

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-06-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Санкт-Петербург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-06-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Издание официальное

Санкт-Петербург 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Ленинградская область
ТЕРм 81-03-06-2001 Часть 6. Теплосиловое оборудование
Санкт-Петербург, 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.

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
Отдел 1. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ							
Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ							
Таблица 06-01-001. Каркасные конструкции							
Измеритель: 1 т							
Каркас и каркасные конструкции котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью:							
06-01-001-01	2,5 т/ч	4216,07	1369,74	1205,55	173,67	1640,78	74
06-01-001-02	4-10 т/ч	3306,62	1197,60	1118,50	167,05	990,52	62,8
06-01-001-03	35-75 т/ч	2056,26	697,48	732,84	102,29	625,94	37,1
Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:							
06-01-001-04	210 т/ч	5649,40	2606,90	2121,52	341,90	920,98	131
06-01-001-05	1000 т/ч	6618,15	2268,60	3583,42	597,97	766,13	114
Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на:							
06-01-001-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч	4289,50	2156,96	1366,20	180,29	766,34	104
06-01-001-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч	5071,22	1973,70	2420,11	378,87	677,41	102
06-01-001-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	6833,27	2883,15	3269,67	437,06	680,45	149
06-01-001-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч	4340,07	1922,09	1362,24	175,62	1055,74	95,2
06-01-001-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч	5353,56	2237,82	2322,07	337,18	793,67	114
06-01-001-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч	5269,55	2348,20	2159,75	320,12	761,60	118
06-01-001-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч	6785,00	2883,15	2931,30	460,74	970,55	149
06-01-001-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	11798,26	3666,24	7048,93	953,59	1083,09	201
06-01-001-14	Тепловая камера котлов паропроизводительностью 420 т/ч	9837,89	4875,50	4312,02	712,10	650,37	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
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 06-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами

Измеритель: 1 т

Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью:

06-01-002-01	2,5-4 т/ч, давлением 1,4 МПа	4823,55	1611,16	1370,84	188,33	1841,55	85,7
06-01-002-02	10 т/ч, давлением 1,4 МПа	3707,38	1180,64	966,91	130,58	1559,83	62,8
06-01-002-03	50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1550,00	600,28	305,19	32,26	644,53	34,9
06-01-002-04	75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1930,69	771,68	427,43	49,72	731,58	42,8
06-01-002-05	160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1964,60	1197,56	410,13	44,93	356,91	63,7
06-01-002-06	210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1366,71	622,28	441,02	59,02	303,41	33,1
06-01-002-07	420 т/ч, давлением 13,8 МПа, монтируемый методом надвигки	2514,95	780,67	729,85	109,10	1004,43	42,8

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

Измеритель: 1 т

Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвигки, без обмуровки котлов, работающих на:

06-01-003-01	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	7268,10	823,97	742,16	103,34	5701,97	45,7
06-01-003-02	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	6351,24	729,60	688,02	97,32	4933,62	40
06-01-003-03	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	4218,95	549,16	594,69	86,64	3075,10	30,8
06-01-003-04	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 16 т/ч	6653,20	533,69	649,83	93,77	5469,68	29,6
06-01-003-05	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	6445,66	492,22	700,79	103,87	5252,65	27,3
06-01-003-06	твердом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч	3640,14	691,80	552,47	76,82	2395,87	38,8
06-01-003-07	твердом топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	6573,77	592,80	665,05	95,25	5315,92	32,5
06-01-003-08	твердом топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	5178,39	474,24	587,36	83,90	4116,79	26
06-01-003-09	твердом топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	5932,72	433,21	627,10	92,77	4872,41	24,6
06-01-003-10	твердом топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	4388,12	427,31	505,29	72,75	3455,52	23,7

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

Измеритель: 1 т

06-01-004-01	Трубы конвективного пучка, поставляемые отдельными деталями, котлов, работающих на газوماзутном топливе, давлением 1,4 МПа, паропроизводительностью 2,5-50 т/ч	13600,20	4404,01	8625,14	1512,39	571,05	247
Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые:							
06-01-004-02	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газوماзутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	22662,84	8380,06	11577,62	1884,00	2705,16	386

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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. 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
06-01-004-03	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	19696,61	7337,98	10402,68	1713,77	1955,95	338
06-01-004-04	отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	12853,58	5247,22	6002,80	961,69	1603,56	253
06-01-004-05	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	9125,87	2822,36	3787,57	619,12	2515,94	148
06-01-004-06	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	3108,67	1212,60	1516,72	239,14	379,35	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	1427,36	575,66	812,97	127,09	38,73	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	1972,47	790,38	1139,06	179,77	43,03	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	7059,17	2822,36	2959,77	487,85	1277,04	148
06-01-004-10	блоками и частично отдельными деталями, прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч давлением 25,5 МПа	22144,02	9343,88	9027,67	1305,60	3772,47	476
Экраны топки, переходного газохода и конвективной шахты из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями,:							
06-01-004-11	барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	7629,80	2827,20	2617,63	365,07	2184,97	155
06-01-004-12	барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	10078,94	3585,16	4852,20	711,06	1641,58	188
06-01-004-13	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	7764,53	3100,80	2835,53	404,80	1828,20	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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	10886,94	4279,34	4150,22	611,18	2457,38	218
06-01-004-15	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	11470,65	4061,91	5304,76	734,59	2103,98	213
06-01-004-16	прямоточных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	16865,18	5751,10	7735,50	820,42	3378,58	289
06-01-004-17	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25,5 МПа	12154,33	6089,79	3030,02	330,17	3034,52	329
06-01-004-18	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Кузнецкий уголь)	18578,48	7488,60	8153,32	834,46	2936,56	420
06-01-004-19	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Березовский бурый уголь)	23414,37	8852,73	9147,92	946,43	5413,72	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	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	28704,55	19026,06	5379,45	639,84	4299,04	811
06-01-005-02	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч, давлением 1,4 МПа	23367,05	15507,06	4419,99	526,52	3440,00	661
06-01-005-03	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	12543,16	8261,88	2474,66	299,89	1806,62	363
06-01-005-04	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	8005,01	5325,84	1641,60	203,23	1037,57	234
06-01-005-05	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	14140,83	9360,06	2534,33	328,94	2246,44	438
06-01-005-06	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	7717,13	4808,10	1736,61	200,10	1172,42	235
06-01-005-07	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	14526,67	7263,30	5302,90	756,14	1960,47	355
06-01-005-08	газوماзутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	13137,04	5967,52	5724,53	822,35	1444,99	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	25813,45	20200,22	2347,64	412,27	3265,59	961
06-01-005-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	7401,71	3654,27	2757,37	365,73	990,07	171
06-01-005-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	8701,78	4500,52	3434,09	570,94	767,17	236
06-01-005-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	8359,31	3831,30	3396,34	516,25	1131,67	198
Таблица 06-01-006. Пароперегреватели радиационные							
Измеритель: 1 т							
Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:							
06-01-006-01	газодутьным топливе, горизонтальный	5672,79	2832,03	2052,35	227,25	788,41	153
06-01-006-02	пылеугольном топливе, горизонтальный	3505,21	1176,78	1736,71	229,85	591,72	66
06-01-006-03	пылеугольном топливе, вертикальный	16504,55	6769,85	8993,11	1171,33	741,59	355
Пароперегреватель радиационный с подвесками из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:							
06-01-006-04	420 т/ч, давлением 13,8 МПа, горизонтальный	17640,92	10537,53	5152,73	509,85	1950,66	591
06-01-006-05	500 т/ч, давлением 13,8 МПа, вертикальный	14282,69	4590,48	6633,15	782,45	3059,06	248
Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на:							
06-01-006-06	газодутьным топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5483,67	2498,85	2541,79	326,81	443,03	135
06-01-006-07	газодутьным топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	5334,70	2239,71	2684,05	245,00	410,94	121
06-01-006-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа	5041,86	2555,38	1752,28	304,12	734,20	134
06-01-006-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа	8160,99	2578,29	4651,98	846,90	930,72	143
06-01-006-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	7145,51	3299,11	3277,36	437,98	569,04	173
06-01-006-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	2975,83	1236,69	1392,23	148,68	346,91	63
06-01-006-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	17990,67	4646,01	8143,08	733,99	5201,58	251
06-01-006-13	Пароперегреватель ширмовый угловой из гладких труб, котлов, работающих на газодутьным топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	17109,25	7482,40	6955,60	846,86	2671,25	376
Пароперегреватель потолочный из гладких труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:							
06-01-006-14	210 т/ч, давлением 13,8 МПа	22860,94	10294,20	6686,64	975,21	5880,10	532

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок 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	13651,34	5495,40	5882,75	918,62	2273,19	284
Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на:							
06-01-006-16	газозапутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	17081,47	6602,13	5531,31	755,05	4948,03	327
06-01-006-17	газозапутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	45693,35	19446,75	18972,97	1768,79	7273,63	1005
06-01-006-18	газозапутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	52542,59	22566,60	19604,59	2517,60	10371,40	1134
06-01-006-19	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	44805,89	14144,85	25457,19	2138,27	5203,85	731
06-01-006-20	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	61362,79	16434,24	37486,70	4972,70	7441,85	901
06-01-006-21	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	47953,78	20945,21	17652,97	2135,32	9355,60	1067
06-01-006-22	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	40980,54	7971,26	21750,31	2492,08	11258,97	418
06-01-006-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	53021,02	21362,40	22423,89	1724,87	9234,73	1104
Настенные ограждения переходного и опускного газоходов из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемые блоками и частично отдельными деталями, котлов, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:							
06-01-006-24	газозапутном топливе	16536,36	7106,06	6356,03	868,12	3074,27	362
06-01-006-25	пылеугольном топливе	12323,59	5495,40	4464,33	596,76	2363,86	284

Таблица 06-01-007. Пароперегреватели конвективные

Измеритель: 1 т

Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газозапутном топливе, паропроизводительностью:							
06-01-007-01	4-10 т/ч, давлением 1,4 МПа	5572,95	4023,77	1335,44	179,16	213,74	211
06-01-007-02	35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	4455,37	2532,27	1446,55	227,65	476,55	129
Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:							
06-01-007-03	газозапутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	2505,91	1621,44	632,94	94,24	251,53	82,6
06-01-007-04	газозапутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	4415,31	2212,12	1569,59	231,61	633,60	116
06-01-007-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	2376,45	1142,47	976,61	155,31	257,37	58,2
06-01-007-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	5115,88	2612,59	1856,41	287,04	646,88	137
Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:							
06-01-007-07	газозапутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3743,35	1854,32	987,97	113,19	901,06	104
06-01-007-08	газозапутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	4407,31	1969,92	1956,63	206,80	480,76	108

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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. 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	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	3490,40	1595,66	1123,97	128,89	770,77	88,5
06-01-007-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	5730,95	1702,80	2839,20	347,01	1188,95	88
06-01-007-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3913,07	1561,34	1961,79	267,27	389,94	85,6
06-01-007-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	4240,83	1697,47	1591,71	191,12	951,65	85,3
06-01-007-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	11465,25	4436,80	4274,03	449,09	2754,42	236
Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:							
06-01-007-14	газодизельном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3292,22	1092,28	1288,70	180,95	911,24	58,1
06-01-007-15	газодизельном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	8305,37	3252,40	3512,42	437,51	1540,55	173
06-01-007-16	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	5664,86	2165,67	2336,54	273,48	1162,65	117
06-01-007-17	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3362,52	1035,92	1917,85	302,57	408,75	58,1
06-01-007-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	6990,59	1277,69	5227,87	460,57	485,03	67
06-01-007-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	9188,84	4315,05	3225,05	426,02	1648,74	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	19220,36	5823,69	7817,82	983,63	5578,85	323
06-01-007-21	Поверхность регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5886,77	1262,10	2622,75	423,26	2001,92	70
Таблица 06-01-008. Экономайзеры стационарных котлов							
Измеритель: 1 т							
Экономайзер чугунный ребристый котлов давлением до 2,4 МПа, поставляемый:							
06-01-008-01	отдельными деталями	1616,75	534,86	924,30	140,29	157,59	23,5
06-01-008-02	блоками	2193,79	268,65	415,71	59,39	1509,43	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		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
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	3695,93	1468,62	1210,54	182,25	1016,77	73,8
Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:							
06-01-008-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1306,04	590,32	459,57	64,75	256,15	31,4
06-01-008-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2958,20	1210,72	1033,22	157,50	714,26	64,4
06-01-008-06	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	4279,38	2004,87	1499,42	232,05	775,09	99,3
Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:							
06-01-008-07	210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	3665,39	1084,64	1361,46	167,45	1219,29	62,3
06-01-008-08	670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2591,37	1085,54	1002,86	143,71	502,97	55,3
06-01-008-09	1000 т/ч, давлением 25 МПа	2519,84	896,76	1099,05	147,10	524,03	47,7
06-01-008-10	1650 т/ч, давлением 25 МПа	1557,24	549,75	702,43	78,34	305,06	29,7
Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на:							
06-01-008-11	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4921,02	1878,40	1583,51	243,22	1459,11	98,5
06-01-008-12	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8865,86	3628,40	3796,75	370,65	1440,71	193
06-01-008-13	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	4375,36	1910,00	1826,12	269,40	639,24	97,3
06-01-008-14	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5861,71	2167,20	3027,07	363,50	667,44	112
06-01-008-15	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	11630,78	3064,16	7116,38	580,71	1450,24	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	445,45	276,48	136,62	17,24	32,35	15,7
06-01-009-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	895,27	349,47	343,35	48,71	202,45	19,6
06-01-009-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2227,94	1213,42	700,03	117,46	314,49	60,1
06-01-009-04	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	945,33	450,86	286,36	36,82	208,11	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	2202,90	783,68	1190,35	151,54	228,87	40,5
06-01-009-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	1926,86	715,01	1016,20	135,28	195,65	39,2
06-01-009-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	1267,51	378,63	806,67	89,78	82,21	21
Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром:							
06-01-009-08	6800 мм	3670,44	944,77	2632,23	321,22	93,44	52,4
06-01-009-09	9800 мм	3215,40	861,96	2168,23	231,09	185,21	45,2
06-01-009-10	14500 мм	4629,68	1278,40	2755,21	323,39	596,07	68

Таблица 06-01-010. Трубопроводы в пределах котлов

Измеритель: 1 т

Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на:

06-01-010-01	газодутьным топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа	4722,81	3651,18	724,53	90,65	347,10	186
06-01-010-02	газодутьным топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	10651,86	9265,36	960,02	113,35	426,48	472
06-01-010-03	газодутьным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа	19049,86	13014,69	4174,02	503,37	1861,15	663
06-01-010-04	газодутьным топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	15872,49	7418,23	7735,36	999,98	718,90	389
06-01-010-05	газодутьным топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	21516,01	10081,35	10190,28	1353,73	1244,38	521
06-01-010-06	газодутьным топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	14156,53	6104,93	7074,74	867,91	976,86	311
06-01-010-07	газодутьным топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	11362,86	5091,69	5203,41	567,46	1067,76	267
06-01-010-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давлением 2,4 МПа	12003,80	7658,29	2225,58	294,43	2119,93	347
06-01-010-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давлением 9,8 МПа	19224,71	9094,50	8875,22	1264,93	1254,99	470
06-01-010-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	19205,88	7604,55	10181,84	1280,96	1419,49	393
06-01-010-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	21967,70	9813,12	10735,82	1386,19	1418,76	538
06-01-010-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	16872,37	7004,70	8023,01	1020,35	1844,66	362
06-01-010-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	12930,21	5301,90	6455,61	729,69	1172,70	274
06-01-010-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	14056,89	5873,56	6939,37	701,65	1243,96	308

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на:							
06-01-010-15	газозапутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	7201,57	3889,35	2341,11	362,24	971,11	201
06-01-010-16	газозапутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	20076,27	6637,05	7141,42	836,33	6297,80	343
06-01-010-17	газозапутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	19353,55	6095,25	7093,17	751,10	6165,13	315
06-01-010-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	11992,30	7341,62	3474,91	537,43	1175,77	374
06-01-010-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	11100,69	4721,40	4134,55	524,31	2244,74	244
Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на:							
06-01-010-20	газозапутном топливе, паропроизводительностью 4-160 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	15427,47	10312,25	4156,60	543,70	958,62	475
06-01-010-21	газозапутном топливе, паропроизводительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа	145618,69	79749,60	54006,99	4898,73	11862,10	4242
06-01-010-22	газозапутном топливе, паропроизводительностью 670-2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа	181804,52	92064,70	75602,99	4939,62	14136,83	4690
06-01-010-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220-2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа	351333,72	110361,63	209024,20	13506,91	31947,89	6121
Таблица 06-01-011. Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления							
Измеритель: 1 т							
Аппарат обдувки для очистки:							
06-01-011-01	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,16 т	35085,76	19688,89	12208,90	1420,71	3187,97	1003
06-01-011-02	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,4 т	15434,69	9697,22	4556,16	408,86	1181,31	494
06-01-011-03	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,83 т	10479,70	6017,85	3805,69	429,81	656,16	311
06-01-011-04	радиационных поверхностей нагрева, масса 3,8 т	8533,95	4900,99	3208,17	282,50	424,79	257
06-01-011-05	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,24 т	28553,72	16505,55	10292,92	1177,00	1755,25	853
06-01-011-06	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,68 т	12332,66	7012,40	4692,84	529,45	627,42	373
06-01-011-07	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,97 т	8932,61	5489,60	3088,12	345,70	354,89	292
Аппарат водяной очистки, масса:							
06-01-011-08	0,4 т	17798,38	9631,60	6996,53	716,18	1170,25	484
06-01-011-09	0,6 т	13692,93	7178,85	5705,19	557,86	808,89	371
Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью:							
06-01-011-10	500 т/ч, на газозапутном топливе	2941,59	1758,34	1101,33	106,47	81,92	96,4
06-01-011-11	2650 т/ч, на газозапутном топливе	9966,41	2991,36	6894,16	560,26	80,89	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	8662,73	3356,32	5205,88	433,07	100,53	176
Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью:							
06-01-011-13	1650 т/ч	1367,95	968,17	342,32	23,57	57,46	54,3
06-01-011-14	2650 т/ч	1650,22	1178,56	335,03	16,16	136,63	66,1
Таблица 06-01-012. Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции							
Измеритель: 1 т							
Горелка газомазутная, масса:							
06-01-012-01	0,07 т	7951,98	3238,95	4470,53	706,46	242,50	165
06-01-012-02	0,6 т	6472,42	1767,20	4568,68	533,58	136,54	94
06-01-012-03	1,77 т	4713,17	1684,41	2895,22	312,39	133,54	91
06-01-012-04	2,57 т	3920,99	1375,29	2459,41	265,73	86,29	74,3
06-01-012-05	3,15 т	4698,23	1135,89	3476,82	378,49	85,52	63
Горелка пылеугольная, масса:							
06-01-012-06	2,8 т	4157,29	1550,40	2472,38	266,31	134,51	85
06-01-012-07	7,2 т	4203,40	1477,44	2548,86	226,02	177,10	81
Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола:							
06-01-012-08	2000 мм	28433,81	27647,70	103,43	2,15	682,68	1570
06-01-012-09	3000 мм	34371,10	33462,02	106,60	2,87	802,48	1922
Форсунка, производительность:							
06-01-012-10	750-9000 кг/ч, механическая	67288,37	65808,57	91,63	2,15	1388,17	3737
06-01-012-11	4800 кг/ч, паромеханическая	26541,42	25857,00	92,71	2,15	591,71	1521
Запальник запально-защитного устройства, длина:							
06-01-012-12	350 мм	590805,13	579213,29	7,57	1,82	11584,27	33269
06-01-012-13	1000 мм	215044,38	210820,40	7,57	1,82	4216,41	12257
06-01-012-14	2000 мм	111607,81	109412,00	7,57	1,82	2188,24	6436
06-01-012-15	4000 мм	61113,73	59908,00	7,57	1,82	1198,16	3524
Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью:							
06-01-012-16	160 т/ч, на газомазутном топливе	3956,98	1926,07	1524,79	198,46	506,12	101
06-01-012-17	320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	3364,71	1167,87	2001,83	224,76	195,01	65,5
06-01-012-18	210-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	6788,45	2614,40	3927,57	555,45	246,48	152
06-01-012-19	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	5703,94	2207,04	3017,52	333,07	479,38	121
Устройство защиты от золowego износа и наклепа дробы поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью:							
06-01-012-20	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	12799,45	4870,08	7689,38	894,51	239,99	267
06-01-012-21	210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	19763,46	4417,35	15191,37	1183,51	154,74	245
Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью:							
06-01-012-22	4-25 т/ч, на газомазутном топливе	13813,03	7806,72	1452,29	3,43	4554,02	428
06-01-012-23	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	11248,22	7980,80	2147,83	176,28	1119,59	464
06-01-012-24	2650 т/ч, на газомазутном топливе	37277,51	10604,80	22841,35	1482,86	3831,36	640
06-01-012-25	2,5-25 т/ч, на пылеугольном топливе	14125,10	7660,80	1596,83	3,68	4867,47	420
06-01-012-26	210 т/ч, на пылеугольном топливе	31202,14	10585,28	19047,08	2581,94	1569,78	608
06-01-012-27	320-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	30747,31	20198,67	7797,56	632,14	2751,08	1147
06-01-012-28	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	27294,54	12261,80	12552,65	1279,84	2480,09	740

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
Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:							
06-01-012-29	220 т/ч	5450,40	4377,60	592,79	50,56	480,01	240
06-01-012-30	320-1000 т/ч	2719,12	2097,60	546,61	72,59	74,91	115
Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью:							
06-01-012-31	320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	11219,01	9211,20	1823,59	171,82	184,22	505
06-01-012-32	210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	24294,20	18931,50	4984,07	362,23	378,63	1050
Гарнитура котлов паропроизводительностью:							
06-01-012-33	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	3834,89	1884,27	1757,49	193,65	193,13	107
06-01-012-34	2650 т/ч, на газомазутном топливе	4382,68	1828,05	2386,00	215,83	168,63	105
06-01-012-35	210 т/ч, 1650 т/ч, на пылеугольном топливе	4422,98	3696,15	565,11	65,06	161,72	205
06-01-012-36	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	7924,27	3930,54	3733,78	449,88	259,95	218
Уплотнения котлов паропроизводительностью:							
06-01-012-37	160 т/ч, на газомазутном топливе	80718,10	52721,08	23543,44	2422,39	4453,58	2542
06-01-012-38	320-420 т/ч, на газомазутном топливе	69222,01	32895,75	32729,12	3945,07	3597,14	1725
06-01-012-39	500-1000 т/ч, на газомазутном топливе	108357,14	50974,11	54451,88	7681,67	2931,15	2673
06-01-012-40	2650 т/ч, на газомазутном топливе	108773,84	50758,65	55130,84	6309,65	2884,35	2265
06-01-012-41	210-670 т/ч, на пылеугольном топливе	89902,51	44576,00	42372,56	5771,83	2953,95	2240
06-01-012-42	1000-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	228984,21	134265,30	82564,88	5367,99	12154,03	6747
Таблица 06-01-013. Испытание паровых котлов на газовую плотность							
Измеритель: 1 компл.							
Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб П-образной компоновки, работающих на:							
06-01-013-01	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	14970,19	7350,80	382,19	0,00	7237,20	391
06-01-013-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	22505,33	9738,40	439,22	0,00	12327,71	518
06-01-013-03	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	23120,63	11286,21	640,61	0,00	11193,81	559
06-01-013-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давление 13,8 МПа	38415,87	15491,20	788,17	0,00	22136,50	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	96351,79	42998,73	1853,28	0,00	51499,78	2323
Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих на:							
06-01-013-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 320 т/ч, давление 9,8-13,8 МПа	69866,19	52508,40	587,08	0,00	16770,71	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	76871,73	55141,29	721,99	0,00	21008,45	2979
06-01-013-08	газодизельном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 м, давление 13,8 МПа	98877,72	73207,20	835,53	0,00	24834,99	3894
06-01-013-09	газодизельном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	128879,13	89347,77	1306,09	0,00	38225,27	4827
06-01-013-10	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	196269,13	136474,23	1870,98	0,00	57923,92	7373
06-01-013-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 220 т/ч, давление 9,8 МПа	78688,03	56177,85	797,21	0,00	21712,97	3035
06-01-013-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	86129,70	55307,88	1061,62	0,00	29760,20	2988
06-01-013-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	148369,46	100638,87	1087,55	0,00	46643,04	5437
Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:							
06-01-013-14	420 т/ч, давление 13,8 МПа	135655,48	107098,86	993,12	0,00	27563,50	5786
06-01-013-15	670 т/ч, давление 13,8 МПа	195594,69	150245,67	1526,76	0,00	43822,26	8117
06-01-013-16	1650 т/ч, давление 25 МПа	261436,83	204461,46	1858,08	0,00	55117,29	11046
06-01-013-17	2650 т/ч, давление 25 МПа	407844,18	305063,31	3409,70	0,00	99371,17	16481
Таблица 06-01-014. Гидравлическое испытание паровых котлов							
Измеритель: 1 компл.							
Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на:							
06-01-014-01	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	2268,88	1122,36	892,06	103,20	254,46	59,7
06-01-014-02	газодизельном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 1,4 МПа	3356,29	1571,68	1439,00	173,40	345,61	83,6
06-01-014-03	газодизельном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	10013,42	3979,65	3930,08	486,23	2103,69	215
06-01-014-04	газодизельном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	14544,17	5664,06	6020,36	749,89	2859,75	306
06-01-014-05	газодизельном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	27907,52	11327,58	9731,61	1672,92	6848,33	594
06-01-014-06	газодизельном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	46608,02	16957,60	10933,54	1753,07	18716,88	902
06-01-014-07	газодизельном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	79754,11	28143,60	19694,95	3479,68	31915,56	1497
06-01-014-08	газодизельном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	106712,42	43296,40	25602,64	4803,98	37813,38	2303
06-01-014-09	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	306925,65	106906,42	84263,54	14396,62	115755,69	5606
06-01-014-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	2674,73	1304,96	1111,66	131,47	258,11	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		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
06-01-014-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 2,4 МПа	4041,58	1857,09	1833,17	223,87	351,32	103
06-01-014-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	11797,75	4627,50	5053,60	631,01	2116,65	250
06-01-014-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	17480,53	6830,19	7767,27	974,87	2883,07	369
06-01-014-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	25890,29	12032,00	5892,57	1203,03	7965,72	640
06-01-014-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	52259,42	17010,69	15424,65	2385,81	19824,08	919
06-01-014-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	66402,60	29083,60	22548,18	4191,49	14770,82	1547
Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:							
06-01-014-17	420 т/ч, давление 13,8 МПа	40534,06	19824,21	12807,69	2223,00	7902,16	1071
06-01-014-18	670 т/ч, давление 13,8 МПа	94040,58	34317,54	26646,00	5219,49	33077,04	1854
06-01-014-19	1000 т/ч, давление 25 МПа	132152,60	56770,17	36002,08	7404,85	39380,35	3067
06-01-014-20	1650 т/ч, давление 25 МПа	265165,30	104988,72	80810,80	17949,89	79365,78	5672
06-01-014-21	2650 т/ч, давление 25 МПа	576347,47	196892,40	157530,37	30149,62	221924,70	10473
Таблица 06-01-015. Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и выше							
Измеритель: 1 компл.							
Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на:							
06-01-015-01	газодизельном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	42248,13	21949,57	13545,36	1187,69	6753,20	1151
06-01-015-02	газодизельном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	61666,94	31274,80	22354,96	1913,20	8037,18	1640
06-01-015-03	газодизельном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	80656,37	44255,20	24509,74	996,87	11891,43	2354
06-01-015-04	газодизельном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	108826,72	73077,48	23204,96	1459,91	12544,28	3948
06-01-015-05	газодизельном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	181398,22	124613,87	34537,47	2433,12	22246,88	6989
06-01-015-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	52588,52	30832,00	14419,19	827,66	7337,33	1640
06-01-015-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	67005,70	36791,60	21635,68	1251,14	8578,42	1957
06-01-015-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	93060,36	52640,00	28004,32	1867,00	12416,04	2800
Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:							
06-01-015-09	420 т/ч, давление 13,8 МПа	78182,56	45909,60	20858,53	879,53	11414,43	2442
06-01-015-10	670 т/ч, давление 13,8 МПа	122025,10	74072,00	31322,18	1651,86	16630,92	3940
06-01-015-11	1000 т/ч, давление 25 МПа	149229,54	106821,60	24006,24	975,25	18401,70	5682
06-01-015-12	1650 т/ч, давление 25 МПа	218855,74	162737,28	30508,64	1203,19	25609,82	8922
06-01-015-13	2650 т/ч, давление 25 МПа	351493,58	268288,01	42528,24	1872,33	40677,33	15047

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 06-01-016. Испытание котлов на паровую плотность							
Измеритель: 1 компл.							
Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на:							
06-01-016-01	газодутьным топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа	6381,67	4994,31	317,32	32,87	1070,04	277
06-01-016-02	газодутьным топливе, паропроизводительностью 16-25 т/ч, давление 1,4 МПа	7417,92	5598,62	430,11	44,55	1389,19	314
06-01-016-03	газодутьным топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	34466,03	19314,24	8770,58	894,41	6381,21	944
06-01-016-04	газодутьным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	45363,15	25881,90	10727,69	1089,32	8753,56	1265
06-01-016-05	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа	6952,42	5463,09	409,92	42,36	1079,41	303
06-01-016-06	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давление 1,4 МПа	9554,57	7572,60	553,30	57,15	1428,67	420
06-01-016-07	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	36128,41	21871,74	9072,00	929,13	5184,67	1069
06-01-016-08	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	49731,36	29789,76	11061,85	1131,90	8879,75	1456
Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на:							
06-01-016-09	газодутьным топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	15923,72	14856,72	211,07	0,00	855,93	824
06-01-016-10	газодутьным топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	24860,02	23339,47	275,89	0,00	1244,66	1309
06-01-016-11	газодутьным топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	32285,43	30489,30	293,34	0,00	1502,79	1710
06-01-016-12	газодутьным топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	52998,15	50249,61	459,54	0,00	2289,00	2787
06-01-016-13	газодутьным топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	139495,89	133944,87	681,42	0,00	4869,60	7429
06-01-016-14	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	26164,12	24574,89	296,67	0,00	1292,56	1363
06-01-016-15	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	37504,27	35519,10	323,26	0,00	1661,91	1970
06-01-016-16	пылеугольным топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	53292,64	50690,69	391,40	0,00	2210,55	2843
Испытание на паровую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:							
06-01-016-17	420, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	86787,46	83172,39	441,26	0,00	3173,81	4613
06-01-016-18	1000 т/ч, давление 25 МПа	139264,05	133818,66	673,11	0,00	4772,28	7422
06-01-016-19	1650 т/ч, давление 25 МПа	218186,31	210500,25	781,14	0,00	6904,92	11675
06-01-016-20	2650 т/ч, давление 25 МПа	422553,06	409353,12	1047,06	0,00	12152,88	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
Раздел 2. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ							
Таблица 06-01-052. Котлы давлением до 0,9 МПа							
Измеритель: 1 т							
06-01-052-01	Котел паропроизводительностью 1-2,5 т/ч	1173,78	651,55	365,74	51,01	156,49	35,2
Раздел 3. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ							
Таблица 06-01-064. Каркасные конструкции							
Измеритель: 1 т							
Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью:							
06-01-064-01	35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч)	4175,00	1624,31	986,42	130,68	1564,27	91,1
06-01-064-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	4723,29	1772,46	2362,32	319,02	588,51	91,6
06-01-064-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	6824,31	1392,11	4901,60	656,76	530,60	73
06-01-064-04	Портал и каркасные конструкции с шаровыми опорами котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	9775,00	4337,52	4382,03	726,00	1055,45	212
Таблица 06-01-065. Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный)							
Измеритель: 1 т							
Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом навивки, котлов теплопроизводительностью:							
06-01-065-01	4,65 МВт (4 Гкал/ч)	6198,25	890,68	305,18	30,91	5002,39	49,4
06-01-065-02	7,58 МВт (6,5 Гкал/ч)	4580,93	748,25	251,77	23,30	3580,91	41,5
06-01-065-03	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	3086,56	644,15	229,38	17,73	2213,03	34,8
06-01-065-04	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	3953,30	541,44	244,14	21,55	3167,72	28,8
Таблица 06-01-066. Экраны							
Измеритель: 1 т							
Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью:							
06-01-066-01	35 МВт (30 Гкал/ч)	1433,89	337,44	465,00	68,43	631,45	18,5
06-01-066-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1762,25	835,82	569,34	81,31	357,09	40,3
Экраны из гладких труб с сваренной полосой, с уплотнениями котла, опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью:							
06-01-066-03	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	19238,74	9388,35	5449,83	611,93	4400,56	465
06-01-066-04	209 МВт (180 Гкал/ч)	22202,69	9267,21	7886,29	934,62	5049,19	459
Таблица 06-01-067. Конвективные поверхности							
Измеритель: 1 т							
Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью:							
06-01-067-01	35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч)	1811,94	858,64	633,12	87,78	320,18	41,4
06-01-067-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	10885,87	3180,06	6695,32	974,50	1010,49	162
06-01-067-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	7760,58	1752,86	4851,41	700,62	1156,31	96,1
Таблица 06-01-068. Трубопроводы в пределах котлов							
Измеритель: 1 т							
Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнетитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью:							
06-01-068-01	23,26-58,2 МВт (20-50 Гкал/ч)	8090,14	6322,14	1205,14	86,63	562,86	309
06-01-068-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	19265,87	11842,20	5328,20	734,40	2095,47	612

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
06-01-068-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	24135,14	12681,55	9608,55	1157,12	1845,04	665

Таблица 06-01-069. Воздухоподогреватели

Измеритель: 1 т

06-01-069-01	Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч)	385,28	167,08	190,71	25,65	27,49	9,16
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	------

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

Измеритель: 1 т

Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью:

06-01-070-01	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	3985,33	1701,07	844,95	67,95	1439,31	91,9
06-01-070-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1757,30	698,94	546,12	65,74	512,24	39,2
06-01-070-03	116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч)	5202,92	2343,90	2463,73	469,74	395,29	130
06-01-070-04	Обшивка листовая, толщина листа до 3 мм	11529,36	6797,31	1237,77	3,19	3494,28	377

Горелка газомазутная, масса:

06-01-070-05	0,5 т	3471,82	3196,00	168,76	3,68	107,06	170
06-01-070-06	0,78 т	2766,13	2312,40	207,60	3,92	246,13	123

Таблица 06-01-071. Гидравлическое испытание водогрейных котлов

Измеритель: 1 компл.

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

06-01-071-01	7,56 МВт (6,5 Гкал/ч)	2303,49	1056,56	1045,17	120,43	201,76	56,2
06-01-071-02	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2722,42	1214,48	1246,79	146,19	261,15	64,6
06-01-071-03	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	4158,79	1831,17	1602,93	178,16	724,69	89,5
06-01-071-04	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	20661,80	10232,64	4115,88	773,04	6313,28	561
06-01-071-05	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	31990,10	15696,48	8883,36	939,29	7410,26	848

Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью:

06-01-071-06	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	3703,90	1650,64	1636,85	190,06	416,41	87,8
06-01-071-07	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	27030,25	14476,00	5165,16	671,31	7389,09	770

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

Измеритель: 1 компл.

Испытание на газовую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на:

06-01-072-01	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	10961,39	9719,60	277,71	0,00	964,08	517
06-01-072-02	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)	14657,20	11844,00	684,86	0,00	2128,34	630
06-01-072-03	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	9185,15	8008,80	276,05	0,00	900,30	426
06-01-072-04	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)	12158,13	9512,80	684,86	0,00	1960,47	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-072-05	Испытание на газовую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	18700,19	15011,61	893,72	0,00	2794,86	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)	25165,91	18330,00	2399,94	297,15	4435,97	975
06-01-073-02	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)	42512,92	30778,98	3474,43	371,85	8259,51	1614
06-01-073-03	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 23,26-35 МВт (20-30 Гкал/ч)	17130,90	12577,20	1699,15	224,79	2854,55	669
06-01-073-04	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	22123,26	15491,20	2342,07	288,20	4289,99	824
06-01-073-05	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)	40792,02	26528,85	5309,03	547,12	8954,14	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)	80871,17	58010,94	7986,18	917,94	14874,05	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 ²	1144,77	829,38	132,71	3,68	182,68	46
--------------	---	---------	--------	--------	------	--------	----

Таблица 06-02-002. Топки полумеханические

Измеритель: 1 т

06-02-002-01	Топка с колосниковыми решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м ²	1307,30	989,85	132,28	3,68	185,17	54,9
--------------	---	---------	--------	--------	------	--------	------

Таблица 06-02-003. Топки механические

Измеритель: 1 т

Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном:

06-02-003-01	ленточного типа, активная площадь решетки 3,3-6,4 м ²	882,47	572,74	132,91	3,68	176,82	31,4
06-02-003-02	ленточного типа, активная площадь решетки 9,1 м ²	598,69	302,90	124,36	3,19	171,43	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	409,30	275,02	72,70	3,19	61,58	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	10782,26	8703,20	1302,29	50,61	776,77	506
06-02-004-02	вне здания котельной, производительностью 15 т/ч	3756,96	3027,20	460,17	16,21	269,59	176
06-02-004-03	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	2020,85	1616,80	263,10	9,49	140,95	94
06-02-004-04	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	1667,11	1392,80	171,65	4,48	102,66	80
06-02-004-05	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	1122,34	918,00	134,40	5,36	69,94	54
06-02-004-06	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	661,58	544,00	77,83	2,87	39,75	32
06-02-004-07	в здании котельной, производительностью 6 т/ч	12889,66	7843,20	4286,89	447,34	759,57	456
06-02-004-08	в здании котельной, производительностью 15 т/ч	4605,43	2838,00	1501,62	156,78	265,81	165
06-02-004-09	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	2590,43	1658,08	790,58	82,82	141,77	96,4
06-02-004-10	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	1919,41	1255,60	563,90	58,86	99,91	73
06-02-004-11	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	986,32	799,00	119,76	5,44	67,56	47
06-02-004-12	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	615,48	503,20	73,35	3,18	38,93	29,6

Фильтр мазута, устанавливаемый:

06-02-004-13	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	12486,42	7235,54	2990,92	13,49	2259,96	442
06-02-004-14	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	8172,55	4755,59	1963,68	12,76	1453,28	287
06-02-004-15	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	4718,90	2733,79	1173,09	13,00	812,02	167
06-02-004-16	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	2830,58	1633,73	734,89	13,00	461,96	99,8
06-02-004-17	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	13806,49	7202,80	4344,38	84,38	2259,31	440
06-02-004-18	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	9382,49	5041,96	2881,52	65,20	1459,01	308
06-02-004-19	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	5302,60	2866,61	1621,32	36,70	814,67	173
06-02-004-20	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	3086,57	1686,11	937,45	22,11	463,01	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	2032,78	784,52	916,73	123,29	331,53	44
06-02-011-02	12-16 т/ч	1449,88	563,52	583,48	82,15	302,88	32
06-02-011-03	25-50 т/ч	1464,60	486,81	681,87	89,23	295,92	27

Мельница углеразмольная молотковая производительностью:

06-02-011-04	3,16 т/ч	6088,88	2152,32	1502,32	198,01	2434,24	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	4342,12	1514,52	1108,09	145,32	1719,51	84
06-02-011-06	10 т/ч	2481,24	919,53	641,25	87,66	920,46	51
06-02-011-07	16-25 т/ч	1576,37	588,39	419,13	57,43	568,85	33
06-02-011-08	50 т/ч	1352,44	378,63	402,36	54,12	571,45	21
06-02-011-09	80 т/ч	1167,62	352,20	359,08	47,71	456,34	20
Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью:							
06-02-011-10	4,5-6,5 т/ч	3132,77	966,41	940,38	139,77	1225,98	53,6
06-02-011-11	11,5 т/ч	2533,92	750,05	753,86	113,38	1030,01	41,6
06-02-011-12	16 т/ч	2481,51	708,58	766,05	117,46	1006,88	39,3
06-02-011-13	25 т/ч	2101,62	494,02	724,12	104,07	883,48	27,4
06-02-011-14	80 т/ч	2706,17	716,83	1160,02	124,24	829,32	39,3
Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью:							
06-02-011-15	12,5-25 т/ч	2182,38	1009,68	978,96	141,64	193,74	56
06-02-011-16	35 т/ч	1602,60	802,56	627,30	89,60	172,74	44
06-02-011-17	70 т/ч	1986,41	673,06	1166,44	111,89	146,91	36,9

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

Измеритель: 1 т

Питатель сырого угля скребковый, производительность:							
06-02-012-01	40 т/ч, масса 5,46 т	894,66	748,63	125,56	9,32	20,47	43
06-02-012-02	40 т/ч, масса 8,26 т	1592,51	1076,16	202,72	9,81	313,63	59
06-02-012-03	80 т/ч, масса 12,15-22,9 т	1323,20	901,50	209,43	14,32	212,27	50
06-02-012-04	40-300 т/ч, масса 7,05-7,17т	1763,85	1212,44	233,84	15,30	317,57	68
Питатель сырого угля комбинированный, производительность:							
06-02-012-05	15-50 т/ч, масса 28,65-39,58 т	1238,52	554,50	610,40	69,92	73,62	30,4
06-02-012-06	80 т/ч, масса 31,44-39,58 т	1434,15	573,81	786,39	66,41	73,95	31
Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность:							
06-02-012-07	112 м³/ч, легкого типа	1583,87	1096,83	252,94	9,96	234,10	63
06-02-012-08	210-370 м³/ч, тяжелого типа	989,46	731,22	140,15	8,59	118,09	42
Питатель для угольной пыли лопастной, производительность:							
06-02-012-09	1-5 т/ч	3450,15	2803,60	560,46	23,34	86,09	163
06-02-012-10	2,8-14 т/ч	1987,65	1615,00	321,68	13,67	50,97	95
Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода:							
06-02-012-11	100 мм	23067,83	8739,82	14153,21	779,56	174,80	502
06-02-012-12	300 мм	7834,38	3638,69	4122,92	223,96	72,77	209
06-02-012-13	600 мм	2380,14	1290,00	1064,34	56,91	25,80	75
Шнек пылевой, масса:							
06-02-012-14	4,23 т	1508,27	1240,80	172,64	9,08	94,83	66
06-02-012-15	7,44 т	1001,34	777,42	153,43	8,09	70,49	42
06-02-012-16	Секция шнека	1304,90	789,60	492,26	25,27	23,04	42

Таблица 06-02-013. Сепараторы пыли и циклоны

Измеритель: 1 т

Сепаратор пыли, поставляемый в собранном виде, диаметр:							
06-02-013-01	2500 мм	1761,50	1201,00	314,43	20,83	246,07	68,2
06-02-013-02	2850-3300 мм	1569,35	1151,32	222,16	12,99	195,87	62,2
Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр:							
06-02-013-03	4250 мм	1956,77	1397,51	311,07	17,27	248,19	75,5
06-02-013-04	4750-5500 мм	1777,58	1277,19	269,86	14,29	230,53	69
Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр:							
06-02-013-05	1400 мм	2117,33	1373,58	470,65	39,01	273,10	78
06-02-013-06	1800 мм	1785,70	1225,73	341,24	25,91	218,73	67,2
06-02-013-07	3150 мм	1218,15	921,20	168,24	10,08	128,71	49
06-02-013-08	Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм	1588,29	1116,72	252,26	11,67	219,31	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
Таблица 06-02-014. Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты							
Измеритель: 1 т							
Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью:							
06-02-014-01	220 т/ч	3670,38	1391,20	2013,52	380,14	265,66	74
06-02-014-02	320-670 т/ч	5918,98	1767,20	3479,57	551,45	672,21	94
06-02-014-03	1000-1650 т/ч	2859,17	940,00	1425,10	223,91	494,07	50
06-02-014-04	2650 т/ч	5924,48	1591,86	2986,64	424,32	1345,98	86
Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью:							
06-02-014-05	160 т/ч, на газомазутном топливе	3471,72	991,64	1521,90	234,70	958,18	52
06-02-014-06	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	4469,17	1640,02	1602,08	244,42	1227,07	86
06-02-014-07	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	3688,69	1582,81	1368,42	188,56	737,46	83
06-02-014-08	2650 т/ч, на газомазутном топливе	4923,25	2030,40	2342,98	332,81	549,87	108
06-02-014-09	220-670 т/ч, на пылеугольном топливе	4900,91	1579,20	2867,28	473,65	454,43	84
06-02-014-10	1000-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	3136,59	1342,32	1341,34	185,88	452,93	71,4
06-02-014-11	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	5427,31	2105,60	2346,46	331,14	975,25	112
Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью:							
06-02-014-12	160 т/ч, на газомазутном топливе	3407,05	1220,48	1968,68	312,63	217,89	64
06-02-014-13	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	5249,92	2221,20	2686,46	422,92	342,26	120
06-02-014-14	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	4195,44	1917,60	1756,43	246,86	521,41	102
06-02-014-15	2650 т/ч, на газомазутном топливе	4543,37	2231,19	1731,78	232,93	580,40	117
06-02-014-16	220-1000 т/ч, на пылеугольном топливе	6767,20	2553,60	3711,02	642,06	502,58	140
06-02-014-17	1650 т/ч, на пылеугольном топливе	4127,69	1887,93	1818,12	267,46	421,64	99
06-02-014-18	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	5732,68	2011,60	2169,74	279,17	1551,34	107
Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые:							
06-02-014-19	блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 210 т/ч	6710,67	1611,86	2453,64	444,48	2645,17	83,3
06-02-014-20	блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 670 т/ч	10309,97	3331,80	4028,74	614,08	2949,43	180
06-02-014-21	с внутренним кожухом из жаропрочной стали котлов паропроизводительностью 2650 т/ч	11702,71	2628,42	6693,32	1156,61	2380,97	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			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
Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ							
Раздел 1. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ							
Таблица 06-03-001. Фильтры							
Измеритель: 1 т							
Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:							
06-03-001-01	1000 мм, однокамерный	12737,63	7189,60	2192,97	227,36	3355,06	418
06-03-001-02	1400 мм, однокамерный	12217,65	6946,59	1923,65	194,24	3347,41	399
06-03-001-03	2000 мм, однокамерный	9220,03	5327,46	1538,96	155,83	2353,61	306
06-03-001-04	2600 мм, однокамерный	6726,63	3882,43	1173,75	118,29	1670,45	223
06-03-001-05	3000, 3400 мм, однокамерный	5593,53	3216,40	1068,11	107,66	1309,02	187
06-03-001-06	3400 мм, двухкамерный	5036,44	2820,80	868,51	86,61	1347,13	164
06-03-001-07	3400 мм, трехкамерный	4200,56	2511,20	789,58	79,63	899,78	146
Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки:							
06-03-001-08	2 м, диаметр 700 мм	24946,62	14264,10	3390,36	350,84	7292,16	810
06-03-001-09	2 м, диаметр 1000 мм	15488,50	8896,51	2206,73	228,35	4385,26	511
06-03-001-10	2 м, диаметр 1400 мм	13078,16	7378,59	1939,50	195,57	3760,07	419
06-03-001-11	2,5 м, диаметр 2000 мм	6486,86	3645,27	1063,02	107,52	1778,57	207
06-03-001-12	2,5 м, диаметр 2500 мм	5290,09	3099,36	862,19	86,52	1328,54	176
06-03-001-13	2,5 м, диаметр 3000 мм	4505,87	2559,27	784,15	79,46	1162,45	147
06-03-001-14	2,5 м, диаметр 3400 мм	3926,43	2228,48	700,20	70,98	997,75	128
Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр:							
06-03-001-15	1000 мм	18120,03	10566,00	2267,55	234,66	5286,48	600
06-03-001-16	1400 мм	10498,29	5971,63	1537,04	155,59	2989,62	343
06-03-001-17	2000 мм	9293,89	5106,90	1375,40	139,54	2811,59	290
06-03-001-18	2600, 3000 мм	5939,54	3592,44	1002,85	101,57	1344,25	204
06-03-001-19	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм	8460,73	4966,02	1067,62	107,66	2427,09	282
Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:							
06-03-001-20	2000 мм	6529,20	3795,38	876,37	88,34	1857,45	218
06-03-001-21	2600 мм	5869,53	3715,71	645,67	71,22	1508,15	211
06-03-001-22	3400 мм	3384,33	1892,00	493,41	49,19	998,92	110
Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки:							
06-03-001-23	1,5 м, диаметр 1600 мм	6892,90	4351,60	1065,96	107,66	1475,34	253
06-03-001-24	2,1 м, диаметр 2000 мм	5501,03	3377,54	869,82	86,61	1253,67	194
06-03-001-25	2,1 м, диаметр 2600 мм	4436,80	2698,55	698,41	69,47	1039,84	155
Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность:							
06-03-001-26	270 м³/ч	16547,80	6106,00	4836,05	499,80	5605,75	355
06-03-001-27	900 м³/ч	8959,79	3451,00	2523,42	259,63	2985,37	203
Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр:							
06-03-001-28	2000 мм	6008,83	3830,20	875,30	87,87	1303,33	220
06-03-001-29	2600 мм	4806,31	2977,11	703,58	71,22	1125,62	171
06-03-001-30	3000 мм	3846,70	2518,23	575,15	57,97	753,32	143
06-03-001-31	3400 мм	2972,91	1932,51	491,32	48,84	549,08	111
Таблица 06-03-002. Осветлители							
Измеритель: 1 т							
Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр:							
06-03-002-01	5; 9 м	9736,12	3155,52	5098,38	900,90	1482,22	173
06-03-002-02	11 м	7866,61	3064,32	3680,00	635,99	1122,29	168
06-03-002-03	14; 18 м	5525,21	2134,08	2911,41	381,20	479,72	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
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 06-03-003. Гидравлические мешалки

Измеритель: 1 т

06-03-003-01	Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 м ³	3038,68	2154,10	297,11	12,27	587,47	130
Мешалка для известкового молока, вместимость:							
06-03-003-02	4 м ³	2393,19	1830,11	230,86	12,51	332,22	109
06-03-003-03	16 м ³	714,19	496,40	134,50	9,32	83,29	29,2

Таблица 06-03-004. Соледастворители

Измеритель: 1 т

Соледастворитель, вместимость:

06-03-004-01	0,125 м ³	29637,78	18853,00	1542,00	16,19	9242,78	1109
06-03-004-02	0,4 м ³	15803,51	9605,00	1423,62	26,49	4774,89	565
06-03-004-03	1 м ³	9960,46	5916,00	1310,98	26,49	2733,48	348

Таблица 06-03-005. Подогреватели

Измеритель: 1 т

Подогреватель пароводяной, производительность:

06-03-005-01	50 т/ч	15365,76	11152,00	664,73	13,49	3549,03	656
06-03-005-02	100 т/ч	9436,97	6783,00	483,22	12,76	2170,75	399
06-03-005-03	200 т/ч	5837,63	4114,00	331,09	12,51	1392,54	242
06-03-005-04	400 т/ч	3584,52	2482,00	261,28	12,51	841,24	146

Теплообменник водоводяной, производительность:

06-03-005-05	40 т/ч	15625,65	11081,40	622,66	12,27	3921,59	660
06-03-005-06	80-240 т/ч	7129,25	4964,00	403,37	13,98	1761,88	292
06-03-005-07	400 т/ч	5826,81	4012,81	360,27	13,74	1453,73	239

Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы

Измеритель: 1 т

Декарбонизатор, масса:

06-03-006-01	4,12 т, с баком	3055,97	1104,15	1206,26	173,32	745,56	62,7
06-03-006-02	7,52 т, с баком	2147,64	760,82	871,30	123,95	515,52	43,7
06-03-006-03	8,5 т, без бака	2585,61	986,16	1017,62	157,29	581,83	56

Раздел 2. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ

Таблица 06-03-011. Сепараторы

Измеритель: 1 т

Сепаратор растопочный, давление 2 МПа, масса:

06-03-011-01	2,41 т	4010,43	2184,40	433,74	32,85	1392,29	127
06-03-011-02	12,15 т	1558,81	896,62	319,66	23,31	342,53	51,5

Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса:

06-03-011-03	0,18 т	34742,59	16873,20	2253,15	185,45	15616,24	981
06-03-011-04	0,54 т	12557,23	6633,21	958,15	76,38	4965,87	381
06-03-011-05	1,21 т	7178,81	4059,20	600,72	46,20	2518,89	236
06-03-011-06	Сепаратор периодической продувки, давление 0,15 МПа, масса 2,04 т	5215,54	2597,20	514,82	35,14	2103,52	151

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

Таблица 06-03-012. Расширители

Измеритель: 1 т

06-03-012-01	Расширитель периодической продувки, давление 0,15 МПа, объем 7,5 м ³	3426,78	1720,00	435,15	35,59	1271,63	100
--------------	---	---------	---------	--------	-------	---------	-----

Таблица 06-03-013. Деаэрационные колонки

Измеритель: 1 т

Колонка деаэрационная атмосферного давления, производительность:

06-03-013-01	10 т/ч, давление 0,12 МПа	36750,07	19274,23	10903,04	1993,61	6572,80	1081
06-03-013-02	50 т/ч, давление 0,12 МПа	17662,13	10911,96	4042,27	723,20	2707,90	612
06-03-013-03	200 т/ч, давление 0,12 МПа	6771,16	3583,83	1814,10	329,87	1373,23	201
06-03-013-04	300 т/ч, давление 0,12 МПа	5061,78	2956,92	1170,19	198,63	934,67	164

Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность:

06-03-013-05	225 т/ч, давление 0,6 МПа	3782,39	2001,33	859,08	139,13	921,98	111
06-03-013-06	1000, 2000 т/ч, давление 0,7 МПа	2877,18	968,54	1252,04	232,29	656,60	53,1
06-03-013-07	2600, 2800 т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа	2799,94	880,99	842,99	130,47	1075,96	48,3
06-03-013-08	2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвигки	4670,31	1213,42	2405,82	439,44	1051,07	67,3
06-03-013-09	2600, 2800 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвигки	3895,02	1099,87	1327,59	182,04	1467,56	60,3

Таблица 06-03-014. Охладители выпара

Измеритель: 1 т

Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения:

06-03-014-01	2 м ²	38532,89	17679,87	14850,78	1688,08	6002,24	1053
06-03-014-02	16 м ²	11819,47	5238,48	4768,06	496,01	1812,93	312
06-03-014-03	24 м ²	8471,16	3962,44	3190,46	361,92	1318,26	236

Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения:

06-03-014-04	2 м ²	30368,80	14808,78	11072,85	1269,40	4487,17	882
06-03-014-05	16 м ²	14763,01	6919,00	5556,99	630,98	2287,02	407
06-03-014-06	24 м ²	10548,03	4919,47	3989,50	452,41	1639,06	293

Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения:

06-03-014-07	18 м ²	6906,84	3196,00	2301,92	258,30	1408,92	188
06-03-014-08	28 м ²	4155,09	1978,00	1371,66	153,38	805,43	115

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

Измеритель: 1 т

Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды:

06-03-015-01	30 т/ч	198591,50	116031,20	70705,33	7612,27	11854,97	6746
06-03-015-02	220 т/ч	28826,81	16922,52	10231,17	1107,23	1673,12	972
06-03-015-03	600 т/ч	13927,76	8582,80	4595,47	498,52	749,49	499
06-03-015-04	Эжектор трехступенчатый пароструйный	2965,74	1494,68	1350,45	137,89	120,61	86,9

Таблица 06-03-016. Испарители

Измеритель: 1 т

Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса:

06-03-016-01	14,84 т	1850,81	1145,52	481,05	27,70	224,24	66,6
06-03-016-02	27,7 т	1761,72	984,40	635,42	20,66	141,90	55,9
06-03-016-03	42 т	1206,27	760,82	339,34	17,27	106,11	43,7
06-03-016-04	60,2 т	942,84	581,13	277,29	15,79	84,42	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	11690,33	2207,04	3160,97	497,95	6322,32	121
06-03-016-06	27,7 т, монтируемый методом надвигки	6984,80	2289,30	1315,37	182,50	3380,13	130
06-03-016-07	42 т, монтируемый методом надвигки	5228,88	1131,65	1287,23	196,40	2810,00	65
06-03-016-08	60,2 т, монтируемый методом надвигки	3411,96	848,71	968,48	144,40	1594,77	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	15385,52	7503,71	5366,24	600,66	2515,57	431
06-03-021-02	50 т/ч, вертикальный	8683,23	4700,70	2684,71	297,97	1297,82	270
06-03-021-03	100 т/ч, вертикальный	5535,95	2715,96	1902,19	209,98	917,80	156
06-03-021-04	200 т/ч, вертикальный	3683,02	1690,56	1325,16	144,38	667,30	96
06-03-021-05	300 т/ч, вертикальный	2951,38	1427,62	1001,77	108,35	521,99	82
06-03-021-06	400 т/ч, горизонтальный	1734,49	915,72	547,79	61,75	270,98	52
06-03-021-07	1200 т/ч, горизонтальный	1081,36	563,52	323,69	34,39	194,15	32

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

06-03-021-08	1 т/ч	23296,10	11403,55	7352,38	822,04	4540,17	655
06-03-021-09	3 т/ч	10463,13	6232,78	2582,62	286,56	1647,73	358

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

06-03-021-10	2 м³	13869,05	6867,90	3501,14	367,54	3500,01	390
06-03-021-11	15 м³	4753,72	2496,20	1143,23	106,50	1114,29	140
06-03-021-12	50 м³	2039,52	1069,80	488,68	46,84	481,04	60
06-03-021-13	75 м³	1620,25	858,23	382,58	35,89	379,44	47,6

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

06-03-021-14	65 м³	1386,05	729,60	325,12	48,53	331,33	40
06-03-021-15	100 м³	1243,59	567,26	398,96	53,80	277,37	31,1
06-03-021-16	120 м³ (для одной колонки)	1425,32	538,64	451,85	48,49	434,83	29,1
06-03-021-17	120 м³ (для двух колонок)	1179,04	488,66	351,13	39,08	339,25	26,4
06-03-021-18	120 м³ (для одной колонки), монтируемый методом надвигки	4401,59	814,96	1267,22	168,19	2319,41	45,2

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

06-03-021-19	150, 185 м³	2266,94	949,56	869,90	144,69	447,48	51,3
06-03-021-20	150, 185 м³, монтируемый методом надвигки	10013,93	1842,24	3038,89	437,15	5132,80	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	14161,58	9461,47	4275,05	399,96	425,06	571
06-03-022-02	1,6 м³	11351,22	7555,92	3427,05	316,82	368,25	456
06-03-022-03	2,5 м³	7355,06	4885,89	2181,64	200,07	287,53	291

Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость:

06-03-022-04	1 м³	14144,68	9444,90	4275,05	399,96	424,73	570
06-03-022-05	2,5 м³	8902,12	5932,06	2651,54	244,99	318,52	358
06-03-022-06	6,3 м³	3813,15	2468,13	1128,86	98,95	216,16	147
06-03-022-07	16 м³	2705,55	1785,00	728,11	60,76	192,44	105
06-03-022-08	25 м³	2253,21	1463,70	604,94	49,28	184,57	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость:							
06-03-022-09	63, 100 м ³	9823,62	6793,23	2042,74	290,02	987,65	381
06-03-022-10	3000 м ³	3693,03	1783,00	1378,91	186,07	531,12	100
Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость:							
06-03-022-11	2 м ³	7187,65	4772,16	2131,68	195,52	283,81	288
06-03-022-12	8 м ³	1643,57	1049,20	422,40	31,91	171,97	61
06-03-022-13	25, 50 м ³	1119,33	703,17	255,43	16,07	160,73	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	14068,83	6237,87	4711,10	388,40	3119,86	337
06-03-030-02	10 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	9725,37	4683,03	3291,55	277,68	1750,79	253
06-03-030-03	10 МПа, производительность 150, 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,8-2,0 МПа	11696,13	5756,61	3476,92	279,41	2462,60	311
06-03-030-04	14 МПа, производительность 20 т/ч, давление редуцированного пара 2,5-2,7 МПа	41935,36	17724,60	18813,28	1495,32	5397,48	916
06-03-030-05	14 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	9715,83	4812,60	3188,09	270,65	1715,14	260
06-03-030-06	14 МПа, производительность 150 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	6428,84	3516,90	1931,35	147,23	980,59	190
06-03-030-07	14 МПа, производительность 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,5-2,0 МПа	8671,05	4624,80	2439,64	212,33	1606,61	246
06-03-030-08	Установка редукционно-охладительная быстродействующая, давление острого пара 25,5 МПа, производительность 600, 740 т/ч	16716,49	6949,44	3580,54	299,79	6186,51	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	4179,27	1601,88	1815,79	263,60	761,60	84
06-04-001-02	300000 кВт, трехцилиндровая	3828,20	1544,67	1797,47	269,04	486,06	81
06-04-001-03	500000 кВт, четырехцилиндровая	3220,63	1296,76	1546,79	229,30	377,08	68

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
06-04-001-04	800000 кВт, пятицилиндровая	4004,36	1620,95	1694,87	287,51	688,54	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	4840,76	2322,00	1871,11	288,29	647,65	120
06-04-002-02	180000 кВт, трехцилиндровая	4125,71	1702,80	1783,95	251,81	638,96	88
06-04-002-03	185000 кВт, трехцилиндровая	3664,92	1586,70	1465,78	207,48	612,44	82
06-04-002-04	250000 кВт, четырехцилиндровая	3146,56	1257,75	1236,77	185,93	652,04	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	7689,60	2970,40	4022,23	890,25	696,97	158
06-04-003-02	25000 кВт, одноцилиндровая	6319,42	1818,90	3915,30	565,08	585,22	94
06-04-003-03	80000 кВт, двухцилиндровая	6297,86	2941,20	2700,39	429,01	656,27	152
06-04-003-04	140000 кВт, двухцилиндровая	4698,61	2263,95	1956,77	280,06	477,89	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	17733,96	6163,83	9849,88	2594,83	1720,25	333
06-04-004-02	4000 кВт	15991,28	5645,55	8815,29	2353,09	1530,44	305
06-04-004-03	6000 кВт	18569,94	7366,98	9344,64	2487,51	1858,32	398
06-04-004-04	12000 кВт	12812,06	4035,18	7517,74	1689,87	1259,14	218
06-04-004-05	102000 кВт	8780,11	4072,20	4055,77	673,44	652,14	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	13946,37	4886,64	7442,46	1668,11	1617,27	264
06-04-005-02	12000 кВт	9908,97	3313,29	5511,23	1208,25	1084,45	179

Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические

Измеритель: 1 т

06-04-006-01	Установка газотурбинная, мощность 100000 кВт	8911,71	1945,14	2529,58	287,15	4436,99	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	1406,75	474,24	224,91	24,69	707,60	26
06-04-015-02	25000 кВт	1437,98	528,96	191,37	21,14	717,65	29
06-04-015-03	80000 кВт	2174,11	1276,80	435,66	34,39	461,65	70
06-04-015-04	110000 кВт	1345,07	601,92	420,02	34,50	323,13	33
06-04-015-05	140000 кВт	1674,60	693,12	679,99	48,23	301,49	38
06-04-015-06	180000 кВт	1292,55	456,00	528,29	38,91	308,26	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
1	2	3	4	5	6	7	8
06-04-015-07	185000 кВт	1423,21	984,96	196,51	16,67	241,74	54
06-04-015-08	210000 кВт	1594,87	930,24	405,76	30,24	258,87	51
06-04-015-09	250000 кВт	2186,64	1203,84	562,31	39,96	420,49	66
06-04-015-10	300000кВт	1864,60	1003,20	493,49	36,56	367,91	55
06-04-015-11	500000 кВт	1965,71	1021,44	534,03	37,94	410,24	56
06-04-015-12	800000 кВт	2103,46	1094,40	623,97	42,45	385,09	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	4233,05	1756,42	1249,43	215,82	1227,20	106
06-04-020-02	4000 кВт	3801,39	1557,58	1133,45	196,08	1110,36	94
06-04-020-03	6000 кВт	2784,60	1126,76	865,18	152,01	792,66	68
06-04-020-04	12000 кВт	2510,05	894,78	983,84	138,66	631,43	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	1460,54	528,30	623,55	84,49	308,69	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	1829,87	517,07	707,63	101,65	605,17	29
06-04-022-02	120000 кВт	1843,50	468,78	901,00	88,06	473,72	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	1578,22	413,60	828,42	73,27	336,20	22
06-04-023-02	300000 кВт	1326,97	300,80	752,00	68,56	274,17	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	1748,47	528,96	918,56	88,70	300,95	29
06-04-024-02	220000 кВт	1503,54	432,40	864,50	76,80	206,64	23
06-04-024-03	320000 кВт	1457,50	394,80	786,42	71,07	276,28	21
06-04-024-04	500000 кВт	1550,96	413,60	882,12	78,30	255,24	22
06-04-024-05	800000 кВт	1429,49	394,80	805,74	70,81	228,95	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	3135,49	1258,56	1454,07	115,42	422,86	69
--------------	--------------------------------------	---------	---------	---------	--------	--------	----

ТЕРМ-2001 Ленинградская область. 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. 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
06-05-001-02	вертикальный, подвесной, масса 4,1 т	1897,54	766,08	882,28	69,90	249,18	42
06-05-001-03	вертикальный, подвесной, масса 7,5 т	1174,57	474,24	560,45	44,41	139,88	26
06-05-001-04	вертикальный, подвесной, масса 12,3 т	845,96	346,56	410,09	32,87	89,31	19
06-05-001-05	вертикальный, подвесной, масса 19 т	647,61	255,36	325,08	25,79	67,17	14
06-05-001-06	вертикальный, подвесной, масса 26 т	559,34	218,88	284,29	22,55	56,17	12
06-05-001-07	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 40 т	550,86	237,12	240,79	19,07	72,95	13
06-05-001-08	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 61,5 т	454,83	200,64	200,69	16,13	53,50	11
06-05-001-09	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 76,8 т	410,87	182,40	191,39	15,64	37,08	10
06-05-001-10	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 100 т	368,17	145,92	172,72	14,34	49,53	8
06-05-001-11	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 140 т	320,41	127,68	157,93	13,29	34,80	7
06-05-001-12	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 200 т	277,73	109,44	147,98	12,31	20,31	6
06-05-001-13	горизонтальный, масса 0,7 т	9286,37	3921,60	4739,65	372,56	625,12	215
06-05-001-14	горизонтальный, масса 1,4 т	4764,01	2061,12	2448,97	193,00	253,92	113
06-05-001-15	горизонтальный, масса 5,7 т	1430,65	601,92	745,65	59,05	83,08	33
06-05-001-16	горизонтальный, масса 31 т	759,13	437,76	296,21	23,64	25,16	24
06-05-001-17	горизонтальный, масса 48 т	596,73	328,32	246,91	19,73	21,50	18
06-05-001-18	горизонтальный, масса 107 т	475,85	273,60	183,37	15,12	18,88	15
06-05-001-19	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 230 т	959,04	273,60	290,99	21,61	394,45	15

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

Часть 6. Теплосиловое оборудование	3
Отдел 1. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ	3
Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ	3
Таблица 06-01-001. Каркасные конструкции.....	3
Таблица 06-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами	4
Таблица 06-01-003. Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ.....	4
Таблица 06-01-004. Экраны и трубы конвективного пучка	4
Таблица 06-01-005. Трубы водоподводящие и пароводводящие.....	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. Солерастворители.....	25
Таблица 06-03-005. Подогреватели	25
Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы.....	25
Раздел 2. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ	25
Таблица 06-03-011. Сепараторы	25
Таблица 06-03-012. Расширители	26
Таблица 06-03-013. Деаэрационные колонки	26
Таблица 06-03-014. Охладители выпара	26
Таблица 06-03-015. Эжекторы водо- и пароструйные	26
Таблица 06-03-016. Испарители.....	26
Раздел 3. СТАНЦИОННЫЕ БАКИ	27

Таблица 06-03-021. Деаэраторы и баки внутренней установки (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 ТГВ	30
Таблица 06-04-024. Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ	30
Отдел 5. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	30
Таблица 06-05-001. Теплообменное оборудование	30