ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-06-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Кемерово 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-06-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Издание официальное

Кемерово 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Кемеровская область
ТЕРм 81-03-06-2001 Часть 6. Теплосиловое оборудование
Кемерово, 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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отдел 1. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ						
	Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ						
	Таблица 06-01-001. Каркасные конструкции						
	Измеритель: **1 т**						
	Каркас и каркасные конструкции котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-001-01	2,5 т/ч	3851,91	868,02	1478,69	114,77	1505,20	74
06-01-001-02	4-10 т/ч	3024,20	759,25	1383,57	110,39	881,38	62,8
06-01-001-03	35-75 т/ч	1902,55	441,86	888,52	67,60	572,17	37,1
	Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-001-04	210 т/ч	4703,76	1651,91	2217,74	226,30	834,11	131
06-01-001-05	1000 т/ч	6002,71	1437,54	3875,11	395,80	690,06	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	3936,86	1367,60	1841,90	119,44	727,36	104
06-01-001-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч	4470,36	1251,54	2597,03	250,78	621,79	102
06-01-001-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	6234,58	1828,23	3801,51	289,31	604,84	149
06-01-001-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч	3903,86	1218,56	1699,64	116,28	985,66	95,2
06-01-001-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч	4594,14	1418,16	2469,25	223,19	706,73	114
06-01-001-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч	4495,78	1487,98	2315,67	211,98	692,13	118
06-01-001-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч	5857,03	1828,23	3153,03	304,89	875,77	149
06-01-001-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	11603,96	2323,56	8310,05	631,39	970,35	201
06-01-001-14	Тепловая камера котлов паропроизводительностью 420 т/ч	8293,14	3089,45	4649,46	471,54	554,23	245

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 06-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами							
	Измеритель: 1 т						
	Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью:						
06-01-002-01	2,5-4 т/ч, давлением 1,4 МПа	4528,01	1020,69	1773,32	124,46	1734,00	85,7
06-01-002-02	10 т/ч, давлением 1,4 МПа	3456,03	747,95	1237,87	86,32	1470,21	62,8
06-01-002-03	50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1373,21	380,41	380,84	21,31	611,96	34,9
06-01-002-04	75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1727,70	489,20	540,96	32,88	697,54	42,8
06-01-002-05	160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1571,21	758,67	472,23	29,73	340,31	63,7
06-01-002-06	210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1249,69	394,22	468,14	39,05	387,33	33,1
06-01-002-07	420 т/ч, давлением 13,8 МПа, монтируемый методом надвижки	2299,44	494,77	764,54	72,23	1040,13	42,8
Таблица 06-01-003. Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ							
	Измеритель: 1 т						
	Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на:						
06-01-003-01	газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	6891,23	522,35	814,94	68,38	5553,94	45,7
06-01-003-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	5998,95	462,40	729,51	64,37	4807,04	40
06-01-003-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	3939,71	348,04	593,11	57,30	2998,56	30,8
06-01-003-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 16 т/ч	6331,92	338,33	665,00	62,04	5328,59	29,6
06-01-003-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	6112,57	312,04	682,65	68,72	5117,88	27,3
06-01-003-06	твердом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч	3383,80	438,44	603,84	50,82	2341,52	38,8
06-01-003-07	твердом топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	6267,42	375,70	708,86	62,97	5182,86	32,5
06-01-003-08	твердом топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	4923,62	300,56	606,76	55,46	4016,30	26
06-01-003-09	твердом топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	5661,35	274,54	636,17	61,35	4750,64	24,6
06-01-003-10	твердом топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	4078,37	270,89	488,08	48,12	3319,40	23,7
Таблица 06-01-004. Экраны и трубы конвективного пучка							
	Измеритель: 1 т						
06-01-004-01	Трубы конвективного пучка, поставляемые отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, давлением 1,4 МПа, паропроизводительностью 2,5-50 т/ч	9789,31	2791,10	6491,56	1000,16	506,65	247
	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые:						
06-01-004-02	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	16865,67	5311,36	9083,60	1246,00	2470,71	386

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-004-03	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	14449,30	4650,88	8025,27	1133,98	1773,15	338
06-01-004-04	отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	9633,30	3326,95	4848,83	636,38	1457,52	253
06-01-004-05	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	8103,47	1789,32	3925,15	409,22	2389,00	148
06-01-004-06	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	2714,04	768,20	1594,97	158,15	350,87	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	1478,71	364,80	1082,54	84,00	31,37	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	2059,78	500,87	1524,82	118,83	34,09	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	6134,82	1789,32	3103,74	322,98	1241,76	148
06-01-004-10	блоками и частично отдельными деталями, прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч давлением 25,5 МПа	19052,65	5921,44	9746,02	864,21	3385,19	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	7125,71	1791,80	3267,54	241,61	2066,37	155
06-01-004-12	барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	8995,89	2272,92	5155,54	470,78	1567,43	188
06-01-004-13	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	7297,52	1965,20	3623,09	268,08	1709,23	170

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-004-14	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	9374,00	2711,92	4405,99	404,65	2256,09	218
06-01-004-15	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	10091,60	2575,17	5518,31	486,10	1998,12	213
06-01-004-16	прямоточных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	15829,70	3644,29	8918,75	542,67	3266,66	289
06-01-004-17	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25,5 МПа	9830,29	3859,17	3085,27	218,38	2885,85	329
06-01-004-18	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Кузнецкий уголь)	16966,19	4746,00	9383,03	552,19	2837,16	420
06-01-004-19	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Березовский бурый уголь)	21416,05	5612,13	10547,61	626,37	5256,31	491

Таблица 06-01-005. Трубы водоподводящие и пароотводящие

Измеритель: 1 т

	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на:						
06-01-005-01	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	21210,50	12059,57	5259,69	424,38	3891,24	811
06-01-005-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч, давлением 1,4 МПа	17294,38	9829,07	4353,91	349,06	3111,40	661
06-01-005-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	9384,65	5238,09	2516,87	198,79	1629,69	363
06-01-005-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	6042,48	3376,62	1729,94	134,67	935,92	234
06-01-005-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	10264,94	5934,90	2317,01	218,00	2013,03	438
06-01-005-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	5662,74	3047,95	1551,29	132,39	1063,50	235
06-01-005-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	12327,73	4604,35	5956,99	500,55	1766,39	355
06-01-005-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	10916,07	3781,76	5655,87	544,06	1478,44	304

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-005-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	17637,50	12800,52	2016,14	272,93	2820,84	961
06-01-005-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	6440,93	2317,05	3234,02	242,18	889,86	171
06-01-005-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	7021,37	2853,24	3458,26	378,10	709,87	236
06-01-005-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	6891,52	2429,46	3373,65	341,78	1088,41	198

Таблица 06-01-006. Пароперегреватели радиационные

Измеритель: 1 т

	Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:						
06-01-006-01	газомазутном топливе, горизонтальный	4991,32	1794,69	2249,78	150,49	946,85	153
06-01-006-02	пылеугольном топливе, горизонтальный	3100,51	745,80	1796,02	152,15	558,69	66
06-01-006-03	пылеугольном топливе, вертикальный	14350,37	4291,95	9393,54	775,13	664,88	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	14065,38	6678,30	5552,87	337,80	1834,21	591
06-01-006-05	500 т/ч, давлением 13,8 МПа, вертикальный	12489,02	2909,04	6725,15	517,74	2854,83	248
	Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на:						
06-01-006-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4918,03	1583,55	2761,75	216,35	572,73	135
06-01-006-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	5075,01	1419,33	3240,78	162,10	414,90	121
06-01-006-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа	4182,80	1620,06	1866,01	201,38	696,73	134
06-01-006-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа	7681,00	1634,49	5077,29	560,56	969,22	143
06-01-006-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	6157,94	2091,57	3363,45	289,85	702,92	173
06-01-006-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	2619,65	783,72	1481,43	98,42	354,50	63
06-01-006-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	17536,89	2944,23	9392,17	485,76	5200,49	251
06-01-006-13	Пароперегреватель ширмовый угловой из гладких труб, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	14617,69	4741,36	7224,15	561,02	2652,18	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	18464,88	6527,64	6707,89	645,17	5229,35	532

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-006-15	1000 т/ч, давлением 25 МПа	11967,80	3484,68	6419,54	607,92	2063,58	284
	Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на:						
06-01-006-16	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	15531,58	4185,60	6736,75	499,87	4609,23	327
06-01-006-17	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	38828,20	12331,35	20168,36	1170,27	6328,49	1005
06-01-006-18	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	43990,63	14299,74	20315,29	1666,28	9375,60	1134
06-01-006-19	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	44894,15	8969,37	31240,74	1414,15	4684,04	731
06-01-006-20	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	54571,99	10415,56	36998,13	3289,54	7158,30	901
06-01-006-21	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	38997,21	13273,48	17652,69	1412,96	8071,04	1067
06-01-006-22	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	36968,49	5053,62	21199,94	1648,30	10714,93	418
06-01-006-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	48627,82	13546,08	26907,42	1140,71	8174,32	1104
	Настенные ограждения переходного и опускного газоходов из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемые блоками и частично отдельными деталями, котлов, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:						
06-01-006-24	газомазутном топливе	14139,66	4503,28	6619,15	574,69	3017,23	362
06-01-006-25	пылеугольном топливе	10530,77	3484,68	4688,07	395,11	2358,02	284

Таблица 06-01-007. Пароперегреватели конвективные

Измеритель: 1 т

	Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-007-01	4-10 т/ч, давлением 1,4 МПа	4216,91	2550,99	1498,84	118,49	167,08	211
06-01-007-02	35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	3830,71	1604,76	1789,36	150,43	436,59	129
	Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:						
06-01-007-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1994,31	1027,54	742,44	62,30	224,33	82,6
06-01-007-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	4157,64	1402,44	2137,73	153,47	617,47	116
06-01-007-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	2180,89	724,01	1203,29	102,64	253,59	58,2
06-01-007-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	4884,67	1656,33	2601,21	190,13	627,13	137
	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:						
06-01-007-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3122,90	1175,20	1019,79	74,91	927,91	104
06-01-007-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	3793,73	1248,48	2045,75	136,85	499,50	108

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-007-09	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	3110,61	1011,56	1332,88	85,29	766,17	88,5
06-01-007-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	5041,07	1079,76	2876,03	229,49	1085,28	88
06-01-007-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3452,62	989,54	2013,69	176,84	449,39	85,6
06-01-007-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	3630,86	1075,63	1587,42	126,48	967,81	85,3
06-01-007-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	10440,60	2810,76	4863,86	297,09	2765,98	236
	Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на:						
06-01-007-14	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2984,15	691,97	1356,90	119,81	935,28	58,1
06-01-007-15	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	7055,47	2060,43	3539,91	289,34	1455,13	173
06-01-007-16	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	5044,15	1372,41	2566,71	180,94	1105,03	117
06-01-007-17	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3078,51	656,53	2004,78	200,22	417,20	58,1
06-01-007-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	7620,45	810,03	6315,00	304,48	495,42	67
06-01-007-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8059,25	2736,21	3782,72	282,00	1540,32	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	17990,73	3691,89	8935,12	650,96	5363,72	323
06-01-007-21	Поверхность регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5536,34	800,10	2751,18	280,02	1985,06	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	1672,41	339,11	1189,56	92,75	143,74	23,5
06-01-008-02	блоками	2179,77	170,31	546,33	39,23	1463,13	14,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-008-03	Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	3406,74	930,62	1508,47	120,43	967,65	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	1170,72	373,97	562,71	42,80	234,04	31,4
06-01-008-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2850,44	767,00	1411,37	104,32	672,07	64,4
06-01-008-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	4087,69	1271,04	2089,13	153,73	727,52	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	3201,08	687,17	1349,82	110,77	1164,09	62,3
06-01-008-08	670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2218,00	687,93	1024,00	95,16	506,07	55,3
06-01-008-09	1000 т/ч, давлением 25 МПа	2219,21	568,11	1123,88	97,36	527,22	47,7
06-01-008-10	1650 т/ч, давлением 25 МПа	1372,96	348,38	712,46	51,84	312,12	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	4131,21	1190,87	1555,53	161,03	1384,81	98,5
06-01-008-12	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	7762,30	2298,63	4098,63	245,09	1365,04	193
06-01-008-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	3549,71	1210,41	1764,74	178,20	574,56	97,3
06-01-008-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5198,22	1374,24	3192,35	240,53	631,63	112
06-01-008-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	11835,70	1941,28	8559,03	384,13	1335,39	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	364,50	175,21	162,50	11,39	26,79	15,7
06-01-009-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	851,08	221,48	442,33	32,18	187,27	19,6
06-01-009-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2083,25	769,28	1041,08	77,85	272,89	60,1
06-01-009-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	837,30	285,89	372,29	24,39	179,12	23,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-009-05	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа**	1953,85	496,94	1210,56	100,26	246,35	40,5
06-01-009-06	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа**	1693,23	453,15	1041,36	89,52	198,72	39,2
06-01-009-07	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа**	1238,27	240,03	919,17	59,44	79,07	21
	Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром:						
06-01-009-08	**6800 мм**	3872,11	598,93	3189,42	212,77	83,76	52,4
06-01-009-09	**9800 мм**	3363,21	546,47	2644,02	153,06	172,72	45,2
06-01-009-10	**14500 мм**	4705,26	809,88	3324,97	214,21	570,41	68

Таблица 06-01-010. Трубопроводы в пределах котлов

Измеритель: 1 т

	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на:						
06-01-010-01	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа**	3302,61	2313,84	705,49	60,15	283,28	186
06-01-010-02	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа**	7245,13	5871,68	1053,48	75,17	319,97	472
06-01-010-03	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа**	14814,84	8247,72	4972,68	333,69	1594,44	663
06-01-010-04	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа**	12923,26	4703,01	7383,26	661,67	836,99	389
06-01-010-05	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа**	17644,25	6392,67	9836,91	896,24	1414,67	521
06-01-010-06	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа**	12088,58	3868,84	6869,74	574,46	1350,00	311
06-01-010-07	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа**	10439,63	3228,03	5903,98	375,91	1307,62	267
06-01-010-08	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давлением 2,4 МПа**	9148,53	4854,53	2339,58	195,13	1954,42	347
06-01-010-09	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давлением 9,8 МПа**	15797,30	5766,90	8600,70	836,62	1429,70	470
06-01-010-10	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа**	16527,11	4822,11	9917,56	848,09	1787,44	393
06-01-010-11	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа**	18393,57	6219,28	10425,98	917,59	1748,31	538
06-01-010-12	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа**	14770,69	4441,74	7811,81	675,22	2517,14	362
06-01-010-13	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа**	11130,51	3361,98	6326,23	483,04	1442,30	274
06-01-010-14	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа**	13339,65	3723,72	8090,03	464,48	1525,90	308

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на:							
06-01-010-15	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5908,06	2466,27	2517,10	239,84	924,69	201
06-01-010-16	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	17314,25	4208,61	7510,57	553,46	5595,07	343
06-01-010-17	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	17710,68	3865,05	8388,87	497,11	5456,76	315
06-01-010-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	9491,47	4652,56	3798,02	355,77	1040,89	374
06-01-010-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	10142,13	2993,88	4838,06	346,98	2310,19	244
Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на:							
06-01-010-20	газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-160 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	12842,11	6536,00	5441,36	359,59	864,75	475
06-01-010-21	газомазутном топливе, паропроизводительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа	114848,88	50522,22	54855,20	3240,78	9471,46	4242
06-01-010-22	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670-2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа	164825,98	58343,60	94748,22	3265,07	11734,16	4690
06-01-010-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220-2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа	358311,25	69963,03	262478,55	8931,65	25869,67	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	30508,63	12477,32	15481,48	940,92	2549,83	1003
06-01-011-02	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,4 т	12865,33	6145,36	5775,00	270,70	944,97	494
06-01-011-03	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,83 т	8964,20	3815,97	4625,81	284,58	522,42	311
06-01-011-04	радиационных поверхностей нагрева, масса 3,8 т	7619,88	3107,13	4178,53	186,94	334,22	257
06-01-011-05	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,24 т	24481,35	10466,31	12619,10	779,44	1395,94	853
06-01-011-06	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,68 т	10598,14	4442,43	5661,23	350,41	494,48	373
06-01-011-07	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,97 т	7585,87	3477,72	3834,53	228,87	273,62	292
	Аппарат водяной очистки, масса:						
06-01-011-08	0,4 т	16162,49	6103,24	9123,16	474,17	936,09	484
06-01-011-09	0,6 т	12657,21	4552,17	7460,03	369,37	645,01	371
	Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью:						
06-01-011-10	500 т/ч, на газомазутном топливе	2230,79	1114,38	1050,03	70,43	66,38	96,4
06-01-011-11	2650 т/ч, на газомазутном топливе	10589,94	1895,84	8636,22	370,38	57,88	164

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-011-12	**2650** т/ч, на пылеугольном топливе	8701,94	2127,84	6501,05	286,44	73,05	176
	Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью:						
06-01-011-13	**1650** т/ч	1068,00	613,59	406,81	15,63	47,60	54,3
06-01-011-14	**2650** т/ч	1256,19	746,93	388,08	10,72	121,18	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	8243,12	2052,60	5982,82	466,85	207,70	165
06-01-012-02	**0,6** т	5912,18	1119,54	4675,79	353,09	116,85	94
06-01-012-03	**1,77** т	4086,19	1067,43	2905,10	206,77	113,66	91
06-01-012-04	**2,57** т	3399,56	871,54	2456,67	175,94	71,35	74,3
06-01-012-05	**3,15** т	4636,50	720,09	3843,40	250,55	73,01	63
	Горелка пылеугольная, масса:						
06-01-012-06	**2,8** т	3564,33	982,60	2466,57	176,32	115,16	85
06-01-012-07	**7,2** т	4028,42	936,36	2904,07	149,58	187,99	81
	Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола:						
06-01-012-08	**2000** мм	18092,63	17521,20	98,65	1,42	472,78	1570
06-01-012-09	**3000** мм	21851,24	21199,66	101,93	1,90	549,65	1922
	Форсунка, производительность:						
06-01-012-10	750-**9000** кг/ч, механическая	42694,41	41704,92	87,49	1,42	902,00	3737
06-01-012-11	**4800** кг/ч, паромеханическая	16867,63	16381,17	88,51	1,42	397,95	1521
	Запальник запально-защитного устройства, длина:						
06-01-012-12	**350** мм	374304,65	366957,07	8,44	1,21	7339,14	33269
06-01-012-13	**1000** мм	136281,77	133601,30	8,44	1,21	2672,03	12257
06-01-012-14	**2000** мм	70710,47	69315,72	8,44	1,21	1386,31	6436
06-01-012-15	**4000** мм	38720,99	37953,48	8,44	1,21	759,07	3524
	Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-16	**160** т/ч, на газомазутном топливе	3494,42	1221,09	1834,88	131,39	438,45	101
06-01-012-17	320-**2650** т/ч, на газомазутном топливе	3292,56	740,15	2380,64	148,74	171,77	65,5
06-01-012-18	210-**1650** т/ч, на пылеугольном топливе	5838,09	1656,80	3970,14	367,54	211,15	152
06-01-012-19	**2650** т/ч, на пылеугольном топливе	5414,92	1398,76	3590,98	220,37	425,18	121
	Устройство защиты от золового износа и наклепа дроби поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-20	320-**1000** т/ч, на газомазутном топливе	10522,92	3086,52	7240,19	591,57	196,21	267
06-01-012-21	210-**2650** т/ч, на пылеугольном топливе	21847,74	2800,35	18928,77	782,61	118,62	245
	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-22	4-**25** т/ч, на газомазутном топливе	10401,44	4947,68	1465,02	2,27	3988,74	428
06-01-012-23	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	8287,96	5057,60	2133,49	116,58	1096,87	464
06-01-012-24	**2650** т/ч, на газомазутном топливе	38352,68	6726,40	28279,03	980,61	3347,25	640
06-01-012-25	2,5-**25** т/ч, на пылеугольном топливе	10723,77	4855,20	1601,86	2,43	4266,71	420
06-01-012-26	**210** т/ч, на пылеугольном топливе	26433,12	6706,24	18365,27	1706,34	1361,61	608
06-01-012-27	320-**1650** т/ч, на пылеугольном топливе	22825,67	12800,52	7642,66	417,77	2382,49	1147
06-01-012-28	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	25062,47	7777,40	15143,60	846,83	2141,47	740

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-012-29	**220 т/ч**	3798,33	2774,40	598,66	33,46	425,27	240
06-01-012-30	320-**1000 т/ч**	1929,16	1329,40	543,96	48,01	55,80	115
	Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-31	320-**2650 т/ч, на газомазутном топливе**	7828,68	5837,80	1874,12	113,76	116,76	505
06-01-012-32	210-**2650 т/ч, на пылеугольном топливе**	18294,08	12001,50	6052,55	239,57	240,03	1050
	Гарнитура котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-33	320-**1000 т/ч, на газомазутном топливе**	3147,02	1194,12	1782,41	128,22	170,49	107
06-01-012-34	2650 **т/ч, на газомазутном топливе**	4189,63	1158,15	2883,76	142,80	147,72	105
06-01-012-35	**210 т/ч, 1650 т/ч, на пылеугольном топливе**	3022,82	2343,15	550,77	43,04	128,90	205
06-01-012-36	**2650 т/ч, на пылеугольном топливе**	6228,35	2491,74	3516,04	297,37	220,57	218
	Уплотнения котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-37	**160 т/ч, на газомазутном топливе**	66805,65	33427,30	28590,92	1603,64	4787,43	2542
06-01-012-38	320-**420 т/ч, на газомазутном топливе**	59002,11	20855,25	33987,81	2611,15	4159,05	1725
06-01-012-39	500-**1000 т/ч, на газомазутном топливе**	91630,27	32316,57	56387,73	5083,65	2925,97	2673
06-01-012-40	**2650 т/ч, на газомазутном топливе**	100387,50	32163,00	65395,49	4177,15	2829,01	2265
06-01-012-41	210-670 **т/ч, на пылеугольном топливе**	75522,22	28246,40	44212,39	3819,56	3063,43	2240
06-01-012-42	1000-**2650 т/ч, на пылеугольном топливе**	199144,34	85079,67	100551,02	3549,43	13513,65	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**	11537,97	4656,81	393,93	0,00	6487,23	391
06-01-013-02	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа**	17662,58	6169,38	455,51	0,00	11037,69	518
06-01-013-03	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа**	17842,67	7155,20	660,55	0,00	10026,92	559
06-01-013-04	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давление 13,8 МПа**	30463,98	9813,84	818,00	0,00	19832,14	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**	75196,61	27248,79	1917,99	0,00	46029,83	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**	48643,77	33264,63	605,62	0,00	14773,52	2793

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-013-07	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа**	54142,78	34943,67	745,39	0,00	18453,72	2979
06-01-013-08	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 м, давление 13,8 МПа**	69064,82	46377,54	862,80	0,00	21824,48	3894
06-01-013-09	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа**	91585,80	56620,71	1350,10	0,00	33614,99	4827
06-01-013-10	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа**	143630,83	86485,29	1934,97	0,00	55210,57	7373
06-01-013-11	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 220 т/ч, давление 9,8 МПа**	55635,21	35600,55	822,50	0,00	19212,16	3035
06-01-013-12	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа**	62489,58	35049,24	1095,73	0,00	26344,61	2988
06-01-013-13	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа**	106153,70	63776,01	1121,21	0,00	41256,48	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**	93129,08	67869,78	1021,88	0,00	24237,42	5786
06-01-013-15	**670 т/ч, давление 13,8 МПа**	135220,92	95212,41	1571,94	0,00	38436,57	8117
06-01-013-16	1650 т/ч, давление 25 МПа	179671,34	129569,58	1914,42	0,00	48187,34	11046
06-01-013-17	**2650 т/ч, давление 25 МПа**	290256,11	193322,13	3544,70	0,00	93389,28	16481

Таблица 06-01-014. Гидравлическое испытание паровых котлов

Измеритель: **1 компл.**

	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на:						
06-01-014-01	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5**-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	3732,97	711,03	1280,64	68,24	1741,30	59,7
06-01-014-02	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 1,4 МПа**	5555,09	995,68	2096,69	114,68	2462,72	83,6
06-01-014-03	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа**	16696,24	2521,95	5788,62	321,76	8385,67	215
06-01-014-04	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа**	25270,09	3589,38	8889,05	496,10	12791,66	306
06-01-014-05	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа**	40524,39	7181,46	9051,32	1108,02	24291,61	594
06-01-014-06	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа**	56166,27	10742,82	10220,87	1161,56	35202,58	902
06-01-014-07	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа**	116686,82	17829,27	18039,14	2306,81	80818,41	1497
06-01-014-08	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа**	161921,55	27428,73	23267,63	3184,56	111225,19	2303
06-01-014-09	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа**	426555,19	67776,54	86191,85	9549,51	272586,80	5606
06-01-014-10	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5**-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	4179,51	826,97	1608,92	86,95	1743,62	70,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-014-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 2,4 МПа	6328,55	1177,29	2684,90	148,10	2466,36	103
06-01-014-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	18794,50	2932,50	7468,12	417,45	8393,88	250
06-01-014-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	28635,23	4328,37	11500,42	645,29	12806,44	369
06-01-014-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	46464,24	7622,40	5428,86	798,05	33412,98	640
06-01-014-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	69388,25	10779,87	14306,79	1580,32	44301,59	919
06-01-014-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	114301,76	18424,77	20375,77	2778,52	75501,22	1547
	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-014-17	420 т/ч, давление 13,8 МПа	59264,88	12562,83	11756,73	1473,42	34945,32	1071
06-01-014-18	670 т/ч, давление 13,8 МПа	135419,08	21747,42	23734,09	3460,57	89937,57	1854
06-01-014-19	1000 т/ч, давление 25 МПа	190460,68	35975,91	31787,63	4911,55	122697,14	3067
06-01-014-20	1650 т/ч, давление 25 МПа	324365,96	66532,56	69411,24	11910,68	188422,16	5672
06-01-014-21	2650 т/ч, давление 25 МПа	816403,86	124733,43	154142,22	19988,24	537528,21	10473

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

Измеритель: **1 компл.**

	Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на:						
06-01-015-01	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	50059,33	13915,59	15694,87	785,23	20448,87	1151
06-01-015-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	73957,83	19827,60	25870,54	1264,71	28259,69	1640
06-01-015-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	100949,77	28036,14	27198,45	658,95	45715,18	2354
06-01-015-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	119139,15	46310,04	26662,48	965,08	46166,63	3948
06-01-015-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	221183,22	78975,70	40343,33	1607,53	101864,19	6989
06-01-015-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	60031,97	19532,40	16277,64	547,09	24221,93	1640
06-01-015-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	76312,22	23307,87	24300,29	827,20	28704,06	1957
06-01-015-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	111317,64	33348,00	31988,82	1233,98	45980,82	2800
	Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-015-09	420 т/ч, давление 13,8 МПа	93887,74	29084,22	23083,63	581,60	41719,89	2442
06-01-015-10	670 т/ч, давление 13,8 МПа	135154,23	46925,40	35599,42	1092,16	52629,41	3940
06-01-015-11	1000 т/ч, давление 25 МПа	153280,56	67672,62	27054,69	645,18	58553,25	5682
06-01-015-12	1650 т/ч, давление 25 МПа	229542,82	103138,32	34379,33	795,60	92025,17	8922
06-01-015-13	2650 т/ч, давление 25 МПа	390625,30	170031,10	48393,61	1237,06	172200,59	15047

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 06-01-016. Испытание котлов на паровую плотность							
	Измеритель: 1 компл.						
	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на:						
06-01-016-01	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа**	5467,12	3166,11	481,46	21,74	1819,55	277
06-01-016-02	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 16-25 т/ч, давление 1,4 МПа**	6874,61	3548,20	652,57	29,48	2673,84	314
06-01-016-03	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа**	33954,62	12243,68	10747,95	591,23	10962,99	944
06-01-016-04	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа**	45014,71	16407,05	13176,42	720,42	15431,24	1265
06-01-016-05	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4МПа**	5910,82	3463,29	622,03	28,03	1825,50	303
06-01-016-06	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давление 1,4 МПа**	8339,12	4800,60	839,63	37,81	2698,89	420
06-01-016-07	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа**	35264,75	13864,93	11184,81	614,47	10215,01	1069
06-01-016-08	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа**	48080,54	18884,32	13672,87	748,74	15523,35	1456
	Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на:						
06-01-016-09	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа**	10321,07	9418,32	199,64	0,00	703,11	824
06-01-016-10	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа**	16063,64	14791,70	260,95	0,00	1010,99	1309
06-01-016-11	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа**	20809,32	19323,00	277,46	0,00	1208,86	1710
06-01-016-12	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа**	34108,98	31855,41	434,66	0,00	1818,91	2787
06-01-016-13	**газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа**	89260,51	84913,47	644,52	0,00	3702,52	7429
06-01-016-14	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа**	16909,11	15579,09	280,60	0,00	1049,42	1363
06-01-016-15	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа**	24146,46	22517,10	305,75	0,00	1323,61	1970
06-01-016-16	**пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа**	34236,39	32125,90	370,21	0,00	1740,28	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**	55577,25	52726,59	417,37	0,00	2433,29	4613
06-01-016-18	**1000 т/ч, давление 25 МПа**	89087,40	84833,46	636,66	0,00	3617,28	7422
06-01-016-19	**1650 т/ч, давление 25 МПа**	139312,43	133445,25	738,84	0,00	5128,34	11675
06-01-016-20	**2650 т/ч, давление 25 МПа**	269293,66	259506,72	990,36	0,00	8796,58	22704

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

Раздел 2. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ

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

Измеритель: 1 т

06-01-052-01	Котел паропроизводительностью 1-2,5 т/ч	1068,27	412,90	470,92	33,72	184,45	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)	3681,37	1029,43	1254,50	86,34	1397,44	91,1
06-01-064-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	4299,20	1123,93	2639,36	211,24	535,91	91,6
06-01-064-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	6885,95	882,57	5524,58	435,03	478,80	73
06-01-064-04	Портал и каркасные конструкции с шаровыми опорами котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	8239,51	2749,64	4562,00	480,43	927,87	212

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

Измеритель: 1 т

	Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвижки, котлов теплопроизводительностью:						
06-01-065-01	4,65 МВт (4 Гкал/ч)	5827,32	564,64	382,57	20,42	4880,11	49,4
06-01-065-02	7,58 МВт (6,5 Гкал/ч)	4287,34	474,35	318,23	15,40	3494,76	41,5
06-01-065-03	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2837,81	408,20	268,40	11,72	2161,21	34,8
06-01-065-04	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	3734,74	343,01	301,42	14,25	3090,31	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)	1578,36	213,86	601,51	45,22	762,99	18,5
06-01-066-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1623,08	529,95	727,52	53,76	365,61	40,3
	Экраны из гладких труб с вваренной полосой, с уплотнениями котла, опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью:						
06-01-066-03	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	15880,96	5952,00	5858,61	404,92	4070,35	465
06-01-066-04	209 МВт (180 Гкал/ч)	19392,90	5875,20	8746,69	618,67	4771,01	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)	1665,77	544,41	807,59	58,01	313,77	41,4
06-01-067-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	10468,02	2015,28	7532,91	645,25	919,83	162
06-01-067-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	7725,15	1110,92	5534,65	464,00	1079,58	96,1

Таблица 06-01-068. Трубопроводы в пределах котлов

Измеритель: 1 т

	Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнезитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью:						
06-01-068-01	23,26-58,2 МВт (20-50 Гкал/ч)	5756,09	4007,73	1284,00	57,48	464,36	309
06-01-068-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	15076,64	7509,24	5545,90	486,02	2021,50	612

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-068-03	**209 МВт (180 Гкал/ч)**	20571,76	8039,85	10795,28	765,95	1736,63	665
Таблица 06-01-069. Воздухоподогреватели							
	Измеритель: 1 т						
06-01-069-01	**Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч)**	368,71	105,89	239,50	16,94	23,32	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)**	3281,53	1077,99	930,90	44,90	1272,64	91,9
06-01-070-02	**58,2 МВт (50 Гкал/ч)**	1586,62	442,96	686,01	43,44	457,65	39,2
06-01-070-03	116,3-**209 МВт (100**-180 Гкал/ч)	4465,42	1485,90	2627,11	310,94	352,41	130
06-01-070-04	Обшивка листовая, толщина листа до 3 мм	8639,88	4309,11	1274,06	2,11	3056,71	377
	Горелка газомазутная, масса:						
06-01-070-05	**0,5 т**	2331,49	2024,70	228,14	2,43	78,65	170
06-01-070-06	**0,78 т**	1916,15	1464,93	245,13	2,59	206,09	123
Таблица 06-01-071. Гидравлическое испытание водогрейных котлов							
	Измеритель: 1 компл.						
	Гидравлическое испытание котлов горизонтальной и П-образной компоновок, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью:						
06-01-071-01	**7,56 МВт (6,5 Гкал/ч)**	3419,07	669,34	1495,04	79,63	1254,69	56,2
06-01-071-02	**11,63 МВт (10 Гкал/ч)**	4310,55	769,39	1794,76	96,72	1746,40	64,6
06-01-071-03	**58,2 МВт (50 Гкал/ч)**	8795,86	1160,82	2268,72	117,83	5366,32	89,5
06-01-071-04	**116,3 МВт (100 Гкал/ч)**	21525,78	6485,16	4051,52	511,72	10989,10	561
06-01-071-05	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью **209 МВт (180 Гкал/ч)**	37196,85	9947,04	9736,64	622,04	17513,17	848
	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью:						
06-01-071-06	**23,26 МВт (20 Гкал/ч)**	6259,34	1045,70	2351,36	125,70	2862,28	87,8
06-01-071-07	**116,3 МВт (100 Гкал/ч)**	27856,39	9170,70	5219,77	444,42	13465,92	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)**	7289,69	6157,47	288,20	0,00	844,02	517
06-01-072-02	**пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)**	10097,69	7503,30	685,94	0,00	1908,45	630
06-01-072-03	**газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)**	6155,45	5073,66	286,63	0,00	795,16	426
06-01-072-04	**газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)**	8427,67	6026,46	685,94	0,00	1715,27	506

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-072-05	**Испытание на газовую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)**	12844,55	9513,03	895,66	0,00	2435,86	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)**	22399,18	11612,25	2902,26	196,51	7884,67	975
06-01-073-02	**пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)**	34834,55	19513,26	3360,94	246,34	11960,35	1614
06-01-073-03	**газомазутном топливе, теплопроизводительностью 23,26-35 МВт (20-30 Гкал/ч)**	15341,28	7967,79	2196,50	148,76	5176,99	669
06-01-073-04	**газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)**	20427,35	9813,84	2843,82	190,55	7769,69	824
06-01-073-05	**газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)**	34928,99	16822,17	5542,35	362,67	12564,47	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)	65346,04	36777,78	7802,93	608,38	20765,33	3042

Отдел 2. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 06-02-001. Решетки

Измеритель: 1 т

06-02-001-01	Решетка колосниковая, активная площадь 0,82-1,34 м²	816,87	525,78	133,67	2,43	157,42	46

Таблица 06-02-002. Топки полумеханические

Измеритель: 1 т

06-02-002-01	Топка с колосниковыми решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м²	919,36	627,51	133,03	2,43	158,82	54,9

Таблица 06-02-003. Топки механические

Измеритель: 1 т

	Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном:						
06-02-003-01	**ленточного типа, активная площадь решетки 3,3-6,4 м²**	650,54	362,98	134,03	2,43	153,53	31,4
06-02-003-02	**ленточного типа, активная площадь решетки 9,1 м²**	466,50	192,02	124,37	2,11	150,11	16,8

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-003-03	чешуйчатого типа, активная площадь решетки 13,4-15,9 м²	302,68	174,38	75,21	2,11	53,09	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	8254,89	5515,40	2230,00	33,50	509,49	506
06-02-004-02	вне здания котельной, производительностью 15 т/ч	2917,87	1918,40	806,29	10,74	193,18	176
06-02-004-03	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	1610,05	1024,60	472,50	6,28	112,95	94
06-02-004-04	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	1283,99	882,40	312,47	2,97	89,12	80
06-02-004-05	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	884,56	581,58	234,29	3,55	68,69	54
06-02-004-06	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	533,10	344,64	138,61	1,90	49,85	32
06-02-004-07	в здании котельной, производительностью 6 т/ч	11965,17	4970,40	6496,18	295,96	498,59	456
06-02-004-08	в здании котельной, производительностью 15 т/ч	4275,73	1798,50	2286,45	103,78	190,78	165
06-02-004-09	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	2374,25	1050,76	1210,01	54,81	113,48	96,4
06-02-004-10	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	1755,15	795,70	872,07	38,96	87,38	73
06-02-004-11	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	761,98	506,19	188,61	3,60	67,18	47
06-02-004-12	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	483,05	318,79	114,92	2,10	49,34	29,6
	Фильтр мазута, устанавливаемый:						
06-02-004-13	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	11960,33	4587,96	5944,90	8,92	1427,47	442
06-02-004-14	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	7801,86	3016,37	3858,76	8,43	926,73	287
06-02-004-15	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	4518,25	1733,46	2256,77	8,59	528,02	167
06-02-004-16	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	2714,37	1035,92	1368,02	8,59	310,43	99,8
06-02-004-17	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	12864,89	4567,20	6870,64	55,76	1427,05	440
06-02-004-18	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	8611,74	3197,04	4484,36	43,08	930,34	308
06-02-004-19	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	4876,35	1818,23	2528,41	24,26	529,71	173
06-02-004-20	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	2839,45	1069,14	1459,22	14,61	311,09	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	1727,43	497,20	919,70	81,51	310,53	44
06-02-011-02	12-16 т/ч	1220,69	357,12	575,94	54,31	287,63	32
06-02-011-03	25-50 т/ч	1255,45	308,61	664,26	59,00	282,58	27
	Мельница углеразмольная молотковая производительностью:						
06-02-011-04	3,16 т/ч	4799,20	1364,08	1492,81	130,93	1942,31	118

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-011-05	**6,3 т/ч**	3434,39	960,12	1103,13	96,05	1371,14	84
06-02-011-06	**10 т/ч**	1981,08	582,93	646,11	57,97	752,04	51
06-02-011-07	16-**25 т/ч**	1274,69	372,90	422,24	37,97	479,55	33
06-02-011-08	**50 т/ч**	1143,09	240,03	405,75	35,82	497,31	21
06-02-011-09	**80 т/ч**	974,37	223,20	360,82	31,56	390,35	20
	Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью:						
06-02-011-10	4,5-**6,5 т/ч**	2666,12	612,65	939,77	92,43	1113,70	53,6
06-02-011-11	**11,5 т/ч**	2160,45	475,49	759,56	74,98	925,40	41,6
06-02-011-12	**16 т/ч**	2147,78	449,20	773,05	77,67	925,53	39,3
06-02-011-13	**25 т/ч**	1874,22	313,18	730,55	68,84	830,49	27,4
06-02-011-14	**80 т/ч**	2661,13	454,31	1428,73	82,21	778,09	39,3
	Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью:						
06-02-011-15	12,5-**25 т/ч**	1818,99	640,08	1009,94	93,74	168,97	56
06-02-011-16	**35 т/ч**	1303,00	508,64	641,92	59,28	152,44	44
06-02-011-17	**70 т/ч**	2001,54	426,56	1451,03	74,01	123,95	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**	682,44	474,29	193,77	6,16	14,38	43
06-02-012-02	**40 т/ч, масса 8,26 т**	1479,13	682,04	287,04	6,48	510,05	59
06-02-012-03	**80 т/ч, масса 12,15-22,9 т**	1177,70	571,50	286,62	9,48	319,58	50
06-02-012-04	40-**300 т/ч, масса 7,05-7,17т**	1605,53	768,40	324,34	10,13	512,79	68
	Питатель сырого угля комбинированный, производительность:						
06-02-012-05	15-**50 т/ч, масса 28,65-39,58 т**	1034,12	351,42	619,48	46,26	63,22	30,4
06-02-012-06	**80 т/ч, масса 31,44-39,58 т**	1416,68	363,63	989,61	43,92	63,44	31
	Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность:						
06-02-012-07	**112 м³/ч, легкого типа**	1242,63	694,89	365,84	6,58	181,90	63
06-02-012-08	210-**370 м³/ч, тяжелого типа**	784,43	463,26	229,48	5,67	91,69	42
	Питатель для угольной пыли лопастной, производительность:						
06-02-012-09	1-**5 т/ч**	2639,32	1776,70	799,44	15,43	63,18	163
06-02-012-10	2,8-**14 т/ч**	1523,99	1023,15	463,48	9,04	37,36	95
	Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода:						
06-02-012-11	**100 мм**	21462,01	5537,06	15814,21	515,15	110,74	502
06-02-012-12	**300 мм**	6994,15	2305,27	4642,77	148,00	46,11	209
06-02-012-13	**600 мм**	2045,43	817,50	1211,58	37,61	16,35	75
	Шнек пылевой, масса:						
06-02-012-14	**4,23 т**	1125,32	786,06	227,38	6,00	111,88	66
06-02-012-15	**7,44 т**	782,02	492,66	205,10	5,35	84,26	42
06-02-012-16	**Секция шнека**	1152,31	500,22	635,26	16,70	16,83	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**	1392,39	761,11	429,37	13,80	201,91	68,2
06-02-013-02	2850-**3300 мм**	1230,09	729,61	340,19	8,60	160,29	62,2
	Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр:						
06-02-013-03	**4250 мм**	1516,83	885,62	423,04	11,42	208,17	75,5
06-02-013-04	4750-**5500 мм**	1372,12	809,37	369,47	9,45	193,28	69
	Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр:						
06-02-013-05	**1400 мм**	1716,72	870,48	627,57	25,83	218,67	78
06-02-013-06	**1800 мм**	1430,80	776,83	476,80	17,16	177,17	67,2
06-02-013-07	**3150 мм**	949,25	583,59	261,60	6,67	104,06	49
06-02-013-08	**Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм**	1221,84	707,45	328,22	7,71	186,17	59,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 06-02-014. Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты							
	Измеритель: 1 т						
	Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью:						
06-02-014-01	**220 т/ч**	3304,94	881,34	2190,20	251,70	233,40	74
06-02-014-02	320-**670 т/ч**	5490,60	1119,54	3748,15	365,09	622,91	94
06-02-014-03	1000-**1650 т/ч**	2554,80	595,50	1508,59	148,23	450,71	50
06-02-014-04	**2650 т/ч**	5805,68	1008,78	3521,48	280,88	1275,42	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	3262,28	628,68	1712,76	155,35	920,84	52
06-02-014-06	220-**500 т/ч, на газомазутном топливе**	4027,13	1039,74	1819,48	161,86	1167,91	86
06-02-014-07	670-**1000 т/ч, на газомазутном топливе**	3237,78	1003,47	1542,47	124,88	691,84	83
06-02-014-08	**2650 т/ч, на газомазутном топливе**	4545,46	1286,28	2750,56	220,35	508,62	108
06-02-014-09	220-**670 т/ч, на пылеугольном топливе**	4699,58	1000,44	3282,98	313,65	416,16	84
06-02-014-10	1000-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2808,25	850,37	1540,75	123,07	417,13	71,4
06-02-014-11	**2650** т/ч, на пылеугольном топливе	5022,76	1333,92	2762,81	219,25	926,03	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**	3163,97	773,76	2199,92	206,92	190,29	64
06-02-014-13	220-**500** т/ч, на газомазутном топливе	4795,44	1407,60	3086,24	280,04	301,60	120
06-02-014-14	670-**1000** т/ч, на газомазутном топливе	3676,18	1214,82	1977,49	163,49	483,87	102
06-02-014-15	**2650** т/ч, на газомазутном топливе	3978,06	1414,53	2032,41	154,25	531,12	117
06-02-014-16	220-1000 т/ч, на пылеугольном топливе	6214,41	1618,40	4140,06	424,97	455,95	140
06-02-014-17	**1650** т/ч, на пылеугольном топливе	3578,99	1196,91	1997,74	177,05	384,34	99
06-02-014-18	**2650 т/ч, на пылеугольном топливе**	5300,45	1274,37	2550,98	184,72	1475,10	107
	Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые:						
06-02-014-19	**блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 210 т/ч**	6155,71	1022,09	2583,44	294,14	2550,18	83,3
06-02-014-20	**блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 670 т/ч**	9198,19	2111,40	4272,16	406,43	2814,63	180
06-02-014-21	**с внутренним кожухом из жаропрочной стали котлов паропроизводительностью 2650 т/ч**	11719,85	1665,66	7769,37	765,55	2284,82	142

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

Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ

Раздел 1. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Таблица 06-03-001. Фильтры

Измеритель: **1 т**

	Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:						
06-03-001-01	1000 мм, однокамерный	11662,12	4556,20	2530,07	150,42	4575,85	418
06-03-001-02	1400 мм, однокамерный	10625,32	4400,97	2196,43	128,48	4027,92	399
06-03-001-03	2000 мм, однокамерный	7957,02	3375,18	1757,45	103,09	2824,39	306
06-03-001-04	2600 мм, однокамерный	5796,98	2459,69	1339,51	78,26	1997,78	223
06-03-001-05	3000, 3400 мм, однокамерный	4822,13	2038,30	1219,00	71,23	1564,83	187
06-03-001-06	3400 мм, двухкамерный	4497,71	1787,60	994,51	57,29	1715,60	164
06-03-001-07	3400 мм, трехкамерный	3629,50	1591,40	901,43	52,67	1136,67	146
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки:						
06-03-001-08	2 м, диаметр 700 мм	27422,92	9039,60	3909,78	232,11	14473,54	810
06-03-001-09	2 м, диаметр 1000 мм	16884,61	5636,33	2544,07	151,10	8704,21	511
06-03-001-10	2 м, диаметр 1400 мм	14352,72	4676,04	2213,73	129,33	7462,95	419
06-03-001-11	2,5 м, диаметр 2000 мм	7069,70	2310,12	1214,17	71,12	3545,41	207
06-03-001-12	2,5 м, диаметр 2500 мм	5616,63	1964,16	984,68	57,24	2667,79	176
06-03-001-13	2,5 м, диаметр 3000 мм	4815,90	1621,41	895,86	52,55	2298,63	147
06-03-001-14	2,5 м, диаметр 3400 мм	4194,64	1411,84	800,20	46,95	1982,60	128
	Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр:						
06-03-001-15	1000 мм	19995,62	6696,00	2613,39	155,18	10686,23	600
06-03-001-16	1400 мм	11419,62	3783,29	1754,06	102,87	5882,27	343
06-03-001-17	2000 мм	10379,55	3236,40	1570,23	92,31	5572,92	290
06-03-001-18	2600, 3000 мм	6076,90	2276,64	1146,21	67,21	2654,05	204
06-03-001-19	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм	8795,14	3147,12	1218,59	71,23	4429,43	282
	Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:						
06-03-001-20	2000 мм	6840,48	2404,54	1000,78	58,42	3435,16	218
06-03-001-21	2600 мм	5703,06	2354,76	761,26	47,11	2587,04	211
06-03-001-22	3400 мм	3446,26	1199,00	562,93	32,53	1684,33	110
	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки:						
06-03-001-23	1,5 м, диаметр 1600 мм	6473,14	2757,70	1217,17	71,23	2498,27	253
06-03-001-24	2,1 м, диаметр 2000 мм	5169,68	2139,82	995,50	57,29	2034,36	194
06-03-001-25	2,1 м, диаметр 2600 мм	4235,92	1709,65	797,06	45,94	1729,21	155
	Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность:						
06-03-001-26	270 м³/ч	18470,11	3869,50	5569,59	330,52	9031,02	355
06-03-001-27	900 м³/ч	9902,25	2186,31	2906,42	171,80	4809,52	203
	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр:						
06-03-001-28	2000 мм	5219,44	2426,60	999,39	58,11	1793,45	220
06-03-001-29	2600 мм	4244,79	1886,13	803,69	47,11	1554,97	171
06-03-001-30	3000 мм	3285,07	1595,88	656,64	38,34	1032,55	143
06-03-001-31	3400 мм	2570,60	1224,33	561,24	32,30	785,03	111

Таблица 06-03-002. Осветлители

Измеритель: **1 т**

	Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр:						
06-03-002-01	5; 9 м	9652,59	1999,88	5763,90	596,77	1888,81	173
06-03-002-02	11 м	7470,23	1942,08	4150,18	421,10	1377,97	168
06-03-002-03	14; 18 м	5444,33	1352,52	3543,27	252,46	548,54	117

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 06-03-003. Гидравлические мешалки							
	Измеритель: **1 т**						
06-03-003-01	Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 м³	6102,69	1366,30	362,50	8,11	4373,89	130
	Мешалка для известкового молока, вместимость:						
06-03-003-02	**4 м³**	3820,82	1159,76	278,03	8,27	2383,03	109
06-03-003-03	**16 м³**	1066,41	314,48	159,54	6,16	592,39	29,2
Таблица 06-03-004. Солерастворители							
	Измеритель: **1 т**						
	Солерастворитель, вместимость:						
06-03-004-01	**0,125 м³**	29339,19	11943,93	1588,25	10,70	15807,01	1109
06-03-004-02	**0,4 м³**	15593,42	6085,05	1383,30	17,51	8125,07	565
06-03-004-03	**1 м³**	9601,88	3747,96	1215,18	17,51	4638,74	348
Таблица 06-03-005. Подогреватели							
	Измеритель: **1 т**						
	Подогреватель пароводяной, производительность:						
06-03-005-01	**50 т/ч**	15195,31	7065,12	1002,27	8,92	7127,92	656
06-03-005-02	**100 т/ч**	9317,78	4297,23	707,01	8,43	4313,54	399
06-03-005-03	**200 т/ч**	5859,51	2606,34	461,96	8,27	2791,21	242
06-03-005-04	**400 т/ч**	3585,25	1572,42	349,53	8,27	1663,30	146
	Теплообменник водоводяной, производительность:						
06-03-005-05	**40 т/ч**	15994,91	7022,40	944,01	8,11	8028,50	660
06-03-005-06	**80-240 т/ч**	7293,44	3144,84	571,02	9,24	3577,58	292
06-03-005-07	**400 т/ч**	5982,88	2542,96	501,76	9,08	2938,16	239
Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы							
	Измеритель: **1 т**						
	Декарбонизатор, масса:						
06-03-006-01	**4,12 т, с баком**	3394,23	699,73	1470,76	114,62	1223,74	62,7
06-03-006-02	**7,52 т, с баком**	2614,18	482,01	1060,79	82,01	1071,38	43,7
06-03-006-03	**8,5 т, без бака**	3051,20	624,96	1261,04	104,00	1165,20	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**	4128,03	1384,30	582,13	21,78	2161,60	127
06-03-011-02	**12,15 т**	1458,22	568,05	403,82	15,45	486,35	51,5
	Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса:						
06-03-011-03	**0,18 т**	39104,88	10692,90	3534,95	122,76	24877,03	981
06-03-011-04	**0,54 т**	13517,56	4202,43	1425,81	50,61	7889,32	381
06-03-011-05	**1,21 т**	7305,66	2572,40	849,54	30,62	3883,72	236
06-03-011-06	Сепаратор периодической продувки, давление 0,15 МПа, масса 2,04 т	5552,33	1645,90	674,32	23,28	3232,11	151

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 06-03-012. Расширители							
	Измеритель: **1 т**						
06-03-012-01	Расширитель периодической продувки, давление 0,15 МПа, объем 7,5 м³	3716,79	1090,00	583,74	23,59	2043,05	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	36000,92	12215,30	10971,07	1321,35	12814,55	1081
06-03-013-02	**50** т/ч, давление 0,12 МПа	16092,66	6915,60	4065,86	479,33	5111,20	612
06-03-013-03	**200** т/ч, давление 0,12 МПа	6669,50	2271,30	1826,60	218,59	2571,60	201
06-03-013-04	**300** т/ч, давление 0,12 МПа	4783,13	1874,52	1210,04	131,68	1698,57	164
	Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность:						
06-03-013-05	**225** т/ч, давление 0,6 МПа	3595,42	1268,73	861,18	92,22	1465,51	111
06-03-013-06	**1000, 2000** т/ч, давление 0,7 МПа	3122,17	613,84	1380,81	153,89	1127,52	53,1
06-03-013-07	**2600, 2800** т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа	2761,93	558,35	976,24	86,42	1227,34	48,3
06-03-013-08	2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки	5291,62	769,24	2793,41	291,10	1728,97	67,3
06-03-013-09	**2600, 2800** т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки	3865,03	697,07	1520,78	120,57	1647,18	60,3
Таблица 06-03-014. Охладители выпара							
	Измеритель: **1 т**						
	Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения:						
06-03-014-01	**2 м²**	39347,03	11203,92	15421,29	1117,03	12721,82	1053
06-03-014-02	**16 м²**	12660,71	3319,68	5608,39	328,02	3732,64	312
06-03-014-03	**24 м²**	8495,27	2511,04	3287,26	239,40	2696,97	236
	Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения:						
06-03-014-04	**2 м²**	30244,32	9384,48	11435,70	839,64	9424,14	882
06-03-014-05	16 м²	14868,43	4383,39	5732,73	417,45	4752,31	407
06-03-014-06	**24 м²**	10614,58	3117,52	4114,25	299,31	3382,81	293
	Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения:						
06-03-014-07	**18 м²**	6785,55	2024,76	2381,38	170,92	2379,41	188
06-03-014-08	**28 м²**	4019,72	1253,50	1412,97	101,46	1353,25	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	226538,29	73531,40	75414,04	5039,47	77592,85	6746
06-03-015-02	**220** т/ч	32478,31	10721,16	10885,75	732,87	10871,40	972
06-03-015-03	**600** т/ч	15039,71	5439,10	4878,78	329,91	4721,83	499
06-03-015-04	Эжектор трехступенчатый пароструйный	3046,51	947,21	1354,37	91,24	744,93	86,9
Таблица 06-03-016. Испарители							
	Измеритель: **1 т**						
	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса:						
06-03-016-01	**14,84** т	1955,14	725,94	590,10	18,32	639,10	66,6
06-03-016-02	**27,7** т	1743,19	623,84	759,54	13,66	359,81	55,9
06-03-016-03	**42** т	1140,50	482,01	410,69	11,42	247,80	43,7
06-03-016-04	**60,2** т	883,78	368,28	333,47	10,44	182,03	33

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-03-016-05	**14,84 т, монтируемый методом надвижки**	13032,87	1398,76	3587,50	329,78	8046,61	121
06-03-016-06	**27,7 т, монтируемый методом надвижки**	7267,47	1450,80	1504,99	120,82	4311,68	130
06-03-016-07	**42 т, монтируемый методом надвижки**	5536,23	716,95	1467,81	130,07	3351,47	65
06-03-016-08	**60,2 т, монтируемый методом надвижки**	3654,16	537,88	1097,24	95,57	2019,04	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**	15310,94	4753,93	5610,11	397,45	4946,90	431
06-03-021-02	**50 т/ч, вертикальный**	8253,85	2978,10	2802,96	197,08	2472,79	270
06-03-021-03	**100 т/ч, вертикальный**	5442,49	1720,68	1983,52	138,91	1738,29	156
06-03-021-04	**200 т/ч, вертикальный**	3662,39	1071,36	1381,67	95,52	1209,36	96
06-03-021-05	**300 т/ч, вертикальный**	2867,53	904,46	1045,06	71,68	918,01	82
06-03-021-06	**400 т/ч, горизонтальный**	1604,05	580,32	583,44	40,84	440,29	52
06-03-021-07	**1200 т/ч, горизонтальный**	1108,48	357,12	338,50	22,75	412,86	32
	Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность:						
06-03-021-08	**1 т/ч**	22552,23	7224,65	7691,93	543,82	7635,65	655
06-03-021-09	**3 т/ч**	9321,13	3948,74	2695,59	189,54	2676,80	358
	Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость:						
06-03-021-10	**2 м³**	19696,87	4352,40	3621,11	243,17	11723,36	390
06-03-021-11	**15 м³**	6091,15	1582,00	1176,48	70,48	3332,67	140
06-03-021-12	**50 м³**	2508,40	678,00	503,79	30,99	1326,61	60
06-03-021-13	**75 м³**	1908,50	544,07	391,83	23,74	972,60	47,6
	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость:						
06-03-021-14	**65 м³**	1503,69	462,40	321,19	32,16	720,10	40
06-03-021-15	**100 м³**	1386,82	359,52	470,96	35,65	556,34	31,1
06-03-021-16	120 м³ (для одной колонки)	1581,86	341,34	554,00	32,16	686,52	29,1
06-03-021-17	**120 м³ (для двух колонок)**	1324,92	309,67	420,11	25,91	595,14	26,4
06-03-021-18	**120 м³ (для одной колонки), монтируемый методом надвижки**	4959,70	516,64	1526,46	111,43	2916,60	45,2
	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость:						
06-03-021-19	**150, 185 м³**	2229,06	601,75	986,00	95,85	641,31	51,3
06-03-021-20	**150, 185 м³, монтируемый методом надвижки**	10743,30	1167,56	3624,51	289,54	5951,23	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**	11696,07	6001,21	5366,25	265,17	328,61	571
06-03-022-02	**1,6 м³**	9420,55	4792,56	4340,08	209,95	287,91	456
06-03-022-03	**2,5 м³**	6057,55	3096,24	2731,50	132,68	229,81	291
	Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость:						
06-03-022-04	**1 м³**	11685,35	5990,70	5366,25	265,17	328,40	570
06-03-022-05	**2,5 м³**	7338,89	3762,58	3324,27	162,35	252,04	358
06-03-022-06	**6,3 м³**	3162,80	1564,08	1419,90	65,62	178,82	147
06-03-022-07	**16 м³**	2202,36	1130,85	910,25	40,29	161,26	105
06-03-022-08	25 м³	1836,67	927,30	753,46	32,67	155,91	86,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость:						
06-03-022-09	**63, 100 м³**	10765,82	4305,30	2329,06	192,02	4131,46	381
06-03-022-10	**3000 м³**	5357,83	1130,00	1703,49	122,96	2524,34	100
	Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость:						
06-03-022-11	**2 м³**	5922,26	3026,88	2668,22	129,65	227,16	288
06-03-022-12	**8 м³**	1332,79	664,90	521,04	21,17	146,85	61
06-03-022-13	**25, 50 м³**	893,50	445,77	309,08	10,65	138,65	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**	14933,09	3953,01	6002,25	256,83	4977,83	337
06-03-030-02	**10 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа**	9956,56	2967,69	4248,62	183,57	2740,25	253
06-03-030-03	**10 МПа, производительность 150, 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,8-2,0 МПа**	12212,31	3648,03	4680,24	184,71	3884,04	311
06-03-030-04	14 **МПа, производительность 20 т/ч, давление редуцированного пара 2,5-2,7 МПа**	43899,64	11239,32	24183,51	989,11	8476,81	916
06-03-030-05	**14 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа**	9838,21	3049,80	4086,53	178,89	2701,88	260
06-03-030-06	**14 МПа, производительность 150 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа**	6169,28	2228,70	2478,24	97,35	1462,34	190
06-03-030-07	**14 МПа, производительность 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,5-2,0 МПа**	8614,15	2929,86	3154,94	140,36	2529,35	246
06-03-030-08	Установка редукционно-охладительная быстродействующая, давление острого пара 25,5 МПа, производительность 600, 740 т/ч	19280,95	4404,36	4557,86	198,23	10318,73	381

Отдел 4. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ

Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

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

Измеритель: **1 т**

	Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, мощность:						
06-04-001-01	**215000 кВт, трехцилиндровая**	3911,90	1015,56	2134,15	174,64	762,19	84
06-04-001-02	**300000 кВт, трехцилиндровая**	3592,24	979,29	2091,37	178,23	521,58	81
06-04-001-03	**500000 кВт,** четырехцилиндровая	3037,91	822,12	1793,64	151,80	422,15	68

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-04-001-04	**800000 кВт, пятицилиндровая**	3633,71	1027,65	1879,71	190,46	726,35	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**	4243,18	1472,40	2138,32	190,87	632,46	120
06-04-002-02	**180000 кВт, трехцилиндровая**	3804,88	1079,76	2093,64	166,75	631,48	88
06-04-002-03	**185000 кВт, трехцилиндровая**	3327,09	1006,14	1721,16	137,43	599,79	82
06-04-002-04	**250000 кВт, четырехцилиндровая**	2851,19	797,55	1439,92	123,15	613,72	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**	6159,26	1881,78	3589,11	589,66	688,37	158
06-04-003-02	**25000 кВт, одноцилиндровая**	5936,96	1153,38	4196,50	373,92	587,08	94
06-04-003-03	**80000 кВт, двухцилиндровая**	5612,97	1865,04	3092,54	284,09	655,39	152
06-04-003-04	**140000 кВт, двухцилиндровая**	4181,09	1435,59	2228,50	185,55	517,00	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	14380,39	3906,09	8593,07	1718,88	1881,23	333
06-04-004-02	4000 кВт	12964,25	3577,65	7715,87	1559,11	1670,73	305
06-04-004-03	6000 кВт	14811,86	4668,54	8166,47	1647,78	1976,85	398
06-04-004-04	12000 кВт	10567,44	2557,14	6681,29	1119,03	1329,01	218
06-04-004-05	102000 кВт	7847,58	2580,60	4631,03	445,95	635,95	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	11450,94	3096,72	6622,87	1105,13	1731,35	264
06-04-005-02	12000 кВт	8192,00	2099,67	4937,53	800,47	1154,80	179

Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические

Измеритель: **1 т**

06-04-006-01	Установка газотурбинная, мощность 100000 кВт	8563,20	1233,18	2987,03	190,02	4342,99	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**	1277,06	300,56	222,47	16,34	754,03	26
06-04-015-02	**25000 кВт**	1278,93	335,24	188,81	13,99	754,88	29
06-04-015-03	**80000 кВт**	1781,16	809,20	526,71	22,75	445,25	70
06-04-015-04	**110000 кВт**	1211,65	381,48	515,02	22,81	315,15	33
06-04-015-05	**140000 кВт**	1534,19	439,28	824,20	31,88	270,71	38
06-04-015-06	**180000 кВт**	1223,55	289,00	641,93	25,73	292,62	25

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-04-015-07	**185000 кВт**	1068,32	624,24	232,65	11,03	211,43	54
06-04-015-08	**210000 кВт**	1325,91	589,56	489,12	20,00	247,23	51
06-04-015-09	250000 кВт	1808,21	762,96	678,06	26,42	367,19	66
06-04-015-10	**300000кВт**	1588,32	635,80	598,77	24,18	353,75	55
06-04-015-11	**500000 кВт**	1652,29	647,36	644,53	25,09	360,40	56
06-04-015-12	**800000 кВт**	1786,82	693,60	749,99	28,07	343,23	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**	3507,55	1114,06	1159,87	142,75	1233,62	106
06-04-020-02	**4000 кВт**	3145,85	987,94	1051,15	129,67	1106,76	94
06-04-020-03	**6000 кВт**	2309,97	714,68	811,55	100,57	783,74	68
06-04-020-04	**12000 кВт**	2104,77	567,54	921,11	91,73	616,12	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	1197,43	334,80	572,85	55,87	289,78	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**	1502,85	327,70	644,42	67,21	530,73	29
06-04-022-02	**120000 кВт**	1816,22	297,18	1093,78	58,27	425,26	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**	1577,51	262,02	999,92	48,48	315,57	22
06-04-023-02	**300000 кВт**	1367,98	190,56	907,24	45,35	270,18	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	1743,22	335,24	1118,07	58,68	289,91	29
06-04-024-02	**220000 кВт**	1532,54	273,93	1042,23	50,78	216,38	23
06-04-024-03	**320000 кВт**	1515,78	250,11	947,16	47,02	318,51	21
06-04-024-04	**500000 кВт**	1635,21	262,02	1066,25	51,81	306,94	22
06-04-024-05	**800000 кВт**	1501,87	250,11	975,71	46,84	276,05	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	3108,90	797,64	1761,58	76,35	549,68	69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-05-001-02	вертикальный, подвесной, масса 4,1 т	1886,01	485,52	1071,50	46,24	328,99	42
06-05-001-03	вертикальный, подвесной, масса 7,5 т	1165,20	300,56	682,72	29,37	181,92	26
06-05-001-04	вертикальный, подвесной, масса 12,3 т	835,46	219,64	501,07	21,74	114,75	19
06-05-001-05	вертикальный, подвесной, масса 19 т	641,59	161,84	398,45	17,06	81,30	14
06-05-001-06	вертикальный, подвесной, масса 26 т	552,07	138,72	348,78	14,92	64,57	12
06-05-001-07	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 40 т	516,67	150,28	295,50	12,61	70,89	13
06-05-001-08	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 61,5 т	425,38	127,16	247,32	10,67	50,90	11
06-05-001-09	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 76,8 т	386,99	115,60	236,45	10,35	34,94	10
06-05-001-10	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 100 т	351,86	92,48	213,15	9,48	46,23	8
06-05-001-11	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 140 т	308,79	80,92	194,68	8,79	33,19	7
06-05-001-12	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 200 т	272,27	69,36	182,53	8,14	20,38	6
06-05-001-13	горизонтальный, масса 0,7 т	8718,23	2485,40	5740,22	246,46	492,61	215
06-05-001-14	горизонтальный, масса 1,4 т	4478,29	1306,28	2971,36	127,70	200,65	113
06-05-001-15	горизонтальный, масса 5,7 т	1354,87	381,48	908,33	39,08	65,06	33
06-05-001-16	горизонтальный, масса 31 т	660,52	277,44	364,39	15,63	18,69	24
06-05-001-17	горизонтальный, масса 48 т	529,05	208,08	304,94	13,05	16,03	18
06-05-001-18	горизонтальный, масса 107 т	413,93	173,40	226,54	10,00	13,99	15
06-05-001-19	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 230 т	840,36	173,40	348,59	14,29	318,37	15

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

Содержание

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

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

gost.e-ecolog.ru