ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-06-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-06-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Издание официальное

Самара 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Самарская область
ТЕРм 81-03-06-2001 Часть 6. Теплосиловое оборудование
Самара, 2014 – 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	3527,17	939,80	1163,57	124,18	1423,80	74
06-01-001-02	4-10 т/ч	2763,71	821,42	1079,56	119,45	862,73	62,8
06-01-001-03	35-75 т/ч	1686,18	478,22	702,38	73,14	505,58	37,1
	Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-001-04	210 т/ч	4546,34	1788,15	2097,54	244,83	660,65	131
06-01-001-05	1000 т/ч	5843,55	1556,10	3738,14	428,20	549,31	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	3720,51	1479,92	1588,48	129,19	652,11	104
06-01-001-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч	4311,17	1354,56	2465,86	271,42	490,75	102
06-01-001-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	5902,83	1978,72	3432,79	313,13	491,32	149
06-01-001-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч	3669,57	1318,52	1496,85	125,81	854,20	95,2
06-01-001-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч	4435,50	1534,44	2337,81	241,51	563,25	114
06-01-001-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч	4344,43	1610,70	2189,61	229,35	544,12	118
06-01-001-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч	5683,53	1978,72	3016,89	329,87	687,92	149
06-01-001-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	10748,36	2514,51	7447,13	682,99	786,72	201
06-01-001-14	Тепловая камера котлов паропроизводительностью 420 т/ч	8301,35	3344,25	4486,14	510,09	470,96	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	4101,49	1104,67	1412,75	134,67	1584,07	85,7
06-01-002-02	10 т/ч, давлением 1,4 МПа	3145,68	809,49	988,90	93,36	1347,29	62,8
06-01-002-03	50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1274,85	411,82	308,85	23,07	554,18	34,9
06-01-002-04	75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1594,56	529,44	429,39	35,55	635,73	42,8
06-01-002-05	160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1533,98	821,09	406,06	32,17	306,83	63,7
06-01-002-06	210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1159,93	426,66	425,53	42,29	307,74	33,1
06-01-002-07	420 т/ч, давлением 13,8 МПа, монтируемый методом надвижки	2039,99	535,43	724,44	78,18	780,12	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	6269,92	565,31	722,28	73,97	4982,33	45,7
06-01-003-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	5470,99	500,40	659,57	69,62	4311,02	40
06-01-003-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	3620,76	376,68	555,72	62,00	2688,36	30,8
06-01-003-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 16 т/ч	5751,29	366,15	604,97	67,12	4780,17	29,6
06-01-003-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	5570,61	337,70	641,74	74,31	4591,17	27,3
06-01-003-06	твердом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч	3114,53	474,52	542,63	54,98	2097,38	38,8
06-01-003-07	твердом топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	5689,74	406,58	634,81	68,16	4648,35	32,5
06-01-003-08	твердом топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	4475,73	325,26	549,20	60,01	3601,27	26
06-01-003-09	твердом топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	5139,50	297,17	581,48	66,41	4260,85	24,6
06-01-003-10	твердом топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	3754,61	293,17	459,88	52,05	3001,56	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	10956,16	3020,81	7419,82	1082,02	515,53	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	18349,52	5747,54	10101,47	1348,00	2500,51	386

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
06-01-004-03	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	15888,27	5032,82	9038,88	1226,34	1816,57	338
06-01-004-04	отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	10286,05	3600,19	5256,84	688,30	1429,02	253
06-01-004-05	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	7611,55	1935,84	3468,74	442,78	2206,97	148
06-01-004-06	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	2559,52	831,41	1389,42	171,12	338,69	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	1211,72	394,97	784,22	90,92	32,53	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	1678,22	542,29	1100,45	128,60	35,48	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	5981,45	1935,84	2995,09	349,37	1050,52	148
06-01-004-10	блоками и частично отдельными деталями, прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч давлением 25,5 МПа	19251,07	6406,96	9305,98	935,14	3538,13	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	6761,48	1939,05	2877,48	261,42	1944,95	155
06-01-004-12	барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	9014,03	2459,04	4999,18	509,30	1555,81	188
06-01-004-13	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	6857,61	2126,70	3172,22	289,97	1558,69	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	9349,56	2934,28	4249,60	437,80	2165,68	218
06-01-004-15	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	10011,67	2786,04	5323,39	526,27	1902,24	213
06-01-004-16	прямоточных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	14610,20	3944,85	7792,92	587,95	2872,43	289
06-01-004-17	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25,5 МПа	9610,66	4178,30	2869,67	236,60	2562,69	329
06-01-004-18	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Кузнецкий уголь)	15896,88	5136,60	8205,07	597,86	2555,21	420
06-01-004-19	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Березовский бурый уголь)	19830,28	6073,67	9275,87	678,27	4480,74	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	21597,64	13048,99	5052,15	458,90	3496,50	811
06-01-005-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч, давлением 1,4 МПа	17587,43	10635,49	4154,31	377,62	2797,63	661
06-01-005-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	9468,02	5666,43	2333,05	214,95	1468,54	363
06-01-005-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	6051,50	3652,74	1553,02	145,62	845,74	234
06-01-005-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	10787,87	6421,08	2333,29	235,68	2033,50	438
06-01-005-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	6020,06	3297,05	1578,94	143,21	1144,07	235
06-01-005-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	12273,90	4980,65	5509,28	541,44	1783,97	355
06-01-005-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	11091,26	4091,84	5489,95	589,13	1509,47	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	19152,14	13857,62	2077,79	295,24	3216,73	961
06-01-005-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	6286,47	2506,86	2933,23	261,90	846,38	171
06-01-005-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	7252,24	3086,88	3388,81	408,93	776,55	236
06-01-005-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	7048,01	2629,44	3287,44	370,01	1131,13	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	4779,67	1943,10	2046,29	162,81	790,28	153
06-01-006-02	пылеугольном топливе, горизонтальный	2925,96	807,18	1628,82	164,71	489,96	66
06-01-006-03	пылеугольном топливе, вертикальный	14217,87	4643,40	8850,44	839,27	724,03	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	14301,66	7227,93	5111,31	365,24	1962,42	591
06-01-006-05	500 т/ч, давлением 13,8 МПа, вертикальный	12038,35	3149,60	6371,33	560,89	2517,42	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	4714,48	1714,50	2575,83	234,07	424,15	135
06-01-006-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	4702,90	1536,70	2752,26	175,60	413,94	121
06-01-006-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа	4048,90	1752,72	1757,93	217,80	538,25	134
06-01-006-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа	7476,52	1768,91	4967,03	606,45	740,58	143
06-01-006-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	6002,73	2262,84	3220,18	313,83	519,71	173
06-01-006-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	2485,69	847,98	1305,72	106,57	331,99	63
06-01-006-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	15574,05	3187,70	8251,61	526,11	4134,74	251
06-01-006-13	Пароперегреватель ширмовый угловой из гладких труб, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	14306,00	5132,40	6759,99	606,94	2413,61	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	18531,28	7064,96	6390,42	697,76	5075,90	532

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
06-01-006-15	1000 т/ч, давлением 25 МПа	11987,59	3771,52	6178,10	657,86	2037,97	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	14951,04	4528,95	5965,86	540,65	4456,23	327
06-01-006-17	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	39126,29	13346,40	18516,54	1267,67	7263,35	1005
06-01-006-18	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	44250,48	15479,10	19509,14	1804,25	9262,24	1134
06-01-006-19	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	40486,12	9707,68	25985,80	1532,57	4792,64	731
06-01-006-20	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	53354,64	11271,51	35439,89	3564,34	6643,24	901
06-01-006-21	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	40710,81	14361,82	16815,41	1530,27	9533,58	1067
06-01-006-22	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	34974,32	5467,44	20160,94	1786,24	9345,94	418
06-01-006-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	45767,66	14661,12	22783,43	1236,69	8323,11	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	13932,65	4872,52	6341,35	621,93	2718,78	362
06-01-006-25	пылеугольном топливе	10261,67	3771,52	4479,12	427,61	2011,03	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	4233,25	2759,88	1263,28	128,22	210,09	211
06-01-007-02	35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	3561,55	1736,34	1378,66	162,78	446,55	129
	Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:						
06-01-007-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1921,02	1111,80	592,99	67,39	216,23	82,6
06-01-007-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	3923,58	1517,28	1815,46	165,92	590,84	116
06-01-007-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1950,45	783,37	927,96	111,09	239,12	58,2
06-01-007-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	4586,72	1791,96	2194,36	205,63	600,40	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	2908,69	1271,92	944,81	81,09	691,96	104
06-01-007-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	3617,85	1351,08	1881,50	148,16	385,27	108

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-007-09	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	2830,13	1094,75	1157,17	92,32	578,21	88,5
06-01-007-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	4945,82	1168,64	2681,80	248,68	1095,38	88
06-01-007-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3321,23	1070,86	1916,46	191,45	333,91	85,6
06-01-007-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	3390,62	1164,35	1487,27	137,02	739,00	85,3
06-01-007-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	9627,51	3042,04	4239,33	321,80	2346,14	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	2721,46	748,91	1286,20	129,68	686,35	58,1
06-01-007-15	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	6892,40	2229,97	3358,07	313,40	1304,36	173
06-01-007-16	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	4789,50	1485,90	2314,17	195,90	989,43	117
06-01-007-17	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2948,96	710,56	1911,97	216,75	326,43	58,1
06-01-007-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	6519,67	876,36	5231,63	330,26	411,68	67
06-01-007-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	7732,35	2961,44	3373,70	305,24	1397,21	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	16071,26	3995,51	7931,79	704,76	4143,96	323
06-01-007-21	Поверхность регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5027,57	865,90	2656,72	303,18	1504,95	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	1440,05	366,84	924,33	100,34	148,88	23,5
06-01-008-02	блоками	1927,73	184,31	408,93	42,47	1334,49	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	3055,80	1007,37	1159,64	130,35	888,79	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	1059,09	404,75	436,29	46,31	218,05	31,4
06-01-008-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2712,16	830,12	1203,55	112,82	678,49	64,4
06-01-008-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	3879,39	1375,31	1779,14	166,27	724,94	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	2974,45	743,86	1287,23	119,85	943,36	62,3
06-01-008-08	670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2223,36	744,34	1016,90	102,94	462,12	55,3
06-01-008-09	1000 т/ч, давлением 25 МПа	2170,75	614,85	1088,12	105,34	467,78	47,7
06-01-008-10	1650 т/ч, давлением 25 МПа	1337,88	377,19	677,25	56,15	283,44	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	4082,28	1288,38	1586,32	174,21	1207,58	98,5
06-01-008-12	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	7342,52	2487,77	3698,22	265,52	1156,53	193
06-01-008-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	3602,21	1309,66	1748,97	192,96	543,58	97,3
06-01-008-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5083,70	1487,36	2978,61	260,46	617,73	112
06-01-008-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	10467,34	2101,44	7163,26	416,16	1202,64	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	352,41	189,66	124,54	12,34	38,21	15,7
06-01-009-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	736,13	239,71	328,47	34,83	167,95	19,6
06-01-009-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1950,16	832,39	867,32	84,20	250,45	60,1
06-01-009-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	803,48	309,42	316,01	26,38	178,05	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	1897,95	537,84	1149,15	108,54	210,96	40,5
06-01-009-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	1643,46	490,39	990,86	96,90	162,21	39,2
06-01-009-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	1144,19	259,77	821,86	64,33	62,56	21
	Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром:						
06-01-009-08	6800 мм	3032,71	648,19	2306,19	230,18	78,33	52,4
06-01-009-09	9800 мм	2564,11	591,22	1826,61	165,55	146,28	45,2
06-01-009-10	14500 мм	3711,84	876,52	2380,31	231,74	455,01	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	3440,67	2503,56	672,53	65,04	264,58	186
06-01-010-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	7605,66	6353,12	907,02	81,32	345,52	472
06-01-010-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа	14693,68	8923,98	4348,38	360,78	1421,32	663
06-01-010-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	12843,19	5088,12	7063,88	716,88	691,19	389
06-01-010-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	17649,13	6918,88	9455,46	970,60	1274,79	521
06-01-010-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	11714,14	4186,06	6588,59	622,03	939,49	311
06-01-010-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	9779,29	3492,36	5228,63	406,64	1058,30	267
06-01-010-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давлением 2,4 МПа	9128,19	5253,58	2097,71	211,10	1776,90	347
06-01-010-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давлением 9,8 МПа	15860,50	6241,60	8322,32	905,30	1296,58	470
06-01-010-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	16176,70	5219,04	9532,09	918,10	1425,57	393
06-01-010-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	18168,22	6730,38	10022,60	993,77	1415,24	538
06-01-010-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	14099,49	4807,36	7472,59	731,09	1819,54	362
06-01-010-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	10850,73	3638,72	6033,97	523,19	1178,04	274
06-01-010-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	12342,67	4028,64	7070,16	502,71	1243,87	308

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
	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	6218,51	2669,28	2426,82	259,52	1122,41	201
06-01-010-16	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	17855,58	4555,04	6915,10	599,14	6385,44	343
06-01-010-17	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	17701,99	4183,20	7260,46	538,10	6258,33	315
06-01-010-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	9958,86	5034,04	3651,87	384,95	1272,95	374
06-01-010-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	9948,76	3240,32	4342,66	375,67	2365,78	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	11962,07	7072,75	4009,98	389,14	879,34	475
06-01-010-21	газомазутном топливе, паропроизводительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа	115382,97	54679,38	49282,42	3512,29	11421,17	4242
06-01-010-22	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670-2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа	153951,36	63127,40	77334,50	3541,94	13489,46	4690
06-01-010-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220-2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа	320569,15	75716,77	213422,13	9682,04	31430,25	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	28949,93	13500,38	11803,01	1018,08	3646,54	1003
06-01-011-02	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,4 т	12032,34	6649,24	4130,62	293,12	1252,48	494
06-01-011-03	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,83 т	8399,86	4130,08	3579,87	308,08	689,91	311
06-01-011-04	радиационных поверхностей нагрева, масса 3,8 т	7001,42	3361,56	3202,22	202,54	437,64	257
06-01-011-05	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,24 т	22936,49	11327,84	9766,76	843,17	1841,89	853
06-01-011-06	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,68 т	9858,84	4807,97	4402,61	379,46	648,26	373
06-01-011-07	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,97 т	7038,46	3763,88	2921,55	247,67	353,03	292
	Аппарат водяной очистки, масса:						
06-01-011-08	0,4 т	14795,82	6606,60	6949,29	513,27	1239,93	484
06-01-011-09	0,6 т	11431,49	4926,88	5652,18	399,87	852,43	371
	Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью:						
06-01-011-10	500 т/ч, на газомазутном топливе	2242,79	1205,96	974,80	76,35	62,03	96,4
06-01-011-11	2650 т/ч, на газомазутном топливе	9104,19	2051,64	6993,40	401,56	59,15	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	7647,39	2302,08	5266,96	310,46	78,35	176
	Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью:						
06-01-011-13	1650 т/ч	1006,83	664,09	296,13	16,90	46,61	54,3
06-01-011-14	2650 т/ч	1223,79	808,40	305,90	11,59	109,49	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	6777,12	2220,90	4363,84	505,15	192,38	165
06-01-012-02	0,6 т	5263,02	1211,66	3941,49	381,93	109,87	94
06-01-012-03	1,77 т	3703,86	1155,70	2437,83	223,96	110,33	91
06-01-012-04	2,57 т	3087,27	943,61	2071,81	190,59	71,85	74,3
06-01-012-05	3,15 т	4108,92	779,31	3254,23	271,35	75,38	63
	Горелка пылеугольная, масса:						
06-01-012-06	2,8 т	3255,93	1063,35	2080,68	190,98	111,90	85
06-01-012-07	7,2 т	3544,14	1013,31	2322,16	162,07	208,67	81
	Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола:						
06-01-012-08	2000 мм	19550,49	18965,60	100,38	1,54	484,51	1570
06-01-012-09	3000 мм	23619,20	22948,68	103,51	2,05	567,01	1922
	Форсунка, производительность:						
06-01-012-10	750-9000 кг/ч, механическая	46193,15	45142,96	88,95	1,54	961,24	3737
06-01-012-11	4800 кг/ч, паромеханическая	18240,02	17734,86	89,99	1,54	415,17	1521
	Запальник запально-защитного устройства, длина:						
06-01-012-12	350 мм	405184,86	397231,86	8,36	1,30	7944,64	33269
06-01-012-13	1000 мм	147533,61	144632,60	8,36	1,30	2892,65	12257
06-01-012-14	2000 мм	76553,00	75043,76	8,36	1,30	1500,88	6436
06-01-012-15	4000 мм	41920,00	41089,84	8,36	1,30	821,80	3524
	Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-16	160 т/ч, на газомазутном топливе	3346,55	1321,08	1624,55	142,15	400,92	101
06-01-012-17	320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	3040,35	801,07	2066,25	161,08	173,03	65,5
06-01-012-18	210-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	5767,09	1793,60	3764,10	397,90	209,39	152
06-01-012-19	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	5043,02	1513,71	3104,19	238,62	425,12	121
	Устройство защиты от золового износа и наклепа дроби поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-20	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	10306,71	3340,17	6784,12	641,08	182,42	267
06-01-012-21	210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	18648,10	3030,65	15503,01	848,36	114,44	245
	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-22	4-25 т/ч, на газомазутном топливе	10322,94	5354,28	1410,61	2,46	3558,05	428
06-01-012-23	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	8667,49	5475,20	1991,39	126,34	1200,90	464
06-01-012-24	2650 т/ч, на газомазутном топливе	34359,54	7276,80	23315,97	1063,09	3766,77	640
06-01-012-25	2,5-25 т/ч, на пылеугольном топливе	10577,00	5254,20	1550,18	2,63	3772,62	420
06-01-012-26	210 т/ч, на пылеугольном топливе	26314,76	7259,52	17615,34	1846,23	1439,90	608
06-01-012-27	320-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	23505,74	13855,76	7160,39	453,10	2489,59	1147
06-01-012-28	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	24016,03	8413,80	13189,76	916,60	2412,47	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	3921,84	3002,40	539,83	36,21	379,61	240
06-01-012-30	320-1000 т/ч	2001,20	1438,65	500,60	52,00	61,95	115
	Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-31	320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	7934,71	6317,55	1490,81	123,09	126,35	505
06-01-012-32	210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	18156,21	12988,50	4907,94	259,70	259,77	1050
	Гарнитура котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-33	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	2987,11	1292,56	1542,65	138,76	151,90	107
06-01-012-34	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3753,67	1253,70	2367,81	154,70	132,16	105
06-01-012-35	210 т/ч, 1650 т/ч, на пылеугольном топливе	3169,87	2535,85	509,61	46,63	124,41	205
06-01-012-36	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	6218,85	2696,66	3320,26	322,41	201,93	218
	Уплотнения котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-37	160 т/ч, на газомазутном топливе	65777,14	36172,66	25546,73	1734,46	4057,75	2542
06-01-012-38	320-420 т/ч, на газомазутном топливе	58928,67	22563,00	32977,68	2826,24	3387,99	1725
06-01-012-39	500-1000 т/ч, на газомазутном топливе	91969,03	34962,84	54441,83	5501,13	2564,36	2673
06-01-012-40	2650 т/ч, на газомазутном топливе	95698,23	34813,05	58366,96	4520,59	2518,22	2265
06-01-012-41	210-670 т/ч, на пылеугольном топливе	75996,60	30576,00	42783,02	4135,22	2637,58	2240
06-01-012-42	1000-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	187621,64	92096,55	84256,55	3848,00	11268,54	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	11523,12	5039,99	378,10	0,00	6105,03	391
06-01-013-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	17597,33	6677,02	435,19	0,00	10485,12	518
06-01-013-03	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	17766,16	7742,15	633,81	0,00	9390,20	559
06-01-013-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давление 13,8 МПа	30165,31	10621,36	781,09	0,00	18762,86	824
06-01-013-05	Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	76470,98	29502,10	1835,31	0,00	45133,57	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	50903,74	36001,77	580,92	0,00	14321,05	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	57212,77	37833,30	714,55	0,00	18664,92	2979
06-01-013-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 м, давление 13,8 МПа	72960,17	50193,66	826,97	0,00	21939,54	3894
06-01-013-09	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	96706,05	61302,90	1293,04	0,00	34110,11	4827
06-01-013-10	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	144270,50	93637,10	1852,52	0,00	48780,88	7373
06-01-013-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 220 т/ч, давление 9,8 МПа	57750,76	38544,50	788,87	0,00	18417,39	3035
06-01-013-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	65127,69	37947,60	1050,61	0,00	26129,48	2988
06-01-013-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	110813,89	69049,90	1075,96	0,00	40688,03	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	97831,61	73482,20	982,06	0,00	23367,35	5786
06-01-013-15	670 т/ч, давление 13,8 МПа	143302,96	103085,90	1509,98	0,00	38707,08	8117
06-01-013-16	1650 т/ч, давление 25 МПа	191250,11	140284,20	1837,99	0,00	49127,92	11046
06-01-013-17	2650 т/ч, давление 25 МПа	297288,87	209308,70	3380,50	0,00	84599,67	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	1957,19	769,53	1044,28	73,87	143,38	59,7
06-01-014-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 1,4 МПа	2966,94	1077,60	1698,95	124,06	190,39	83,6
06-01-014-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	8712,40	2730,50	4664,60	348,07	1317,30	215
06-01-014-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	12797,42	3886,20	7158,79	536,69	1752,43	306
06-01-014-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	22536,99	7769,52	8859,40	1198,16	5908,07	594
06-01-014-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	32458,20	11626,78	9904,54	1256,57	10926,88	902
06-01-014-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	55893,18	19296,33	17977,75	2495,28	18619,10	1497
06-01-014-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	76865,27	29685,67	23578,28	3445,06	23601,32	2303
06-01-014-09	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	233490,75	73326,48	82133,92	10325,58	78030,35	5606
06-01-014-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	2348,93	895,35	1307,68	94,13	145,90	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	3639,64	1274,11	2171,21	160,22	194,32	103
06-01-014-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	10513,42	3175,00	6012,23	451,61	1326,19	250
06-01-014-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	15708,89	4686,30	9254,15	698,09	1768,44	369
06-01-014-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	20190,07	8249,60	5431,99	863,28	6508,48	640
06-01-014-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	37091,42	11671,30	13874,93	1710,14	11545,19	919
06-01-014-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	51130,29	19940,83	20637,52	3006,11	10551,94	1547
	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-014-17	420 т/ч, давление 13,8 МПа	31261,47	13601,70	11650,35	1594,22	6009,42	1071
06-01-014-18	670 т/ч, давление 13,8 МПа	67220,40	23545,80	24454,51	3744,58	19220,09	1854
06-01-014-19	1000 т/ч, давление 25 МПа	96650,93	38950,90	33268,40	5310,62	24431,63	3067
06-01-014-20	1650 т/ч, давление 25 МПа	200267,76	72034,40	75058,40	12875,27	53174,96	5672
06-01-014-21	2650 т/ч, давление 25 МПа	434744,70	134996,97	152405,53	21619,08	147342,20	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	33273,51	15055,08	12088,75	849,68	6129,68	1151
06-01-015-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	48713,88	21451,20	20349,43	1368,59	6913,25	1640
06-01-015-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	61885,06	30343,06	21756,62	713,35	9785,38	2354
06-01-015-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	82504,01	50139,60	22323,17	1044,85	10041,24	3948
06-01-015-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	134259,28	85475,47	32399,09	1739,50	16384,72	6989
06-01-015-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	40759,56	21139,60	13229,52	592,02	6390,44	1640
06-01-015-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	52667,19	25225,73	20007,49	895,44	7433,97	1957
06-01-015-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	71738,91	36092,00	24923,07	1335,54	10723,84	2800
	Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-015-09	420 т/ч, давление 13,8 МПа	60294,84	31477,38	19242,49	629,43	9574,97	2442
06-01-015-10	670 т/ч, давление 13,8 МПа	93471,70	50786,60	28384,87	1181,36	14300,23	3940
06-01-015-11	1000 т/ч, давление 25 МПа	111790,45	73240,98	22989,21	698,17	15560,26	5682
06-01-015-12	1650 т/ч, давление 25 МПа	161042,14	111614,22	28737,32	860,68	20690,60	8922
06-01-015-13	2650 т/ч, давление 25 МПа	253880,77	184024,81	39072,60	1339,01	30783,36	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	4704,78	3426,49	370,89	23,53	907,40	277
06-01-016-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 16-25 т/ч, давление 1,4 МПа	5519,61	3840,22	502,72	31,89	1176,67	314
06-01-016-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	28157,40	13244,32	9365,42	639,75	5547,66	944
06-01-016-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	36689,26	17747,95	11471,22	779,09	7470,09	1265
06-01-016-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4МПа	5140,94	3748,11	479,00	30,32	913,83	303
06-01-016-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давление 1,4 МПа	7045,69	5195,40	646,51	40,91	1203,78	420
06-01-016-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	29659,93	14998,07	9719,57	664,59	4942,29	1069
06-01-016-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	39871,15	20427,68	11870,38	809,96	7573,09	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	11187,62	10192,88	204,47	0,00	790,27	824
06-01-016-10	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	17411,25	16009,07	267,26	0,00	1134,92	1309
06-01-016-11	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	22552,66	20913,30	284,17	0,00	1355,19	1710
06-01-016-12	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	36956,22	34475,19	445,17	0,00	2035,86	2787
06-01-016-13	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	96678,01	91896,73	660,10	0,00	4121,18	7429
06-01-016-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	18325,49	16860,31	287,39	0,00	1177,79	1363
06-01-016-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	26164,28	24368,90	313,15	0,00	1482,23	1970
06-01-016-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	37095,04	34769,89	379,16	0,00	1945,99	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	60202,20	57062,81	427,46	0,00	2711,93	4613
06-01-016-18	1000 т/ч, давление 25 МПа	96486,37	91810,14	652,05	0,00	4024,18	7422
06-01-016-19	1650 т/ч, давление 25 МПа	150866,60	144419,75	756,70	0,00	5690,15	11675
06-01-016-20	2650 т/ч, давление 25 МПа	291588,10	280848,48	1014,30	0,00	9725,32	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	960,61	447,04	365,44	36,49	148,13	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)	3354,28	1114,15	952,42	93,46	1287,71	91,1
06-01-064-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	4087,04	1216,45	2444,30	228,43	426,29	91,6
06-01-064-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	6449,57	954,84	5100,65	470,48	394,08	73
06-01-064-04	Портал и каркасные конструкции с шаровыми опорами котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	7995,01	2974,36	4271,11	519,62	749,54	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)	5274,32	611,08	287,86	22,10	4375,38	49,4
06-01-065-02	7,58 МВт (6,5 Гкал/ч)	3884,22	513,36	237,77	16,66	3133,09	41,5
06-01-065-03	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2590,39	441,96	214,88	12,68	1933,55	34,8
06-01-065-04	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	3369,36	371,23	229,55	15,41	2768,58	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)	1294,43	231,44	446,23	48,94	616,76	18,5
06-01-066-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1464,12	573,47	554,23	58,17	336,42	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)	16287,08	6440,25	5542,80	438,04	4304,03	465
06-01-066-04	209 МВт (180 Гкал/ч)	19300,55	6357,15	8302,64	669,19	4640,76	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)	1495,95	589,12	610,23	62,75	296,60	41,4
06-01-067-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	10206,14	2180,52	7096,53	697,84	929,09	162
06-01-067-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	7399,12	1202,21	5254,71	501,89	942,20	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)	5853,45	4335,27	1123,73	62,16	394,45	309
06-01-068-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	15390,84	8127,36	5264,95	525,79	1998,53	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)	20861,38	8698,20	10259,96	828,93	1903,22	665

Таблица 06-01-069. Воздухоподогреватели

Измеритель: **1 т**

06-01-069-01	Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч)	317,75	114,59	178,49	18,34	24,67	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)	3025,86	1167,13	812,88	48,59	1045,85	91,9
06-01-070-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1412,07	479,42	527,00	47,01	405,65	39,2
06-01-070-03	116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч)	4450,76	1608,10	2507,33	336,22	335,33	130
06-01-070-04	Обшивка листовая, толщина листа до 3 мм	8602,53	4663,49	1205,10	2,28	2733,94	377
	Горелка газомазутная, масса:						
06-01-070-05	0,5 т	2428,86	2191,30	164,20	2,63	73,36	170
06-01-070-06	0,78 т	1953,46	1585,47	199,44	2,81	168,55	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)	2065,83	724,42	1221,81	86,20	119,60	56,2
06-01-071-02	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2444,84	832,69	1462,44	104,62	149,71	64,6
06-01-071-03	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	3521,54	1255,69	1864,71	127,56	401,14	89,5
06-01-071-04	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	14823,67	7018,11	3758,00	553,73	4047,56	561
06-01-071-05	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	24757,38	10769,60	9201,64	672,76	4786,14	848
	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью:						
06-01-071-06	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	3286,76	1131,74	1918,82	135,98	236,20	87,8
06-01-071-07	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	19882,38	9925,30	4839,11	480,63	5117,97	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)	7770,30	6664,13	275,21	0,00	830,96	517
06-01-072-02	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)	10750,94	8120,70	672,68	0,00	1957,56	630
06-01-072-03	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	6540,52	5491,14	273,60	0,00	775,78	426
06-01-072-04	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)	8813,45	6522,34	672,68	0,00	1618,43	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)	13626,26	10299,70	877,96	0,00	2448,60	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)	18984,84	12567,75	2550,50	212,56	3866,59	975
06-01-073-02	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)	32057,08	21111,12	3252,47	266,37	7693,49	1614
06-01-073-03	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 23,26-35 МВт (20-30 Гкал/ч)	13091,82	8623,41	1874,32	160,89	2594,09	669
06-01-073-04	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	16854,28	10621,36	2480,86	206,20	3752,06	824
06-01-073-05	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)	32025,26	18206,88	5326,66	392,12	8491,72	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)	61419,83	39789,36	7437,81	657,56	14192,66	3042

Отдел 2. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 06-02-001. Решетки

Измеритель: **1 т**

06-02-001-01	Решетка колосниковая, активная площадь 0,82-1,34 м²	816,60	569,02	122,49	2,63	125,09	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	927,95	679,11	122,05	2,63	126,79	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	636,58	392,81	122,70	2,63	121,07	31,4
06-02-003-02	ленточного типа, активная площадь решетки 9,1 м²	440,37	207,82	115,18	2,28	117,37	16,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-003-03	чешуйчатого типа, активная площадь решетки 13,4-15,9 м²	295,82	188,66	65,00	2,28	42,16	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	7974,59	5970,80	1282,41	36,24	721,38	506
06-02-004-02	вне здания котельной, производительностью 15 т/ч	2779,66	2076,80	455,21	11,61	247,65	176
06-02-004-03	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	1498,82	1109,20	262,32	6,79	127,30	94
06-02-004-04	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	1216,02	955,20	170,61	3,21	90,21	80
06-02-004-05	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	823,40	629,64	133,40	3,84	60,36	54
06-02-004-06	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	484,62	373,12	79,11	2,06	32,39	32
06-02-004-07	в здании котельной, производительностью 6 т/ч	10658,96	5380,80	4568,58	320,13	709,58	456
06-02-004-08	в здании котельной, производительностью 15 т/ч	3798,65	1947,00	1606,60	112,26	245,05	165
06-02-004-09	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	2116,86	1137,52	851,47	59,29	127,87	96,4
06-02-004-10	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	1557,12	861,40	607,38	42,15	88,34	73
06-02-004-11	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	723,09	548,02	116,34	3,90	58,73	47
06-02-004-12	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	450,00	345,14	73,03	2,28	31,83	29,6
	Фильтр мазута, устанавливаемый:						
06-02-004-13	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	10321,23	4963,66	3133,25	9,65	2224,32	442
06-02-004-14	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	6738,69	3263,19	2046,49	9,12	1429,01	287
06-02-004-15	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	3881,56	1875,41	1209,00	9,30	797,15	167
06-02-004-16	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	2317,82	1120,75	744,89	9,30	452,18	99,8
06-02-004-17	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	11178,61	4941,20	4013,54	60,34	2223,87	440
06-02-004-18	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	7546,68	3458,84	2654,91	46,63	1432,93	308
06-02-004-19	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	4261,60	1967,01	1495,61	26,26	798,98	173
06-02-004-20	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	2474,82	1156,69	865,24	15,82	452,89	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	1612,90	538,12	828,89	88,22	245,89	44
06-02-011-02	12-16 т/ч	1142,91	386,56	535,53	58,76	220,82	32
06-02-011-03	25-50 т/ч	1167,71	333,99	617,75	63,96	215,97	27
	Мельница углеразмольная молотковая производительностью:						
06-02-011-04	3,16 т/ч	5032,48	1476,18	1335,76	141,65	2220,54	118

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
06-02-011-05	6,3 т/ч	3591,41	1039,08	984,26	103,93	1568,07	84
06-02-011-06	10 т/ч	2038,07	630,87	591,35	62,70	815,85	51
06-02-011-07	16-25 т/ч	1276,41	403,59	387,80	41,09	485,02	33
06-02-011-08	50 т/ч	1125,27	259,77	374,46	38,79	491,04	21
06-02-011-09	80 т/ч	976,33	241,60	332,72	34,18	402,01	20
	Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью:						
06-02-011-10	4,5-6,5 т/ч	2497,54	663,03	872,23	99,96	962,28	53,6
06-02-011-11	11,5 т/ч	2039,72	514,59	703,30	81,09	821,83	41,6
06-02-011-12	16 т/ч	1986,40	486,14	720,36	84,05	779,90	39,3
06-02-011-13	25 т/ч	1689,70	338,94	684,79	74,59	665,97	27,4
06-02-011-14	80 т/ч	2357,19	491,64	1199,80	89,05	665,75	39,3
	Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью:						
06-02-011-15	12,5-25 т/ч	1791,21	692,72	924,44	101,35	174,05	56
06-02-011-16	35 т/ч	1294,17	550,44	594,16	64,11	149,57	44
06-02-011-17	70 т/ч	1807,92	461,62	1198,31	80,19	147,99	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	632,75	513,42	103,35	6,67	15,98	43
06-02-012-02	40 т/ч, масса 8,26 т	1362,17	738,09	194,90	7,02	429,18	59
06-02-012-03	80 т/ч, масса 12,15-22,9 т	1079,66	618,50	188,27	10,26	272,89	50
06-02-012-04	40-300 т/ч, масса 7,05-7,17т	1477,24	831,64	213,04	10,96	432,56	68
	Питатель сырого угля комбинированный, производительность:						
06-02-012-05	15-50 т/ч, масса 28,65-39,58 т	994,88	380,30	551,33	50,12	63,25	30,4
06-02-012-06	80 т/ч, масса 31,44-39,58 т	1256,43	393,70	799,38	47,60	63,35	31
	Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность:						
06-02-012-07	112 м³/ч, легкого типа	1170,62	752,22	211,82	7,12	206,58	63
06-02-012-08	210-370 м³/ч, тяжелого типа	726,20	501,48	122,43	6,14	102,29	42
	Питатель для угольной пыли лопастной, производительность:						
06-02-012-09	1-5 т/ч	2445,59	1923,40	456,59	16,69	65,60	163
06-02-012-10	2,8-14 т/ч	1411,54	1107,70	263,55	9,78	40,29	95
	Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода:						
06-02-012-11	100 мм	16770,88	5993,88	10657,12	557,42	119,88	502
06-02-012-12	300 мм	5671,51	2495,46	3126,14	160,14	49,91	209
06-02-012-13	600 мм	1717,62	885,00	814,92	40,69	17,70	75
	Шнек пылевой, масса:						
06-02-012-14	4,23 т	1058,11	850,74	137,13	6,49	70,24	66
06-02-012-15	7,44 т	708,72	533,40	122,76	5,79	52,56	42
06-02-012-16	Секция шнека	944,06	541,38	385,97	18,07	16,71	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	1324,99	823,86	281,27	14,93	219,86	68,2
06-02-013-02	2850-3300 мм	1167,55	789,94	207,04	9,30	170,57	62,2
	Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр:						
06-02-013-03	4250 мм	1452,44	958,85	299,70	12,36	193,89	75,5
06-02-013-04	4750-5500 мм	1315,64	876,30	262,08	10,22	177,26	69
	Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр:						
06-02-013-05	1400 мм	1599,16	942,24	414,50	27,93	242,42	78
06-02-013-06	1800 мм	1339,57	840,67	306,08	18,56	192,82	67,2
06-02-013-07	3150 мм	897,76	631,61	157,35	7,22	108,80	49
06-02-013-08	Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм	1172,03	765,67	244,74	8,34	161,62	59,4

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
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	3237,89	953,86	2063,64	272,22	220,39	74
06-02-014-02	320-670 т/ч	5206,27	1211,66	3471,95	395,08	522,66	94
06-02-014-03	1000-1650 т/ч	2487,62	644,50	1429,30	160,41	413,82	50
06-02-014-04	2650 т/ч	5196,64	1092,20	3102,80	303,97	1001,64	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	2771,36	680,16	1408,15	168,10	683,05	52
06-02-014-06	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	3630,53	1124,88	1607,26	175,08	898,39	86
06-02-014-07	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	2979,63	1085,64	1340,05	135,11	553,94	83
06-02-014-08	2650 т/ч, на газомазутном топливе	4244,06	1392,12	2439,28	238,36	412,66	108
06-02-014-09	220-670 т/ч, на пылеугольном топливе	4372,17	1082,76	2946,03	339,23	343,38	84
06-02-014-10	1000-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2591,53	920,35	1330,29	133,15	340,89	71,4
06-02-014-11	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4598,57	1443,68	2445,51	237,14	709,38	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	2849,77	837,12	1844,45	223,83	168,20	64
06-02-014-13	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	4499,58	1524,00	2701,49	302,93	274,09	120
06-02-014-14	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	3460,79	1314,78	1747,44	176,82	398,57	102
06-02-014-15	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3761,88	1530,36	1799,76	166,87	431,76	117
06-02-014-16	220-1000 т/ч, на пылеугольном топливе	5996,62	1751,40	3857,91	459,89	387,31	140
06-02-014-17	1650 т/ч, на пылеугольном топливе	3454,93	1294,92	1839,25	191,57	320,76	99
06-02-014-18	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4763,88	1379,23	2269,00	199,97	1115,65	107
	Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые:						
06-02-014-19	блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 210 т/ч	5493,76	1106,22	2469,39	318,20	1918,15	83,3
06-02-014-20	блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 670 т/ч	8499,39	2286,00	4083,50	439,86	2129,89	180
06-02-014-21	с внутренним кожухом из жаропрочной стали котлов паропроизводительностью 2650 т/ч	10813,68	1803,40	7313,35	828,30	1696,93	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	9932,65	4932,40	1946,54	162,75	3053,71	418
06-03-001-02	1400 мм, однокамерный	9557,46	4764,06	1718,57	139,00	3074,83	399
06-03-001-03	2000 мм, однокамерный	7186,49	3653,64	1372,09	111,47	2160,76	306
06-03-001-04	2600 мм, однокамерный	5239,44	2662,62	1047,16	84,67	1529,66	223
06-03-001-05	3000, 3400 мм, однокамерный	4357,99	2206,60	952,92	77,06	1198,47	187
06-03-001-06	3400 мм, двухкамерный	4021,72	1935,20	775,64	61,99	1310,88	164
06-03-001-07	3400 мм, трехкамерный	3287,20	1722,80	705,04	56,99	859,36	146
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки:						
06-03-001-08	2 м, диаметр 700 мм	19262,98	9784,80	3007,48	251,13	6470,70	810
06-03-001-09	2 м, диаметр 1000 мм	11927,87	6101,34	1956,66	163,40	3869,87	511
06-03-001-10	2 м, диаметр 1400 мм	10116,13	5061,52	1730,71	139,93	3323,90	419
06-03-001-11	2,5 м, диаметр 2000 мм	5039,21	2500,56	948,93	76,94	1589,72	207
06-03-001-12	2,5 м, диаметр 2500 мм	4069,26	2126,08	768,67	61,93	1174,51	176
06-03-001-13	2,5 м, диаметр 3000 мм	3490,57	1755,18	701,18	56,85	1034,21	147
06-03-001-14	2,5 м, диаметр 3400 мм	3038,46	1528,32	626,81	50,79	883,33	128
	Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр:						
06-03-001-15	1000 мм	13972,72	7248,00	2005,21	167,93	4719,51	600
06-03-001-16	1400 мм	8112,26	4095,42	1370,28	111,31	2646,56	343
06-03-001-17	2000 мм	7239,94	3503,20	1225,98	99,82	2510,76	290
06-03-001-18	2600, 3000 мм	4542,21	2464,32	894,74	72,71	1183,15	204
06-03-001-19	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм	6686,63	3406,56	952,79	77,06	2327,28	282
	Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:						
06-03-001-20	2000 мм	5201,75	2602,92	780,44	63,21	1818,39	218
06-03-001-21	2600 мм	4592,43	2548,88	569,60	50,96	1473,95	211
06-03-001-22	3400 мм	2742,25	1298,00	442,23	35,19	1002,02	110
	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки:						
06-03-001-23	1,5 м, диаметр 1600 мм	5368,25	2985,40	950,79	77,06	1432,06	253
06-03-001-24	2,1 м, диаметр 2000 мм	4354,18	2316,36	776,96	61,99	1260,86	194
06-03-001-25	2,1 м, диаметр 2600 мм	3502,76	1850,70	625,12	49,69	1026,94	155
	Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность:						
06-03-001-26	270 м³/ч	13425,19	4189,00	4293,48	357,60	4942,71	355
06-03-001-27	900 м³/ч	7231,95	2366,98	2233,08	185,80	2631,89	203
	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр:						
06-03-001-28	2000 мм	4590,76	2626,80	778,64	62,87	1185,32	220
06-03-001-29	2600 мм	3696,75	2041,74	629,69	50,96	1025,32	171
06-03-001-30	3000 мм	2926,29	1727,44	515,07	41,48	683,78	143
06-03-001-31	3400 мм	2262,88	1325,34	441,70	34,94	495,84	111

Таблица 06-03-002. Осветлители

Измеритель: **1 т**

	Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр:						
06-03-002-01	5; 9 м	8707,83	2164,23	5464,03	645,48	1079,57	173
06-03-002-02	11 м	6889,90	2101,68	3973,23	455,51	814,99	168
06-03-002-03	14; 18 м	4447,24	1463,67	2632,10	273,02	351,47	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	2066,78	1478,10	279,04	8,77	309,64	130
	Мешалка для известкового молока, вместимость:						
06-03-003-02	4 м³	1642,94	1255,68	210,05	8,95	177,21	109
06-03-003-03	16 м³	502,83	340,47	117,81	6,67	44,55	29,2
Таблица 06-03-004. Солерастворители							
	Измеритель: **1 т**						
	Солерастворитель, вместимость:						
06-03-004-01	0,125 м³	22595,97	12930,94	1562,65	11,58	8102,38	1109
06-03-004-02	0,4 м³	12173,35	6587,90	1418,05	18,94	4167,40	565
06-03-004-03	1 м³	7741,45	4057,68	1302,01	18,94	2381,76	348
Таблица 06-03-005. Подогреватели							
	Измеритель: **1 т**						
	Подогреватель пароводяной, производительность:						
06-03-005-01	50 т/ч	11385,84	7648,96	661,67	9,65	3075,21	656
06-03-005-02	100 т/ч	7030,33	4652,34	473,62	9,12	1904,37	399
06-03-005-03	200 т/ч	4354,36	2821,72	315,20	8,95	1217,44	242
06-03-005-04	400 т/ч	2680,11	1702,36	242,22	8,95	735,53	146
	Теплообменник водоводяной, производительность:						
06-03-005-05	40 т/ч	11616,81	7603,20	620,95	8,77	3392,66	660
06-03-005-06	80-240 т/ч	5326,48	3404,72	387,25	10,00	1534,51	292
06-03-005-07	400 т/ч	4363,28	2753,28	342,76	9,82	1267,24	239
Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы							
	Измеритель: **1 т**						
	Декарбонизатор, масса:						
06-03-006-01	4,12 т, с баком	2635,80	757,42	1048,87	123,98	829,51	62,7
06-03-006-02	7,52 т, с баком	1839,92	521,78	758,58	88,70	559,56	43,7
06-03-006-03	8,5 т, без бака	2252,11	676,48	899,23	112,48	676,40	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	3287,51	1498,60	388,85	23,55	1400,06	127
06-03-011-02	12,15 т	1219,44	614,91	266,61	16,72	337,92	51,5
	Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса:						
06-03-011-03	0,18 т	28843,68	11575,80	2309,49	132,84	14958,39	981
06-03-011-04	0,54 т	10149,16	4549,14	941,70	54,75	4658,32	381
06-03-011-05	1,21 т	5772,08	2784,80	565,04	33,11	2422,24	236
06-03-011-06	Сепаратор периодической продувки, давление 0,15 МПа, масса 2,04 т	4457,37	1781,80	469,50	25,18	2206,07	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	2747,26	1180,00	391,14	25,52	1176,12	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	28439,03	13220,63	9386,44	1429,98	5831,96	1081
06-03-013-02	50 т/ч, давление 0,12 МПа	13584,70	7484,76	3489,13	518,74	2610,81	612
06-03-013-03	200 т/ч, давление 0,12 МПа	5417,85	2458,23	1566,06	236,52	1393,56	201
06-03-013-04	300 т/ч, давление 0,12 МПа	4004,89	2028,68	1010,56	142,44	965,65	164
	Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность:						
06-03-013-05	225 т/ч, давление 0,6 МПа	3079,31	1373,07	750,33	99,78	955,91	111
06-03-013-06	1000, 2000 т/ч, давление 0,7 МПа	2559,74	664,28	1323,69	166,44	571,77	53,1
06-03-013-07	2600, 2800 т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа	2225,98	604,23	815,32	93,46	806,43	48,3
06-03-013-08	2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки	4429,52	832,50	2534,22	314,77	1062,80	67,3
06-03-013-09	2600, 2800 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки	3115,16	754,35	1230,95	130,48	1129,86	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	30126,96	12130,56	12959,92	1210,51	5036,48	1053
06-03-014-02	16 м²	9345,29	3594,24	4236,27	355,65	1514,78	312
06-03-014-03	24 м²	6610,40	2718,72	2788,84	259,55	1102,84	236
	Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения:						
06-03-014-04	2 м²	23591,57	10160,64	9670,77	909,99	3760,16	882
06-03-014-05	16 м²	11509,65	4745,62	4847,46	452,36	1916,57	407
06-03-014-06	24 м²	8230,84	3375,36	3483,28	324,34	1372,20	293
	Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения:						
06-03-014-07	18 м²	5417,52	2192,08	2011,98	185,15	1213,46	188
06-03-014-08	28 м²	3252,09	1357,00	1201,47	109,96	693,62	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	146511,13	79602,80	60410,82	5457,55	6497,51	6746
06-03-015-02	220 т/ч	21279,97	11605,68	8755,52	793,47	918,77	972
06-03-015-03	600 т/ч	10240,56	5888,20	3937,30	357,31	415,06	499
06-03-015-04	Эжектор трехступенчатый пароструйный	2291,00	1025,42	1198,44	98,86	67,14	86,9
Таблица 06-03-016. Испарители							
	Измеритель: **1 т**						
	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса:						
06-03-016-01	14,84 т	1440,44	785,88	481,62	19,86	172,94	66,6
06-03-016-02	27,7 т	1421,98	675,27	638,41	14,81	108,30	55,9
06-03-016-03	42 т	941,26	521,78	338,91	12,38	80,57	43,7
06-03-016-04	60,2 т	740,92	398,64	278,32	11,32	63,96	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	10791,23	1513,71	3423,91	356,65	5853,61	121
06-03-016-06	27,7 т, монтируемый методом надвижки	6098,91	1570,40	1402,30	130,71	3126,21	130
06-03-016-07	42 т, монтируемый методом надвижки	4737,52	776,10	1386,41	140,63	2575,01	65
06-03-016-08	60,2 т, монтируемый методом надвижки	3096,38	582,15	1040,31	103,38	1473,92	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	11985,51	5146,14	4674,70	430,63	2164,67	431
06-03-021-02	50 т/ч, вертикальный	6671,88	3223,80	2341,75	213,66	1106,33	270
06-03-021-03	100 т/ч, вертикальный	4303,66	1862,64	1661,18	150,50	779,84	156
06-03-021-04	200 т/ч, вертикальный	2886,08	1159,68	1160,99	103,48	565,41	96
06-03-021-05	300 т/ч, вертикальный	2300,65	979,08	879,80	77,70	441,77	82
06-03-021-06	400 т/ч, горизонтальный	1345,03	628,16	494,07	44,25	222,80	52
06-03-021-07	1200 т/ч, горизонтальный	827,30	386,56	293,95	24,64	146,79	32
	Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность:						
06-03-021-08	1 т/ч	18196,33	7820,70	6402,81	589,25	3972,82	655
06-03-021-09	3 т/ч	7950,09	4274,52	2253,58	205,47	1421,99	358
	Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость:						
06-03-021-10	2 м³	10556,91	4711,20	3174,02	263,45	2671,69	390
06-03-021-11	15 м³	3627,79	1712,20	1049,47	76,34	866,12	140
06-03-021-12	50 м³	1556,67	733,80	448,10	33,57	374,77	60
06-03-021-13	75 м³	1237,74	588,81	351,91	25,72	297,02	47,6
	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость:						
06-03-021-14	65 м³	1061,57	500,40	294,58	34,81	266,59	40
06-03-021-15	100 м³	962,97	389,06	349,01	38,57	224,90	31,1
06-03-021-16	120 м³ (для одной колонки)	1071,61	369,57	366,65	34,77	335,39	29,1
06-03-021-17	120 м³ (для двух колонок)	914,89	335,28	293,21	28,03	286,40	26,4
06-03-021-18	120 м³ (для одной колонки), монтируемый методом надвижки	3756,83	559,12	1133,37	120,51	2064,34	45,2
	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость:						
06-03-021-19	150, 185 м³	1904,72	651,51	878,23	103,67	374,98	51,3
06-03-021-20	150, 185 м³, монтируемый методом надвижки	8513,60	1263,51	2857,19	313,22	4392,90	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	10415,28	6492,27	3631,71	286,74	291,30	571
06-03-022-02	1,6 м³	8356,25	5184,72	2919,19	227,03	252,34	456
06-03-022-03	2,5 м³	5408,05	3352,32	1858,73	143,37	197,00	291
	Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость:						
06-03-022-04	1 м³	10403,68	6480,90	3631,71	286,74	291,07	570
06-03-022-05	2,5 м³	6545,69	4070,46	2256,98	175,56	218,25	358
06-03-022-06	6,3 м³	2810,97	1693,44	969,46	70,91	148,07	147
06-03-022-07	16 м³	1985,12	1224,30	629,02	43,57	131,80	105
06-03-022-08	25 м³	1654,93	1003,93	524,60	35,32	126,40	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	7445,27	4659,63	2097,81	207,65	687,83	381
06-03-022-10	3000 м³	2922,17	1223,00	1341,52	133,13	357,65	100
	Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость:						
06-03-022-11	2 м³	5285,72	3274,56	1816,71	140,20	194,45	288
06-03-022-12	8 м³	1207,06	719,80	369,49	22,89	117,77	61
06-03-022-13	25, 50 м³	820,60	482,43	228,10	11,51	110,07	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	13086,89	4279,90	4677,16	278,35	4129,83	337
06-03-030-02	10 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	8826,87	3213,10	3329,04	198,95	2284,73	253
06-03-030-03	10 МПа, производительность 150, 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,8-2,0 МПа	10703,58	3949,70	3520,24	200,20	3233,64	311
06-03-030-04	14 МПа, производительность 20 т/ч, давление редуцированного пара 2,5-2,7 МПа	38149,26	12164,48	18922,83	1071,92	7061,95	916
06-03-030-05	14 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	8770,33	3302,00	3222,19	193,88	2246,14	260
06-03-030-06	14 МПа, производительность 150 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	5597,84	2413,00	1950,20	105,53	1234,64	190
06-03-030-07	14 МПа, производительность 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,5-2,0 МПа	7742,74	3170,94	2456,59	152,11	2115,21	246
06-03-030-08	Установка редукционно-охладительная быстродействующая, давление острого пара 25,5 МПа, производительность 600, 740 т/ч	16746,16	4766,31	3541,13	214,80	8438,72	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	3620,76	1098,72	1765,02	189,00	757,02	84
06-04-001-02	300000 кВт, трехцилиндровая	3300,56	1059,48	1741,58	192,92	499,50	81
06-04-001-03	500000 кВт, четырехцилиндровая	2778,46	889,44	1501,69	164,31	387,33	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	3452,55	1111,80	1643,10	206,07	697,65	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	4087,44	1593,60	1851,76	206,70	642,08	120
06-04-002-02	180000 кВт, трехцилиндровая	3546,04	1168,64	1735,38	180,46	642,02	88
06-04-002-03	185000 кВт, трехцилиндровая	3126,75	1088,96	1426,34	148,72	611,45	82
06-04-002-04	250000 кВт, четырехцилиндровая	2710,88	863,20	1201,41	133,28	646,27	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	6311,23	2036,62	3577,72	638,18	696,89	158
06-04-003-02	25000 кВт, одноцилиндровая	5565,78	1248,32	3733,94	405,08	583,52	94
06-04-003-03	80000 кВт, двухцилиндровая	5351,61	2018,56	2668,24	307,42	664,81	152
06-04-003-04	140000 кВт, двухцилиндровая	3938,85	1553,76	1899,72	200,80	485,37	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	14547,48	4229,10	8512,70	1859,57	1805,68	333
06-04-004-02	4000 кВт	13126,63	3873,50	7649,63	1685,53	1603,50	305
06-04-004-03	6000 кВт	15077,43	5054,60	8105,94	1781,48	1916,89	398
06-04-004-04	12000 кВт	10732,74	2768,60	6671,60	1211,18	1292,54	218
06-04-004-05	102000 кВт	7439,45	2794,00	4007,80	482,67	637,65	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	11655,80	3352,80	6602,95	1196,13	1700,05	264
06-04-005-02	12000 кВт	8293,39	2273,30	4874,14	866,39	1145,95	179

Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические

Измеритель: **1 т**

06-04-006-01	Установка газотурбинная, мощность 100000 кВт	7447,10	1334,16	2450,26	205,76	3662,68	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	1303,13	325,26	196,59	17,70	781,28	26
06-04-015-02	25000 кВт	1324,70	362,79	168,42	15,15	793,49	29
06-04-015-03	80000 кВт	1810,47	875,70	444,08	24,66	490,69	70
06-04-015-04	110000 кВт	1186,84	412,83	429,68	24,72	344,33	33
06-04-015-05	140000 кВт	1483,30	475,38	676,75	34,57	331,17	38
06-04-015-06	180000 кВт	1182,70	312,75	527,83	27,89	342,12	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	1127,46	675,54	198,31	11,95	253,61	54
06-04-015-08	210000 кВт	1323,91	638,01	404,92	21,67	280,98	51
06-04-015-09	250000 кВт	1831,03	825,66	561,01	28,64	444,36	66
06-04-015-10	300000кВт	1577,04	688,05	493,10	26,21	395,89	55
06-04-015-11	500000 кВт	1664,52	700,56	532,78	27,19	431,18	56
06-04-015-12	800000 кВт	1783,53	750,60	621,34	30,43	411,59	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	3525,82	1205,22	1066,93	154,41	1253,67	106
06-04-020-02	4000 кВт	3169,13	1068,78	967,62	140,26	1132,73	94
06-04-020-03	6000 кВт	2326,33	773,16	749,17	108,80	804,00	68
06-04-020-04	12000 кВт	2126,30	613,98	875,89	99,40	636,43	54

Таблица 06-04-021. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС

Измеритель: **1 т**

06-04-021-01	Турбогенератор с водородным охлаждением серии ТВС с возбудителем, мощность 32000 кВт	1216,98	362,40	553,15	60,55	301,43	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	1564,99	354,67	625,57	72,84	584,75	29
06-04-022-02	120000 кВт	1692,85	321,62	910,94	63,14	460,29	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	1430,60	283,58	816,33	52,51	330,69	22
06-04-023-02	300000 кВт	1224,63	206,24	743,64	49,13	274,75	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	1590,96	362,79	929,76	63,56	298,41	29
06-04-024-02	220000 кВт	1358,61	296,47	851,94	55,05	210,20	23
06-04-024-03	320000 кВт	1347,05	270,69	776,69	50,95	299,67	21
06-04-024-04	500000 кВт	1436,34	283,58	871,62	56,14	281,14	22
06-04-024-05	800000 кВт	1318,19	270,69	795,52	50,75	251,98	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	2763,97	863,19	1394,37	82,73	506,41	69

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
06-05-001-02	вертикальный, подвесной, масса 4,1 т	1675,51	525,42	849,37	50,12	300,72	42
06-05-001-03	вертикальный, подвесной, масса 7,5 т	1034,74	325,26	542,26	31,83	167,22	26
06-05-001-04	вертикальный, подвесной, масса 12,3 т	743,16	237,69	399,63	23,56	105,84	19
06-05-001-05	вертикальный, подвесной, масса 19 т	570,15	175,14	317,95	18,49	77,06	14
06-05-001-06	вертикальный, подвесной, масса 26 т	491,14	150,12	278,37	16,17	62,65	12
06-05-001-07	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 40 т	473,52	162,63	236,07	13,66	74,82	13
06-05-001-08	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 61,5 т	390,51	137,61	198,68	11,56	54,22	11
06-05-001-09	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 76,8 т	353,34	125,10	190,96	11,22	37,28	10
06-05-001-10	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 100 т	322,26	100,08	172,41	10,28	49,77	8
06-05-001-11	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 140 т	280,54	87,57	157,73	9,52	35,24	7
06-05-001-12	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 200 т	243,56	75,06	147,54	8,82	20,96	6
06-05-001-13	горизонтальный, масса 0,7 т	7819,79	2689,65	4544,17	267,02	585,97	215
06-05-001-14	горизонтальный, масса 1,4 т	4002,95	1413,63	2351,37	138,34	237,95	113
06-05-001-15	горизонтальный, масса 5,7 т	1211,41	412,83	721,31	42,34	77,27	33
06-05-001-16	горизонтальный, масса 31 т	613,78	300,24	291,73	16,95	21,81	24
06-05-001-17	горизонтальный, масса 48 т	488,85	225,18	244,89	14,14	18,78	18
06-05-001-18	горизонтальный, масса 107 т	387,06	187,65	183,00	10,84	16,41	15
06-05-001-19	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 230 т	850,12	187,65	290,74	15,49	371,73	15

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

Содержание

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