ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-06-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-06-2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Издание официальное

Москва 2015

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

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

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных сметных нормативов, утвержденных приказом Минстроя России №31/пр от 30.01.2014г., согласно письму Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №3086-ЕС/08 от 28.02.2014г.

УТВЕРЖДЕНЫ Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, приказ № 675/пр от 21.09.2015г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР № 255 от 22.09.2015г.

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	3370,02	722,24	1100,80	95,58	1546,98	74
06-01-001-02	4-10 т/ч	2572,81	631,77	1018,85	91,94	922,19	62,8
06-01-001-03	35-75 т/ч	1602,83	368,03	668,26	56,30	566,54	37,1
	Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-001-04	210 т/ч	4146,73	1375,50	1938,82	188,51	832,41	131
06-01-001-05	1000 т/ч	5149,95	1197,00	3270,44	329,70	682,51	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	3114,20	1137,76	1260,75	99,47	715,69	104
06-01-001-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч	3900,65	1041,42	2219,70	208,85	639,53	102
06-01-001-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	5139,42	1521,29	3033,65	240,94	584,48	149
06-01-001-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч	3225,36	1013,88	1260,18	96,84	951,30	95,2
06-01-001-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч	3999,58	1179,90	2140,55	185,82	679,13	114
06-01-001-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч	3930,87	1239,00	1987,81	176,53	704,06	118
06-01-001-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч	5079,18	1521,29	2686,62	253,95	871,27	149
06-01-001-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	9425,17	1933,62	6538,38	525,75	953,17	201
06-01-001-14	Тепловая камера котлов паропроизводительностью 420 т/ч	7013,48	2572,50	3937,93	392,59	503,05	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	3881,44	850,14	1253,88	103,70	1777,42	85,7
06-01-002-02	10 т/ч, давлением 1,4 МПа	3018,10	622,98	884,38	71,89	1510,74	62,8
06-01-002-03	50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1224,90	316,54	282,17	17,76	626,19	34,9
06-01-002-04	75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1519,85	407,03	394,48	27,37	718,34	42,8
06-01-002-05	160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1350,22	631,90	383,70	24,77	334,62	63,7
06-01-002-06	210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1116,94	328,35	408,98	32,51	379,61	33,1
06-01-002-07	420 т/ч, давлением 13,8 МПа, монтируемый методом надвижки	2210,53	411,74	671,96	60,14	1126,83	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	6705,71	434,61	568,91	56,93	5702,19	45,7
06-01-003-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	5828,66	384,80	511,16	53,57	4932,70	40
06-01-003-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	3771,49	289,52	409,55	47,71	3072,42	30,8
06-01-003-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 16 т/ч	6220,30	281,50	466,39	51,65	5472,41	29,6
06-01-003-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	5995,12	259,62	480,19	57,23	5255,31	27,3
06-01-003-06	твердом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч	3170,38	364,72	413,04	42,32	2392,62	38,8
06-01-003-07	твердом топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	6130,62	312,65	496,14	52,46	5321,83	32,5
06-01-003-08	твердом топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	4792,09	250,12	420,82	46,20	4121,15	26
06-01-003-09	твердом топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	5547,01	228,53	439,44	51,12	4879,04	24,6
06-01-003-10	твердом топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	4025,23	225,39	344,88	40,07	3454,96	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	7276,64	2321,80	4500,34	833,19	454,50	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	13776,90	4419,70	6597,41	1038,00	2759,79	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	11652,75	3870,10	5789,54	943,76	1993,11	338
06-01-004-04	отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	7833,67	2767,82	3484,83	529,97	1581,02	253
06-01-004-05	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	6733,42	1488,88	2726,85	340,92	2517,69	148
06-01-004-06	блоками и частично отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	2116,71	639,84	1103,92	131,64	372,95	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	1062,35	303,54	731,76	69,97	27,05	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	1468,37	416,75	1022,30	98,93	29,32	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	5463,72	1488,88	2687,37	268,94	1287,47	148
06-01-004-10	блоками и частично отдельными деталями, прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч давлением 25,5 МПа	17078,03	4926,60	8235,05	719,51	3916,38	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	5901,94	1491,10	2406,79	201,16	2004,05	155
06-01-004-12	барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	7834,85	1891,28	4457,10	391,91	1486,47	188
06-01-004-13	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	5946,97	1635,40	2605,77	223,22	1705,80	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	8223,71	2256,30	3809,03	337,03	2158,38	218
06-01-004-15	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	8992,39	2142,78	4891,47	404,82	1958,14	213
06-01-004-16	прямоточных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	13539,45	3034,50	7263,82	451,77	3241,13	289
06-01-004-17	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25,5 МПа	8867,19	3211,04	2827,67	181,94	2828,48	329
06-01-004-18	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Кузнецкий уголь)	14414,97	3948,00	7673,78	459,47	2793,19	420
06-01-004-19	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Березовский бурый уголь)	18671,94	4669,41	8595,73	521,38	5406,80	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	18683,06	10032,07	4957,92	353,25	3693,07	811
06-01-005-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч, давлением 1,4 МПа	15203,38	8176,57	4073,43	290,72	2953,38	661
06-01-005-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	8180,49	4359,63	2278,80	165,63	1542,06	363
06-01-005-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	5210,25	2810,34	1510,12	112,12	889,79	234
06-01-005-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	8916,26	4936,26	2061,07	181,50	1918,93	438
06-01-005-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	4799,19	2535,65	1236,70	110,24	1026,84	235
06-01-005-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	9823,24	3830,45	4410,82	416,86	1581,97	355
06-01-005-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	9468,69	3146,40	4970,20	453,21	1352,09	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	15321,83	10657,49	1496,32	227,27	3168,02	961
06-01-005-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	5170,15	1927,17	2413,05	201,69	829,93	171
06-01-005-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	5852,93	2374,16	2842,98	314,87	635,79	236
06-01-005-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5899,12	2021,58	2862,15	284,62	1015,39	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	4166,52	1493,28	1910,59	125,34	762,65	153
06-01-006-02	пылеугольном топливе, горизонтальный	2797,88	620,40	1600,66	126,75	576,82	66
06-01-006-03	пылеугольном топливе, вертикальный	12533,02	3571,30	8321,85	645,37	639,87	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	12143,13	5555,40	4819,77	281,13	1767,96	591
06-01-006-05	500 т/ч, давлением 13,8 МПа, вертикальный	11700,60	2420,48	6170,49	431,13	3109,63	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	4120,81	1317,60	2350,52	180,20	452,69	135
06-01-006-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	4064,35	1180,96	2539,83	135,00	343,56	121
06-01-006-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа	3709,93	1348,04	1591,79	167,62	770,10	134
06-01-006-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа	6516,85	1359,93	4203,68	466,95	953,24	143
06-01-006-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5318,77	1740,38	3011,85	241,33	566,54	173
06-01-006-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	2249,34	652,05	1293,33	81,98	303,96	63
06-01-006-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	15625,76	2449,76	7706,32	404,44	5469,68	251
06-01-006-13	Пароперегреватель ширмовый угловой из гладких труб, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	12952,64	3948,00	6180,46	466,97	2824,18	376
	Пароперегреватель потолочный из гладких труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-006-14	210 т/ч, давлением 13,8 МПа	17908,23	5431,72	6097,32	537,09	6379,19	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	10666,13	2899,64	5374,89	506,47	2391,60	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	13360,19	3482,55	5073,70	416,27	4803,94	327
06-01-006-17	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	35197,51	10261,05	17817,26	974,73	7119,20	1005
06-01-006-18	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	39822,30	11907,00	18038,68	1387,14	9876,62	1134
06-01-006-19	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	36081,43	7463,51	24087,53	1177,33	4530,39	731
06-01-006-20	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	50548,30	8667,62	34739,50	2737,91	7141,18	901
06-01-006-21	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	36524,01	11043,45	16312,53	1176,59	9168,03	1067
06-01-006-22	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	35708,93	4205,08	20167,75	1372,40	11336,10	418
06-01-006-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	40343,62	11271,84	21261,46	949,44	7810,32	1104
	Настенные ограждения переходного и опускного газоходов из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемые блоками и частично отдельными деталями, котлов, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа, работающих на:						
06-01-006-24	газомазутном топливе	12583,50	3746,70	5856,58	478,35	2980,22	362
06-01-006-25	пылеугольном топливе	9367,34	2899,64	4115,01	328,83	2352,69	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	3487,22	2122,66	1142,05	98,64	222,51	211
06-01-007-02	35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	2955,28	1335,15	1225,74	125,34	394,39	129
	Пароперегреватель с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на:						
06-01-007-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1590,08	854,91	517,99	51,87	217,18	82,6
06-01-007-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	3155,62	1166,96	1439,17	127,77	549,49	116
06-01-007-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1657,77	602,37	822,24	85,49	233,16	58,2
06-01-007-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	3632,09	1378,22	1696,07	158,26	557,80	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	2852,12	977,60	922,42	62,35	952,10	104
06-01-007-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	3335,91	1038,96	1828,46	113,97	468,49	108

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-007-09	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	2718,13	841,64	1051,10	71,01	825,39	88,5
06-01-007-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	4906,18	898,48	2629,25	191,12	1378,45	88
06-01-007-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3045,91	823,47	1810,59	147,18	411,85	85,6
06-01-007-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	3407,38	895,65	1483,88	105,25	1027,85	85,3
06-01-007-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	9315,09	2341,12	3973,62	247,48	3000,35	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	2749,47	576,35	1188,60	99,77	984,52	58,1
06-01-007-15	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	6526,27	1716,16	3258,99	241,02	1551,12	173
06-01-007-16	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	4528,48	1141,92	2134,60	150,67	1251,96	117
06-01-007-17	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2734,22	546,14	1756,98	166,79	431,10	58,1
06-01-007-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	6139,51	674,02	4962,28	253,46	503,21	67
06-01-007-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	7017,48	2276,83	2965,55	234,79	1775,10	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	16439,67	3071,73	7238,13	541,71	6129,81	323
06-01-007-21	Поверхность регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5226,37	665,70	2397,96	233,17	2162,71	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	1263,73	282,24	839,79	77,20	141,70	23,5
06-01-008-02	блоками	2023,20	141,70	377,90	32,68	1503,60	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	2849,16	774,90	1072,53	100,35	1001,73	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	943,17	311,49	400,55	35,65	231,13	31,4
06-01-008-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2215,25	638,85	938,60	86,89	637,80	64,4
06-01-008-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	3105,85	1057,55	1362,68	127,95	685,62	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	3101,60	571,91	1262,32	92,21	1267,37	62,3
06-01-008-08	670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1960,20	572,36	841,14	79,27	546,70	55,3
06-01-008-09	1000 т/ч, давлением 25 МПа	1962,50	473,18	937,62	81,06	551,70	47,7
06-01-008-10	1650 т/ч, давлением 25 МПа	1227,60	289,87	653,02	43,16	284,71	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	3814,49	990,91	1251,94	134,10	1571,64	98,5
06-01-008-12	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	6755,29	1914,56	3326,09	204,05	1514,64	193
06-01-008-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	3170,92	1007,06	1539,49	148,44	624,37	97,3
06-01-008-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4504,47	1143,52	2652,87	200,33	708,08	112
06-01-008-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	9879,54	1615,68	6704,75	319,60	1559,11	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	296,46	145,85	118,63	9,49	31,98	15,7
06-01-009-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	682,30	184,24	310,93	26,81	187,13	19,6
06-01-009-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1540,51	640,07	635,08	64,80	265,36	60,1
06-01-009-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	684,00	237,89	265,08	20,30	181,03	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	1734,22	413,51	1105,72	83,51	214,99	40,5
06-01-009-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	1510,88	377,10	941,40	74,53	192,38	39,2
06-01-009-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	1037,66	199,71	755,41	49,51	82,54	21
	Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром:						
06-01-009-08	6800 мм	3047,87	498,32	2465,00	177,16	84,55	52,4
06-01-009-09	9800 мм	2687,25	454,71	2045,86	127,52	186,68	45,2
06-01-009-10	14500 мм	3885,51	674,56	2585,43	178,36	625,52	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	2883,21	1925,10	662,81	50,11	295,30	186
06-01-010-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	6128,48	4885,20	880,63	62,59	362,65	472
06-01-010-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа	12370,26	6862,05	3863,65	277,83	1644,56	663
06-01-010-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	11459,90	3913,34	6920,78	550,84	625,78	389
06-01-010-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	15604,09	5319,41	9052,08	745,83	1232,60	521
06-01-010-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	10507,18	3218,85	6309,17	478,23	979,16	311
06-01-010-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8316,61	2686,02	4643,27	312,97	987,32	267
06-01-010-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давлением 2,4 МПа	7978,49	4039,08	2040,22	162,52	1899,19	347
06-01-010-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давлением 9,8 МПа	14009,56	4798,70	7962,02	696,55	1248,84	470
06-01-010-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	14539,06	4012,53	9149,77	705,94	1376,76	393
06-01-010-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	16203,50	5175,56	9643,97	764,08	1383,97	538
06-01-010-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	12765,27	3696,02	7140,15	562,18	1929,10	362
06-01-010-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	9794,82	2797,54	5887,46	402,13	1109,82	274
06-01-010-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	10705,23	3098,48	6415,42	386,82	1191,33	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	5053,17	2052,21	2090,54	199,68	910,42	201
06-01-010-16	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	17052,01	3502,03	6625,34	460,69	6924,64	343
06-01-010-17	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	16626,85	3216,15	6632,08	414,15	6778,62	315
06-01-010-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	8164,05	3870,90	3161,82	296,24	1131,33	374
06-01-010-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8695,56	2491,24	3827,20	288,93	2377,12	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	10211,23	5438,75	3809,74	299,35	962,74	475
06-01-010-21	газомазутном топливе, паропроизводительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа	105751,64	42080,64	51141,58	2697,77	12529,42	4242
06-01-010-22	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670-2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа	136065,92	48541,50	72565,03	2718,99	14959,39	4690
06-01-010-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220-2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа	293989,78	58210,71	200761,19	7436,10	35017,88	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	24910,00	10381,05	11422,48	783,48	3106,47	1003
06-01-011-02	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,4 т	10520,84	5112,90	4316,02	225,35	1091,92	494
06-01-011-03	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,83 т	7342,03	3175,31	3566,24	236,84	600,48	311
06-01-011-04	радиационных поверхностей нагрева, масса 3,8 т	6010,13	2585,42	3045,51	155,63	379,20	257
06-01-011-05	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,24 т	19950,70	8709,13	9639,17	648,94	1602,40	853
06-01-011-06	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,68 т	8660,24	3700,16	4397,89	291,86	562,19	373
06-01-011-07	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,97 т	6095,29	2896,64	2895,12	190,68	303,53	292
Аппарат водяной очистки, масса:							
06-01-011-08	0,4 т	12757,13	5082,00	6593,88	394,73	1081,25	484
06-01-011-09	0,6 т	9919,14	3787,91	5388,81	307,65	742,42	371
Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью:							
06-01-011-10	500 т/ч, на газомазутном топливе	2029,20	927,37	1032,68	58,63	69,15	96,4
06-01-011-11	2650 т/ч, на газомазутном топливе	8175,91	1577,68	6544,63	308,25	53,60	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	6767,54	1770,56	4931,47	238,42	65,51	176
	Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью:						
06-01-011-13	1650 т/ч	888,63	510,42	327,87	13,01	50,34	54,3
06-01-011-14	2650 т/ч	1079,24	621,34	322,93	8,92	134,97	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	6007,72	1707,75	4079,52	388,80	220,45	165
06-01-012-02	0,6 т	5324,68	932,48	4269,84	294,01	122,36	94
06-01-012-03	1,77 т	3722,39	888,16	2718,86	172,13	115,37	91
06-01-012-04	2,57 т	3103,99	725,17	2309,45	146,41	69,37	74,3
06-01-012-05	3,15 т	3934,18	599,13	3266,34	208,48	68,71	63
	Горелка пылеугольная, масса:						
06-01-012-06	2,8 т	3256,65	817,70	2321,99	146,76	116,96	85
06-01-012-07	7,2 т	3358,26	779,22	2417,67	124,61	161,37	81
	Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола:						
06-01-012-08	2000 мм	15117,44	14585,30	100,01	1,19	432,13	1570
06-01-012-09	3000 мм	18243,88	17643,96	102,83	1,58	497,09	1922
	Форсунка, производительность:						
06-01-012-10	750-9000 кг/ч, механическая	35577,48	34716,73	88,50	1,19	772,25	3737
06-01-012-11	4800 кг/ч, паромеханическая	14086,51	13643,37	89,56	1,19	353,58	1521
	Запальник запально-защитного устройства, длина:						
06-01-012-12	350 мм	311524,27	305409,42	6,66	1,00	6108,19	33269
06-01-012-13	1000 мм	113401,07	111170,99	6,66	1,00	2223,42	12257
06-01-012-14	2000 мм	58892,20	57730,92	6,66	1,00	1154,62	6436
06-01-012-15	4000 мм	32249,15	31610,28	6,66	1,00	632,21	3524
	Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-16	160 т/ч, на газомазутном топливе	2815,70	1016,06	1410,06	109,41	389,58	101
06-01-012-17	320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	2661,69	615,70	1876,95	123,87	169,04	65,5
06-01-012-18	210-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	5218,48	1378,64	3629,76	305,90	210,08	152
06-01-012-19	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4418,47	1164,02	2831,75	183,46	422,70	121
	Устройство защиты от золового износа и наклепа дроби поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-20	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	9963,05	2568,54	7188,81	492,22	205,70	267
06-01-012-21	210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	16937,42	2329,95	14489,02	651,11	118,45	245
	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-22	4-25 т/ч, на газомазутном топливе	9094,25	4117,36	1414,10	1,89	3562,79	428
06-01-012-23	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	7174,48	4208,48	2038,86	97,00	927,14	464
06-01-012-24	2650 т/ч, на газомазутном топливе	30363,98	5593,60	21915,37	816,23	2855,01	640
06-01-012-25	2,5-25 т/ч, на пылеугольном топливе	9412,05	4040,40	1554,67	2,03	3816,98	420
06-01-012-26	210 т/ч, на пылеугольном топливе	24476,70	5581,44	17628,49	1421,24	1266,77	608
06-01-012-27	320-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	20305,73	10655,63	7403,47	347,86	2246,63	1147
06-01-012-28	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	20143,90	6467,60	11836,29	705,16	1840,01	740

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
	Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-012-29	220 т/ч	3337,84	2308,80	560,27	27,87	468,77	240
06-01-012-30	320-1000 т/ч	1660,70	1106,30	507,37	39,99	47,03	115
	Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-31	320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	6677,41	4858,10	1722,15	94,78	97,16	505
06-01-012-32	210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	14947,45	9985,50	4762,24	199,45	199,71	1050
	Гарнитура котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-33	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	2829,09	994,03	1646,93	106,74	188,13	107
06-01-012-34	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3387,51	963,90	2261,38	118,89	162,23	105
06-01-012-35	210 т/ч, 1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2607,40	1949,55	528,04	35,83	129,81	205
06-01-012-36	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	5794,45	2073,18	3485,14	247,46	236,13	218
	Уплотнения котлов паропроизводительностью:						
06-01-012-37	160 т/ч, на газомазутном топливе	53851,55	27809,48	22035,31	1335,61	4006,76	2542
06-01-012-38	320-420 т/ч, на газомазутном топливе	51310,72	17353,50	30486,04	2174,29	3471,18	1725
06-01-012-39	500-1000 т/ч, на газомазутном топливе	79656,24	26890,38	50313,68	4232,63	2452,18	2673
06-01-012-40	2650 т/ч, на газомазутном топливе	80787,89	26772,30	51643,03	3476,96	2372,56	2265
06-01-012-41	210-670 т/ч, на пылеугольном топливе	65311,21	23520,00	39226,94	3180,94	2564,27	2240
06-01-012-42	1000-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	161270,07	70843,50	79145,80	2954,38	11280,77	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	11018,27	3878,72	374,34	0,00	6765,21	391
06-01-013-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	17159,98	5138,56	430,36	0,00	11591,06	518
06-01-013-03	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	17022,87	5953,35	627,47	0,00	10442,05	559
06-01-013-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давление 13,8 МПа	29771,05	8174,08	772,30	0,00	20824,67	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	73164,40	22672,48	1815,66	0,00	48676,26	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	43672,73	27706,56	575,06	0,00	15391,11	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	49389,12	29075,04	707,23	0,00	19606,85	2979
06-01-013-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 м, давление 13,8 МПа	62523,00	38628,48	818,47	0,00	23076,05	3894
06-01-013-09	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	84301,27	47111,52	1279,49	0,00	35910,26	4827
06-01-013-10	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	127433,92	71960,48	1832,93	0,00	53640,51	7373
06-01-013-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 220 т/ч, давление 9,8 МПа	50342,14	29621,60	780,89	0,00	19939,65	3035
06-01-013-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	58046,61	29162,88	1039,91	0,00	27843,82	2988
06-01-013-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	97834,96	53065,12	1065,24	0,00	43704,60	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	82405,42	56471,36	972,63	0,00	24961,43	5786
06-01-013-15	670 т/ч, давление 13,8 МПа	121163,17	79221,92	1495,31	0,00	40445,94	8117
06-01-013-16	1650 т/ч, давление 25 МПа	160599,20	107808,96	1819,89	0,00	50970,35	11046
06-01-013-17	2650 т/ч, давление 25 МПа	255559,86	160854,56	3341,38	0,00	91363,92	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	1703,48	592,22	821,72	56,86	289,54	59,7
06-01-014-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 1,4 МПа	2547,73	829,31	1322,76	95,55	395,66	83,6
06-01-014-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	7936,77	2098,40	3607,09	267,83	2231,28	215
06-01-014-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	11587,16	2986,56	5523,99	413,28	3076,61	306
06-01-014-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	22186,21	5975,64	7833,81	923,22	8376,76	594
06-01-014-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	33053,69	8947,84	9048,97	966,94	15056,88	902
06-01-014-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	57391,27	14850,24	15395,75	1920,52	27145,28	1497
06-01-014-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	77259,99	22845,76	19402,27	2650,55	35011,96	2303
06-01-014-09	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	230256,72	56396,36	63914,44	7951,35	109945,92	5606
06-01-014-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	2002,45	688,08	1022,91	72,45	291,46	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	3061,98	979,53	1683,79	123,38	398,66	103
06-01-014-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	9314,51	2440,00	4636,40	347,76	2238,11	250
06-01-014-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	13814,78	3601,44	7124,43	537,03	3088,91	369
06-01-014-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	20216,15	6348,80	4129,19	664,76	9738,16	640
06-01-014-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	38456,28	8969,44	13019,63	1315,57	16467,21	919
06-01-014-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	48466,41	15346,24	17035,91	2313,85	16084,26	1547
	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-014-17	420 т/ч, давление 13,8 МПа	28960,76	10452,96	10122,08	1226,86	8385,72	1071
06-01-014-18	670 т/ч, давление 13,8 МПа	65967,17	18095,04	19381,55	2883,01	28490,58	1854
06-01-014-19	1000 т/ч, давление 25 МПа	92054,41	29933,92	25366,27	4089,55	36754,22	3067
06-01-014-20	1650 т/ч, давление 25 МПа	178621,66	55358,72	52975,36	9914,38	70287,58	5672
06-01-014-21	2650 т/ч, давление 25 МПа	429862,91	103892,16	112762,36	16642,93	213208,39	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	30989,44	11579,06	11833,89	653,87	7576,49	1151
06-01-015-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	45066,25	16498,40	19719,85	1053,01	8848,00	1640
06-01-015-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	57924,63	23351,68	21459,94	548,92	13113,01	2354
06-01-015-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	72883,76	38532,48	21296,21	803,73	13055,07	3948
06-01-015-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	119860,01	65696,60	31130,06	1338,61	23033,35	6989
06-01-015-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	37200,79	16268,80	12893,84	455,50	8038,15	1640
06-01-015-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	47939,83	19413,44	19315,75	688,64	9210,64	1957
06-01-015-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	65752,03	27776,00	24542,99	1027,81	13433,04	2800
	Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью:						
06-01-015-09	420 т/ч, давление 13,8 МПа	55330,32	24224,64	18729,52	484,49	12376,16	2442
06-01-015-10	670 т/ч, давление 13,8 МПа	84526,90	39084,80	27845,01	909,68	17597,09	3940
06-01-015-11	1000 т/ч, давление 25 МПа	97337,98	56365,44	22113,14	537,18	18859,40	5682
06-01-015-12	1650 т/ч, давление 25 МПа	139659,14	85829,64	27927,00	662,51	25902,50	8922
06-01-015-13	2650 т/ч, давление 25 МПа	220564,47	141441,80	38154,44	1030,12	40968,23	15047

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 06-01-016. 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	4012,18	2634,27	295,67	18,11	1082,24	277
06-01-016-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 16-25 т/ч, давление 1,4 МПа	4782,08	2951,60	400,75	24,55	1429,73	314
06-01-016-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	24605,64	10185,76	8173,63	492,39	6246,25	944
06-01-016-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	32098,83	13649,35	9999,24	599,80	8450,24	1265
06-01-016-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4МПа	4350,71	2881,53	382,00	23,34	1087,18	303
06-01-016-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давление 1,4 МПа	5960,42	3994,20	515,64	31,49	1450,58	420
06-01-016-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	25267,74	11534,51	8452,13	511,44	5281,10	1069
06-01-016-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	34543,24	15710,24	10305,44	623,48	8527,56	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	8635,53	7836,24	205,74	0,00	593,55	824
06-01-016-10	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	13426,64	12304,60	268,92	0,00	853,12	1309
06-01-016-11	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	17379,35	16074,00	285,93	0,00	1019,42	1710
06-01-016-12	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	28485,40	26504,37	447,93	0,00	1533,10	2787
06-01-016-13	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	74429,04	70649,79	664,20	0,00	3115,05	7429
06-01-016-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	14136,70	12962,13	289,17	0,00	885,40	1363
06-01-016-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	20165,85	18734,70	315,09	0,00	1116,06	1970
06-01-016-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	28572,18	26724,20	381,51	0,00	1466,47	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	46348,26	43869,63	430,11	0,00	2048,52	4613
06-01-016-18	1000 т/ч, давление 25 МПа	74281,74	70583,22	656,10	0,00	3042,42	7422
06-01-016-19	1650 т/ч, давление 25 МПа	116100,36	111029,25	761,40	0,00	4309,71	11675
06-01-016-20	2650 т/ч, давление 25 МПа	224318,47	215915,04	1020,60	0,00	7382,83	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	825,00	343,55	332,19	28,09	149,26	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)	3185,53	856,34	900,62	71,90	1428,57	91,1
06-01-064-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	3667,36	935,24	2186,97	175,87	545,15	91,6
06-01-064-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	5746,77	734,38	4541,03	362,38	471,36	73
06-01-064-04	Портал и каркасные конструкции с шаровыми опорами котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	6888,83	2287,48	3723,48	400,20	877,87	212

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

Измеритель: **1 т**

	Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвижки, котлов теплопроизводительностью:						
06-01-065-01	4,65 МВт (4 Гкал/ч)	5755,26	469,79	280,17	17,01	5005,30	49,4
06-01-065-02	7,58 МВт (6,5 Гкал/ч)	4208,36	394,67	232,04	12,83	3581,65	41,5
06-01-065-03	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2757,09	339,65	213,26	9,76	2204,18	34,8
06-01-065-04	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	3676,40	285,70	225,90	11,86	3164,80	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)	1234,31	177,97	423,15	37,66	633,19	18,5
06-01-066-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1323,63	440,88	513,02	44,77	369,73	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)	13772,81	4952,25	5055,43	337,35	3765,13	465
06-01-066-04	209 МВт (180 Гкал/ч)	16811,20	4888,35	7291,26	515,14	4631,59	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)	1353,36	452,92	578,35	48,32	322,09	41,4
06-01-067-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	8794,08	1676,70	6167,03	537,49	950,35	162
06-01-067-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	6572,73	924,48	4473,03	386,36	1175,22	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)	4904,74	3334,11	1139,41	47,85	431,22	309
06-01-068-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	12989,46	6248,52	4923,71	404,60	1817,23	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)	17265,55	6689,90	8970,12	637,95	1605,53	665

Таблица 06-01-069. Воздухоподогреватели

Измеритель: **1 т**

06-01-069-01	Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч)	282,60	88,12	170,79	14,11	23,69	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)	2857,11	896,94	792,66	37,40	1167,51	91,9
06-01-070-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1297,00	368,48	503,87	36,18	424,65	39,2
06-01-070-03	116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч)	3820,82	1236,30	2216,76	258,94	367,76	130
06-01-070-04	Обшивка листовая, толщина листа до 3 мм	7519,77	3585,27	1205,78	1,76	2728,72	377
	Горелка газомазутная, масса:						
06-01-070-05	0,5 т	1916,96	1686,40	161,96	2,03	68,60	170
06-01-070-06	0,78 т	1605,20	1220,16	199,07	2,16	185,97	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)	1745,86	557,50	962,64	66,36	225,72	56,2
06-01-071-02	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2084,81	640,83	1147,24	80,52	296,74	64,6
06-01-071-03	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	3302,83	965,71	1479,89	98,18	857,23	89,5
06-01-071-04	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	14314,22	5396,82	3688,72	426,32	5228,68	561
06-01-071-05	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	23050,67	8276,48	8317,95	518,09	6456,24	848
	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью:						
06-01-071-06	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	2856,52	870,98	1507,56	104,73	477,98	87,8
06-01-071-07	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	18811,45	7638,40	4764,93	369,96	6408,12	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)	6158,94	5128,64	272,12	0,00	758,18	517
06-01-072-02	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)	8636,72	6249,60	669,68	0,00	1717,44	630
06-01-072-03	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	5213,23	4225,92	270,50	0,00	716,81	426
06-01-072-04	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)	7256,50	5019,52	669,68	0,00	1567,30	506

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
06-01-072-05	Испытание на газовую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	11065,54	7915,36	873,95	0,00	2276,23	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)	16203,80	9672,00	2205,12	163,69	4326,68	975
06-01-073-02	пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)	27434,84	16236,84	2969,96	205,12	8228,04	1614
06-01-073-03	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 23,26-35 МВт (20-30 Гкал/ч)	11068,11	6636,48	1554,56	123,84	2877,07	669
06-01-073-04	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	14554,09	8174,08	2153,04	158,70	4226,97	824
06-01-073-05	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)	27759,84	13997,91	4669,63	302,02	9092,30	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)	52424,63	30602,52	6744,38	506,29	15077,73	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	705,39	437,46	124,92	2,03	143,01	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	790,71	522,10	124,49	2,03	144,12	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	566,90	302,07	125,11	2,03	139,72	31,4
06-02-003-02	ленточного типа, активная площадь решетки 9,1 м²	414,01	159,77	117,36	1,76	136,88	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	260,37	145,15	66,99	1,76	48,23	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	6279,04	4589,42	1255,40	27,89	434,22	506
06-02-004-02	вне здания котельной, производительностью 15 т/ч	2194,69	1596,32	444,44	8,94	153,93	176
06-02-004-03	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	1189,51	852,58	254,12	5,23	82,81	94
06-02-004-04	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	962,48	734,40	166,56	2,47	61,52	80
06-02-004-05	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	657,42	484,38	129,52	2,95	43,52	54
06-02-004-06	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	388,93	287,04	75,04	1,58	26,85	32
06-02-004-07	в здании котельной, производительностью 6 т/ч	8561,37	4135,92	4000,30	246,44	425,15	456
06-02-004-08	в здании котельной, производительностью 15 т/ч	3049,51	1496,55	1401,03	86,42	151,93	165
06-02-004-09	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	1694,97	874,35	737,37	45,63	83,25	96,4
06-02-004-10	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	1248,30	662,11	526,12	32,45	60,07	73
06-02-004-11	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	578,87	421,59	115,02	3,00	42,26	47
06-02-004-12	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	362,40	265,51	70,47	1,75	26,42	29,6
	Фильтр мазута, устанавливаемый:						
06-02-004-13	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	7988,19	3818,88	2905,19	7,43	1264,12	442
06-02-004-14	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	5222,87	2508,38	1900,50	7,02	813,99	287
06-02-004-15	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	3025,62	1442,88	1126,61	7,16	456,13	167
06-02-004-16	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	1820,81	862,27	697,71	7,16	260,83	99,8
06-02-004-17	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	8949,79	3801,60	3884,42	46,44	1263,77	440
06-02-004-18	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	6056,15	2661,12	2577,99	35,87	817,04	308
06-02-004-19	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	3421,27	1512,02	1451,74	20,20	457,51	173
06-02-004-20	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	1991,44	889,92	840,14	12,17	261,38	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	1617,71	413,60	849,17	67,89	354,94	44
06-02-011-02	12-16 т/ч	1164,08	297,28	538,85	45,25	327,95	32
06-02-011-03	25-50 т/ч	1211,86	256,77	633,66	49,10	321,43	27
	Мельница углеразмольная молотковая производительностью:						
06-02-011-04	3,16 т/ч	5057,38	1135,16	1390,95	109,02	2531,27	118

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-011-05	6,3 т/ч	3610,26	798,84	1026,30	79,99	1785,12	84
06-02-011-06	10 т/ч	2035,03	485,01	593,37	48,28	956,65	51
06-02-011-07	16-25 т/ч	1290,86	310,20	387,75	31,63	592,91	33
06-02-011-08	50 т/ч	1186,42	199,71	373,17	29,81	613,54	21
06-02-011-09	80 т/ч	1006,44	185,80	333,29	26,27	487,35	20
	Мельница углеразмольная валковая среднеходная производительностью:						
06-02-011-10	4,5-6,5 т/ч	2691,51	509,74	864,30	76,97	1317,47	53,6
06-02-011-11	11,5 т/ч	2195,83	395,62	694,98	62,44	1105,23	41,6
06-02-011-12	16 т/ч	2165,92	373,74	704,86	64,70	1087,32	39,3
06-02-011-13	25 т/ч	1891,44	260,57	669,67	57,34	961,20	27,4
06-02-011-14	80 т/ч	2370,43	378,07	1093,05	68,44	899,31	39,3
	Мельница-вентилятор углеразмольная производительностью:						
06-02-011-15	12,5-25 т/ч	1626,95	532,56	902,74	78,04	191,65	56
06-02-011-16	35 т/ч	1172,57	423,28	578,86	49,36	170,43	44
06-02-011-17	70 т/ч	1602,76	354,98	1103,57	61,61	144,21	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	516,44	394,74	107,73	5,13	13,97	43
06-02-012-02	40 т/ч, масса 8,26 т	1041,93	567,58	184,67	5,40	289,68	59
06-02-012-03	80 т/ч, масса 12,15-22,9 т	867,39	475,50	200,17	7,89	191,72	50
06-02-012-04	40-300 т/ч, масса 7,05-7,17т	1155,51	639,20	223,85	8,44	292,46	68
	Питатель сырого угля комбинированный, производительность:						
06-02-012-05	15-50 т/ч, масса 28,65-39,58 т	924,02	292,45	571,90	38,50	59,67	30,4
06-02-012-06	80 т/ч, масса 31,44-39,58 т	1110,37	302,56	748,01	36,56	59,80	31
	Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительность:						
06-02-012-07	112 м³/ч, легкого типа	1022,61	578,34	215,77	5,48	228,50	63
06-02-012-08	210-370 м³/ч, тяжелого типа	620,24	385,56	122,30	4,73	112,38	42
	Питатель для угольной пыли лопастной, производительность:						
06-02-012-09	1-5 т/ч	2008,64	1478,41	467,89	12,84	62,34	163
06-02-012-10	2,8-14 т/ч	1159,33	852,15	269,63	7,52	37,55	95
	Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода:						
06-02-012-11	100 мм	15862,87	4608,36	11162,34	429,03	92,17	502
06-02-012-12	300 мм	5223,94	1918,62	3266,95	123,26	38,37	209
06-02-012-13	600 мм	1542,78	680,25	848,92	31,32	13,61	75
	Шнек пылевой, масса:						
06-02-012-14	4,23 т	876,13	654,72	140,88	5,00	80,53	66
06-02-012-15	7,44 т	597,14	409,92	125,82	4,46	61,40	42
06-02-012-16	Секция шнека	831,06	416,64	398,25	13,91	16,17	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	1147,15	633,58	300,99	11,49	212,58	68,2
06-02-013-02	2850-3300 мм	988,01	607,07	213,50	7,16	167,44	62,2
	Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр:						
06-02-013-03	4250 мм	1238,19	736,88	298,51	9,51	202,80	75,5
06-02-013-04	4750-5500 мм	1122,06	673,44	259,18	7,87	189,44	69
	Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр:						
06-02-013-05	1400 мм	1421,10	724,62	446,85	21,52	249,63	78
06-02-013-06	1800 мм	1164,56	646,46	325,10	14,28	193,00	67,2
06-02-013-07	3150 мм	759,15	486,08	161,53	5,56	111,54	49
06-02-013-08	Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм	1009,29	589,25	242,73	6,42	177,31	59,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 06-02-014. Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты							
	Измеритель: **1 т**						
	Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью:						
06-02-014-01	220 т/ч	2799,61	734,08	1816,96	209,67	248,57	74
06-02-014-02	320-670 т/ч	4812,91	932,48	3190,11	303,93	690,32	94
06-02-014-03	1000-1650 т/ч	2309,59	496,00	1307,18	123,38	506,41	50
06-02-014-04	2650 т/ч	5029,07	839,36	2762,38	233,98	1427,33	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	2959,68	523,12	1396,17	129,34	1040,39	52
06-02-014-06	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	3656,84	865,16	1474,24	134,80	1317,44	86
06-02-014-07	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	2868,89	834,98	1268,33	103,95	765,58	83
06-02-014-08	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3795,20	1071,36	2166,96	183,48	556,88	108
06-02-014-09	220-670 т/ч, на пылеугольном топливе	3905,27	833,28	2623,09	261,07	448,90	84
06-02-014-10	1000-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2402,02	708,29	1242,89	102,51	450,84	71,4
06-02-014-11	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4312,68	1111,04	2171,49	182,47	1030,15	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	2642,05	643,84	1802,18	172,41	196,03	64
06-02-014-13	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	3958,93	1171,20	2466,37	233,33	321,36	120
06-02-014-14	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	3161,34	1011,84	1625,60	136,08	523,90	102
06-02-014-15	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3353,09	1177,02	1607,46	128,43	568,61	117
06-02-014-16	220-1000 т/ч, на пылеугольном топливе	5221,82	1346,80	3379,66	354,00	495,36	140
06-02-014-17	1650 т/ч, на пылеугольном топливе	3087,58	995,94	1676,52	147,45	415,12	99
06-02-014-18	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4711,94	1061,44	2018,84	153,88	1631,66	107
	Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые:						
06-02-014-19	блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 210 т/ч	5951,79	850,49	2221,83	245,05	2879,47	83,3
06-02-014-20	блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 670 т/ч	8583,26	1756,80	3704,10	338,52	3122,36	180
06-02-014-21	с внутренним кожухом из жаропрочной стали котлов паропроизводительностью 2650 т/ч	10045,28	1385,92	6097,71	637,54	2561,65	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	8892,70	3791,26	2028,61	125,29	3072,83	418
06-03-001-02	1400 мм, однокамерный	8479,56	3662,82	1780,71	107,02	3036,03	399
06-03-001-03	2000 мм, однокамерный	6364,86	2809,08	1424,71	85,80	2131,07	306
06-03-001-04	2600 мм, однокамерный	4644,64	2047,14	1086,85	65,18	1510,65	223
06-03-001-05	3000, 3400 мм, однокамерный	3867,92	1696,09	988,88	59,33	1182,95	187
06-03-001-06	3400 мм, двухкамерный	3520,19	1487,48	804,77	47,71	1227,94	164
06-03-001-07	3400 мм, трехкамерный	2869,75	1324,22	730,94	43,88	814,59	146
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки:						
06-03-001-08	2 м, диаметр 700 мм	17372,98	7524,90	3134,81	193,33	6713,27	810
06-03-001-09	2 м, диаметр 1000 мм	10664,28	4690,98	2041,71	125,84	3931,59	511
06-03-001-10	2 м, диаметр 1400 мм	9149,81	3892,51	1795,80	107,72	3461,50	419
06-03-001-11	2,5 м, диаметр 2000 мм	4541,26	1923,03	983,96	59,24	1634,27	207
06-03-001-12	2,5 м, диаметр 2500 мм	3616,16	1635,04	796,64	47,65	1184,48	176
06-03-001-13	2,5 м, диаметр 3000 мм	3144,10	1349,46	725,96	43,78	1068,68	147
06-03-001-14	2,5 м, диаметр 3400 мм	2715,29	1175,04	648,31	39,09	891,94	128
	Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр:						
06-03-001-15	1000 мм	12505,82	5574,00	2098,59	129,28	4833,23	600
06-03-001-16	1400 мм	7252,16	3148,74	1422,88	85,67	2680,54	343
06-03-001-17	2000 мм	6560,11	2694,10	1273,04	76,83	2592,97	290
06-03-001-18	2600, 3000 мм	4017,51	1895,16	928,26	55,94	1194,09	204
06-03-001-19	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм	5820,32	2619,78	988,70	59,33	2211,84	282
	Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр:						
06-03-001-20	2000 мм	4508,11	2001,24	810,09	48,66	1696,78	218
06-03-001-21	2600 мм	3910,72	1960,19	596,20	39,22	1354,33	211
06-03-001-22	3400 мм	2371,05	997,70	457,38	27,10	915,97	110
	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки:						
06-03-001-23	1,5 м, диаметр 1600 мм	4609,11	2294,71	986,79	59,33	1327,61	253
06-03-001-24	2,1 м, диаметр 2000 мм	3743,76	1780,92	806,03	47,71	1156,81	194
06-03-001-25	2,1 м, диаметр 2600 мм	3018,14	1422,90	644,33	38,27	950,91	155
	Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность:						
06-03-001-26	270 м³/ч	13394,22	3219,85	4471,23	275,29	5703,14	355
06-03-001-27	900 м³/ч	7193,13	1820,91	2335,84	143,04	3036,38	203
	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр:						
06-03-001-28	2000 мм	4008,87	2019,60	808,67	48,40	1180,60	220
06-03-001-29	2600 мм	3243,33	1569,78	651,18	39,22	1022,37	171
06-03-001-30	3000 мм	2540,81	1328,47	532,34	31,92	680,00	143
06-03-001-31	3400 мм	1970,05	1018,98	454,81	26,90	496,26	111

Таблица 06-03-002. Осветлители

Измеритель: **1 т**

	Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр:						
06-03-002-01	5; 9 м	7836,18	1664,26	4626,84	496,98	1545,08	173
06-03-002-02	11 м	6122,10	1616,16	3345,67	350,87	1160,27	168
06-03-002-03	14; 18 м	4304,23	1125,54	2712,97	210,22	465,72	117

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	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	2079,74	1136,20	270,76	6,75	672,78	130
	Мешалка для известкового молока, вместимость:						
06-03-003-02	4 м³	1543,35	965,74	205,33	6,89	372,28	109
06-03-003-03	16 м³	470,96	261,92	116,18	5,13	92,86	29,2
Таблица 06-03-004. Солерастворители							
	Измеритель: **1 т**						
	Солерастворитель, вместимость:						
06-03-004-01	0,125 м³	21000,14	9947,73	1468,84	8,91	9583,57	1109
06-03-004-02	0,4 м³	11342,21	5068,05	1332,97	14,58	4941,19	565
06-03-004-03	1 м³	7164,61	3121,56	1221,23	14,58	2821,82	348
Таблица 06-03-005. Подогреватели							
	Измеритель: **1 т**						
	Подогреватель пароводяной, производительность:						
06-03-005-01	50 т/ч	10168,80	5884,32	633,87	7,43	3650,61	656
06-03-005-02	100 т/ч	6260,78	3579,03	455,43	7,02	2226,32	399
06-03-005-03	200 т/ч	3902,33	2170,74	305,08	6,89	1426,51	242
06-03-005-04	400 т/ч	2401,64	1309,62	235,95	6,89	856,07	146
	Теплообменник водоводяной, производительность:						
06-03-005-05	40 т/ч	10470,92	5847,60	593,96	6,75	4029,36	660
06-03-005-06	80-240 т/ч	4802,68	2619,24	373,87	7,70	1809,57	292
06-03-005-07	400 т/ч	3940,47	2117,54	331,63	7,56	1491,30	239
Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы							
	Измеритель: **1 т**						
	Декарбонизатор, масса:						
06-03-006-01	4,12 т, с баком	2439,12	582,48	1110,53	95,47	746,11	62,7
06-03-006-02	7,52 т, с баком	1727,89	401,17	802,66	68,30	524,06	43,7
06-03-006-03	8,5 т, без бака	2037,24	520,24	931,38	86,59	585,62	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	3023,45	1151,89	413,29	18,14	1458,27	127
06-03-011-02	12,15 т	1138,78	472,77	305,13	12,87	360,88	51,5
	Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса:						
06-03-011-03	0,18 т	27464,13	8897,67	2138,08	102,28	16428,38	981
06-03-011-04	0,54 т	9655,16	3497,58	910,64	42,14	5246,94	381
06-03-011-05	1,21 т	5336,80	2140,52	571,97	25,48	2624,31	236
06-03-011-06	Сепаратор периодической продувки, давление 0,15 МПа, масса 2,04 т	4011,75	1369,57	491,43	19,39	2150,75	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	2678,26	907,00	412,96	19,65	1358,30	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	25874,16	10161,40	9830,50	1099,64	5882,26	1081
06-03-013-02	50 т/ч, давление 0,12 МПа	11842,72	5752,80	3651,16	399,23	2438,76	612
06-03-013-03	200 т/ч, давление 0,12 МПа	4829,68	1889,40	1636,80	181,99	1303,48	201
06-03-013-04	300 т/ч, давление 0,12 МПа	3507,24	1559,64	1062,30	109,63	885,30	164
	Колонка деаэрационная повышенного давления, производительность:						
06-03-013-05	225 т/ч, давление 0,6 МПа	2674,04	1055,61	782,56	76,75	835,87	111
06-03-013-06	1000, 2000 т/ч, давление 0,7 МПа	2239,43	510,82	1130,11	128,07	598,50	53,1
06-03-013-07	2600, 2800 т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа	2377,27	464,65	774,30	71,94	1138,32	48,3
06-03-013-08	2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки	3777,50	640,02	2178,99	242,42	958,49	67,3
06-03-013-09	2600, 2800 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки	3354,26	580,09	1229,93	100,45	1544,24	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	29494,08	9329,58	13913,18	930,07	6251,32	1053
06-03-014-02	16 м²	9119,71	2764,32	4489,75	273,15	1865,64	312
06-03-014-03	24 м²	6432,81	2090,96	2988,95	199,38	1352,90	236
	Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения:						
06-03-014-04	2 м²	22834,86	7814,52	10368,90	698,94	4651,44	882
06-03-014-05	16 м²	11221,08	3650,79	5206,14	347,37	2364,15	407
06-03-014-06	24 м²	8021,88	2595,98	3737,70	249,24	1688,20	293
	Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения:						
06-03-014-07	18 м²	5286,02	1686,36	2157,62	142,24	1442,04	188
06-03-014-08	28 м²	3151,05	1043,05	1285,75	84,45	822,25	115
Таблица 06-03-015. Эжекторы водо- и пароструйные							
	Измеритель: **1 т**						
	Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды:						
06-03-015-01	30 т/ч	140207,54	61186,22	66412,73	4196,88	12608,59	6746
06-03-015-02	220 т/ч	20302,79	8922,96	9607,60	610,26	1772,23	972
06-03-015-03	600 т/ч	9621,27	4525,93	4314,86	274,68	780,48	499
06-03-015-04	Эжектор трехступенчатый пароструйный	2179,93	788,18	1267,57	75,95	124,18	86,9
Таблица 06-03-016. Испарители							
	Измеритель: **1 т**						
	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса:						
06-03-016-01	14,84 т	1292,55	604,06	462,52	15,25	225,97	66,6
06-03-016-02	27,7 т	1274,08	519,31	618,14	11,38	136,63	55,9
06-03-016-03	42 т	828,15	401,17	327,40	9,51	99,58	43,7
06-03-016-04	60,2 т	650,98	306,57	266,67	8,70	77,74	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	12053,88	1164,02	2896,18	274,53	7993,68	121
06-03-016-06	27,7 т, монтируемый методом надвижки	6704,22	1207,70	1216,14	100,63	4280,38	130
06-03-016-07	42 т, монтируемый методом надвижки	5051,26	596,70	1182,23	108,28	3272,33	65
06-03-016-08	60,2 т, монтируемый методом надвижки	3337,23	447,44	890,43	79,57	1999,36	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	11606,46	3956,58	5031,14	330,85	2618,74	431
06-03-021-02	50 т/ч, вертикальный	6327,02	2478,60	2517,83	164,06	1330,59	270
06-03-021-03	100 т/ч, вертикальный	4157,33	1432,08	1784,27	115,65	940,98	156
06-03-021-04	200 т/ч, вертикальный	2813,82	891,84	1243,60	79,54	678,38	96
06-03-021-05	300 т/ч, вертикальный	2219,67	752,76	940,31	59,69	526,60	82
06-03-021-06	400 т/ч, горизонтальный	1259,71	483,08	512,92	34,01	263,71	52
06-03-021-07	1200 т/ч, горизонтальный	786,10	297,28	303,72	18,95	185,10	32
	Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность:						
06-03-021-08	1 т/ч	17627,36	6012,90	6893,52	452,63	4720,94	655
06-03-021-09	3 т/ч	7384,48	3286,44	2422,05	157,77	1675,99	358
	Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость:						
06-03-021-10	2 м³	10355,39	3623,10	3284,65	202,47	3447,64	390
06-03-021-11	15 м³	3478,90	1316,00	1078,28	58,68	1084,62	140
06-03-021-12	50 м³	1493,76	564,00	460,11	25,80	469,65	60
06-03-021-13	75 м³	1181,81	452,68	360,44	19,76	368,69	47,6
	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость:						
06-03-021-14	65 м³	996,90	384,80	296,14	26,78	315,96	40
06-03-021-15	100 м³	934,90	299,18	368,75	29,69	266,97	31,1
06-03-021-16	120 м³ (для одной колонки)	1156,77	284,02	424,28	26,77	448,47	29,1
06-03-021-17	120 м³ (для двух колонок)	924,39	257,66	328,18	21,58	338,55	26,4
06-03-021-18	120 м³ (для одной колонки), монтируемый методом надвижки	4394,54	429,85	1177,46	92,79	2787,23	45,2
	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость:						
06-03-021-19	150, 185 м³	1721,04	500,69	792,16	79,82	428,19	51,3
06-03-021-20	150, 185 м³, монтируемый методом надвижки	9893,12	971,62	2810,41	241,07	6111,09	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	9324,96	4990,54	4043,98	220,91	290,44	571
06-03-022-02	1,6 м³	7484,22	3985,44	3243,55	174,91	255,23	456
06-03-022-03	2,5 м³	4848,31	2578,26	2065,04	110,46	205,01	291
	Бак внутренней установки без давления цилиндрический вертикальный, вместимость:						
06-03-022-04	1 м³	9316,05	4981,80	4043,98	220,91	290,27	570
06-03-022-05	2,5 м³	5862,33	3128,92	2509,26	135,25	224,15	358
06-03-022-06	6,3 м³	2533,46	1302,42	1070,15	54,63	160,89	147
06-03-022-07	16 м³	1778,63	941,85	691,24	33,54	145,54	105
06-03-022-08	25 м³	1487,97	772,32	574,66	27,22	140,99	86,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	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	6496,05	3581,40	1887,60	159,87	1027,05	381
06-03-022-10	3000 м³	2779,54	940,00	1262,73	102,41	576,81	100
	Бак внутренней установки без давления цилиндрический горизонтальный, вместимость:						
06-03-022-11	2 м³	4737,45	2517,12	2017,72	107,94	202,61	288
06-03-022-12	8 м³	1088,44	553,27	402,05	17,63	133,12	61
06-03-022-13	25, 50 м³	741,04	370,89	244,17	8,87	125,98	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	10682,13	3289,12	4484,73	213,80	2908,28	337
06-03-030-02	10 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	7219,93	2469,28	3130,43	152,81	1620,22	253
06-03-030-03	10 МПа, производительность 150, 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,8-2,0 МПа	8635,33	3035,36	3313,91	153,72	2286,06	311
06-03-030-04	14 МПа, производительность 20 т/ч, давление редуцированного пара 2,5-2,7 МПа	32246,76	9352,36	17942,65	822,90	4951,75	916
06-03-030-05	14 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	7152,84	2537,60	3031,16	148,90	1584,08	260
06-03-030-06	14 МПа, производительность 150 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	4597,72	1854,40	1845,18	81,00	898,14	190
06-03-030-07	14 МПа, производительность 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,5-2,0 МПа	6248,26	2440,32	2316,78	116,87	1491,16	246
06-03-030-08	Установка редукционно-охладительная быстродействующая, давление острого пара 25,5 МПа, производительность 600, 740 т/ч	12902,19	3665,22	3405,41	165,09	5831,56	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	3302,50	845,04	1645,96	145,31	811,50	84
06-04-001-02	300000 кВт, трехцилиндровая	2961,43	814,86	1625,85	148,33	520,72	81
06-04-001-03	500000 кВт, четырехцилиндровая	2500,76	684,08	1400,84	126,46	415,84	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	3137,82	855,10	1530,70	158,56	752,02	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	3587,69	1225,20	1683,88	158,92	678,61	120
06-04-002-02	180000 кВт, трехцилиндровая	3199,95	898,48	1620,53	138,86	680,94	88
06-04-002-03	185000 кВт, трехцилиндровая	2819,30	837,22	1331,43	114,36	650,65	82
06-04-002-04	250000 кВт, четырехцилиндровая	2475,42	663,65	1119,08	102,53	692,69	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	5715,40	1567,36	3451,00	490,97	697,04	158
06-04-003-02	25000 кВт, одноцилиндровая	5112,52	959,74	3560,71	311,35	592,07	94
06-04-003-03	80000 кВт, двухцилиндровая	4652,63	1551,92	2426,13	236,45	674,58	152
06-04-003-04	140000 кВт, двухцилиндровая	3488,01	1194,57	1774,62	154,38	518,82	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	13326,18	3250,08	8152,40	1431,38	1923,70	333
06-04-004-02	4000 кВт	12022,09	2976,80	7335,50	1297,41	1709,79	305
06-04-004-03	6000 кВт	13677,68	3884,48	7752,67	1372,18	2040,53	398
06-04-004-04	12000 кВт	9934,03	2127,68	6435,52	931,61	1370,83	218
06-04-004-05	102000 кВт	6442,91	2147,20	3627,45	371,26	668,26	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	10717,27	2576,64	6373,58	920,04	1767,05	264
06-04-005-02	12000 кВт	7640,78	1747,04	4737,14	666,41	1156,60	179

Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические

Измеритель: **1 т**

06-04-006-01	Установка газотурбинная, мощность 100000 кВт	7592,04	1026,12	2303,25	158,15	4262,67	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	1290,72	250,12	210,60	13,61	830,00	26
06-04-015-02	25000 кВт	1282,71	278,98	179,09	11,65	824,64	29
06-04-015-03	80000 кВт	1592,93	673,40	414,56	18,93	504,97	70
06-04-015-04	110000 кВт	1076,17	317,46	399,43	18,99	359,28	33
06-04-015-05	140000 кВт	1348,05	365,56	650,73	26,55	331,76	38
06-04-015-06	180000 кВт	1089,17	240,50	505,06	21,42	343,61	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	945,00	519,48	186,61	9,18	238,91	54
06-04-015-08	210000 кВт	1160,65	490,62	387,73	16,66	282,30	51
06-04-015-09	250000 кВт	1614,35	634,92	537,98	22,00	441,45	66
06-04-015-10	300000кВт	1415,11	529,10	471,68	20,13	414,33	55
06-04-015-11	500000 кВт	1488,26	538,72	510,95	20,87	438,59	56
06-04-015-12	800000 кВт	1598,85	577,20	597,70	23,37	423,95	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	3457,24	926,44	1122,66	118,89	1408,14	106
06-04-020-02	4000 кВт	3109,51	821,56	1018,44	108,01	1269,51	94
06-04-020-03	6000 кВт	2270,74	594,32	776,89	83,72	899,53	68
06-04-020-04	12000 кВт	2085,40	471,96	901,27	76,33	712,17	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	1168,65	278,70	552,41	46,52	337,54	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	1540,81	272,60	624,01	55,96	644,20	29
06-04-022-02	120000 кВт	1582,74	247,26	826,32	48,50	509,16	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	1354,22	218,24	768,63	40,36	367,35	22
06-04-023-02	300000 кВт	1162,82	158,72	697,72	37,74	306,38	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	1452,10	278,98	845,16	48,85	327,96	29
06-04-024-02	220000 кВт	1262,34	228,16	801,40	42,29	232,78	23
06-04-024-03	320000 кВт	1274,27	208,32	728,00	39,15	337,95	21
06-04-024-04	500000 кВт	1355,20	218,24	819,52	43,12	317,44	22
06-04-024-05	800000 кВт	1241,41	208,32	748,17	38,98	284,92	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	2613,00	663,78	1387,57	63,55	561,65	69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
06-05-001-02	вертикальный, подвесной, масса 4,1 т	1580,53	404,04	842,04	38,49	334,45	42
06-05-001-03	вертикальный, подвесной, масса 7,5 т	970,74	250,12	534,93	24,45	185,69	26
06-05-001-04	вертикальный, подвесной, масса 12,3 т	691,47	182,78	391,28	18,10	117,41	19
06-05-001-05	вертикальный, подвесной, масса 19 т	530,32	134,68	310,31	14,20	85,33	14
06-05-001-06	вертикальный, подвесной, масса 26 т	456,06	115,44	271,39	12,42	69,23	12
06-05-001-07	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 40 т	437,59	125,06	229,87	10,50	82,66	13
06-05-001-08	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 61,5 т	357,10	105,82	191,51	8,88	59,77	11
06-05-001-09	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 76,8 т	319,51	96,20	182,54	8,61	40,77	10
06-05-001-10	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 100 т	296,83	76,96	164,63	7,89	55,24	8
06-05-001-11	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 140 т	256,86	67,34	150,45	7,32	39,07	7
06-05-001-12	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 200 т	221,85	57,72	141,03	6,78	23,10	6
06-05-001-13	горизонтальный, масса 0,7 т	7175,54	2068,30	4524,26	205,18	582,98	215
06-05-001-14	горизонтальный, масса 1,4 т	3654,12	1087,06	2337,67	106,27	229,39	113
06-05-001-15	горизонтальный, масса 5,7 т	1106,10	317,46	711,70	32,53	76,94	33
06-05-001-16	горизонтальный, масса 31 т	534,69	230,88	282,73	13,02	21,08	24
06-05-001-17	горизонтальный, масса 48 т	427,47	173,16	235,68	10,86	18,63	18
06-05-001-18	горизонтальный, масса 107 т	335,84	144,30	174,84	8,33	16,70	15
06-05-001-19	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 230 т	833,42	144,30	275,09	11,89	414,03	15

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

Содержание

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

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

gost.e-ecolog.ru