СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРм-2001 СПб

СБОРНИК № 6

Теплосиловое оборудование

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

gost.e-ecolog.ru

г. Санкт-Петербург

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРм-2001 СПб

СБОРНИК № 6

Теплосиловое оборудование

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм-2001-06 СПб Теплосиловое оборудование.
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург,2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕРм-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по монтажу теплосилового оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом №223 от 07.09.2001.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Территориальных единичных расценок на монтаж оборудования ТЕРм-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения: Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 6

Теплосиловое оборудование

ТЕРм-2001-06 СПб

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие расценки для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения затрат в сметной стоимости выполнения работ по монтажу теплосилового оборудования и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные монтажные работы.

2. ТЕРм отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид монтажных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

3. Настоящий сборник содержит расценки на работы по монтажу паровых и водогрейных стационарных котлов, котельно-вспомогательного оборудования, оборудования водоподготовки, паро и газотурбинных агрегатов, турбинно-вспомогательного оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих тепловых электрических станций, промышленных и отопительных котельных.

4. В ТЕРм учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий, государственных и отраслевых стандартов на поставку оборудования и требований инструкций по монтажу, сварке, контролю и правил Госгортехнадзора России, включая затраты на:

а) перемещение оборудования:

- горизонтальное от приобъектного склада до места установки на расстояние:
  - до 500 м по расценкам отделов 02, 03, 05;
  - 1000 м по расценкам отдела 01 раздела 1 (элементы котлов паропроизводительностью до 420 т/ч), раздела 2, отдела 04 (турбоагрегаты мощностью до 80 МВт);
  - 1500 м по расценкам отдела 01 раздела 1 (элементы котлов паропроизводительностью свыше 420 т/ч), отдела 04 (турбоагрегаты мощностью свыше 80 МВт);
- вертикальное перемещение – до проектных отметок;

б) контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93;

в) испытание вхолостую топок, мельниц (кроме шаровых, по которым учтено испытание вхолостую и с загруженными шарами), питателей, шнеков;

г) испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой;

д) гидравлическое испытание или испытание на плотность подогревателей и фильтров мазута, аппаратуры для химической очистки и термической обработки воды, станционных баков, установок для преобразования пара, теплообменников, подогревателей, охладителей, сепараторов и циклонов, пыле- и газовоздухопроводов, газозаборных шахт;

ж) транспортировку, сборку, установку и снятие монтажных приспособлений для монтажа оборудования методом надвижки.

5. В ТЕРм не учтены материальные ресурсы на сушку обмуровки, щелочение, испытание оборудования (в том числе на газовую и паровую плотность), химическую очистку, промывку и регенерацию, приведенный в Приложении 1.

6. Материальные ресурсы (фильтрующие материалы для аппаратуры химводоочистки и материальные ресурсы для заполнения агрегатов паротурбинных и газотурбинных), расход которых приведен в Приложениях 2 и 3, учитываются в сметах в разделе «Оборудование».

ОТДЕЛ 01.

ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ.

1. В ТЕРм на монтаж элементов котлов учтены затраты на:

а) перемещение элементов котлов в обмуровочную мастерскую, возвращение их на сборочную площадку с уложенной обмуровкой (изоляцией), а также последующее перемещение блоков с обмуровкой (изоляцией) в монтажную зону и установкой их на проектную отметку;

б) подгонку сопрягаемых деталей, сборочных единиц и блоков котла, изготовленных в пределах допусков в соответствии с технической документацией и ТУ на элементы котлов согласно ГОСТ 28269-89 (устранение отклонений, сложившихся из допусков на изготовление, обрезку монтажных припусков, подгибку и др.) (по разделу 1 для паровых котлов паропроизводительностью 160 т/ч и более, по разделу 3 для водогрейных котлов теплопроизводительностью 116,3 и 209 МВТ);

в) вырезку образцов и вставку на их место заменяющих труб, снятие и установку арматуры или ее внутренних запорных элементов, временных заглушек, штуцеров и т.п., связанных с нарушением и восстановлением тепловой схемы электростанции или конструктивных элементов оборудования, входящего в тепловую схему (по таблицам ТЕРм 06-01-015 и 06-01-073);

г) сушку обмуровки, щелочение и промывку (по таблице ТЕРм 06-01-016 для паровых котлов паропроизводительностью до 160 т/ч, давлением до 3,9 МПа и таблице ТЕРм 06-01-073);

д) монтаж котла, поставляемого одним блоком в обмуровке и комплектующих изделий: насоса, дымососа, вентилятора, лестницы с площадкой, горелок, воздухонаправляющего короба, арматуры в пределах котла, а также гидравлическое испытание, щелочение и испытание на паровую плотность смонтированного котла (по разделу 2 для паровых автоматизированных котлов).

2. В таблице ТЕРм 06-01-015 не учтены затраты на установку баков, насосов, трубопроводов с арматурой и других элементов временной промывочной схемы, определяемые по расценкам сборников ТЕРм № 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы» и ТЕРм № 12 «Технологические трубопроводы».

3. При определении затрат на монтаж дробеструйной установки масса дроби к массе установки не добавляется.

4 Расценки на монтаж дробеструйной установки, форсунок водогрейных котлов следует принимать по соответствующим ТЕРм раздела 1 отдела 01.

ОТДЕЛ 02.

КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

1. В ТЕРм учтены затраты на:

а) установку системы централизованной смазки для шаровых мельниц;

б) установку броневых плит для шаровых мельниц производительностью 50 т/ч;

в) загрузку шаровых мельниц шарами,

г) перемещение и подъем тепловой изоляции, футеровки, включенной в монтажные блоки пылегазовоздухопроводов и газозаборных шахт.

2. В ТЕРм не учтены затраты на:

а) установку маслосистем смазок, кроме систем централизованной смазки для шаровых мельниц, определяемые по соответствующим ТЕРм;

б) заполнение смазочными материалами систем централизованной смазки для шаровых мельниц, определяемые по индивидуальным расценкам.

3. При определении затрат на монтаж шаровых мельниц по ТЕРм с 06-02-011-01 по 06-02-011-03 масса шаров к массе мельниц не добавляется.

ОТДЕЛ 03.

ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ.

1. В ТЕРм учтены затраты на:

а) загрузку аппаратов фильтрующими материалами;

б) подготовку поверхности фильтров (кроме осветлительных и фильтр-ловушек), осветлителей и декарбонизаторов под антикоррозийные покрытия;

в) сборку, разборку и установку распределительных устройств и трубопроводов аппаратов, подлежащих химическому покрытию.

2. В ТЕРм не учтены затраты на:

а) установку опорных конструкций под редукционно-охладительную установку, определяемые по соответствующим сборникам ТЕР на строительные работы.

б) монтаж дистанционных приводов управления арматурой, определяемые по сборнику ТЕРм № 12 «Технологические трубопроводы».

3. При определении затрат на монтаж аппаратов масса загрузочных фильтрующих материалов к массе аппаратов не добавляется.

ОТДЕЛ 04.

АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ.

1. В ТЕРм раздела 1 учтены затраты на:

а) монтаж оборудования, входящего в соответствии с техническими условиями в комплексную поставку завода-изготовителя турбин;

б) установку и расход постоянных подкладок и закладных опорных плит под фундаментные рамы турбин и генераторов.

2. В ТЕРм на монтаж турбогенераторов не учтены затраты на:

а) монтаж щитов управления, контроля и сигнализации резервного возбудителя, выводов, определяемые по Сборнику ТЕРм № 8 «Электротехнические установки» и Сборнику ТЕРм №11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;

б) монтаж трубопроводов водорода, углекислоты, водяного охлаждения обмоток статора генератора, маслопроводов смазки и уплотнения вала, агрегата маслоочистки и маслонасосов уплотнения вала ротора, определяемые по Сборнику ТЕРм № 12 «Технологические трубопроводы»;

в) монтаж металлических конструкций воздушных камер генераторов и ограждений газового поста, определяемые по Сборнику ТЕР № 9 «Металлические конструкции».

ОТДЕЛ 05.

ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

В сметных расценках не учтены затраты на монтаж трубопроводов и арматуры, определяемые по Сборнику ТЕРм № 12 «Технологические трубопроводы».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Расход материальных ресурсов на сушку обмуровки, щелочение, испытание оборудования (в том числе на газовую и паровую плотность), химическую очистку, промывку и регенерацию

Таблица 1

Расход материальных ресурсов на сушку, щелочение и испытание на паровую плотность паровых котлов давлением до 3,9 МПа (40 АТА)

Измеритель. компл.

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Топливо (один из видов)			Химически очищенная вода, т	Электроэнергия, кВтч
		Дрова, м^3	Мазут, т	Естественный газ, тыс.м^3		
Котлы газомазутные, паропроизводительность, т/ч, до:						
06-01-016-01	1	-	0,35	0,45	1	70
06-01-016-01	2,5	-	0,67	1,13	2,5	176
06-01-016-01	10	-	3,5	4,5	10	703
06-01-016-02 06-01-016-03	75	-	25,96	33,75	75	5274
06-01-016-04	160	-	55,4	72	160	11250
Котлы на твердом топливе и пылеугольные, паропроизводительность, т/ч, до:						
06-01-016-05 06-01-016-06	25	46,15	-	-	25	1758

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Топливо (один из видов)			Химически очищенная вода, т	Электроэнергия, кВтч
		Дрова, $м^3$	Мазут, т	Естественный газ, тыс.$м^3$		
06-01-016-07	75	138,4	-	-	75	5274
06-01-016-08	160	295,4	-	-	160	11250

Таблица 2

Расход материальных ресурсов на испытание на паровую плотность паровых стационарных котлов давлением 9,8 МПа (100 АТА) и свыше

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Топливо (один из видов)		Химически очищенная вода, т	Конденсат, т	Пар, ГДж (Гкал)	Электроэнергия, кВтч
	Мазут, т	Естественный газ, тыс.$м^3$				
06-01-016-09	30	38	384	-	504 (120,3)	6000
06-01-016-10	87	113	-	1134	1652 (394,4)	17719
06-01-016-11	115	150	-	1500	2000 (477,7)	23437
06-01-016-11	216	281	-	2814	3076 (734,7)	42000
06-01-016-12	369	480	-	4800	4970 (1187)	72000
06-01-016-13	1223	1590	-	15900	16931 (4044)	240000
06-01-016-14	41	53	528	-	797 (190,4)	8250
06-01-016-15	97	126	-	1260	1702 (406,4)	19687
06-01-016-16	127	165	-	1650	2063 (292,7)	25781
06-01-016-16	216	281	-	2814	3076 (734,7)	42000
06-01-016-17	107	139	-	1386	1752 (418,4)	21656
06-01-016-17	232	301	-	3015	3155 (753,7)	45000
06-01-016-18	392	501	-	5100	4957 (1184)	76500
06-01-016-19	723	940	-	9405	9093 (2172)	142500
06-01-016-20	1345	1749	-	17490	18773 (4484)	264000

Таблица 3

Расход материальных ресурсов для химической очистки паровых стационарных котлов давлением 9,8 МПа (100 АТА) и свыше

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Вода, т		Пар, ГДж (Гкал)	Электроэнергия, кВтч
		техническая	химически очищенная		
Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительность, т/ч:					
06-01-015-01	160	4000	600	3688 (881)	87696
06-01-015-02	320 -420	7600	3000	7578 (1810)	230400
06-01-015-03	500 - 670	17200	5100	10258 (2450)	241920
06-01-015-04	1000	21300	8000	16077 (3840)	483840
06-01-015-05	2650	53800	12000	50911 (12160)	975360
Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительность, т/ч:					
06-01-015-06	220	5850	780	4425 (1057)	123984
06-01-015-07	320 - 420	9880	3900	9094 (2172)	299520
06-01-015-08	500 - 670	22360	6630	12309 (2940)	314880
Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительность, т/ч:					
06-01-015-09	420	9980	3900	9094 (2172)	449280
06-01-015-10	670	22360	6630	12309 (2940)	472320
06-01-015-11	1000	27690	10400	16077 (3840)	629760
06-01-015-12	1650	39000	11700	34541 (8250)	944640

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Вода, т		Пар, ГДж (Гкал)	Электроэнергия, кВтч
		техническая	химически очищенная		
06-01-015-13	2650	70000	15600	66184 (15808)	1900800

Таблица 4

Расход реагентов для химической очистки паровых котлов давлением 9,8 МПа (100 АТА) и свыше

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Наименование работ	Соляная ингибированная кислота 4 %	Технический уротропин 0,25 %	Нитрат натрия 1 %	Водный аммиак	Гидразин гидрат	Каптакс	Ингибиторы ОП-7 или ОП-10	Гашеная известь	Серная кислота	Трилон Б или ЭДТК	Реагент, один из видов			Лимонная кислота
												Серная кислота	Фталевый ангидрид	Концентрат НМК	
А. ПРИ ОДНОКОНТУРНОЙ СХЕМЕ															
	Очистка соляной кислотой котлов паропроизводительностью, т/ч:														
06-01-015-01 06-01-015-06	160 - 220	44	0,6	2,5	10,8	-	-	-	6,24	-	-	-	-	-	-
06-01-015-02 06-01-015-07	320	55	0,75	3,1	13,5	-	-	-	7,8	-	-	-	-	-	-
06-01-015-02 06-01-015-03 06-01-015-07 06-01-015-08	420 - 500	66	0,9	3,7	16,2	-	-	-	9,35	-	-	-	-	-	-
06-01-015-03 06-01-015-08 06-01-015-10	670	110	1,5	6,2	27	-	-	-	15,6	-	-	-	-	-	-
	Очистка фталевым ангидридом котлов паропроизводительностью, т/ч:														
06-01-015-01 06-01-015-06	160 - 220	-	-	-	7,6	0,24	0,09	0,48	0,32	0,22	-	-	7,2	-	-
06-01-015-02 06-01-015-07	320	-	-	-	9,5	0,3	0,12	0,6	0,4	0,28	-	-	9	-	-
06-01-015-02 06-01-015-03 06-01-015-07 06-01-	420 - 500	-	-	-	11,4	0,36	0,14	0,72	0,48	0,33	-	-	10,8	-	-

Шифр расценки	Наименование работ	Соляная ингибированная кислота 4 %	Технический уротропин 0,25 %	Нитрат натрия 1 %	Водный аммиак	Гидразин гидрат	Каптакс	Ингибиторы ОП-7 или ОП-10	Гашеная известь	Серная кислота	Трилон Б или ЭДТК	Реагент, один из видов			Лимонная кислота
												Серная кислота	Фталевый ангидрид	Концентрат НМК	
015-08															
06-01-015-03 06-01-015-08 06-01-015-10	670	-	-	-	19	0,6	0,24	1,2	0,8	0,55	-	-	18	-	-
06-01-015-04	1000, (газомазутных)	-	-	-	19	0,6	0,24	1,2	0,7	0,55	-	-	18	-	-
06-01-015-11	1000, (пылеугольных)	-	-	-	22,8	0,72	0,29	1,44	0,96	0,66	-	-	21,6	-	-
	Очистка раствором комплексона, серной кислотой или фталевым ангидридом, или концентратом НМК														
06-01-015-02 06-01-015-07	320	-	-	-	9,5	0,25	0,12	0,6	3,26	2,25	4,5	5,4	6,75	9	-
06-01-015-02 06-01-015-03 06-01-015-07 06-01-015-08	420 - 500	-	-	-	11,4	0,3	0,14	0,72	3,9	2,7	5,4	6,5	8,1	11	-
06-01-015-03 06-01-015-08 06-01-015-10	670	-	-	-	19	0,5	0,24	1,2	6,5	4,5	9	10,8	13,5	18	-
06-01-015-04	1000, (газомазутных)	-	-	-	19	0,5	0,24	1,2	6,5	4,5	9	10,8	13,5	18	-
06-01-015-11	1000, (пылеугольных)	-	-	-	22,8	0,6	0,29	1,44	7,8	5,4	10,8	13	16,2	22	-
06-01-015-12	1650, (пылеугольных)	-	-	-	38	1	0,48	2,4	13	9	18	21,6	27	36	-
06-01-015-05	2650, (газомазутных)	-	-	-	45,6	1,2	0,58	2,88	15,7	10,8	21,6	26	32,4	-	-
06-01-015-13	2650, (пылеу	-	-	-	76	2	0,96	4,8	26,1	18	36	43,2	54	-	-

Шифр расценки	Наименование работ	Соляная ингибированная кислота 4 %	Технический уротропин 0,25 %	Нитрат натрия 1 %	Водный аммиак	Гидразин гидрат	Каптакс	Ингибиторы ОП-7 или ОП-10	Гашеная известь	Серная кислота	Трилон Б или ЭДТК	Реагент, один из видов			Лимонная кислота
												Серная кислота	Фталевый ангидрид	Концентрат НМК	
	гольных)														
	Очистка раствором комплексона лимонной кислотой, котлов паропроизводительностью, т/ч:														
06-01-015-12	1650, (пылеугольных)	-	-	-	38	1	0,48	2,4	13	9	18	-	-	-	18
06-01-015-05	2650, (газомазутных)	-	-	-	45,6	1,2	0,58	2,9	15,6	10,8	21,6	-	-	-	21,6
06-01-015-13	2650, (пылеугольных)	-	-	-	76	2	0,96	4,8	26	18	36	-	-	-	36
Б. ПРИ ДВУХКОНТУРНОЙ СХЕМЕ															
	Очистка соляной ингибированной кислотой - питательного тракта и испарительных поверхностей, раствором комплексона с серной кислотой - пароперегревательных поверхностей котлов барабанных паропроизводительностью, т/ч:														
06-01-015-02 06-01-015-07	320	44	0,6	2,5	16,5	0,15	0,07	0,36	6,4	0,2	2,7	3,25	-	-	-
06-01-015-02 06-01-015-03 06-01-015-07 06-01-015-08	420 - 500	55	0,75	3,1	21,1	0,2	0,1	0,48	8,2	0,25	3,6	4,3	-	-	-
06-01-015-03 06-01-015-08 06-01-015-10	670	70	1	4	25,7	0,22	0,14	0,53	10,5	0,3	4	4,8	-	-	-
	Очистка соляной ингибированной кислотой - питательного тракта и испарительных поверхностей, раствором фталевого ангидрида - пароперегревательных поверхностей котлов барабанных паропроизводительностью, т/ч:														
06-01-015-02 06-01-015-07	320	44	0,6	2,5	16,5	0,18	0,07	0,36	6,4	0,2	-	-	5,4	-	-
06-01-015-02 06-01-015-03 06-01-015-07 06-01-015-08	420 - 500	55	0,75	3,1	21,1	0,24	0,1	0,48	8,2	0,25	-	-	7,2	-	-

Шифр расценки	Наименование работ	Соляная ингибированная кислота 4 %	Технический уротропин 0,25 %	Нитрат натрия 1 %	Водный аммиак	Гидразин гидрат	Каптакс	Ингибиторы ОП-7 или ОП-10	Гашеная известь	Серная кислота	Трилон Б или ЭДТК	Реагент, один из видов			Лимонная кислота
												Серная кислота	Фталевый ангидрид	Концентрат НМК	
06-01-015-03 06-01-015-08 06-01-015-10	670	70	1	4	25,7	0,26	0,14	0,53	10,5	0,3	-	-	7,9	-	-

Примечание. Номенклатура и расход реагентов должны уточняться в каждом отдельном случае по технологической карте или по фактическим затратам.

Таблица 5

Расход материальных ресурсов на сушку, щелочение и испытание на паровую плотность водогрейных котлов

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Топливо (один из видов)		Вода, т		Электроэнергия, кВтч
	Мазут, т	Естественный газ, тыс. $м^3$	химически очищенная	техническая	
06-01-073-01 06-01-073-04	21,3	27,72	200,2	150	3508
06-01-073-02 06-01-073-05	99	129	350	630	9532
06-01-073-03 (1)	8,53	11,09	156,8	108	2641
06-01-073-03 (2)	12,8	16,63	231	225	4389
06-01-073-06	179	232	567	995	12835

Примечания. 1. Для котлов теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал).
2. Для котлов теплопроизводительностью 35 МВт (30 Гкал).

Таблица 6

Расход электроэнергии на испытание углеразмольных мельниц

Измеритель: шт.

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Расход электроэнергии, кВт.ч
	Мельница молотковая, производительность, т/ч:	
	по бурому углю	
06-02-011-06	10	834
06-02-011-09	80	8003
	по каменному углю	
06-02-011-07	16	3285
06-02-011-07	25	6437
06-02-011-08	50	8003
	Мельница среднеходная валковая, производительность, т/ч:	
06-02-011-10	4,5	432
06-02-011-10	6,5	663
06-02-011-11	11,5	1085

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Расход электроэнергии, кВт.ч
06-02-011-12	16	1488
06-02-011-13	25	2957
06-02-011-14	80	54816
	Мельница-вентилятор, производительность, т/ч:	
06-02-011-15	12,5	4032
06-02-011-15	25	7776
06-02-011-16	35	11488
06-02-011-17	70	17344

Таблица 7

Расход воды для промывки и регенерации фильтрующих материалов для аппаратуры химводоочистки

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Фильтрующий материал		Расход на один аппарат, $м^3$				Качество воды
		наименование	объем, $м^3$	на загрузку	на отмывку	на регенерацию	всего	
	Фильтр осветлительный вертикальный однокамерный, диаметр, мм:							
06-03-001-01	1000	Антрацит или кварцевый песок	0,8	8	13	-	21	техническая
06-03-001-02	1400	-«-	1,6	16	29	-	45	-«-
06-03-001-03	2000	-«-	4,3	43	52	-	95	-«-
06-03-001-04	2600	-«-	7,9	79	87	-	166	-«-
06-03-001-05	3000	-«-	11	110	117	-	227	-«-
06-03-001-05	3400	-«-	14,7	147	153	-	300	-«-
	То же, двухкамерный, диаметр, мм:							
06-03-001-06	3400	Антрацит или кварцевый песок	23,8	238	306	-	544	техническая
	То же, трехкамерный, диаметр, мм:							
06-03-001-07	3400	Антрацит или кварцевый песок	33,8	338	459	-	797	техническая
	Фильтр ионитный параллельно-точный первой ступени, диаметр, мм:							
06-03-001-08	700	Сульфоуголь	0,77	8	3	5	13	осветленная
06-03-001-09	1000	-«-	1,6	16	8	15	31	-«-
06-03-001-10	1400	-«-	3,42	34	11	21	55	-«-
06-03-001-11	2000	-«-	7,85	79	31	45	124	-«-
06-03-001-12	2600	-«-	13,25	133	65	111	244	-«-
06-03-001-13	3000	-«-	17,75	178	70	102	280	-«-
06-03-001-14	3400	-«-	22,75	228	114	195	423	-«-
	То же, второй ступени, диаметр, мм:							
06-03-001-15	1000	Сульфоуголь	1,2	12	5	8	20	катионированная
06-03-001-16	1400	-«-	2,66	27	13	27	54	-«-

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Фильтрующий материал		Расход на один аппарат, м³				Качество воды
		наименование	объем, м³	на загрузку	на отмывку	на регенерацию	всего	
06-03-001-17	2000	-«-	4,7	47	19	34	81	-«-
06-03-001-18	2600	-«-	7,95	80	39	81	161	-«-
06-03-001-18	3000	-«-	10,6	106	42	75	181	-«-
	Фильтр ионитный параллельно-точный первой ступени, диаметр, мм:							
06-03-001-08	700	Катионит	0,77	8	3	5	13	осветленная
06-03-001-09	1000	-«-	1,6	16	8	15	31	-«-
06-03-001-10	1400	-«-	3,42	34	14	21	55	-«-
06-03-001-11	2000	-«-	5,95	60	31	45	105	-«-
06-03-001-12	2600	-«-	10,1	101	65	111	112	-«-
06-03-001-13	3000	-«-	13,5	135	70	102	137	-«-
06-03-001-14	3400	-«-	17,3	173	114	195	368	-«-
	То же, второй ступени, диаметр, мм:							
06-03-001-15	1000	Катионит	1,2	12	5	8	20	катионированная
06-03-001-16	1400	-«-	2,66	27	13	27	54	-«-
06-03-001-17	2000	-«-	3,45	35	19	34	69	-«-
06-03-001-18	2600	-«-	5,8	58	39	81	139	-«-
06-03-001-18	3000	-«-	7,8	78	42	75	153	-«-
	Фильтр ионитный параллельно-точный первой ступени, диаметр, мм:							
06-03-001-11	2000	Анионит	5,0	50	99	120	170	осветленная
06-03-001-12	2600	-«-	8,5	85	66	100	185	-«-
06-03-001-13	3000	-«-	11,4	114	222	268	382	-«-
06-03-001-14	3400	-«-	14,6	146	291	351	497	-«-
	То же, второй ступени, диаметр, мм:							
06-03-001-17	2000	Анионит	2,95	30	59	78	108	катионированная
06-03-001-18	2600	-«-	5,0	50	99	131	181	-«-
06-03-001-18	3000	-«-	6,7	67	132	175	242	-«-
	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, диаметр, мм:							
06-03-001-19	2000	Катионит + анионит	5	50	68	94	144	катионированная
	То же, с наружной регенерацией ионитов, диаметр, мм:							
06-03-001-20	2000	Катионит + анионит	3,8	38	48	71	109	катионированная
06-03-001-21	2600	-«-	6,4	64	81	125	189	-«-
06-03-001-22	3400	-«-	11	110	142	209	319	-«-
	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией,							

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Фильтрующий материал		Расход на один аппарат, м³				Качество воды
		наименование	объем, м³	на загрузку	на отмывку	на регенерацию	всего	
	диаметр, мм:							
06-03-001-23	1600	Катионит + анионит	3,8	38	41	54	92	катионированная
06-03-001-24	2000	-«-	6,4	64	82	110	174	-«-
06-03-001-25	2600	-«-	11	110	135	180	290	-«-
	Фильтр сорбционный угольный, диаметр, мм:							
06-03-001-28	2000	Активированный уголь	7,8	78	19	-	97	осветленная
06-03-001-29	2600	-«-	13,2	132	31	-	163	-«-
06-03-001-30	3000	-«-	17,8	178	42	-	220	-«-
06-03-001-31	3400	-«-	22,8	228	55	-	283	-«-
	Солерастворитель, диаметр, мм:							
06-03-004-01	400	Антрацит	0,06	1	8	-	9	техническая
06-03-004-02	700	Кварцевый песок	0,22	2	16	-	18	-«-
06-03-004-03	1000	-«-	0,4	4	35	-	36	-«-

Таблица 8

Расход ортофосфорной кислоты на промывку агрегатов паротурбинных и газотурбинных

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Ортофосфорная кислота, т	Шифр нормы	Ортофосфорная кислота, т
06-04-001-01	2,2	06-04-003-03	1,8
06-04-001-02	4,6	06-04-003-04	1,9
06-04-001-03	8		
06-04-001-04	15	06-04-004-01	0,1
		06-04-004-02	0,1
06-04-002-01	1,9	06-04-004-03	0,1
06-04-002-02	3,8	06-04-004-04	0,1
06-04-002-03	3,9	06-04-004-05	1,5
06-04-002-04	6		
		06-04-005-01	0,1
06-04-003-01	0,3	06-04-005-02	0,3
06-04-003-02	0,6		
		06-04-006-01	1,8

Таблица 9

Расход материальных ресурсов на индивидуальные испытания вхолостую и под нагрузкой агрегатов паротурбинных и газотурбинных

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Пар, ГДж (Ткал)	Вода		Конденсат, т	Электроэнергия, кВт.ч	Природный газ, м³
		техническая	химически очищенная			
06-04-001-01	61300 (14636)	2920	1720	1220	587400	-
06-04-001-02	85900 (20515)	3060	2320	3150	954525	-
06-04-001-03	148000 (35292)	5000	3500	5250	1492975	-
06-04-001-04	280000 (66910)	5730	4840	5050	2594350	-

Шифр расценки	Пар, ГДж (Ткал)	Вода		Конденсат, т	Электроэнергия, кВт.ч	Природный газ, м^3
		техническая	химически очищенная			
06-04-002-01	45000 (10755)	1800	700	460	388485	-
06-04-002-02	70100 (16733)	4600	3000	2500	608760	-
06-04-002-03	61100 (14593)	4800	3200	2700	536670	-
06-04-002-04	96600 (23080)	7680	5700	4940	863478	-
06-04-003-01	8030 (1919)	400	150	100	64481	-
06-04-003-02	13200 (3163)	490	180	90	100926	-
06-04-003-03	39000 (9313)	1240	440	330	338823	-
06-04-003-04	63500 (15168)	1500	500	400	608760	-
06-04-004-01	4630 (1105)	70	32	-	30353	-
06-04-004-02	3840 (918)	100	48	-	23986	-
06-04-004-03	5170 (1235)	130	69	-	32271	-
06-04-004-04	14300 (3427)	490	180	-	109337	-
06-04-004-05	56500 (13483)	1265	460	345	473480	-
06-04-005-01	4990 (1193)	130	69	-	31181	-
06-04-005-02	7720 (1845)	400	150	100	45791	-
06-04-006-01	9290 (2218)	52500	-	-	1065542	6531000

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Расход фильтрующих материалов для аппаратуры химводоочистки

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Высота слоя, м	Объем, м^3	Масса, т						
				Антрацит	Кварцевый песок	Сульфоуголь	Активированный уголь	Анионит	Катионит	Кольца рашига
	Фильтр осветлительный вертикальный:									
	однокамерный, диаметр, мм:									
06-03-001-01	1000	1	0,8	0,7	-	-	-	-	-	-
06-03-001-02	1400	1	1,6	1,3	-	-	-	-	-	-
06-03-001-03	2000	1	4,3	3,5	-	-	-	-	-	-
06-03-001-04	2600	1	7,9	5,1	-	-	-	-	-	-
06-03-001-05	3000	1	11	7,6	-	-	-	-	-	-
06-03-001-05	3400	1	14,7	11,7	-	-	-	-	-	-
06-03-001-01	1000	1	0,8	-	1,3	-	-	-	-	-
06-03-001-02	1400	1	1,6	-	2,6	-	-	-	-	-
06-03-001-03	2000	1	4,3	-	6,9	-	-	-	-	-
06-03-001-04	2600	1	7,9	-	10,3	-	-	-	-	-
06-03-001-05	3000	1	11	-	15,3	-	-	-	-	-
06-03-001-05	3400	1	14,7	-	23,3	-	-	-	-	-
	двухкамерный, диаметр, мм:									
06-03-001-06	3400	0,9□2	23,8	19,1	-	-	-	-	-	-
06-03-001-06	3400	0,9□2	23,8	-	38,2	-	-	-	-	-
	трехкамерный, диаметр, мм:									
06-03-001-07	3400	0,9□3	33,8	27,1	-	-	-	-	-	-
06-03-001-07	3400	0,9□3	33,8	-	54,2	-	-	-	-	-
	Фильтр ионитный параллельно-точный первой ступени, диаметр, мм:									
06-03-001-08	700	2	0,77	-	-	0,54	-	-	-	-

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Высота слоя, м	Объем, $м^3$	Масса, т						
				Антрацит	Кварцевый песок	Сульфоуголь	Активированный уголь	Анионит	Катионит	Кольца рашига
06-03-001-09	1000	2	1,6	-	-	1,12	-	-	-	-
06-03-001-10	1400	2	3,42	-	-	2,42	-	-	-	-
06-03-001-11	2000	2,5	7,85	-	-	5,5	-	-	-	-
06-03-001-12	2600	2,5	13,25	-	-	9,3	-	-	-	-
06-03-001-13	3000	2,5	17,75	-	-	12,4	-	-	-	-
06-03-001-14	3400	2,5	22,75	-	-	15,9	-	-	-	-
06-03-001-08	700	2	0,77	-	-	-	-	-	0,44	-
06-03-001-09	1000	2	1,6	-	-	-	-	-	0,84	-
06-03-001-10	1400	2	3,42	-	-	-	-	-	1,81	-
06-03-001-11	2000	1,9	5,95	-	-	-	-	-	4,2	-
06-03-001-12	2600	1,9	10,1	-	-	-	-	-	7,2	-
06-03-001-13	3000	1,9	13,5	-	-	-	-	-	9,6	-
06-03-001-14	3400	1,9	17,3	-	-	-	-	-	12,2	-
06-03-001-11	2000	1,6	5	-	-	-	-	3,7	-	-
06-03-001-12	2600	1,6	8,5	-	-	-	-	6,3	-	-
06-03-001-13	3000	1,6	11,4	-	-	-	-	8,45	-	-
06-03-001-14	3400	1,61	14,6	-	-	-	-	10,8	-	-
	То же второй ступени, диаметр, мм:									
06-03-001-15	1000	1,5	1,2	-	-	0,84	-	-	-	-
06-03-001-16	1400	1,5	2,66	-	-	1,62	-	-	-	-
06-03-001-17	2000	1,5	4,7	-	-	3,3	-	-	-	-
06-03-001-18	2600	1,5	7,95	-	-	5,6	-	-	-	-
06-03-001-18	3000	1,5	10,6	-	-	7,4	-	-	-	-
06-03-001-15	1000	1,1	1,2	-	-	-	-	-	0,59	-
06-03-001-16	1400	1,1	2,66	-	-	-	-	-	1,3	-
06-03-001-17	2000	1,1	3,45	-	-	-	-	-	2,45	-
06-03-001-18	2600	1,1	5,8	-	-	-	-	-	4,1	-
06-03-001-18	3000	1,1	7,8	-	-	-	-	-	5,55	-
06-03-001-17	2000	0,95	2,95	-	-	-	-	2,2	-	-
06-03-001-18	2600	0,95	5	-	-	-	-	3,8	-	-
06-03-001-18	3000	0,95	6,7	-	-	-	-	5	-	-
	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, диаметр, мм:									
06-03-001-19	2000	1,73	5	-	-	-	-	1,85	1,78	-
	То же с наружной регенерацией ионитов, диаметр, мм:									
06-03-001-20	2000	1,2	3,8	-	-	-	-	1,4	1,35	-
06-03-001-21	2600	1,2	6,4	-	-	-	-	2,35	2,25	-
06-03-001-22	3400	1,2	11	-	-	-	-	4,1	3,9	-
	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, диаметр, мм:									
06-03-001-23	1600	1,5	3,8	-	-	-	-	1,4	1,35	-
06-03-001-24	2000	2,1	6,4	-	-	-	-	2,35	2,25	-
06-03-001-25	2600	2	11	-	-	-	-	4,1	3,9	-
	Фильтр сорбционный угольный, диаметр, мм:									
06-03-001-28	2000	2,5	7,8	-	-	-	1,7	-	-	-
06-03-001-29	2600	2,5	13,2	-	-	-	2,9	-	-	-
06-03-001-30	3000	2,5	17,8	-	-	-	3,9	-	-	-
06-03-001-31	3400	2,5	22,8	-	-	-	5	-	-	-
	Солерастворитель, диаметр, мм:									
06-03-001-01	400	0,46	0,06	0,05	-	-	-	-	-	-
06-03-001-02	700	0,36	0,22	-	0,36	-	-	-	-	-
06-03-001-03	1000	0,3	0,4	-	0,64	-	-	-	-	-
	Декарбонизатор, диаметр, мм:									

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Высота слоя, м	Объем, м^3	Масса, т						
				Антрацит	Кварцевый песок	Сульфоуголь	Активированный уголь	Анионит	Катионит	Кольца рашига
06-03-001-01	1800	2,5	6,36	-	-	-	-	-	-	3,38
06-03-001-02	2400	3	13,56	-	-	-	-	-	-	7,21
06-03-001-03	3400	3	27,22	-	-	-	-	-	-	14,48

Примечание. 1 Для получения 1 т антрацита нужных фракций обрабатывается 2,8 т нормального антрацита.
2. Вид фильтрующего материала для аппаратуры химводоочистки принимается согласно технологии, предусмотренной проектом.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Расход материальных ресурсов для заполнения агрегатов паротурбинных и газотурбинных

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Масло, т	Иввиоль, т	Силикагель, т	Водород, кг	Углекислота, кг	Ингибированная кислота, т
06-04-001-01	30,2	-	1,2	22	490	-
06-04-001-02	67,7	6	1,2	32	710	-
06-04-001-03	77,8	-	1,3	36	800	-
06-04-001-04	83,5	-	1,4	38,4	845	-
06-04-002-01	35,5	-	1	19	420	-
06-04-002-02	64,8	-	1,1	25	550	-
06-04-002-03	43,2	-	1,1	25,5	561	-
06-04-002-04	63,4	-	1,2	32	710	40
06-04-003-01	3,2	-	0,6	-	-	-
06-04-003-02	9,6	-	0,6	9	200	-
06-04-003-03	15,1	-	0,87	18,3	405	-
06-04-003-04	30,7	-	1	19	420	-
06-04-004-01	1,1	-	0,1	-	-	-
06-04-004-02	1,1	-	0,1	-	-	-
06-04-004-03	1,6	-	0,1	-	-	-
06-04-004-04	3,2	-	0,6	-	-	-
06-04-004-05	26,9	-	1	19	420	-
06-04-005-01	1,6	-	0,1	-	-	-
06-04-005-02	3,2	-	0,6	-	-	-
06-04-006-01	50	-	1	19	420	-

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ОТДЕЛ 01. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ
РАЗДЕЛ 01. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ

Таблица 06-01-001. Каркасные конструкции

Измеритель: т

06-01-001-01	Каркас и каркасные конструкции, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2,5	3 618,32	884,30	1 092,52	114,36	1 641,50	74,00	
06-01-001-02	Каркас и каркасные конструкции, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 4-10	2 674,79	773,07	1 004,06	109,95	897,66	62,80	
06-01-001-03	Каркас и каркасные конструкции, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 35-75	1 790,63	449,65	655,10	68,97	685,88	37,10	
06-01-001-04	Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 210	4 181,28	1 682,04	1 476,13	253,83	1 023,11	131,00	
06-01-001-05	Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000	5 062,81	1 463,76	2 752,01	465,48	847,04	114,00	
06-01-001-06	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160	3 595,14	1 391,52	1 371,55	118,26	832,07	104,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-001-07	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 320-670	3 841,35	1 273,98	1 809,49	298,39	757,88	102,00	
06-01-001-08	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650	5 496,26	1 861,01	2 906,86	339,61	728,39	149,00	
06-01-001-09	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160	3 613,66	1 239,50	1 204,55	114,64	1 169,61	95,20	
06-01-001-10	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 420	4 042,51	1 443,24	1 726,30	262,01	872,97	114,00	
06-01-001-11	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 670	4 012,03	1 515,12	1 650,83	251,29	846,08	118,00	
06-01-001-12	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1650	5 187,16	1 861,01	2 252,91	358,49	1 073,24	149,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-001-13	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650	9 889,81	2 365,77	6 337,29	730,51	1 186,75	201,00	
06-01-001-14	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: тепловая камера котлов паропроизводительностью 420 т/ч	7 082,55	3 145,80	3 298,44	551,73	638,31	245,00	

Таблица 06-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами

Измеритель: т

06-01-002-01	Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью, т/ч: 2,5-4, давлением 1,4 МПа	4 527,79	1 038,68	1 274,33	128,16	2 214,78	85,70	
06-01-002-02	Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью, т/ч: 10, давлением 1,4 МПа	3 536,73	761,14	887,23	89,57	1 888,36	62,80	
06-01-002-03	Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью, т/ч. 50, давлением 3,9 МПа	1 483,79	387,39	271,97	23,54	824,43	34,90	
06-01-002-04	Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью, т/ч: 75, давлением 3,9 МПа	1 830,87	498,19	382,13	34,98	950,55	42,80	
06-01-002-05	Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью, т/ч: 160, давлением 1,4 МПа	1 465,06	772,04	311,22	29,89	381,80	63,70	
06-01-002-06	Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью, т/ч: 210-670, давлением 13,8 МПа	1 023,63	401,17	291,35	44,58	331,11	33,10	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-002-07	Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью, т/ч: 420, давлением 13,8 МПа, монтируемый методом надвижки	2 182,81	503,76	496,07	82,90	1 182,98	42,80	

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

Измеритель: т

06-01-003-01	Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 4	7 668,48	531,95	579,06	74,12	6 557,47	45,70	
06-01-003-02	Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 6,5	6 665,46	470,80	519,29	69,44	5 675,37	40,00	
06-01-003-03	Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 10	4 320,20	354,20	426,62	61,15	3 539,38	30,80	
06-01-003-04	Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 16	7 131,10	344,54	476,80	66,40	6 309,76	29,60	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
06-01-003-05	Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 25	6 873,81	317,77	491,95	73,01	6 064,09	27,30	
06-01-003-06	Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на: твердом топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2,5	3 618,60	446,20	430,45	55,24	2 741,95	38,80	
06-01-003-07	Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на: твердом топливе, паропроизводительностью, т/ч: 4	6 989,47	382,53	501,22	68,22	6 105,72	32,50	
06-01-003-08	Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью, т/ч: 6,5	5 465,26	306,02	431,28	60,50	4 727,96	26,00	
06-01-003-09	Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью, т/ч 10	6 332,94	279,70	454,52	65,66	5 598,72	24,60	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-003-10	Блок барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на: твердом топливе, паропроизводительностью, т/ч: 25	4 594,71	275,87	347,18	51,61	3 971,66	23,70	

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

Измеритель: т

06-01-004-01	Трубы конвективного пучка, поставляемые отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, давлением 1,4 МПа, паропроизводительностью, т/ч: 2,5-50	8 345,43	2 840,50	4 944,33	1 005,03	560,60	247,00	
06-01-004-02	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями: поставляемые: отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2,5, давлением 1,4 МПа	15 650,44	5 407,86	7 236,53	1 252,69	3 006,05	386,00	
06-01-004-03	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями: поставляемые отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 4-6,5, давлением 1,4 МПа	13 253,01	4 735,38	6 380,22	1 139,90	2 137,41	338,00	
06-01-004-04	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями: поставляемые: отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 10, давлением 1,4 МПа	8 971,18	3 385,14	3 843,05	640,54	1 742,99	253,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-004-05	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями поставляемые: отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 35-75, давлением 1,4-3,9 МПа	7 568,93	1 821,88	2 915,52	408,47	2 831,53	148,00	
06-01-004-06	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями: поставляемые блоками и частично отдельными деталями барабанных котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 50, давлением 1,4 МПа	2 386,65	781,74	1 195,46	158,38	409,45	64,50	
06-01-004-07	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями: поставляемые блоками и частично отдельными деталями барабанных котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 50, давлением 3,9 МПа	1 174,76	371,65	771,29	83,73	31,82	31,10	
06-01-004-08	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями: поставляемые блоками и частично отдельными деталями барабанных котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 75, давлением 3,9 МПа	1 629,98	510,27	1 087,89	117,38	31,82	42,70	
06-01-004-09	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями: поставляемые блоками и частично отдельными деталями барабанных котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 210, давлением 13,8 МПа	5 654,03	1 821,88	2 015,48	355,10	1 816,67	148,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-004-10	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями: поставляемые блоками и частично отдельными деталями прямоточных котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью,1000 т/ч давлением 25,5 МПа	21 436,11	6 026,16	6 539,34	992,33	8 870,61	476,00	
06-01-004-11	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: барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе паропроизводительностью,160, давлением 1,4 МПа	6 503,58	1 824,35	2 216,71	231,27	2 462,52	155,00	
06-01-004-12	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: барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе паропроизводительностью,320-670, давлением 13,8 МПа	8 273,37	2 314,28	3 671,81	547,76	2 287,28	188,00	
06-01-004-13	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: барабанных котлов, работающих на пылеуглеродном топливе паропроизводительностью,160, давлением 1,4 МПа	6 550,22	2 000,90	2 510,82	255,24	2 038,50	170,00	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
06-01-004-14	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: барабанных котлов, работающих на пылеуглеродном топливе паропроизводительностью,420-500, давлением 13,8 МПа	9 299,37	2 759,88	3 167,90	472,03	3 371,59	218,00	
06-01-004-15	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: барабанных котлов, работающих на пылеуглеродном топливе паропроизводительностью,670, давлением 13,8 МПа	9 520,93	2 622,03	3 823,05	554,90	3 075,85	213,00	
06-01-004-16	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: прямоточных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	14 564,85	3 710,76	6 469,39	600,48	4 384,70	289,00	
06-01-004-17	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: прямоточных котлов, работающих на пылеуглеродном топливе паропроизводительностью,1650, давлением 25,5 МПа	9 827,13	3 931,55	1 990,74	244,61	3 904,84	329,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-004-18	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: прямоточных котлов, работающих на пылеуглеродном топливе паропроизводительностью,2650, давлением 25,5 МПа (Кузнецкий уголь)	15 417,72	4 830,00	6 813,46	611,35	3 774,26	420,00	
06-01-004-19	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: прямоточных котлов, работающих на пылеуглеродном топливе паропроизводительностью,2650, давлением 25,5 МПа (беоезовский бурый уголь)	20 455,03	5 715,24	7 716,40	699,48	7 023,39	491,00	

Таблица 06-01-005. Трубы водоподводящие и пароотводящие

Измеритель: т

06-01-005-01	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2,5, давлением 1,4 МПа	22 139,76	12 262,32	5 396,98	472,41	4 480,46	811,00	
06-01-005-02	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 4, давлением 1,4 МПа	17 994,17	9 994,32	4 420,33	387,88	3 579,52	661,00	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
06-01-005-03	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 6,5, давлением 1,4 МПа	9 644,39	5 328,84	2 437,04	218,66	1 878,51	363,00	
06-01-005-04	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 10, давлением 1,4 МПа	6 087,38	3 435,12	1 587,54	146,46	1 064,72	234,00	
06-01-005-05	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 50, давлением 1,4 МПа	10 673,65	6 035,64	2 264,66	236,43	2 373,35	438,00	
06-01-005-06	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч 75, давлением 3,9 МПа	5 653,07	3 104,35	1 306,45	135,35	1 242,27	235,00	
06-01-005-07	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч. 160, давлением 1,4 МПа	11 006,95	4 689,55	4 209,32	493,81	2 108,08	355,00	
06-01-005-08	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 320-670, давлением 13,8 МПа	9 052,77	3 848,64	3 751,91	603,09	1 452,22	304,00	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
06-01-005-09	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 75, давлением 3,9 МПа	17 889,18	13 031,16	1 559,42	285,91	3 298,60	961,00	
06-01-005-10	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160, давлением 1,4 МПа	5 740,22	2 356,38	2 322,94	241,99	1 060,90	171,00	
06-01-005-11	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 210-420, давлением 13,8 МПа	6 185,51	2 905,16	2 500,04	430,68	780,31	236,00	
06-01-005-12	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 500-670, давлением 13,8 МПа	5 979,86	2 473,02	2 346,16	389,14	1 160,68	198,00	

Таблица 06-01-006. Пароперегреватели радиационные

Измеритель: т

06-01-006-01	Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч давлением 13,8 МПа, работающих на: газомазутном топливе, горизонтальный	4 208,30	1 828,35	1 499,94	181,76	880,01	153,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-006-02	Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч давлением 13,8 МПа, работающих на: пылеугольном топливе, горизонтальный	2 578,93	759,00	1 138,86	173,50	681,07	66,00	
06-01-006-03	Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч давлением 13,8 МПа, работающих на: пылеугольном топливе, вертикальный	11 278,81	4 370,05	6 186,14	871,67	722,62	355,00	
06-01-006-04	Пароперегреватель радиационный с подвесками из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью, т/ч 420, давлением 13,8 МПа, горизонтальный	14 257,59	6 796,50	3 983,62	406,76	3 477,47	591,00	
06-01-006-05	Пароперегреватель радиационный с подвесками из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью, т/ч 500, давлением 13,8 МПа, вертикальный	12 290,23	2 963,60	4 426,13	572,98	4 900,50	248,00	
06-01-006-06	Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 670, давлением 13,8 МПа	3 929,29	1 613,25	1 837,50	255,48	478,54	135,00	
06-01-006-07	Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давлением 25 МПа	4 402,74	1 445,95	2 524,45	181,02	432,34	121,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-006-08	Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на. пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 210, давлением 13,8 МПа	3 692,35	1 649,54	1 215,63	224,37	827,18	134,00	
06-01-006-09	Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 420, давлением 13,8 МПа	6 256,80	1 664,52	3 535,34	657,38	1 056,94	143,00	
06-01-006-10	Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на. пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 500,670, давлением 13,8 МПа	4 828,82	2 129,63	2 096,41	324,97	602,78	173,00	
06-01-006-11	Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000-1650, давлением 25 МПа	2 167,48	797,58	989,18	116,80	380,72	63,00	
06-01-006-12	Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давлением 25 МПа	16 206,54	2 999,45	7 005,08	551,18	6 202,01	251,00	
06-01-006-13	Пароперегреватель ширмовый угловой из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью,500 т/ч давлением 13,8 МПа	14 773,24	4 827,84	4 519,50	622,85	5 425,90	376,00	
06-01-006-14	Пароперегреватель потолочный из гладких труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 210, давлением 13,8 МПа	25 417,83	6 644,68	3 917,88	673,86	14 855,27	532,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-006-15	Пароперегреватель потолочный из гладких труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000, давлением 25 МПа	12 921,70	3 547,16	4 346,98	704,73	5 027,56	284,00	
06-01-006-16	Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160, давлением 1,4 МПа	14 287,34	4 257,54	4 467,50	480,28	5 562,30	327,00	
06-01-006-17	Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 320-500, давлением 13,8 Мпа	44 451,35	12 552,45	13 393,07	1 281,35	18 505,83	1 005,00	
06-01-006-18	Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 670, давлением 13,8 Мпа	47 445,40	14 560,56	14 594,36	1 873,88	18 290,48	1 134,00	
06-01-006-19	Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давлением 25,5 Мпа	40 789,41	9 130,19	23 950,86	1 519,93	7 708,36	731,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-006-20	Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 210-500, давлением 13,8 МПа	42 358,65	10 604,77	22 938,67	3 514,26	8 815,21	901,00	
06-01-006-21	Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 670, давлением 13,8 МПа	50 202,78	13 508,22	11 505,13	1 529,66	25 189,43	1 067,00	
06-01-006-22	Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1650, давлением 25 МПа	32 693,21	5 145,58	13 243,50	1 728,33	14 304,13	418,00	
06-01-006-23	Пароперегреватель потолочный из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давлением 25 МПа	47 044,32	13 788,96	20 382,21	1 223,24	12 873,15	1 104,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-006-24	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 газомазутном топливе	13 152,14	4 582,92	4 528,37	655,77	4 040,85	362,00	
06-01-006-25	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 пылеуглеродном топливе	10 046,93	3 547,16	3 313,80	459,05	3 185,97	284,00	

Таблица 06-01-007. Пароперегреватели конвективные

Измеритель: т

06-01-007-01	Пароперегреватель с соединительными элементами: поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 4-10, давлением 1,4 МПа	3 876,13	2 597,41	1 125,97	120,00	152,75	211,00	
06-01-007-02	Пароперегреватель с соединительными элементами: поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 35-75, давлением 3,9 МПа	3 414,89	1 633,14	1 289,82	149,50	491,93	129,00	
06-01-007-03	Пароперегреватель с соединительными элементами: поставляемый блоками, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 50, давлением 3,9 МПа	1 831,41	1 045,72	534,92	63,74	250,77	82,60	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-007-04	Пароперегреватель с соединительными элементами: поставляемый блоками, котлов, работающих на. газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160, давлением 1,4 МПа	3 603,93	1 427,96	1 489,53	155,23	686,44	116,00	
06-01-007-05	Пароперегреватель с соединительными элементами: поставляемый блоками, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, котлов, паропроизводительностью, т/ч: 75, давлением 3,9 МПа	1 869,13	736,81	864,58	102,40	267,74	58,20	
06-01-007-06	Пароперегреватель с соединительными элементами: поставляемый блоками, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, котлов, паропроизводительностью, т/ч: 160, давлением 1,4 МПа	4 195,18	1 686,47	1 816,12	190,42	692,59	137,00	
06-01-007-07	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 320-670, давлением 13,8 МПа	2 885,59	1 196,00	642,82	85,16	1 046,77	104,00	
06-01-007-08	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000, давлением 25 МПа	3 095,05	1 271,16	1 296,23	172,37	527,66	108,00	
06-01-007-09	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давлением 25 МПа	2 925,54	1 030,14	999,93	100,04	895,47	88,50	
06-01-007-10	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 210-420, давлением 13,8 МПа	4 855,95	1 099,12	1 668,28	244,98	2 088,55	88,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
06-01-007-11	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 500-670, давлением 13,8 МПа	2 700,32	1 007,51	1 257,21	197,07	435,60	85,60	
06-01-007-12	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000-1650, давлением 25 МПа	3 161,74	1 095,25	941,18	136,86	1 125,31	85,30	
06-01-007-13	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давлением 25 МПа	11 454,19	2 860,32	3 492,99	337,14	5 100,88	236,00	
06-01-007-14	Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 670, давлением 13,8 МПа	2 681,15	704,17	896,74	138,19	1 080,24	58,10	
06-01-007-15	Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000, давлением 25 МПа	6 762,33	2 096,76	2 216,89	314,50	2 448,68	173,00	
06-01-007-16	Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давлением 25 МПа	5 185,42	1 398,15	1 776,99	198,18	2 010,28	117,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
06-01-007-17	**Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 670, давлением 13,8 МПа**	2 441,25	668,15	1 302,40	228,24	470,70	58,10	
06-01-007-18	**Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000-1650, давлением 25 МПа**	6 116,70	824,77	4 733,67	320,44	558,26	67,00	
06-01-007-19	**Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давлением 25 МПа**	8 571,61	2 785,27	2 851,07	335,40	2 935,27	223,00	
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**	17 761,79	3 759,72	6 436,55	732,44	7 565,52	323,00	
06-01-007-21	**Поверхность регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч давлением 13,8 МПа**	5 042,49	814,80	1 837,71	320,72	2 389,98	70,00	
Таблица 06-01-008. Экономайзеры стационарных котлов								
	Измеритель: т							
06-01-008-01	**Экономайзер чугунный ребристый котлов давлением до 2,4 МПа, поставляемый: отдельными деталями**	1 434,07	344,98	843,12	94,04	245,97	23,50	
06-01-008-02	**Экономайзер чугунный ребристый котлов давлением до 2,4 МПа, поставляемый: блоками**	2 372,44	173,44	390,90	41,25	1 808,10	14,90	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-008-03	Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый. отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 75, давлением 3,9 МПа	3 216,98	947,59	1 132,09	121,20	1 137,30	73,80	
06-01-008-04	Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый: блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 50, давлением 3,9 МПа	1 081,29	380,57	418,93	42,98	281,79	31,40	
06-01-008-05	Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый: блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160, давлением 1,4 МПа	2 559,31	780,53	977,66	107,45	801,12	64,40	
06-01-008-06	Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый: блоками, котлов работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью т/ч: 160, давлением 1,4 МПа	3 619,99	1 292,89	1 473,46	153,63	853,64	99,30	
06-01-008-07	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками: с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 210-420, давлением 13,8 МПа	2 934,34	699,63	806,95	116,36	1 427,76	62,30	
06-01-008-08	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками: с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 670, давлением 13,8 МПа	2 410,00	700,10	742,58	109,80	967,32	55,30	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
06-01-008-09	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками: с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000, давлением 25 МПа	2 367,90	578,12	775,97	108,50	1 013,81	47,70	
06-01-008-10	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками: с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1650, давлением 25 МПа	1 164,06	354,92	458,21	57,97	350,93	29,70	
06-01-008-11	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками: на подвесных трубах, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 670, давлением 13,8 МПа	4 890,64	1 212,54	1 140,92	181,37	2 537,18	98,50	
06-01-008-12	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками: на подвесных трубах, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давлением 25 МПа	7 821,15	2 339,16	3 028,60	263,30	2 453,39	193,00	
06-01-008-13	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками: на подвесных трубах, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 500, давлением 13,8 МПа	3 499,61	1 231,82	1 185,00	194,25	1 082,79	97,30	
06-01-008-14	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками· на подвесных трубах, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 670, давлением 13,8 МПа	5 001,22	1 398,88	2 246,40	262,05	1 355,94	112,00	
06-01-008-15	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками: на подвесных трубах, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давлением 25 МПа	11 223,97	1 976,48	6 629,10	416,77	2 618,39	176,00	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9

Таблица 06-01-009. Воздухоподогреватели

Измеритель: т

06-01-009-01	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на: твердом топливе, паропроизводительностью, т/ч: 6,5-25, давлением 1,4 МПа	320,90	178,51	113,88	13,10	28,51	15,70	
06-01-009-02	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 35-75, давлением 3,9 МПа	771,36	225,40	321,07	33,19	224,89	19,60	
06-01-009-03	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160, давлением 1,4 МПа	1 855,10	782,50	740,47	75,35	332,13	60,10	
06-01-009-04	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на: на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160, давлением 1,4 МПа	632,98	291,02	117,51	11,38	224,45	23,30	
06-01-009-05	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на: на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 210-670, давлением 13,8 МПа	1 749,48	505,85	999,13	126,86	244,50	40,50	
06-01-009-06	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на: на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000-1650, давлением 25 МПа	1 409,67	461,38	735,29	100,59	213,00	39,20	
06-01-009-07	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на: на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давлением 25 МПа	1 067,64	244,44	734,01	68,99	89,19	21,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица 06-01-009. Воздухоподогреватели

Измеритель: т

06-01-009-01	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на: твердом топливе, паропроизводительностью, т/ч: 6,5-25, давлением 1,4 МПа	320,90	178,51	113,88	13,10	28,51	15,70	
06-01-009-02	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 35-75, давлением 3,9 МПа	771,36	225,40	321,07	33,19	224,89	19,60	
06-01-009-03	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160, давлением 1,4 МПа	1 855,10	782,50	740,47	75,35	332,13	60,10	
06-01-009-04	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на. на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160, давлением 1,4 МПа	632,98	291,02	117,51	11,38	224,45	23,30	
06-01-009-05	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на: на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 210-670, давлением 13,8 МПа	1 749,48	505,85	999,13	126,86	244,50	40,50	
06-01-009-06	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на: на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000-1650, давлением 25 МПа	1 409,67	461,38	735,29	100,59	213,00	39,20	
06-01-009-07	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на: на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давлением 25 МПа	1 067,64	244,44	734,01	68,99	89,19	21,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-009-08	Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром, мм: 6800	2 796,86	609,94	2 099,17	243,26	87,75	52,40	
06-01-009-09	Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром, мм: 9800	2 486,79	556,41	1 731,19	173,60	199,19	45,20	
06-01-009-10	Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром, мм: 14500	3 705,15	824,16	2 195,02	245,38	685,97	68,00	

Таблица 06-01-010. Трубопроводы в пределах котлов

Измеритель: т

06-01-010-01	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 6,5-25, давлением 1,4 МПа	3 371,54	2 354,76	702,03	70,28	314,75	186,00	
06-01-010-02	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 35-75, давлением 3,9 МПа	7 151,96	5 975,52	899,20	85,31	277,24	472,00	
06-01-010-03	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на. газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160, давлением 13,8 МПа	14 442,06	8 393,58	4 209,48	358,35	1 839,00	663,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-010-04	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 320-500, давлением 13,8 Мпа	9 956,31	4 788,59	4 504,35	695,99	663,37	389,00	
06-01-010-05	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 670, давлением 13,8 МПа	13 776,94	6 507,29	6 083,19	954,69	1 186,46	521,00	
06-01-010-06	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000, давлением 25 МПа	9 242,06	3 937,26	4 269,80	612,64	1 035,00	311,00	
06-01-010-07	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давлением 25 МПа	9 012,55	3 286,77	4 574,03	424,87	1 151,75	267,00	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
06-01-010-08	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 25, давлением 2,4 Мпа	9 359,68	4 937,81	2 177,86	214,24	2 244,01	347,00	
06-01-010-09	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 220, давлением 9,8 МПа	12 329,40	5 870,30	5 240,48	867,95	1 218,62	470,00	
06-01-010-10	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 320-500, давлением 13,8 МПа	12 514,95	4 908,57	6 111,09	902,33	1 495,29	393,00	
06-01-010-11	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 670, давлением 13,8 МПа	14 196,30	6 332,26	6 420,55	976,30	1 443,49	538,00	
06-01-010-12	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000, давлением 25 МПа	11 506,02	4 521,38	4 915,97	722,49	2 068,67	362,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-010-13	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на. пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1650, давлением 25 МПа	8 547,57	3 422,26	3 851,46	512,04	1 273,85	274,00	
06-01-010-14	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч 2650, давлением 25 Мпа	11 297,26	3 791,48	6 157,50	525,68	1 348,28	308,00	
06-01-010-15	Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т /ч: 670, давлением 13,8 МПа	5 986,27	2 510,49	1 784,49	281,04	1 691,29	201,00	
06-01-010-16	Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т /ч: 1000, давлением 25 МПа	31 559,73	4 284,07	4 780,91	614,75	22 494,75	343,00	
06-01-010-17	Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т /ч: 2650, давлением 25 МПа	32 197,36	3 934,35	6 239,16	575,98	22 023,85	315,00	
06-01-010-18	Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 670, давлением 13,8 МПа	9 818,86	4 734,84	2 716,44	419,15	2 367,58	374,00	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
06-01-010-19	Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давлением 25 МПа	12 546,41	3 047,56	3 625,32	402,58	5 873,53	244,00	
06-01-010-20	Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 4-160, давлением 1,4-3,9 МПа	11 340,55	6 654,75	3 821,66	361,48	864,14	475,00	
06-01-010-21	Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч 220-500, давлением 9,8-13,8 МПа	122 536,66	51 413,04	29 583,96	3 298,63	41 539,66	4 242,00	
06-01-010-22	Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 670-2650, давлением 13,8-25 МПа	177 967,62	59 375,40	69 855,46	3 429,67	48 736,76	4 690,00	
06-01-010-23	Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 220-2650, давлением 9,8-25 МПа	384 214,72	71 248,44	192 649,13	9 342,58	120 317,15	6 121,00	

Таблица 06-01-011. Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления

Измеритель: т

06-01-011-01	Аппарат обдувки для очистки: радиационных поверхностей нагрева, масса, т 0,16	24 727,37	12 697,98	9 045,31	1 132,00	2 984,08	1 003,00	
06-01-011-02	Аппарат обдувки для очистки: радиационных поверхностей нагрева, масса, т: 0,4	10 415,03	6 254,04	3 094,32	317,69	1 066,67	494,00	
06-01-011-03	Аппарат обдувки для очистки: радиационных поверхностей нагрева, масса, т: 0,83	7 072,93	3 884,39	2 609,69	329,55	578,85	311,00	
06-01-011-04	Аппарат обдувки для очистки: радиационных поверхностей нагрева, масса, т: 3,8	6 432,88	3 163,67	2 916,18	210,99	353,03	257,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
06-01-011-05	Аппарат обдувки для очистки: конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса, т: 0,24	19 400,94	10 653,97	7 207,29	912,26	1 539,68	853,00	
06-01-011-06	Аппарат обдувки для очистки: конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса, т: 0,68	8 230,42	4 520,76	3 183,33	403,78	526,33	373,00	
06-01-011-07	Аппарат обдувки для очистки: конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса, т: 0,97	5 980,21	3 539,04	2 176,36	268,98	264,81	292,00	
06-01-011-08	Аппарат водяной очистки, масса, т: 0,4	13 228,34	6 214,56	5 957,55	562,84	1 056,23	484,00	
06-01-011-09	Аппарат водяной очистки, масса, т: 0,6	10 262,08	4 633,79	4 909,47	434,70	718,82	371,00	
06-01-011-10	Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью, т/ч: 500, на газомазутном топливе	1 881,77	1 134,63	693,54	71,74	53,60	96,40	
06-01-011-11	Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью, т/ч: 2650, на газомазутном топливе	8 701,34	1 930,28	6 746,93	388,47	24,13	164,00	
06-01-011-12	Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью, т/ч: 2650, на пылеугольном топливе	7 253,45	2 166,56	5 047,77	302,25	39,12	176,00	
06-01-011-13	Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью, т/ч: 1650	904,08	624,45	236,12	19,33	43,51	54,30	
06-01-011-14	Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью, т/ч: 2650	1 170,14	760,15	280,67	13,20	129,32	66,10	

Таблица 06-01-012. Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции

Измеритель: т

06-01-012-01	Горелка газомазутная, масса, т: 0,07	6 621,05	2 088,90	4 327,81	455,04	204,34	165,00	
06-01-012-02	Горелка газомазутная, масса, т: 0,6	3 926,13	1 139,28	2 670,26	401,94	116,59	94,00	
06-01-012-03	Горелка газомазутная, масса, т: 1,77	2 833,15	1 087,45	1 630,20	226,33	115,50	91,00	
06-01-012-04	Горелка газомазутная, масса, т: 2,57	2 326,57	887,89	1 370,44	191,34	68,24	74,30	
06-01-012-05	Горелка газомазутная, масса, т: 3,15	3 371,69	733,32	2 565,45	275,13	72,92	63,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-012-06	Горелка пылеугольная, масса, т: 2,8	2 493,17	1 000,45	1 372,95	191,45	119,77	85,00	
06-01-012-07	Горелка пылеугольная, масса, т: 7,2	3 096,25	953,37	1 975,57	165,21	167,31	81,00	
06-01-012-08	Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола, мм: 2000	18 112,22	17 850,90	112,58	1,53	148,74	1 570,00	
06-01-012-09	Форсунка паровая, паропроизводительность 60-1800 кг/ч, длина ствола, мм: 3000	21 850,91	21 584,06	114,09	2,04	152,76	1 922,00	
06-01-012-10	Форсунка, производительность, кг/ч: 750-9000, механическая	42 671,23	42 489,69	99,00	1,53	82,54	3 737,00	
06-01-012-11	Форсунка, производительность, кг/ч: 4800, паромеханическая	16 871,11	16 685,37	100,25	1,53	85,49	1 521,00	
06-01-012-12	Запальник запально-защитного устройства, длина, мм: 350	373 616,80	373 610,90	5,93	1,36	-	33 269,00	
06-01-012-13	Запальник запально-защитного устройства, длина, мм: 1000	136 058,63	136 052,70	5,93	1,36	-	12 257,00	
06-01-012-14	Запальник запально-защитного устройства, длина, мм: 2000	70 608,85	70 602,92	5,93	1,36	-	6 436,00	
06-01-012-15	Запальник запально-защитного устройства, длина, мм: 4000	38 664,21	38 658,28	5,93	1,36	-	3 524,00	
06-01-012-16	Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью, т/ч: 160, на газомазутном топливе	3 072,29	1 243,31	1 287,34	130,56	541,64	101,00	
06-01-012-17	Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью, т/ч: 320-2650, на газомазутном топливе	2 789,04	753,25	1 836,20	170,15	199,59	65,50	
06-01-012-18	Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью, т/ч: 210-1650, на пылеугольном топливе	4 394,25	1 687,20	2 481,71	410,29	225,34	152,00	
06-01-012-19	Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью, т/ч: 2650, на пылеугольном топливе	4 699,42	1 424,17	2 769,25	251,01	506,00	121,00	
06-01-012-20	Устройство защиты от золового износа и наклепа дроби поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью, т/ч: 320-1000, на газомазутном топливе	7 379,84	3 142,59	4 073,77	596,56	163,48	267,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-012-21	Устройство защиты от золового износа и наклепа дроби поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью, т/ч: 210-2650, на пылеугольном топливе	18 027,26	2 851,80	15 099,35	821,42	76,11	245,00	
06-01-012-22	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью, т/ч: 4-25, на газомазутном топливе	11 725,81	5 037,56	1 599,74	4,27	5 088,51	428,00	
06-01-012-23	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью, т/ч: 320-1000, на газомазутном топливе	7 554,62	5 150,40	1 300,50	117,64	1 103,72	464,00	
06-01-012-24	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью, т/ч: 2650, на газомазутном топливе	32 558,97	6 848,00	21 451,76	1 021,32	4 259,21	640,00	
06-01-012-25	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью, т/ч: 2,5-25, на пылеугольном топливе	12 159,22	4 943,40	1 764,31	4,57	5 451,51	420,00	
06-01-012-26	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью, т/ч: 210, на пылеугольном топливе	18 423,11	6 827,84	10 008,02	1 714,61	1 587,25	608,00	
06-01-012-27	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью, т/ч: 320-1650, на пылеугольном топливе	20 495,96	13 041,39	4 714,82	414,65	2 739,75	1 147,00	
06-01-012-28	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью, т/ч: 2650, на пылеугольном топливе	21 623,35	7 918,00	11 074,94	956,62	2 630,41	740,00	
06-01-012-29	Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 220	3 739,02	2 824,80	464,05	38,06	450,17	240,00	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
06-01-012-30	Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч. 320-1000	1 709,34	1 353,55	316,97	51,97	38,82	115,00	
06-01-012-31	Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью, т/ч. 320-2650, на газомазутном топливе	7 016,35	5 943,85	1 072,50	128,50	-	505,00	
06-01-012-32	Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью, т/ч: 210-2650, на пылеугольном топливе	16 923,60	12 222,00	4 701,60	256,90	-	1 050,00	
06-01-012-33	Гарнитура котлов паропроизводительностью, т/ч: 320-1000, на газомазутном топливе	2 510,85	1 216,59	1 116,04	145,61	178,22	107,00	
06-01-012-34	Гарнитура котлов паропроизводительностью, т/ч: 2650, на газомазутном топливе	3 534,10	1 179,15	2 203,53	159,80	151,42	105,00	
06-01-012-35	Гарнитура котлов паропроизводительностью, т/ч: 210,1650, на пылеугольном топливе	2 832,48	2 386,20	345,20	46,04	101,08	205,00	
06-01-012-36	Гарнитура котлов паропроизводительностью, т/ч: 2650, на пылеугольном топливе	4 684,62	2 537,52	1 939,03	297,55	208,07	218,00	
06-01-012-37	Уплотнения котлов паропроизводительностью, т/ч: 160, на газомазутном топливе	59 396,84	34 011,96	21 274,69	1 526,51	4 110,19	2 542,00	
06-01-012-38	Уплотнения котлов паропроизводительностью, т/ч: 320-420, на газомазутном топливе	49 809,55	21 234,75	25 004,98	2 955,20	3 569,82	1 725,00	
06-01-012-39	Уплотнения котлов паропроизводительностью, т/ч: 500-1000, на газомазутном топливе	72 528,60	32 904,63	37 319,52	5 655,54	2 304,45	2 673,00	
06-01-012-40	Уплотнения котлов паропроизводительностью, т/ч: 2650, на газомазутном топливе	84 775,93	32 729,25	49 796,27	4 789,96	2 250,41	2 265,00	
06-01-012-41	Уплотнения котлов паропроизводительностью, т/ч: 210-670, на пылеугольном топливе	61 581,31	28 761,60	30 327,77	4 297,87	2 491,94	2 240,00	
06-01-012-42	Уплотнения котлов паропроизводительностью, т/ч: 1000-2650, на пылеугольном топливе	177 662,72	86 631,48	79 540,37	3 759,02	11 490,87	6 747,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 06-01-013. Испытание паровых котлов на газовую плотность								
	Измеритель: **компл.**							
06-01-013-01	Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб: П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 35-75, давление 3,9 МПа	13 118,59	4 738,92	362,76	-	8 016,91	391,00	
06-01-013-02	Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160, давление 9,8 МПа	20 396,78	6 278,16	410,26	-	13 708,36	518,00	
06-01-013-03	Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 35-75, давление 3,9 МПа	20 294,70	7 278,18	607,45	-	12 409,07	559,00	
06-01-013-04	Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 210, давление 13,8 МПа	35 389,55	9 986,88	734,78	-	24 667,89	824,00	
06-01-013-05	Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000, давлением 25 МПа	86 532,71	27 759,85	1 740,66	-	57 032,20	2 323,00	
06-01-013-06	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб. П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160,320, давление 9,8-13,8 МПа	52 171,10	33 851,16	556,05	-	17 763,89	2 793,00	
06-01-013-07	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 420, давление 13,8 МПа	58 653,76	35 599,05	682,41	-	22 372,30	2 979,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
06-01-013-08	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 500, 670, давление 13,8 МПа	74 268,13	47 195,28	789,27	-	26 283,58	3 894,00	
06-01-013-09	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000, давление 25 МПа	99 815,37	57 682,65	1 230,50	-	40 902,22	4 827,00	
06-01-013-10	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давление 25 МПа	151 032,34	88 107,35	1 760,45	-	61 164,54	7 373,00	
06-01-013-11	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160, 220, давление 9,8 МПа	60 317,38	36 268,25	754,81	-	23 294,32	3 035,00	
06-01-013-12	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 320, 420, давление 13,8 МПа	68 980,55	35 706,60	1 004,12	-	32 269,83	2 988,00	
06-01-013-13	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 500, 670, давление 13,8 МПа	116 258,22	64 972,15	1 031,68	-	50 254,39	5 437,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-013-14	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 420, давление 13,8 МПа	98 869,00	69 142,70	946,81	-	28 779,49	5 786,00	
06-01-013-15	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 670, давление 13,8 МПа	144 372,84	96 998,15	1 453,25	-	45 921,44	8 117,00	
06-01-013-16	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1650, давление 25 МПа	191 069,48	131 999,70	1 765,40	-	57 304,38	11 046,00	
06-01-013-17	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давление 25 МПа	303 759,31	196 947,95	3 164,68	-	103 646,68	16 481,00	

Таблица 06-01-014. Гидравлическое испытание паровых котлов

Измеритель: **компл.**

06-01-014-01	Гидравлическое испытание котлов· П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2,5-6,5, давление 1,4 МПа	1 948,35	723,56	962,00	75,26	262,79	59,70	
06-01-014-02	Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 10-25, давление 1,4 МПа	2 920,84	1 013,23	1 552,01	126,16	355,60	83,60	
06-01-014-03	Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 35-75, давление 3,9 МПа	9 095,78	2 569,25	4 232,33	353,78	2 294,20	215,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
06-01-014-04	Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160, давление 1,4 МПа	7 003,69	3 656,70	235,16	6,10	3 111,83	306,00	
06-01-014-05	Гидравлическое испытание котлов. П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч 160, давление 9,8 МПа	27 107,15	7 312,14	12 193,50	1 750,69	7 601,51	594,00	
06-01-014-06	Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 320, 420, давление 13,8 МПа	38 304,49	10 932,24	6 581,63	1 274,66	20 790,62	902,00	
06-01-014-07	Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 500, 670, давление 13,8 МПа	65 830,81	18 143,64	12 217,98	2 558,06	35 469,19	1 497,00	
06-01-014-08	Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000, давление 25 МПа	85 936,25	27 912,36	16 131,05	3 556,81	41 892,84	2 303,00	
06-01-014-09	Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давление 25 МПа	266 624,40	69 009,86	68 774,89	10 738,00	128 839,60	5 606,00	
06-01-014-10	Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2,5-6,5, давление 1,4 МПа	2 304,89	842,48	1 199,62	95,74	262,79	70,50	
06-01-014-11	Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 10-25, давление 2,4 МПа	3 532,11	1 198,92	1 977,59	162,87	355,60	103,00	
06-01-014-12	Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч 35-75, давление 3,9 МПа	10 729,70	2 987,50	5 448,00	458,53	2 294,20	250,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
06-01-014-13	Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч. 160, давление 1,4 МПа	15 901,37	4 409,55	8 379,99	707,94	3 111,83	369,00	
06-01-014-14	Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч. 220, давление 9,8 МПа	20 808,19	7 756,80	4 216,08	924,13	8 835,31	640,00	
06-01-014-15	Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 320,420, давление 13,8 МПа	41 841,20	10 982,05	8 804,79	1 700,49	22 054,36	919,00	
06-01-014-16	Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 500,670, давление 13,8 МПа	49 024,71	18 749,64	14 126,18	3 093,68	16 148,89	1 547,00	
06-01-014-17	Гидравлическое испытание котлов. Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 420, давление 13,8 МПа	29 144,42	12 798,45	7 836,49	1 628,58	8 509,48	1 071,00	
06-01-014-18	Гидравлическое испытание котлов: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 670, давление 13,8 МПа	75 667,08	22 155,30	16 870,19	3 867,88	36 641,59	1 854,00	
06-01-014-19	Гидравлическое испытание котлов: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000, давление 25 МПа	103 099,92	36 650,65	23 090,93	5 516,01	43 358,34	3 067,00	
06-01-014-20	Гидравлическое испытание котлов: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1650, давление 25 МПа	208 523,75	67 780,40	52 956,92	13 431,18	87 786,43	5 672,00	
06-01-014-21	Гидравлическое испытание котлов: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давление 25 МПа	496 652,09	126 932,76	123 063,08	22 582,99	246 656,25	10 473,00	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9

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

Измеритель: **компл.**

06-01-015-01	Водохимическая очистка котлов: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160, давление 9,8 МПа	37 093,57	14 168,81	10 369,09	1 086,71	12 555,67	1 151,00	
06-01-015-02	Водохимическая очистка котлов: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 320,420, давление 13,8 МПа	50 864,60	20 188,40	17 040,26	1 712,13	13 635,94	1 640,00	
06-01-015-03	Водохимическая очистка котлов: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 500,670, давление 13,8 МПа	65 326,36	28 530,48	17 003,61	1 430,87	19 792,27	2 354,00	
06-01-015-04	Водохимическая очистка котлов: П-образной компоновки, работающих на. газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000, давление 25 МПа	83 698,70	47 178,60	17 200,34	1 237,53	19 319,76	3 948,00	
06-01-015-05	Водохимическая очистка котлов: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давление 25 МПа	136 194,11	80 373,50	26 576,99	2 208,78	29 243,62	6 989,00	
06-01-015-06	Водохимическая очистка котлов: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 220, давление 9,8 МПа	43 407,08	19 876,80	10 661,10	851,29	12 869,18	1 640,00	
06-01-015-07	Водохимическая очистка котлов: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 320,420, давление 13,8 МПа	53 497,35	23 718,84	15 812,26	1 285,53	13 966,25	1 957,00	
06-01-015-08	Водохимическая очистка котлов: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 500,670, давление 13,8 МПа	74 872,77	33 936,00	20 493,46	1 986,24	20 443,31	2 800,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
06-01-015-09	Водохимическая очистка котлов: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 420, давление 13,8 МПа	64 174,01	29 597,04	14 965,49	1 046,11	19 611,48	2 442,00	
06-01-015-10	Водохимическая очистка котлов: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 670, давление 13,8 МПа	101 416,55	47 752,80	22 605,60	1 856,15	31 058,15	3 940,00	
06-01-015-11	Водохимическая очистка котлов: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000, давление 25 МПа	115 539,53	68 865,84	17 005,49	989,92	29 668,20	5 682,00	
06-01-015-12	Водохимическая очистка котлов: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1650, давление 25 МПа	163 530,48	105 011,94	21 618,52	1 349,88	36 900,02	8 922,00	
06-01-015-13	Водохимическая очистка котлов: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давление 25 МПа	257 871,57	173 040,50	31 498,80	2 269,62	53 332,27	15 047,00	

Таблица 06-01-016. Испытание котлов на паровую плотность

Измеритель: **компл.**

06-01-016-01	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2,5-10, давление 1,4 МПа	4 669,89	3 224,28	325,92	23,78	1 119,69	277,00	
06-01-016-02	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 16-25, давление 1,4 МПа	5 606,25	3 611,00	441,77	32,23	1 553,48	314,00	
06-01-016-03	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 35-75, давление 3,9 МПа	28 157,04	12 470,24	8 109,72	621,70	7 577,08	944,00	
06-01-016-04	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160, давление 1,4 МПа	36 592,55	16 710,65	9 946,09	757,77	9 935,81	1 265,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-016-05	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2,5-10, давление 1,4МПа	5 067,43	3 526,92	420,82	30,65	1 119,69	303,00	
06-01-016-06	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 25, давление 1,4 МПа	7 010,24	4 888,80	567,96	41,35	1 553,48	420,00	
06-01-016-07	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 35-75, давление 3,9 МПа	28 922,64	14 121,49	8 417,77	646,75	6 383,38	1 069,00	
06-01-016-08	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160, давление 1,4 МПа	39 530,56	19 233,76	10 304,32	788,89	9 992,48	1 456,00	
06-01-016-09	Испытание на паровую плотность котлов: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 160, давление 9,8 МПа	10 489,38	9 591,36	242,82	-	655,20	824,00	
06-01-016-10	Испытание на паровую плотность котлов: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 320, 420, давление 13,8 МПа	16 283,17	15 053,50	317,39	-	912,28	1 309,00	
06-01-016-11	Испытание на паровую плотность котлов: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 500, 670, давление 13,8 МПа	21 049,55	19 665,00	337,47	-	1 047,08	1 710,00	
06-01-016-12	Испытание на паровую плотность котлов: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч 1000, давление 25 МПа	34 475,02	32 440,68	528,67	-	1 505,67	2 787,00	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
06-01-016-13	Испытание на паровую плотность котлов: П-образной компоновки, работающих на: газомазутном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 2650, давление 25 МПа	89 828,28	86 473,56	783,92	-	2 570,80	7 429,00	
06-01-016-14	Испытание на паровую плотность котлов: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 220, давление 9,8 МПа	17 145,88	15 865,32	341,29	-	939,27	1 363,00	
06-01-016-15	Испытание на паровую плотность котлов: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 320,420, давление 13,8 МПа	24 418,88	22 930,80	371,88	-	1 116,20	1 970,00	
06-01-016-16	Испытание на паровую плотность котлов: П-образной компоновки, работающих на: пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 500, 670, давление 13,8 МПа	34 548,71	32 694,50	450,28	-	1 403,93	2 843,00	
06-01-016-17	Испытание на паровую плотность котлов: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 420, 670, давление 13,8 МПа	55 975,86	53 695,32	507,64	-	1 772,90	4 613,00	
06-01-016-18	Испытание на паровую плотность котлов: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1000, давление 25 МПа	89 625,52	86 392,08	774,36	-	2 459,08	7 422,00	
06-01-016-19	Испытание на паровую плотность котлов: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч: 1650, давление 25 МПа	139 959,11	135 897,00	898,64	-	3 163,47	11 675,00	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
06-01-016-20	Испытание на паровую плотность котлов: Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью, т/ч. 2650, давление 25 МПа	270 136,50	264 274,60	1 204,56	-	4 657,38	22 704,00	

РАЗДЕЛ 02. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ

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

Измеритель: т

06-01-052-01	Котел паропроизводительностью 1-2,5 т/ч	864,58	420,64	324,91	35,95	119,03	35,20	

РАЗДЕЛ 03. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ

Таблица 06-01-064. Каркасные конструкции

Измеритель: т

06-01-064-01	Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 35-58,2 (30-50)	3 561,08	1 047,65	964,89	86,25	1 548,54	91,10	
06-01-064-02	Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 116,3 (100)	4 275,07	1 144,08	2 476,60	251,53	654,39	91,60	
06-01-064-03	Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 209 (180)	6 757,93	898,63	5 267,85	499,70	591,45	73,00	
06-01-064-04	Портал и каркасные конструкции с шаровыми опорами котлов теплопроизводительностью 209 (180) МВт (Гкал/ч)	7 517,85	2 800,52	3 591,52	530,85	1 125,81	212,00	

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

Измеритель: т

06-01-065-01	Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвижки, котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 4,65 (4)	6 551,90	575,02	241,60	24,17	5 735,28	49,40	
06-01-065-02	Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвижки, котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 7,58 (6,5)	4 783,13	483,06	197,47	18,68	4 102,60	41,50	
06-01-065-03	Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвижки, котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 11,63 (10)	3 133,19	415,86	186,85	14,63	2 530,48	34,80	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
06-01-065-04	Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвижки, котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 23,26 (20)	4 186,72	349,06	205,81	17,29	3 631,85	28,80	
Таблица 06-01-066. Экраны								
	Измеритель: т							
06-01-066-01	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 35 (30)	1 359,49	217,75	434,51	46,44	707,23	18,50	
06-01-066-02	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 58,2 (50)	1 460,30	539,21	531,89	56,27	389,20	40,30	
06-01-066-03	Экраны из гладких труб с вваренной полосой, с уплотнениями котла, опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 116,3 (100)	17 538,77	6 054,30	5 648,71	451,57	5 835,76	465,00	
06-01-066-04	Экраны из гладких труб с вваренной полосой, с уплотнениями котла, опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 209 (180)	21 003,76	5 976,18	8 744,20	705,05	6 283,38	459,00	
Таблица 06-01-067. Конвективные поверхности								
	Измеритель: т							
06-01-067-01	Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 35-58,2 (30-50)	1 509,49	553,93	609,51	58,63	346,05	41,40	
06-01-067-02	Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 116,3 (100)	10 979,09	2 050,92	7 338,85	733,88	1 589,32	162,00	
06-01-067-03	Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 209 (180)	8 279,18	1 131,10	5 534,75	529,08	1 613,33	96,10	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9

Таблица 06-01-068. Трубопроводы в пределах котлов

Измеритель: т

06-01-068-01	Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнезитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 23,26-58,2 (20-50)	5 662,20	4 081,89	1 079,45	66,98	500,86	309,00	
06-01-068-02	Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнезитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 116,3 (100)	14 214,18	7 643,88	4 480,51	519,25	2 089,79	612,00	
06-01-068-03	Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнезитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 209 (180)	20 152,83	8 186,15	10 182,24	873,72	1 784,44	665,00	

Таблица 06-01-069. Воздухоподогреватели

Измеритель: т

06-01-069-01	Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 (20) МВт (Гкал/ч)	305,36	107,81	170,55	18,63	27,00	9,16	

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

Измеритель: т

06-01-070-01	Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 11,63 (10)	3 558,25	1 098,21	843,07	46,11	1 616,97	91,90	
06-01-070-02	Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 58,2 (50)	1 554,38	450,80	527,91	44,40	575,67	39,20	
06-01-070-03	Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 116,3-209 (100-180)	4 030,18	1 513,20	2 114,24	357,83	402,74	130,00	
06-01-070-04	Обшивка листовая, толщина листа до 3 мм	9 616,59	4 388,28	1 342,14	3,96	3 886,17	377,00	
06-01-070-05	Горелка газомазутная, масса, т: 0,5	2 243,39	2 060,40	133,49	4,57	49,50	170,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-01-070-06	Горелка газомазутная, масса, т: 0,78	1 911,16	1 490,76	191,05	4,73	229,35	123,00	

Таблица 06-01-071. Гидравлическое испытание водогрейных котлов

Измеритель: **компл.**

06-01-071-01	Гидравлическое испытание котлов: горизонтальной и П-образной компоновок, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 7,56 (6,5)	2 013,40	681,14	1 127,41	88,00	204,85	56,20	
06-01-071-02	Гидравлическое испытание котлов: горизонтальной и П-образной компоновок, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 11,63 (10)	2 395,39	782,95	1 344,08	106,80	268,36	64,60	
06-01-071-03	Гидравлическое испытание котлов: горизонтальной и П-образной компоновок, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 58,2 (50)	3 698,78	1 182,30	1 737,65	129,91	778,83	89,50	
06-01-071-04	Гидравлическое испытание котлов: горизонтальной и П-образной компоновок, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 116,3 (100)	16 358,36	6 602,97	2 881,95	574,77	6 873,44	561,00	
06-01-071-05	Гидравлическое испытание котлов: Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 209 (180)	26 995,28	10 133,60	8 906,08	731,97	7 955,60	848,00	
06-01-071-06	Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 23,26 (20)	3 268,80	1 064,14	1 770,37	138,50	434,29	87,80	
06-01-071-07	Гидравлическое испытание котлов: П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 116,3 (100)	21 000,83	9 332,40	3 800,84	499,97	7 867,59	770,00	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
Таблица 06-01-072. Испытание водогрейных котлов на газовую плотность								
	Измеритель: **компл.**							
06-01-072-01	Испытание на газовую плотность котлов: П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 58,2 (50)	7 398,93	6 266,04	258,97	-	873,92	517,00	
06-01-072-02	Испытание на газовую плотность котлов: П-образной компоновки, работающих: на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 116 (100)	10 469,95	7 635,60	697,38	-	2 136,97	630,00	
06-01-072-03	Испытание на газовую плотность котлов: П-образной компоновки, работающих: газомазутном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 58,2 (50)	6 259,94	5 163,12	257,06	-	839,76	426,00	
06-01-072-04	Испытание на газовую плотность котлов: П-образной компоновки, работающих: газомазутном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 116,3 (100)	8 849,16	6 132,72	697,38	-	2 019,06	506,00	
06-01-072-05	Испытание на газовую плотность котлов: Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	13 426,84	9 691,45	908,82	-	2 826,57	811,00	
Таблица 06-01-073. Щелочение и испытание водогрейных котлов на тепловую плотность								
	Измеритель: **компл.**							
06-01-073-01	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов: П-образной компоновки: работающих на пылеугольном топливе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 58,2 (50)	19 152,91	11 817,00	2 429,98	207,24	4 905,93	975,00	
06-01-073-02	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов: П-образной компоновки: работающих на пылеугольном топливе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 116 (100)	33 397,35	19 868,34	2 927,98	266,00	10 601,03	1 614,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
06-01-073-03	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов: П-образной компоновки: работающих на газомазутном топливе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 23,26-35 (20-30)	13 193,01	8 108,28	1 739,28	159,05	3 345,45	669,00	
06-01-073-04	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов: П-образной компоновки: работающих на газомазутном топливе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 58,2 (50)	17 152,21	9 986,88	2 363,11	200,77	4 802,22	824,00	
06-01-073-05	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов: П-образной компоновки: работающих на газомазутном топливе теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 116,3 (100)	35 846,91	17 123,79	5 298,00	411,47	13 425,12	1 371,00	
06-01-073-06	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов: Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью, МВт (Гкал/ч): 209 (180)	63 308,92	37 447,02	6 714,45	656,81	19 147,45	3 042,00	

ОТДЕЛ 02. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
РАЗДЕЛ 01. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 06-02-001. Решетки

Измеритель: т

06-02-001-01	Решетка колосниковая, активная площадь 0,82-1,34 м2	849,74	535,44	123,72	4,57	190,58	46,00	

Таблица 06-02-002. Топки полумеханические

Измеритель: т

06-02-002-01	Топка полумеханическая с колосниковыми решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м2	952,13	639,04	123,34	4,57	189,75	54,90	

Таблица 06-02-003. Топки механические

Измеритель: т

06-02-003-01	Топка механическая с забрасывателями, с колосниковым полотном: ленточного типа, активная площадь решетки, м2: 3,3-6,4	683,17	369,58	123,84	4,57	189,75	31,40	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-02-003-02	Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном: ленточного типа, активная площадь решетки, м2: 9,1	503,44	195,55	118,14	3,96	189,75	16,80	
06-02-003-03	Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном: чешуйчатого типа, активная площадь решетки, м2 13,4-15,9	302,76	177,41	61,00	3,96	64,35	16,80	

Таблица 06-02-004. Подогреватели и фильтры мазута

Измеритель: т

06-02-004-01	Подогреватель мазута: устанавливаемый вне здания котельной, производительностью, т/ч: 6	7 221,40	5 616,60	916,91	40,51	687,89	506,00	
06-02-004-02	Подогреватель мазута. устанавливаемый вне здания котельной, производительностью, т/ч: 15	2 518,22	1 953,60	326,01	13,24	238,61	176,00	
06-02-004-03	Подогреватель мазута: устанавливаемый вне здания котельной, производительностью, т/ч: 30	1 358,03	1 043,40	190,64	7,58	123,99	94,00	
06-02-004-04	Подогреватель мазута: устанавливаемый вне здания котельной, производительностью, т/ч: 60	1 106,30	898,40	122,51	3,98	85,39	80,00	
06-02-004-05	Подогреватель мазута: устанавливаемый вне здания котельной, производительностью, т/ч: 120	750,33	592,38	99,05	4,23	58,90	54,00	
06-02-004-06	Подогреватель мазута: устанавливаемый вне здания котельной, производительностью, т/ч: 240	444,54	351,04	60,52	1,99	32,98	32,00	
06-02-004-07	Подогреватель мазута: устанавливаемый в здании котельной, производительностью, т/ч: 6	9 695,71	5 061,60	3 946,22	334,08	687,89	456,00	
06-02-004-08	Подогреватель мазута: устанавливаемый в здании котельной, производительностью, т/ч: 15	3 459,18	1 831,50	1 389,07	116,98	238,61	165,00	
06-02-004-09	Подогреватель мазута: устанавливаемый в здании котельной, производительностью, т/ч: 30	1 931,21	1 070,04	737,18	61,66	123,99	96,40	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
06-02-004-10	Подогреватель мазута: устанавливаемый в здании котельной, производительностью, т/ч: 60	1 421,91	810,30	526,22	43,80	85,39	73,00	
06-02-004-11	Подогреватель мазута: устанавливаемый в здании котельной, производительностью, т/ч: 120	658,24	515,59	83,75	4,29	58,90	47,00	
06-02-004-12	Подогреватель мазута. устанавливаемый в здании котельной, производительностью, т/ч: 240	411,09	324,71	53,40	2,48	32,98	29,60	
06-02-004-13	Фильтр мазута: устанавливаемый вне здания котельной, производительностью, т/ч: 30	9 165,37	4 667,52	2 083,79	15,02	2 414,06	442,00	
06-02-004-14	Фильтр мазута: устанавливаемый вне здания котельной, производительностью, т/ч: 60	5 990,98	3 070,90	1 370,05	14,31	1 550,03	287,00	
06-02-004-15	Фильтр мазута: устанавливаемый вне здания котельной, производительностью, т/ч: 120	3 450,22	1 763,52	822,38	14,47	864,32	167,00	
06-02-004-16	Фильтр мазута: устанавливаемый вне здания котельной, производительностью, т/ч: 240	2 062,20	1 053,89	518,39	14,47	489,92	99,80	
06-02-004-17	Фильтр мазута. устанавливаемый в здании котельной, производительностью, т/ч: 30	9 986,67	4 646,40	2 926,21	178,55	2 414,06	440,00	
06-02-004-18	Фильтр мазута. устанавливаемый в здании котельной, производительностью, т/ч: 60	6 723,85	3 252,48	1 921,34	122,54	1 550,03	308,00	
06-02-004-19	Фильтр мазута: устанавливаемый в здании котельной, производительностью, т/ч: 120	3 797,30	1 851,10	1 081,88	68,51	864,32	173,00	
06-02-004-20	Фильтр мазута: устанавливаемый в здании котельной, производительностью, т/ч· 240	2 202,63	1 087,68	625,03	39,79	489,92	103,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9

РАЗДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ

Таблица 06-02-011. Мельницы углеразмольные

Измеритель: т

06-02-011-01	Мельница: шаровая, производительностью, т/ч: 6	1 352,85	506,00	492,05	84,15	354,80	44,00	
06-02-011-02	Мельница: шаровая, производительностью, т/ч: 12-16	1 012,30	363,84	307,59	55,81	340,87	32,00	
06-02-011-03	Мельница: шаровая, производительностью, т/ч: 25-50	1 012,23	314,28	355,99	60,95	341,96	27,00	
06-02-011-04	Мельница: молотковая, производительностью, т/ч: 3,16	3 163,62	1 388,86	793,05	133,46	981,71	118,00	
06-02-011-05	Мельница: молотковая, производительностью, т/ч: 6,3	2 258,31	977,76	589,10	98,20	691,45	84,00	
06-02-011-06	Мельница: молотковая, производительностью, т/ч: 10	1 403,42	593,64	348,68	60,14	461,10	51,00	
06-02-011-07	Мельница: молотковая, производительностью, т/ч: 16-25	968,13	379,50	230,33	39,43	358,30	33,00	
06-02-011-08	Мельница: молотковая, производительностью, т/ч: 50	921,04	244,44	233,49	38,69	443,11	21,00	
06-02-011-09	Мельница: молотковая, производительностью, т/ч: 80	758,37	227,40	205,50	33,95	325,47	20,00	
06-02-011-10	Мельница: валковая среднеходная, производительностью, т/ч: 4,5-6,5	2 285,22	623,90	530,92	96,73	1 130,40	53,60	
06-02-011-11	Мельница: валковая среднеходная, производительностью, т/ч: 11,5	1 814,37	484,22	428,02	78,61	902,13	41,60	
06-02-011-12	Мельница: валковая среднеходная, производительностью, т/ч: 16	1 879,73	457,45	440,09	81,69	982,19	39,30	
06-02-011-13	Мельница: валковая среднеходная, производительностью, т/ч: 25	1 703,43	318,94	434,44	74,91	950,05	27,40	
06-02-011-14	Мельница: валковая среднеходная, производительностью, т/ч: 80	2 471,34	462,56	1 091,11	92,07	917,67	39,30	
06-02-011-15	Мельница-вентилятор производительностью, т/ч: 12,5-25	1 436,23	651,84	590,30	102,91	194,09	56,00	
06-02-011-16	Мельница-вентилятор производительностью, т/ч: 35	1 072,95	517,88	375,92	64,19	179,15	44,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-02-011-17	Мельница-вентилятор производительностью, т/ч: 70	1 690,37	434,31	1 108,82	81,31	147,24	36,90	

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

Измеритель. т

06-02-012-01	Питатель сырого угля: скребковый, производительностью, т/ч: 40, масса 5,46 т	586,68	482,89	97,72	10,69	6,07	43,00	
06-02-012-02	Питатель сырого угля: скребковый, производительностью, т/ч: 40, масса 8,26 т	1 173,03	694,43	158,79	10,66	319,81	59,00	
06-02-012-03	Питатель сырого угля: скребковый, производительностью, т/ч: 80, масса 12,15-22,9 т	957,41	582,00	160,95	11,79	214,46	50,00	
06-02-012-04	Питатель сырого угля: скребковый, производительностью, т/ч: 40-300, масса 7,05-7,17т	1 281,26	782,00	178,18	12,29	321,08	68,00	
06-02-012-05	Питатель сырого угля: комбинированный, производительностью, т/ч: 15-50, масса 28,65-39,58 т	767,43	357,81	337,16	54,95	72,46	30,40	
06-02-012-06	Питатель сырого угля: комбинированный, производительностью, т/ч: 80, масса 31,44-39,58 т	1 191,62	370,45	748,74	47,64	72,43	31,00	
06-02-012-07	Питатель для угольной пыли: дисковый (тарельчатый), производительность, м3/ч: 112, легкого типа	969,80	707,49	182,08	17,23	80,23	63,00	
06-02-012-08	Питатель для угольной пыли· дисковый (тарельчатый), производительность, м3/ч: 210-370, тяжелого типа	627,76	471,66	112,93	10,02	43,17	42,00	
06-02-012-09	Питатель для угольной пыли: лопастной, производительность, т/ч: 1-5	2 229,01	1 809,30	385,81	42,65	33,90	163,00	
06-02-012-10	Питатель для угольной пыли. лопастной, производительность, т/ч: 2,8-14	1 284,39	1 042,15	221,39	24,23	20,85	95,00	
06-02-012-11	Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода, мм: 100	15 281,66	5 637,46	9 644,20	1 399,12	-	502,00	
06-02-012-12	Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода, мм: 300	5 166,49	2 347,07	2 819,42	400,70	-	209,00	
06-02-012-13	Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода, мм· 600	1 564,27	832,50	731,77	101,06	-	75,00	
06-02-012-14	Шнек пылевой, масса, т: 4,23	1 012,65	799,92	122,56	15,16	90,17	66,00	
06-02-012-15	Шнек пылевой, масса, т: 7,44	682,15	501,90	109,84	13,26	70,41	42,00	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
06-02-012-16	Секция шнека пылевого	860,78	509,04	343,43	44,22	8,31	42,00	

Таблица 06-02-013. Сепараторы пыли и циклоны

Измеритель: т

06-02-013-01	Сепаратор пыли: поставляемый в собранном виде, диаметр, мм: 2500	1 173,35	775,43	225,16	16,91	172,76	68,20	
06-02-013-02	Сепаратор пыли: поставляемый в собранном виде, диаметр, мм: 2850-3300	1 047,77	743,29	167,14	10,46	137,34	62,20	
06-02-013-03	Сепаратор пыли: поставляемый отдельными узлами, диаметр, мм: 4250	1 374,35	902,23	257,15	13,68	214,97	75,50	
06-02-013-04	Сепаратор пыли: поставляемый отдельными узлами, диаметр, мм: 4750-5500	1 250,90	824,55	227,97	11,38	198,38	69,00	
06-02-013-05	Циклон пылевой: поставляемый в собранном виде, диаметр, мм: 1400	1 376,43	886,86	342,39	31,47	147,18	78,00	
06-02-013-06	Циклон пылевой: поставляемый в собранном виде, диаметр, мм: 1800	1 179,28	790,94	251,84	20,86	136,50	67,20	
06-02-013-07	Циклон пылевой: поставляемый в собранном виде, диаметр, мм: 3150	805,53	593,88	129,94	8,09	81,71	49,00	
06-02-013-08	Циклон пылевой: поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм	1 147,38	719,93	221,84	9,26	205,61	59,40	

Таблица 06-02-014. Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты

Измеритель: т

06-02-014-01	Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью, т/ч: 220	2 638,60	896,88	1 467,02	288,85	274,70	74,00	
06-02-014-02	Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью, т/ч: 320-670	4 356,51	1 139,28	2 460,68	429,03	756,55	94,00	
06-02-014-03	Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью, т/ч: 1000-1650	2 147,20	606,00	986,10	170,93	555,10	50,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
06-02-014-04	Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью, т/ч: 2650	5 190,88	1 027,70	2 587,91	330,26	1 575,27	86,00	
06-02-014-05	Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью, т/ч: 160, на газомазутном топливе	2 869,78	640,12	1 093,91	176,54	1 135,75	52,00	
06-02-014-06	Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью, т/ч: 220-500, на газомазутном топливе	3 739,57	1 058,66	1 243,37	189,16	1 437,54	86,00	
06-02-014-07	Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью, т/ч: 670-1000, на газомазутном топливе	2 903,03	1 021,73	1 038,11	145,50	843,19	83,00	
06-02-014-08	Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью, т/ч: 2650, на газомазутном топливе	3 917,54	1 308,96	2 002,67	260,60	605,91	108,00	
06-02-014-09	Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью, т/ч: 220-670, на пылеугольном топливе	3 815,77	1 018,08	2 296,48	370,91	501,21	84,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-02-014-10	Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью, т/ч: 1000-1650, на пылеугольном топливе	2 430,62	865,37	1 060,07	145,01	505,18	71,40	
06-02-014-11	Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью, т/ч: 2650, на пылеугольном топливе	4 471,80	1 357,44	1 988,89	257,57	1 125,47	112,00	
06-02-014-12	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью, т/ч: 160, на газомазутном топливе	2 426,08	787,84	1 412,62	235,31	225,62	64,00	
06-02-014-13	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью, т/ч: 220-500, на газомазутном топливе	3 877,93	1 434,00	2 096,21	335,32	347,72	120,00	
06-02-014-14	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью, т/ч: 670-1000, на газомазутном топливе	3 112,08	1 236,24	1 300,99	189,98	574,85	102,00	
06-02-014-15	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью, т/ч: 2650, на газомазутном топливе	3 533,51	1 440,27	1 457,64	182,24	635,60	117,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
06-02-014-16	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью, т/ч: 220-1000, на пылеугольном топливе	5 025,60	1 647,80	2 846,79	505,85	531,01	140,00	
06-02-014-17	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью, т/ч: 1650, на пылеугольном топливе	3 002,54	1 218,69	1 328,68	206,09	455,17	99,00	
06-02-014-18	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью, т/ч: 2650, на пылеугольном топливе	5 010,30	1 296,84	1 894,46	215,42	1 819,00	107,00	
06-02-014-19	Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами,опорами и подвесками, поставляемые блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью, т/ч: 210	5 872,84	1 040,42	1 671,00	327,22	3 161,42	83,30	
06-02-014-20	Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами,опорами и подвесками, поставляемые блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью, т/ч: 670	8 438,97	2 151,00	2 816,56	466,80	3 471,41	180,00	
06-02-014-21	Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами,опорами и подвесками, поставляемые: блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью, т/ч: с внутренним кожухом из жаропрочной стали котлов паропроизводительностью 2650 т/ч	10 318,83	1 696,90	5 805,84	903,04	2 816,09	142,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ
РАЗДЕЛ 01. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Таблица 06-03-001. Фильтры

Измеритель: т

06-03-001-01	Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр, мм: 1000, однокамерный	9 251,47	4 639,80	1 753,06	167,05	2 858,61	418,00	
06-03-001-02	Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр, мм: 1400, однокамерный	8 871,93	4 480,77	1 529,15	142,62	2 862,01	399,00	
06-03-001-03	Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр, мм: 2000, однокамерный	6 659,63	3 436,38	1 217,43	114,39	2 005,82	306,00	
06-03-001-04	Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр, мм: 2600, однокамерный	4 859,71	2 504,29	931,21	86,85	1 424,21	223,00	
06-03-001-05	Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр, мм: 3000,3400, однокамерный	4 035,44	2 075,70	847,20	79,11	1 112,54	187,00	
06-03-001-06	Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр, мм: 3400, двухкамерный	3 684,40	1 820,40	688,40	63,64	1 175,60	164,00	
06-03-001-07	Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр, мм: 3400, трехкамерный	3 014,87	1 620,60	627,21	58,51	767,06	146,00	
06-03-001-08	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки, м: 2, диаметр 700 мм	19 035,21	9 209,70	2 708,44	258,32	7 117,07	810,00	
06-03-001-09	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки, м: 2, диаметр 1000 мм	11 709,23	5 738,53	1 760,86	167,84	4 209,84	511,00	
06-03-001-10	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки, м: 2, диаметр 1400 мм	9 969,45	4 764,03	1 538,86	143,57	3 666,56	419,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-03-001-11	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки, м: 2,5, диаметр 2000 мм	4 926,67	2 353,59	844,60	78,92	1 728,48	207,00	
06-03-001-12	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки, м: 2,5, диаметр 2500 мм	3 975,12	2 001,12	684,26	64,17	1 289,74	176,00	
06-03-001-13	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки, м: 2,5, диаметр 3000 мм	3 404,09	1 650,81	624,35	58,21	1 128,93	147,00	
06-03-001-14	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки, м: 2,5, диаметр 3400 мм	2 969,67	1 437,44	558,37	51,95	973,86	128,00	
06-03-001-15	Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр, мм: 1000	13 745,17	6 822,00	1 800,32	172,44	5 122,85	600,00	
06-03-001-16	Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр, мм: 1400	7 937,61	3 851,89	1 215,05	114,23	2 870,67	343,00	
06-03-001-17	Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр, мм: 2000	7 134,75	3 297,30	1 086,57	102,44	2 750,88	290,00	
06-03-001-18	Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр, мм: 2600,3000	4 412,81	2 319,48	797,28	74,58	1 296,05	204,00	
06-03-001-19	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм	6 522,45	3 206,34	847,93	78,87	2 468,18	282,00	
06-03-001-20	Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр, мм: 2000	5 028,01	2 448,14	694,44	65,41	1 885,43	218,00	
06-03-001-21	Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр, мм: 2600	4 444,37	2 399,07	529,72	52,08	1 515,58	211,00	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
06-03-001-22	Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр, мм: 3400	2 630,72	1 221,00	393,31	36,55	1 016,41	110,00	
06-03-001-23	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки, м 1,5, диаметр 1600 мм	5 126,98	2 808,30	845,57	78,95	1 473,11	253,00	
06-03-001-24	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки, м· 2,1, диаметр 2000 мм	4 122,84	2 178,62	689,59	63,64	1 254,63	194,00	
06-03-001-25	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки, м: 2,1, диаметр 2600 мм	3 340,42	1 740,65	556,77	51,85	1 043,00	155,00	
06-03-001-26	Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность, м3/ч: 270	10 184,02	3 940,50	3 862,32	367,87	2 381,20	355,00	
06-03-001-27	Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность, м3/ч: 900	5 500,19	2 226,91	2 007,02	190,95	1 266,26	203,00	
06-03-001-28	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр, мм: 2000	4 258,44	2 470,60	693,00	65,27	1 094,84	220,00	
06-03-001-29	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр, мм: 2600	3 432,42	1 920,33	560,95	52,19	951,14	171,00	
06-03-001-30	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр, мм: 3000	2 712,04	1 625,91	458,46	42,51	627,67	143,00	
06-03-001-31	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр, мм: 3400	2 096,35	1 246,53	392,94	36,56	456,88	111,00	
Таблица 06-03-002. Осветлители								
	Измеритель: т							
06-03-002-01	Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр, м: 5; 9	8 309,11	2 036,21	4 531,53	678,25	1 741,37	173,00	
06-03-002-02	Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр, м: 11	6 699,52	1 977,36	3 427,23	479,35	1 294,93	168,00	
06-03-002-03	Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр, м: 14; 18	4 292,13	1 377,09	2 380,90	280,23	534,14	117,00	
Таблица 06-03-003. Гидравлические мешалки								
	Измеритель: т							
06-03-003-01	Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 м3	2 233,67	1 391,00	226,88	13,65	615,79	130,00	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
06-03-001-22	Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр, мм: 3400	2 630,72	1 221,00	393,31	36,55	1 016,41	110,00	
06-03-001-23	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки, м: 1,5, диаметр 1600 мм	5 126,98	2 808,30	845,57	78,95	1 473,11	253,00	
06-03-001-24	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки, м: 2,1, диаметр 2000 мм	4 122,84	2 178,62	689,59	63,64	1 254,63	194,00	
06-03-001-25	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки, м: 2,1, диаметр 2600 мм	3 340,42	1 740,65	556,77	51,85	1 043,00	155,00	
06-03-001-26	Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность, м3/ч: 270	10 184,02	3 940,50	3 862,32	367,87	2 381,20	355,00	
06-03-001-27	Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность, м3/ч: 900	5 500,19	2 226,91	2 007,02	190,95	1 266,26	203,00	
06-03-001-28	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр, мм: 2000	4 258,44	2 470,60	693,00	65,27	1 094,84	220,00	
06-03-001-29	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр, мм: 2600	3 432,42	1 920,33	560,95	52,19	951,14	171,00	
06-03-001-30	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр, мм: 3000	2 712,04	1 625,91	458,46	42,51	627,67	143,00	
06-03-001-31	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр, мм: 3400	2 096,35	1 246,53	392,94	36,56	456,88	111,00	
Таблица 06-03-002. Осветлители								
	Измеритель: т							
06-03-002-01	Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр, м: 5; 9	8 309,11	2 036,21	4 531,53	678,25	1 741,37	173,00	
06-03-002-02	Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр, м: 11	6 699,52	1 977,36	3 427,23	479,35	1 294,93	168,00	
06-03-002-03	Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр, м: 14, 18	4 292,13	1 377,09	2 380,90	280,23	534,14	117,00	
Таблица 06-03-003. Гидравлические мешалки								
	Измеритель: т							
06-03-003-01	Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 м3	2 233,67	1 391,00	226,88	13,65	615,79	130,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
06-03-003-02	Мешалка для известкового молока, вместимость, м3: 4	1 689,73	1 180,47	174,87	13,92	334,39	109,00	
06-03-003-03	Мешалка для известкового молока, вместимость, м3: 16	503,98	320,32	100,67	10,37	82,99	29,20	
Таблица 06-03-004. Солерастворители								
	Измеритель: т							
06-03-004-01	Солерастворитель, вместимость, м3: 0,125	18 073,91	12 165,73	1 043,38	18,02	4 864,80	1 109,00	
06-03-004-02	Солерастворитель, вместимость, м3: 0,4	9 675,09	6 198,05	929,93	29,48	2 547,11	565,00	
06-03-004-03	Солерастворитель, вместимость, м3: 1	6 111,37	3 817,56	832,66	29,48	1 461,15	348,00	
Таблица 06-03-005. Подогреватели								
	Измеритель: т							
06-03-005-01	Подогреватель пароводяной, производительность, т/ч: 50	10 159,41	7 196,32	508,70	15,02	2 454,39	656,00	
06-03-005-02	Подогреватель пароводяной, производительность, т/ч: 100	6 354,00	4 377,03	370,10	14,20	1 606,87	399,00	
06-03-005-03	Подогреватель пароводяной, производительность, т/ч. 200	3 800,35	2 654,74	252,81	13,92	892,80	242,00	
06-03-005-04	Подогреватель пароводяной, производительность, т/ч: 400	2 350,67	1 601,62	199,53	13,92	549,52	146,00	
06-03-005-05	Теплообменник водоводяной, производительность, т/ч: 40	9 733,05	7 147,80	473,16	13,65	2 112,09	660,00	
06-03-005-06	Теплообменник водоводяной, производительность, т/ч: 80-240	4 542,37	3 203,24	306,89	15,56	1 032,24	292,00	
06-03-005-07	Теплообменник водоводяной, производительность, т/ч: 400	3 720,74	2 588,37	274,17	15,29	858,20	239,00	
Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы								
	Измеритель: т							
06-03-006-01	Декарбонизатор, масса, т: 4,12, с баком	2 617,53	712,90	978,43	125,77	926,20	62,70	
06-03-006-02	Декарбонизатор, масса, т: 7,52, с баком	1 957,23	490,75	705,54	90,82	760,94	43,70	
06-03-006-03	Декарбонизатор, масса, т: 8,5, без бака	2 368,49	636,72	854,25	111,74	877,52	56,00	
РАЗДЕЛ 02. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ								
Таблица 06-03-011. Сепараторы								
	Измеритель: т							
06-03-011-01	Сепаратор растопочный, давление 2 МПа, масса, т: 2,41	4 400,48	1 409,70	287,74	26,98	2 703,04	127,00	
06-03-011-02	Сепаратор растопочный, давление 2 МПа, масса, т: 12,15	1 681,70	578,35	210,43	18,06	892,92	51,50	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
06-03-011-03	Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса, т: 0,18	38 903,98	10 889,10	1 613,44	169,10	26 401,44	981,00	
06-03-011-04	Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса, т: 0,54	13 439,94	4 278,63	669,28	67,41	8 492,03	381,00	
06-03-011-05	Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса, т: 1,21	7 596,01	2 619,60	409,82	39,25	4 566,59	236,00	
06-03-011-06	Сепаратор периодической продувки давление 0,15 МПа, масса 2,04 т	5 839,55	1 676,10	371,70	29,15	3 791,75	151,00	
Таблица 06-03-012. Расширители								
	Измеритель: т							
06-03-012-01	Расширитель периодической продувки, давление 0,15 МПа, объем 7,5 м3	3 569,11	1 110,00	286,30	29,55	2 172,81	100,00	
Таблица 06-03-013. Деаэрационные колонки								
	Измеритель: т							
06-03-013-01	Колонка деаэрационная: атмосферного давления, производительность, т/ч: 10, давление 0,12 МПа	29 771,30	12 431,50	6 642,80	1 467,16	10 697,00	1 081,00	
06-03-013-02	Колонка деаэрационная. атмосферного давления, производительность, т/ч. 50, давление 0,12 МПа	14 100,38	7 038,00	2 500,46	532,25	4 561,92	612,00	
06-03-013-03	Колонка деаэрационная: атмосферного давления, производительность, т/ч. 200, давление 0,12 МПа	6 042,16	2 311,50	1 091,57	242,55	2 639,09	201,00	
06-03-013-04	Колонка деаэрационная: атмосферного давления, производительность, т/ч 300, давление 0,12 МПа	4 417,24	1 908,96	714,30	145,52	1 793,98	164,00	
06-03-013-05	Колонка деаэрационная: повышенного давления, производительность, т/ч: 225, давление 0,6 МПа	3 345,40	1 292,04	538,56	101,62	1 514,80	111,00	
06-03-013-06	Колонка деаэрационная: повышенного давления, производительность, т/ч: 1000, 2000, давление 0,7 МПа	2 771,93	624,99	1 038,72	183,49	1 108,22	53,10	
06-03-013-07	Колонка деаэрационная: повышенного давления, производительность, т/ч: 2600, 2800, давление 1,2; 0,75 МПа	2 679,91	568,49	705,41	100,12	1 406,01	48,30	
06-03-013-08	Колонка деаэрационная: повышенного давления, производительность, т/ч: 2000, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки	4 368,24	783,37	2 014,88	342,75	1 569,99	67,30	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
06-03-013-09	Колонка деаэрационная: повышенного давления, производительность, т/ч: 2600, 2800, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки	3 644,94	709,73	1 057,80	140,06	1 877,41	60,30	

Таблица 06-03-014. Охладители выпара

Измеритель: т

06-03-014-01	Охладитель выпара: горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения, м2: 2	21 707,65	11 403,99	7 828,45	1 167,33	2 475,21	1 053,00	
06-03-014-02	Охладитель выпара: горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения, м2: 16	6 825,23	3 378,96	2 636,49	342,64	809,78	312,00	
06-03-014-03	Охладитель выпара: горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения, м2. 24	4 841,22	2 555,88	1 694,56	249,94	590,78	236,00	
06-03-014-04	Охладитель выпара: горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения, м2: 2	17 242,16	9 552,06	5 844,97	880,17	1 845,13	882,00	
06-03-014-05	Охладитель выпара: горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения, м2: 16	8 379,66	4 464,79	2 936,24	436,01	978,63	407,00	
06-03-014-06	Охладитель выпара: горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения, м2: 24	6 007,87	3 173,19	2 114,95	312,63	719,73	293,00	
06-03-014-07	Охладитель выпара: вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения, м2: 18	3 911,12	2 062,36	1 240,56	179,36	608,20	188,00	
06-03-014-08	Охладитель выпара: вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения, м2: 28	2 367,70	1 276,50	744,49	106,36	346,71	115,00	

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

Измеритель: т

06-03-015-01	Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды, т/ч: 30	125 862,85	74 880,60	40 197,50	5 616,82	10 784,75	6 746,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
06-03-015-02	Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды, т/ч: 220	18 215,97	10 915,56	5 790,71	813,57	1 509,70	972,00	
06-03-015-03	Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды, т/ч: 600	8 780,26	5 538,90	2 587,75	364,87	653,61	499,00	
06-03-015-04	Эжектор трехступенчатый пароструйный	1 783,18	964,59	715,97	96,07	102,62	86,90	

Таблица 06-03-016. Испарители

Измеритель: т

06-03-016-01	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса, т: 14,84	1 308,64	739,26	401,00	20,28	168,38	66,60	
06-03-016-02	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса, т: 27,7	1 223,04	635,58	478,59	15,75	108,87	55,90	
06-03-016-03	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса, т: 42	858,05	490,75	282,84	13,15	84,46	43,70	
06-03-016-04	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса, т: 60,2	685,69	375,21	238,82	12,07	71,66	33,00	
06-03-016-05	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса, т: 14,84, монтируемый методом надвижки	11 879,81	1 424,17	3 124,62	385,10	7 331,02	121,00	
06-03-016-06	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса, т: 27,7, монтируемый методом надвижки	6 752,98	1 478,10	1 380,91	147,21	3 893,97	130,00	
06-03-016-07	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса, т: 42, монтируемый методом надвижки	5 246,11	729,95	1 257,02	150,86	3 259,14	65,00	
06-03-016-08	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса, т: 60,2, монтируемый методом надвижки	3 337,24	547,40	945,83	110,77	1 844,01	47,60	

РАЗДЕЛ 03. СТАНЦИОННЫЕ БАКИ

Таблица 06-03-021. Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением

Измеритель: т

06-03-021-01	Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность, т/ч: 5, вертикальный	10 074,75	4 840,13	2 863,06	417,82	2 371,56	431,00	
06-03-021-02	Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность, т/ч: 50, вертикальный	5 708,47	3 032,10	1 443,77	207,28	1 232,60	270,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-03-021-03	Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность, т/ч: 100, вертикальный	3 668,89	1 751,88	1 029,37	146,02	887,64	156,00	
06-03-021-04	Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность, т/ч: 200, вертикальный	2 559,16	1 091,52	727,56	100,31	740,08	96,00	
06-03-021-05	Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность, т/ч: 300, вертикальный	2 098,40	920,86	554,72	75,28	622,82	82,00	
06-03-021-06	Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность, т/ч: 400, горизонтальный	1 227,17	591,24	321,17	43,98	314,76	52,00	
06-03-021-07	Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность, т/ч: 1200, горизонтальный	783,28	363,84	198,22	24,37	221,22	32,00	
06-03-021-08	Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность, т/ч: 1	14 518,81	7 355,65	3 915,64	572,04	3 247,52	655,00	
06-03-021-09	Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность, т/ч: 3	6 578,11	4 020,34	1 389,75	199,31	1 168,02	358,00	
06-03-021-10	Бак деаэраторный двухступечатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость, м3: 2	10 020,13	4 434,30	2 090,63	263,12	3 495,20	390,00	
06-03-021-11	Бак деаэраторный двухступечатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость, м3: 15	3 435,85	1 610,00	703,88	76,02	1 121,97	140,00	
06-03-021-12	Бак деаэраторный двухступечатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость, м3: 50	1 488,12	690,00	309,35	33,30	488,77	60,00	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
06-03-021-13	Бак деаэраторный двухступечатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость, м3: 75	1 188,97	554,06	246,38	25,42	388,53	47,60	
06-03-021-14	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа: поставляемый в собранном виде, вместимость, м3: 65	1 067,82	470,80	215,86	35,36	381,16	40,00	
06-03-021-15	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа: поставляемый в собранном виде, вместимость, м3: 100	995,77	366,05	329,02	40,01	300,70	31,10	
06-03-021-16	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа: поставляемый в собранном виде, вместимость, м3: 120 (для одной колонки)	1 221,73	347,75	376,23	35,65	497,75	29,10	
06-03-021-17	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа: поставляемый в собранном виде, вместимость, м3: 120 (для двух колонок)	1 159,30	315,48	295,19	28,98	548,63	26,40	
06-03-021-18	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа: поставляемый в собранном виде, вместимость, м3: 120 (для одной колонки), монтируемый методом надвижки	4 455,93	526,13	1 060,27	125,52	2 869,53	45,20	
06-03-021-19	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа: поставляемый отдельными узлами, вместимость, м3: 150; 185	2 098,03	613,04	723,76	113,17	761,23	51,30	
06-03-021-20	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа: поставляемый отдельными узлами, вместимость, м3: 150; 185, монтируемый методом надвижки	10 005,33	1 188,77	2 537,34	334,65	6 279,22	101,00	

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

Измеритель: т

06-03-022-01	Бак прямоугольный внутренней установки без давления, вместимость, м3 1	9 243,64	6 109,70	2 863,34	329,20	270,60	571,00	
06-03-022-02	Бак прямоугольный внутренней установки без давления, вместимость, м3 1,6	7 435,18	4 879,20	2 306,83	260,65	249,15	456,00	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ 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	9
06-03-022-03	Бак прямоугольный внутренней установки без давления, вместимость, м3 2,5	4 850,76	3 151,53	1 481,43	164,57	217,80	291,00	
06-03-022-04	Бак цилиндрический вертикальный внутренней установки без давления, вместимость, м3: 1	9 232,94	6 099,00	2 863,34	329,20	270,60	570,00	
06-03-022-05	Бак цилиндрический вертикальный внутренней установки без давления, вместимость, м3: 2,5	5 851,39	3 830,60	1 791,44	201,56	229,35	358,00	
06-03-022-06	Бак цилиндрический вертикальный внутренней установки без давления, вместимость, м3: 6,3	2 570,20	1 592,01	786,79	81,40	191,40	147,00	
06-03-022-07	Бак цилиндрический вертикальный внутренней установки без давления, вместимость, м3: 16	1 853,81	1 151,85	522,11	49,97	179,85	105,00	
06-03-022-08	Бак цилиндрический вертикальный внутренней установки без давления, вместимость, м3: 25	1 563,38	944,52	440,66	40,50	178,20	86,10	
06-03-022-09	Бак цилиндрический вертикальный внутренней установки без давления, поставляемый рулонами, вместимость, м3: 63; 100	16 528,77	4 381,50	10 279,50	1 963,37	1 867,77	381,00	
06-03-022-10	Бак цилиндрический вертикальный внутренней установки без давления, поставляемый рулонами, вместимость, м3: 3000	3 268,72	1 150,00	1 196,82	121,97	921,90	100,00	
06-03-022-11	Бак цилиндрический горизонтальный внутренней установки без давления, вместимость, м3: 2	4 746,07	3 081,60	1 448,32	160,81	216,15	288,00	
06-03-022-12	Бак цилиндрический горизонтальный внутренней установки без давления, вместимость, м3: 8	1 170,30	677,10	319,95	26,21	173,25	61,00	
06-03-022-13	Бак цилиндрический горизонтальный внутренней установки без давления, вместимость, м3: 25; 50	831,56	453,96	209,30	13,23	168,30	39,00	

РАЗДЕЛ 04. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА

Таблица 06-03-030. Редукционно-охладительные установки

Измеритель: т

06-03-030-01	Установка редукционно-охладительная. давление острого пара 10 МПа, производительность, т/ч: 30, давлением редуцированного пара 2,0-2,8 МПа	12 112,64	4 027,15	4 389,23	278,93	3 696,26	337,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
06-03-030-02	Установка редукционно-охладительная: давление острого пара 10 МПа, производительность, т/ч: 60, давлением редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	8 258,49	3 023,35	3 146,14	197,67	2 089,00	253,00	
06-03-030-03	Установка редукционно-охладительная: давление острого пара 10 МПа, производительность, т/ч: 150, 250, давлением редуцированного пара 1,8-2,0 МПа	9 950,34	3 716,45	3 289,70	199,82	2 944,19	311,00	
06-03-030-04	Установка редукционно-охладительная: давление острого пара 14 МПа, производительность, т/ч: 20, давлением редуцированного пара 2,5-2,7 МПа	35 426,14	11 440,84	18 008,59	1 048,79	5 976,71	916,00	
06-03-030-05	Установка редукционно-охладительная: давление острого пара 14 МПа, производительность, т/ч: 60, давлением редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	8 115,95	3 107,00	3 046,20	193,47	1 962,75	260,00	
06-03-030-06	Установка редукционно-охладительная: давление острого пара 14 МПа, производительность, т/ч. 150, давлением редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	5 360,52	2 270,50	1 834,17	110,82	1 255,85	190,00	
06-03-030-07	Установка редукционно-охладительная: давление острого пара 14 МПа, производительность, т/ч 250, давлением редуцированного пара 1,5-2,0 МПа	7 311,05	2 981,52	2 311,27	153,49	2 018,26	246,00	
06-03-030-08	Установка редукционно-охладительная быстродействующая, давление острого пара 25,5 МПа, производительность 600, 740 т/ч	14 516,84	4 484,37	3 303,84	217,33	6 728,63	381,00	

ОТДЕЛ 04. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ
РАЗДЕЛ 01. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

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

Измеритель: т

06-04-001-01	Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара, типа К, мощность, кВт: 215000, трехцилиндровая	3 148,37	1 034,04	1 591,78	171,06	522,55	84,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9
06-04-001-02	Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара, типа К, мощность, кВт: 300000, трехцилиндровая	2 976,04	997,11	1 561,62	175,82	417,31	81,00	
06-04-001-03	Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара, типа К, мощность, кВт: 500000, четырехцилиндровая	2 584,29	837,08	1 337,85	150,70	409,36	68,00	
06-04-001-04	Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара, типа К, мощность, кВт: 800000, пятицилиндровая	3 157,44	1 046,35	1 457,81	193,54	653,28	85,00	
Таблица 06-04-002. Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара								
	Измеритель: т							
06-04-002-01	Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара, типа Т, мощность, кВт: 110000, трехцилиндровая	3 604,71	1 498,80	1 657,60	182,96	448,31	120,00	
06-04-002-02	Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара, типа Т, мощность, кВт: 180000, трехцилиндровая	3 114,32	1 099,12	1 557,23	164,46	457,97	88,00	
06-04-002-03	Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара, типа Т, мощность, кВт: 185000, трехцилиндровая	2 728,93	1 024,18	1 280,70	135,72	424,05	82,00	
06-04-002-04	Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара, типа Т, мощность, кВт: 250000, четырехцилиндровая	2 305,38	811,85	1 075,31	122,51	418,22	65,00	
Таблица 06-04-003. Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара								
	Измеритель: т							
06-04-003-01	Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара, типа ПТ, мощность, кВт: 12000, одноцилиндровая	4 805,26	1 914,96	2 223,46	531,87	666,84	158,00	
06-04-003-02	Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара, типа ПТ, мощность, кВт: 25000, одноцилиндровая	4 680,24	1 174,06	2 952,59	354,45	553,59	94,00	
06-04-003-03	Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара, типа ПТ, мощность, кВт: 80000, двухцилиндровая	5 181,68	1 898,48	2 418,16	269,64	865,04	152,00	
06-04-003-04	Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара, типа ПТ, мощность, кВт: 140000, двухцилиндровая	3 550,29	1 461,33	1 711,26	182,86	377,70	117,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ / 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	9

Таблица 06-04-004. Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые

Измеритель: т

06-04-004-01	Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые, типа Р, мощность, кВт: 2500	11 136,64	3 979,35	5 523,15	1 518,41	1 634,14	333,00	
06-04-004-02	Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые, типа Р, мощность, кВт: 4000	10 098,60	3 644,75	5 008,99	1 393,66	1 444,86	305,00	
06-04-004-03	Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые, типа Р, мощность, кВт· 6000	11 805,35	4 756,10	5 305,00	1 473,61	1 744,25	398,00	
06-04-004-04	Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые, типа Р, мощность, кВт: 12000	8 005,24	2 605,10	4 129,03	1 006,22	1 271,11	218,00	
06-04-004-05	Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые, типа Р, мощность, кВт: 102000	6 765,66	2 629,00	3 641,95	419,78	494,71	220,00	

Таблица 06-04-005. Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые

Измеритель: т

06-04-005-01	Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые, типа ПР, мощность, кВт: 6000	8 733,68	3 154,80	4 097,14	994,39	1 481,74	264,00	
06-04-005-02	Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые, типа ПР, мощность, кВт: 12000	6 284,27	2 139,05	3 048,90	722,87	1 096,32	179,00	

Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические

Измеритель: т

06-04-006-01	Установка газотурбинная, мощность, 100000 кВт	7 891,20	1 255,62	2 227,26	170,26	4 408,32	102,00	

РАЗДЕЛ 02. КОНДЕНСАТОРЫ

Таблица 06-04-015. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным

Измеритель· т

06-04-015-01	Конденсатор к турбине паровой стационарной мощностью, кВт: 12000	1 039,51	306,02	125,84	18,09	607,65	26,00	
06-04-015-02	Конденсатор к турбине паровой стационарной мощностью, кВт: 25000	1 095,28	341,33	107,44	15,49	646,51	29,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-04-015-03	Конденсатор к турбине паровой стационарной мощностью, кВт: 80000	1 633,84	823,90	403,48	24,98	406,46	70,00	
06-04-015-04	Конденсатор к турбине паровой стационарной мощностью, кВт: 110000	1 060,67	388,41	400,39	24,96	271,87	33,00	
06-04-015-05	Конденсатор к турбине паровой стационарной мощностью, кВт: 140000	1 382,04	447,26	648,63	36,61	286,15	38,00	
06-04-015-06	Конденсатор к турбине паровой стационарной мощностью, кВт: 180000	1 112,89	294,25	499,51	29,74	319,13	25,00	
06-04-015-07	Конденсатор к турбине паровой стационарной мощностью, кВт: 185000	1 018,93	635,58	180,33	13,34	203,02	54,00	
06-04-015-08	Конденсатор к турбине паровой стационарной мощностью, кВт: 210000	1 220,78	600,27	372,91	23,39	247,60	51,00	
06-04-015-09	Конденсатор к турбине паровой стационарной мощностью, кВт: 250000	1 651,45	776,82	536,15	30,51	338,48	66,00	
06-04-015-10	Конденсатор к турбине паровой стационарной мощностью, кВт: 300000	1 420,71	647,35	467,19	28,00	306,17	55,00	
06-04-015-11	Конденсатор к турбине паровой стационарной мощностью, кВт: 500000	1 518,60	659,12	507,56	28,96	351,92	56,00	
06-04-015-12	Конденсатор к турбине паровой стационарной мощностью, кВт: 800000	1 626,93	706,20	597,70	32,24	323,03	60,00	

РАЗДЕЛ 03. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ

Таблица 06-04-020. Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т

Измеритель: т

06-04-020-01	Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т с возбудителем, мощность, кВт: 2500	2 735,68	1 134,20	640,39	146,16	961,09	106,00	
06-04-020-02	Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т с возбудителем, мощность, кВт: 4000	2 419,43	1 005,80	579,61	132,62	834,02	94,00	
06-04-020-03	Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т с возбудителем, мощность, кВт: 6000	1 757,82	727,60	454,23	104,30	575,99	68,00	
06-04-020-04	Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т с возбудителем, мощность, кВт: 12000	1 512,49	577,80	494,32	94,80	440,37	54,00	

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

Измеритель: т

06-04-021-01	Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС с возбудителем, мощность 32000 кВт	841,38	341,10	312,53	57,07	187,75	30,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 06-04-022. Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ								
	Измеритель: т							
06-04-022-01	Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ с возбудителем, мощность, кВт: 63000	890,50	333,50	85,04	23,04	471,96	29,00	
06-04-022-02	Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ с возбудителем, мощность, кВт: 120000	1 787,91	302,64	1 117,65	108,05	367,62	26,00	
Таблица 06-04-023. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ								
	Измеритель т							
06-04-023-01	Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ с возбудителем, мощность, кВт: 200000	1 304,85	266,64	768,27	54,56	269,94	22,00	
06-04-023-02	Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ с возбудителем, мощность, кВт: 300000	1 141,23	193,92	697,81	51,35	249,50	16,00	
Таблица 06-04-024. Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ								
	Измеритель: т							
06-04-024-01	Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность, кВт: 160000	1 525,62	341,33	869,44	62,66	314,85	29,00	
06-04-024-02	Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность, кВт: 220000	1 323,14	278,76	800,87	57,18	243,51	23,00	
06-04-024-03	Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность, кВт: 320000	1 279,76	254,52	728,45	53,07	296,79	21,00	
06-04-024-04	Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность, кВт: 500000	1 380,04	266,64	820,48	58,40	292,92	22,00	
06-04-024-05	Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ с возбудителем, мощность, кВт: 800000	1 263,53	254,52	749,21	52,70	259,80	21,00	

ОТДЕЛ 05. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
РАЗДЕЛ 01. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 06-05-001. Теплообменное оборудование

	Измеритель: т							
06-05-001-01	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса, т: 2,3	2 464,40	812,13	1 303,06	89,10	349,21	69,00	
06-05-001-02	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса, т: 4,1	1 498,26	494,34	795,62	53,94	208,30	42,00	
06-05-001-03	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса, т: 7,5	929,10	306,02	509,14	34,27	113,94	26,00	
06-05-001-04	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса, т: 12,3	670,27	223,63	375,75	25,33	70,89	19,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06-05-001-05	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса, т: 19	513,26	164,78	300,17	19,84	48,31	14,00	
06-05-001-06	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса, т: 26	441,01	141,24	262,89	17,36	36,88	12,00	
06-05-001-07	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса, т: 40	410,53	153,01	223,06	14,73	34,46	13,00	
06-05-001-08	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса, т: 61,5	341,53	129,47	188,07	12,46	23,99	11,00	
06-05-001-09	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса, т: 76,8	314,50	117,70	180,30	12,30	16,50	10,00	
06-05-001-10	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса, т: 100	277,20	94,16	162,32	11,28	20,72	8,00	
06-05-001-11	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса, т: 140	245,57	82,39	148,07	10,47	15,11	7,00	
06-05-001-12	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса, т: 200	219,18	70,62	138,81	9,66	9,75	6,00	
06-05-001-13	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса, т. 0,7	7 098,98	2 530,55	4 257,53	286,77	310,90	215,00	
06-05-001-14	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса, т: 1,4	3 672,82	1 330,01	2 202,91	148,55	139,90	113,00	
06-05-001-15	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса, т: 5,7	1 105,27	388,41	677,62	45,42	39,24	33,00	
06-05-001-16	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса, т: 31	566,52	282,48	275,84	18,24	8,20	24,00	
06-05-001-17	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса, т: 48	450,50	211,86	232,19	15,26	6,45	18,00	
06-05-001-18	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса, т: 107	353,77	176,55	172,57	11,85	4,65	15,00	
06-05-001-19	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса, т: 230 т	586,74	176,55	266,77	16,12	143,42	15,00	

Приложение 1

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-020105	Краны башенные 25 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	341,04	17,95
маш-020121	Краны башенные 25-75 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	271,44	19,29
маш-020403	Краны козловые 32 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	169,84	16,96
маш-020429	Краны козловые 30 т при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций	маш/ч	148,25	33,92
маш-020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш/ч	183,13	35,90
маш-020810	Краны мостовые электрические 5 т при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения	маш/ч	43,32	15,80
маш-020811	Краны мостовые электрические 10 т при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения	маш/ч	58,29	15,80
маш-020813	Краны мостовые электрические 20 т при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения	маш/ч	71,10	15,80
маш-020814	Краны мостовые электрические 32 т при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения	маш/ч	85,93	15,80
маш-020815	Краны мостовые электрические 50 т при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения	маш/ч	98,88	16,96
маш-020817	Краны мостовые электрические 100 т при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения	маш/ч	325,29	17,95
маш-020818	Краны мостовые электрические 125 т при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения	маш/ч	351,19	19,29
маш-021102	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	132,32	15,80
маш-021105	Краны на автомобильном ходу 25 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	418,02	15,80
маш-021201	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	109,53	15,80
маш-021202	Краны на гусеничном ходу 25 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	144,96	15,80
маш-021204	Краны на гусеничном ходу 50-63 т при работе на монтаже технологического оборудования	маш/ч	368,15	33,92
маш-021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш/ч	162,20	31,60
маш-021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш/ч	159,23	31,60
маш-021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш/ч	316,96	38,58
маш-030204	Домкраты гидравлические до 100 т	маш/ч	0,62	-
маш-030401	Лебедки электрические до 5,79 (0,5) кН (т)	маш/ч	1,39	-
маш-030402	Лебедки электрические до 12,26 (1,25) кН (т)	маш/ч	2,09	-

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-030404	Лебедки электрические до 31,39 (3,2) кН (т)	маш/ч	5,56	-
маш-030405	Лебедки электрические до 49,05 (5,0) кН (т)	маш/ч	6,56	-
маш-031891	Тали электрические 0,5 т общего назначения	маш/ч	0,98	-
маш-040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш/ч	18,40	-
маш-040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш/ч	9,56	-
маш-041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 гц	маш/ч	20,98	-
маш-041701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечивания стали до 25 мм	маш/ч	1,13	-
маш-041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш/ч	5,30	-
маш-041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш/ч	40,77	-
маш-042200	Стилоскопы универсальные	маш/ч	8,76	-
маш-042500	Установки для химической очистки маслопроводов	маш/ч	33,80	5,51
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	53,09	12,12
маш-132602	Платформы широкой колеи 63 т	маш/ч	11,14	3,16
маш-132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш/ч	304,86	31,60
маш-150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш/ч	153,30	13,21
маш-150702	Краны-трубоукладчики 12,5 т для труб до 700 мм	маш/ч	171,94	15,80
маш-152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш/ч	124,12	15,80
маш-310202	Насосы центробежные самовсасывающие, производительность 8-60 м3/ч, напор 21,7-4,3 м	маш/ч	10,79	-
маш-320900	Постаменты с кантователями	маш/ч	118,46	31,60
маш-321000	Устройства транспортные с кантователями	маш/ч	87,70	15,80
маш-330201	Машины сверлильные электрические	маш/ч	1,09	-
маш-330206	Дрели электрические	маш/ч	0,70	-
маш-330301	Машины шлифовальные электрические	маш/ч	1,09	-
маш-330400	Машины электрозачистные	маш/ч	6,78	-
маш-330600	Машины для райберовки отверстий	маш/ч	5,36	-
маш-331001	Станки строгальные по металлу	маш/ч	1,91	-
маш-331003	Станки фрезерные	маш/ч	21,28	-
маш-331004	Станки токарно-винторезные	маш/ч	19,49	15,80
маш-331005	Станки трубоотрезные	маш/ч	44,99	15,80
маш-331541	Станки точильные двусторонние	маш/ч	18,25	13,56
маш-350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш/ч	1,11	-
маш-351202	Станки трубогибочные ручные	маш/ч	0,44	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50
маш-400002	Автомобили бортовые до 8 т	маш/ч	83,19	12,66
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	87,68	12,84
маш-400004	Автомобили бортовые до 15 т	маш/ч	103,88	13,56
маш-400101	Тягачи седельные 12 т	маш/ч	65,36	14,68
маш-400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш/ч	6,94	-
маш-400131	Полуприцепы - тяжеловозы 40 т	маш/ч	16,22	-

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0025	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) 3,0-5,0 мм	т	25 700,00
101-0065	Баббиты кальциевые	т	14 530,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1 460,00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	4 820,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,80
101-0383	Белила цинковые густотертые МА-011-0	т	19 400,00
101-0388	Сурик железный МА-0115	т	12 400,00
101-0529	Лента стальная горячекатанная толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь спокойная марки СТ3СП	т	5 990,00
101-0576	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размером 600х1500, 600х2000 мм	т	65 340,00
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	7 900,00
101-0620	Мел природный молотый	т	405,00
101-0622	Миткаль 'Т-2' суровый (суровье)	10м	50,70
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГР	т	6 620,00
101-0793	Проволока из легированной стали	т	13 300,00
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	2 070,00
101-1292	Растворитель (уайт-спирит)	т	7 740,00
101-1362	Шнуры резиновые круглого сечения 2,5 - 3,5 мм	кг	33,00
101-1514	Электроды типа Э-42А 4 мм	т	13 400,00
101-1515	Электроды типа Э-46 4 мм	т	11 800,00
101-1518	Электроды типа Э-50А 4 мм	т	16 500,00
101-1521	Электроды типа Э-42 5 мм	т	13 400,00
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСТ3ПС5-1 диаметром 16 мм	т	3 600,00
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСТ3ПС5, 4-6 мм	т	6 233,00
101-1671	Закрепы металлические	кг	25,60
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	17 670,00
101-1755	Сталь полосовая толщиной 4-5 мм, шириной 50-200 мм спокойная марки СТ3СП	т	5 895,00
101-1756	Сталь кровельная СТК-1 0,5 мм	т	7 190,00
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	21 840,00
101-1787	Угловая равнополочная сталь спокойная 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	5 170,00
101-1802	Швеллеры №16-24 сталь 18ПС	т	6 540,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9 360,00
101-1851	Резина прессованная	кг	57,60
101-1922	Электроды марки ЭА-400/10У 3 мм	кг	143,00
101-1994	Краски маркировочные МКЭ4	кг	22,30
101-2111	Проволока сварочная легированная марки СВ08Г2С, 2 мм	кг	16,40
101-2112	Проволока сварочная легированная марки СВ08ХМФ, 2 мм	кг	140,00
101-2114	Проволока сварочная высоколегированная марки СВ04Х19Н11м3, 2 мм	кг	102,40
101-2120	Электроды марки ТМЛ-3У, типа Э-09Х1МФ 4 мм	т	19 000,00
101-9038	Графит кристаллический (серебристый)	кг	9,75

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-9184	Скобы металлические	кг	7,73
101-9230	Ткань асбестовая	т	35 520,00
101-9231	Картон асбестовый	т	6 900,00
101-9247	Масло турбинное	кг	7,03
101-9253	Жесть белая	кг	19,40
101-9264	Олифа	т	26 700,00
101-9271	Проволока свинцовая	кг	24,90
101-9381	Сталь марки IV Н10КП	т	11 200,00
101-9383	Сталь марки 08Х18Н10Т	т	58 700,00
101-9520	Электроды марки УОНИ-13/45	кг	13,40
101-9521	Электроды марки УОНИ-13/55	кг	16,50
101-9524	Электроды марки ТМУ-21	кг	16,20
101-9526	Электроды марки ЦУ-5	кг	27,50
101-9530	Электроды марки ТМЛ-3У	кг	19,00
101-9531	Электроды марки ЦЛ-39	кг	31,00
101-9532	Электроды марки ЦЛ-20	кг	28,96
101-9533	Электроды марки ЦТ-26	кг	290,00
101-9705	Пленка радиографическая	дм2	50,00
101-9707	Фотопроявитель	л	10,90
101-9708	Фотофиксаж	л	6,94
101-9753	Лак бакелитовый	кг	31,40
101-9759	Лак спиртовой	кг	18,60
101-9892	Прокладки паронитовые	кг	133,00
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	382,00
102-0029	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м3	1 520,00
102-0065	Доски необрезные из хвойных пород 16 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м , сорт III	м3	1 310,00
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	672,00
102-0262	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ, толщиной 4 мм	м3	7 060,00
103-0132	Трубы электросварные прямошовные 32х3 мм	м	15,40
103-0139	Трубы электросварные прямошовные 57х 3.5 мм	м	28,10
103-0144	Трубы электросварные прямошовные 76х3 5 мм	м	45,00
103-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметром 152мм, толщина стенки 4 мм	м	143,00
103-0176	Трубы электросварные прямошовные 159х4.5 мм	м	166,00
103-0197	Трубы электросварные прямошовные 273х7 мм	м	425,00
103-0204	Трубы электросварные прямошовные 325х8 мм	м	566,00
103-0922	Трубы электросварные прямошовные 133х4 мм	м	131,00
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	5 900,00
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	173,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
106-0020	Шпалы непропитанные из хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм, тип II	шт	47,10
110-0172	Сталь угловая равнополочная 32х32 мм	т	6 130,00
110-0174	Сталь угловая равнополочная 63х63 мм	т	5 260,00
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	8 500,00
113-0071	Кислота серная техническая улучшенная	т	390,00
113-0072	Кислота соляная техническая	т	1 730,00
113-0128	Пластикат листовой	т	20 200,00
113-0163	Смола эпоксидная ЭД-20	т	58 100,00
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1 520,00
113-0183	Триполифосфат натрия технический, сорт I	т	13 220,00
113-9200	Кислота уксусная	кг	11,80
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0.1 т	т	12 030,00
201-9180	Подкладки металлические	кг	3,11
201-9288	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомут или подвески)	т	8 220,00
206-9010	Алюминий листовой	т	59 800,00
300-9200	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	10 400,00
300-9850	Набивки сальниковые	кг	52,50
300-9851	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	36,50
300-9852	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	53,20
411-0001	Вода	м3	2,16
411-0002	Вода водопроводная	м3	2,16
411-0005	Вода химически очищенная	м3	9,77
411-0022	Пар	т	55,30
411-0041	Электроэнергия	квт/ч	0,35
500-9085	Приспособления монтажные	т	3 430,00
500-9618	Салфетки хлобчатобумажные	м2	4,60
517-0152	Листы медные горячекатаные марки М2, дл.1000-3000 мм, шир.1250-1800 мм, толщ. 3 мм	т	70 350,00
517-9011	Прутики медные	кг	85,50
521-0021	Свинец марки С0	т	22 600,00
521-0025	Олово марки 01ПЧ	кг	209,70
541-0016	Набивки сальниковые асбестовые марки АС 6-14 мм	т	39 800,00
541-0082	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН, 5.0 мм	т	26 400,00
541-0090	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН, 22.0 мм	т	17 400,00
542-0007	Аргон газообразный, сорт высший	м3	23,50
542-0042	Газ пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,81
542-9002	Электроды вольфрамовые	кг	1 500,00
544-0098	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 мм до 3 мм включительно	кг	104,75
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	43,90
544-9011	Гетинакс листовой	кг	43,90

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 1
Приложение 1 3
Приложение 2 12
Приложение 3 14
ОТДЕЛ 01. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ 15
РАЗДЕЛ 01. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ 15
Таблица 06-01-001. Каркасные конструкции 15
Таблица 06-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами 17
Таблица 06-01-003. Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ 18
Таблица 06-01-004. Экраны и трубы конвективного пучка 20
Таблица 06-01-005. Трубы водоподводящие и пароотводящие 24
Таблица 06-01-006. Пароперегреватели радиационные 26
Таблица 06-01-007. Пароперегреватели конвективные 31
Таблица 06-01-008. Экономайзеры стационарных котлов 34
Таблица 06-01-009. Воздухоподогреватели 37
Таблица 06-01-010. Трубопроводы в пределах котлов 39
Таблица 06-01-011. Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления 43
Таблица 06-01-012. Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции 44
Таблица 06-01-013. Испытание паровых котлов на газовую плотность 48
Таблица 06-01-014. Гидравлическое испытание паровых котлов 50
Таблица 06-01-015. Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и свыше 53
Таблица 06-01-016. Испытание котлов на паровую плотность 54
РАЗДЕЛ 02. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ 57
Таблица 06-01-052. Котлы давлением до 0,9 МПа 57
РАЗДЕЛ 03. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ 57
Таблица 06-01-064. Каркасные конструкции 57
Таблица 06-01-065. Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный) 57
Таблица 06-01-066. Экраны 58
Таблица 06-01-067. Конвективные поверхности 58
Таблица 06-01-068. Трубопроводы в пределах котлов 59
Таблица 06-01-069. Воздухоподогреватели 59
Таблица 06-01-070. Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции 59
Таблица 06-01-071. Гидравлическое испытание водогрейных котлов 60
Таблица 06-01-072. Испытание водогрейных котлов на газовую плотность 61
Таблица 06-01-073. Щелочение и испытание водогрейных котлов на тепловую плотность 61
ОТДЕЛ 02. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 62
РАЗДЕЛ 01. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА 62
Таблица 06-02-001. Решетки 62
Таблица 06-02-002. Топки полумеханические 62
Таблица 06-02-003. Топки механические 62
Таблица 06-02-004. Подогреватели и фильтры мазута 63
РАЗДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ 65
Таблица 06-02-011. Мельницы углеразмольные 65
Таблица 06-02-012. Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки 66
Таблица 06-02-013. Сепараторы пыли и циклоны 67
Таблица 06-02-014. Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты 67
ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ 71
РАЗДЕЛ 01. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ 71
Таблица 06-03-001. Фильтры 71
Таблица 06-03-002. Осветлители 73
Таблица 06-03-003. Гидравлические мешалки 73
Таблица 06-03-004. Солерастворители 75
Таблица 06-03-005. Подогреватели 75
Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы 75
РАЗДЕЛ 02. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ 75

Таблица 06-03-011. Сепараторы 75
Таблица 06-03-012. Расширители 76
Таблица 06-03-013. Деаэрационные колонки 76
Таблица 06-03-014. Охладители выпара 77
Таблица 06-03-015. Эжекторы водо- и пароструйные 77
Таблица 06-03-016. Испарители 78
РАЗДЕЛ 03. СТАНЦИОННЫЕ БАКИ 78
Таблица 06-03-021. Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением 78
Таблица 06-03-022. Баки внутренней установки без давления 80
РАЗДЕЛ 04. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА 81
Таблица 06-03-030. Редукционно-охладительные установки 81
ОТДЕЛ 04. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ 82
РАЗДЕЛ 01. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ 82
Таблица 06-04-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара 82
Таблица 06-04-002. Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара 83
Таблица 06-04-003. Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара 83
Таблица 06-04-004. Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые 84
Таблица 06-04-005. Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые 84
Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические 84
РАЗДЕЛ 02. КОНДЕНСАТОРЫ 84
Таблица 06-04-015. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным 84
РАЗДЕЛ 03. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ 85
Таблица 06-04-020. Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т 85
Таблица 06-04-021. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС 85
Таблица 06-04-022. Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ 86
Таблица 06-04-023. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ 86
Таблица 06-04-024. Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ 86
ОТДЕЛ 05. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 86
РАЗДЕЛ 01. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 86
Таблица 06-05-001. Теплообменное оборудование 86
Приложение 1 88

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru