемый методом надвигки	5330,40	605,68	2116,70	130,70	2608,02	45,2

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

06-03-021-19	150, 185 м³	2186,45	705,89	1030,13	112,44	450,43	51,3
06-03-021-20	150, 185 м³, монтируемый методом надвигки	11819,43	1368,55	4683,81	339,66	5767,07	101

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

Измеритель: 1 т

**Бак внутренней установки без давления прямоугольный, вместимость:**

06-03-022-01	1 м³	11807,83	7034,72	4430,09	311,08	343,02	571
06-03-022-02	1,6 м³	9469,22	5617,92	3552,65	246,30	298,65	456
06-03-022-03	2,5 м³	6129,81	3631,68	2262,65	155,54	235,48	291

**Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость:**

06-03-022-04	1 м³	11795,27	7022,40	4430,09	311,08	342,78	570
06-03-022-05	2,5 м³	7419,39	4410,56	2749,13	190,46	259,70	358
06-03-022-06	6,3 м³	3186,96	1834,56	1172,60	76,93	179,80	147
06-03-022-07	16 м³	2244,88	1326,15	757,74	47,24	160,99	105
06-03-022-08	25 м³	1872,56	1087,44	630,13	38,32	154,99	86,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость:</b>							
06-03-022-09	63, 100 м³	8161,03	5048,25	2046,60	225,33	1066,18	381
06-03-022-10	3000 м³	3351,73	1325,00	1436,83	144,43	589,90	100
<b>Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость:</b>							
06-03-022-11	2 м³	5991,54	3548,16	2210,80	152,00	232,58	288
06-03-022-12	8 м³	1365,84	779,58	441,13	24,81	145,13	61
06-03-022-13	25, 50 м³	927,05	522,60	268,16	12,49	136,29	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	14072,46	4637,12	5443,63	301,71	3991,71	337
06-03-030-02	10 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	9537,35	3481,28	3833,38	215,63	2222,69	253
06-03-030-03	10 МПа, производительность 150, 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,8-2,0 МПа	11450,61	4279,36	4030,13	217,00	3141,12	311
06-03-030-04	14 МПа, производительность 20 т/ч, давление редуцированного пара 2,5-2,7 МПа	41886,89	13172,08	21869,19	1161,73	6845,62	916
06-03-030-05	14 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	9466,66	3577,60	3713,95	210,14	2175,11	260
06-03-030-06	14 МПа, производительность 150 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	6076,62	2614,40	2243,14	114,34	1219,08	190
06-03-030-07	14 МПа, производительность 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,5-2,0 МПа	8326,64	3436,62	2836,66	164,85	2053,36	246
06-03-030-08	Установка редукционно-охладительная быстросействующая, давление острого пара 25,5 МПа, производительность 600, 740 т/ч	17287,14	5162,55	4130,37	232,92	7994,22	381

## Отдел 4. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИНЫЕ И ГАЗОТУРБИНЫЕ

### Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

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

Измеритель: 1 т

**Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, мощность:**

06-04-001-01	215000 кВт, трехцилиндровая	3919,95	1190,28	1964,37	204,82	765,30	84
06-04-001-02	300000 кВт, трехцилиндровая	3656,25	1147,77	1946,04	209,12	562,44	81
06-04-001-03	500000 кВт, четырехцилиндровая	3066,55	963,56	1675,21	178,20	427,78	68

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-04-001-04	800000 кВт, пятицилиндровая	3737,86	1204,45	1825,49	223,44	707,92	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	4423,43	1725,60	2041,26	224,01	656,57	120
06-04-002-02	180000 кВт, трехцилиндровая	3847,66	1265,44	1925,66	195,68	656,56	88
06-04-002-03	185000 кВт, трехцилиндровая	3389,29	1179,16	1582,77	161,25	627,36	82
06-04-002-04	250000 кВт, четырехцилиндровая	2903,59	934,70	1337,96	144,45	630,93	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	6301,40	2207,26	3389,71	691,64	704,43	158
06-04-003-02	25000 кВт, одноцилиндровая	5842,40	1351,72	3895,71	438,96	594,97	94
06-04-003-03	80000 кВт, двухцилиндровая	5789,01	2185,76	2964,54	333,32	638,71	152
06-04-003-04	140000 кВт, двухцилиндровая	4289,87	1682,46	2112,15	217,61	495,26	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	14179,11	4582,08	7839,31	2016,16	1757,72	333
06-04-004-02	4000 кВт	12823,09	4196,80	7061,48	1828,58	1564,81	305
06-04-004-03	6000 кВт	14829,04	5476,48	7485,52	1932,77	1867,04	398
06-04-004-04	12000 кВт	10594,54	2999,68	6316,33	1313,47	1278,53	218
06-04-004-05	102000 кВт	8107,63	3027,20	4456,62	523,44	623,81	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	11654,30	3632,64	6264,75	1296,39	1756,91	264
06-04-005-02	12000 кВт	8312,72	2463,04	4673,26	939,01	1176,42	179

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

Измеритель: 1 т

06-04-006-01	Установка газотурбинная, мощность 100000 кВт	9247,31	1445,34	2791,69	223,04	5010,28	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	1284,68	352,30	205,57	19,19	726,81	26
06-04-015-02	25000 кВт	1303,18	392,95	174,59	16,43	735,64	29
06-04-015-03	80000 кВт	1971,53	948,50	500,64	26,72	522,39	70
06-04-015-04	110000 кВт	1303,06	447,15	482,50	26,81	373,41	33
06-04-015-05	140000 кВт	1627,51	514,90	769,31	37,46	343,30	38
06-04-015-06	180000 кВт	1299,24	338,75	598,56	30,23	361,93	25

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-04-015-07	185000 кВт	1204,59	731,70	217,21	12,95	255,68	54
06-04-015-08	210000 кВт	1454,38	691,05	461,05	23,50	302,28	51
06-04-015-09	250000 кВт	1985,74	894,30	636,68	31,04	454,76	66
06-04-015-10	300000кВт	1732,44	745,25	558,85	28,40	428,34	55
06-04-015-11	500000 кВт	1809,18	758,80	604,94	29,47	445,44	56
06-04-015-12	800000 кВт	1963,46	813,00	708,47	32,98	441,99	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	3487,48	1305,92	921,40	167,53	1260,16	106
06-04-020-02	4000 кВт	3105,57	1158,08	833,15	152,17	1114,34	94
06-04-020-03	6000 кВт	2268,46	837,76	646,64	117,99	784,06	68
06-04-020-04	12000 кВт	2077,00	665,28	796,66	107,74	615,06	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	1185,64	392,70	506,66	65,65	286,28	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	1471,82	384,25	569,42	78,97	518,15	29
06-04-022-02	120000 кВт	1785,96	348,40	1024,93	68,41	412,63	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	1541,29	307,34	928,81	56,93	305,14	22
06-04-023-02	300000 кВт	1322,72	223,52	841,66	53,25	257,54	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	1729,36	392,95	1046,97	68,92	289,44	29
06-04-024-02	220000 кВт	1507,16	321,31	968,68	59,66	217,17	23
06-04-024-03	320000 кВт	1460,37	293,37	879,79	55,22	287,21	21
06-04-024-04	500000 кВт	1575,31	307,34	989,61	60,82	278,36	22
06-04-024-05	800000 кВт	1445,11	293,37	904,32	55,01	247,42	21

### Отдел 5. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

Измеритель: 1 т

**Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде,:**

06-05-001-01	вертикальный, подвесной, масса 2,3 т	3043,61	934,95	1630,00	89,67	478,66	69
--------------	--------------------------------------	---------	--------	---------	-------	--------	----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-05-001-02	вертикальный, подвесной, масса 4,1 т	1843,33	569,10	990,57	54,31	283,66	42
06-05-001-03	вертикальный, подвесной, масса 7,5 т	1139,90	352,30	630,34	34,49	157,26	26
06-05-001-04	вертикальный, подвесной, масса 12,3 т	818,40	257,45	461,72	25,53	99,23	19
06-05-001-05	вертикальный, подвесной, масса 19 т	627,50	189,70	366,95	20,03	70,85	14
06-05-001-06	вертикальный, подвесной, масса 26 т	540,35	162,60	321,07	17,52	56,68	12
06-05-001-07	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 40 т	511,36	176,15	272,00	14,81	63,21	13
06-05-001-08	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 61,5 т	421,59	149,05	227,03	12,53	45,51	11
06-05-001-09	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 76,8 т	383,62	135,50	216,44	12,15	31,68	10
06-05-001-10	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 100 т	344,38	108,40	194,98	11,14	41,00	8
06-05-001-11	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 140 т	302,18	94,85	177,99	10,32	29,34	7
06-05-001-12	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 200 т	266,32	81,30	166,99	9,56	18,03	6
06-05-001-13	горизонтальный, масса 0,7 т	8776,01	2913,25	5316,60	289,55	546,16	215
06-05-001-14	горизонтальный, масса 1,4 т	4512,75	1531,15	2749,28	149,99	232,32	113
06-05-001-15	горизонтальный, масса 5,7 т	1357,53	447,15	838,77	45,89	71,61	33
06-05-001-16	горизонтальный, масса 31 т	680,49	325,20	334,90	18,37	20,39	24
06-05-001-17	горизонтальный, масса 48 т	540,57	243,90	279,76	15,33	16,91	18
06-05-001-18	горизонтальный, масса 107 т	424,66	203,25	207,26	11,75	14,15	15
06-05-001-19	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 230 т	817,20	203,25	325,34	16,78	288,61	15

===== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

## Содержание

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

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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ