Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕР 81-03-06-2001
ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТЕР 81-03-10-2001
ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ

ТЕР 81-03-34-2001
ОБОРУДОВАНИЕ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ПРЕДПРИЯТИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ТЕР 81-03-35-2001
ОБОРУДОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Издание официальное

Воронеж - 2005

gost.e-ecolog.ru

Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждены и введены в действие с «25» января 2005г.
постановлением администрации области
№ 27 от «24» января 2005г.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕР 81-03-06-2001

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Приложение
Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и сметных цен на материалы, изделия и конструкции

Региональный центр
ценообразования и экономики
в строительстве Воронежской области
г. Воронеж, ул. 20 лет Октября, 103
тел./факс: (4732) 77-07-87

Издание официальное

Воронеж - 2005

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕР 81-03-06-2001 Воронеж, 2005

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при выполнении работ выполнении работ по монтажу теплосилового оборудования. Сборник ТЕР 81-03-06-2001 разработан в уровне цен, зарегистрированных на региональном рынке Воронежской области, по состоянию на 01.01.2000 г.

РАЗРАБОТАНЫ на основе Государственных элементных сметных норм ГЭСН 81-03-06-2001 в Центре по ценообразованию в строительстве (ЦЦС) под общим и научным руководством начальника ЦЦС доктора экономических наук Дорожкина В.Р., технический редактор – Чурова В.Н.

РАССМОТРЕНЫ комиссией, созданной постановлением администрации области от 11.03.2002г. №261, по координации вопросов, связанных с переходом на новую сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве.

ВНЕСЕНЫ Главным управлением по строительству и газификации администрации области

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с «25» января 2005 года постановлением администрации Воронежской области № 27 от «24» января 2005 г.

Печатное издание Территориальных единичных расценок получено с использованием Программно-технического комплекса (ПТК) "РИК", предоставляющего возможность пользования электронной версией ТЕР 81-03-2001 и проводить расчеты смет в базисном и текущем уровнях цен.

Адрес ЦЦС: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 103, Центр по ценообразованию в строительстве администрации Воронежской области.

Телефон: (0732) 71-42-87 (факс), 77-07-87.
E-Mail: gost.e-ecolog.ru

Центр по ценообразованию в строительстве
© ЦЦС, Воронеж, 2005 г.

Настоящий нормативный документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Центра по ценообразованию в строительстве.

Сборник № 6
Теплосиловое оборудование

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящий сборник Территориальных единичных расценок (ТЕР 81-03-06-2001) предназначен для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении работ по монтажу теплосилового оборудования.

2. 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.

3. В расценках 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 нормам отделов 02, 03, 05;

1000 м по нормам отдела 01 раздела 1 (элементы котлов паропроизводительностью до 420 т/ч), раздела 2, отдела 04 (турбоагрегаты мощностью до 80 МВт);

1500 м по нормам 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-937;

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;

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

4. В расценках не учтен расход материальных ресурсов на сушку обмуровки, щелочение, испытание оборудования (в том числе на газовую и паровую плотность), химическую очистку, промывку и регенерацию, приведенный в Приложении 1.

5. 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».

6. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 5 % от сметной стоимости материалов, учтенных расценками.

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, кВт·ч
		Дрова, $м^3$	Мазут, т	Естественный газ, тыс. $м^3$		
	Котлы газомазутные, паропроизводительность, т/ч, до:					
6-01-016-01	1	-	0,35	0,45	1	70
6-01-016-01	2,5	-	0,67	1,13	2,5	176
6-01-016-01	10	-	3,5	4,5	10	703
6-01-016-02, 6-01-016-03	75	-	25,96	33,75	75	5274
6-01-016-04	160	-	55,4	72	160	11250
	Котлы на твердом топливе и пылеугольные, паропроизводительность, т/ч, до:					
6-01-016-05, 6-01-016-06	25	46,15	-	-	25	1758
6-01-016-07	75	138,4	-	-	75	5274
6-01-016-08	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, кВт·ч
	Мазут, т	Естественный газ, тыс. $м^3$				
6-01-016-09	30	38	384	-	504 (120,3)	6000
6-01-016-10	87	113	-	1134	1652 (394,4)	17719
6-01-016-11	115	150	-	1500	2000 (477,7)	23437
6-01-016-11	216	281	-	2814	3076 (734,7)	42000
6-01-016-12	369	480	-	4800	4970 (1187)	72000
6-01-016-13	1223	1590	-	15900	16931 (4044)	240000
6-01-016-14	41	53	528	-	797 (190,4)	8250
6-01-016-15	97	126	-	1260	1702 (406,4)	19687
6-01-016-16	127	165	-	1650	2063 (292,7)	25781
6-01-016-16	216	281	-	2814	3076 (734,7)	42000
6-01-016-17	107	139	-	1386	1752 (418,4)	21656
6-01-016-17	232	301	-	3015	3155 (753,7)	45000
6-01-016-18	392	501	-	5100	4957 (1184)	76500
6-01-016-19	723	940	-	9405	9093 (2172)	142500
6-01-016-20	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, кВт·ч
		техническая	химически очищенная		
	Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, паропроизводительность, т/ч:				
6-01-015-01	160	4000	600	3688 (881)	87696
6-01-015-02	320 - 420	7600	3000	7578 (1810)	230400
6-01-015-03	500 - 670	17200	5100	10258 (2450)	241920
6-01-015-04	1000	21300	8000	16077 (3840)	483840
6-01-015-05	2650	53800	12000	50911 (12160)	975360
	Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительность, т/ч				
6-01-015-06	220	5850	780	4425 (1057)	123984
6-01-015-07	320 - 420	9880	3900	9094 (2172)	299520
6-01-015-08	500 - 670	22360	6630	12309 (2940)	314880
	Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, паропроизводительность, т/ч.				
6-01-015-09	420	9980	3900	9094 (2172)	449280
6-01-015-10	670	22360	6630	12309 (2940)	472320
6-01-015-11	1000	27690	10400	16077 (3840)	629760
6-01-015-12	1650	39000	11700	34541 (8250)	944640
6-01-015-13	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 илиОП-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:															
6-01-015-01, 6-01-015-06	160 - 220	44	0,6	2,5	10,8	-	-	-	6,24	-	-	-	-	-	-
6-01-015-02, 6-01-015-07	320	55	0,75	3,1	13,5	-	-	-	7,8	-	-	-	-	-	-
6-01-015-02, 6-01-015-03, 6-01-015-07, 6-01-015-08	420 - 500	66	0,9	3,7	16,2	-	-	-	9,35	-	-	-	-	-	-
6-01-015-03, 6-01-015-08, 6-01-015-10	**670**	**110**	**1,5**	**6,2**	**27**	-	-	-	15,6	-	-	-	-	-	-
Очистка фталевым ангидридом котлов паропроизводительностью, т/ч:															
6-01-015-01, 6-01-015-06	160 - 220	-	-	-	7,6	0,24	0,09	0,48	0,32	0,22	-	-	7,2	-	-
6-01-015-02,	320	-	-	-	9,5	0,3	0,12	0,6	0,4	0,28	-	-	9	-	-

Шифр расценки	Наименование работ	Соляная ингибированная кислота 4 %	Технический уротропин 0,25 %	Нитрат натрия 1 %	Водный аммиак	Гидразин гидрат	Каптакс	Ингибиторы ОП-7 илиОП-10	Гашеная известь	Серная кислота	Трилон Б или ЭДТК	Реагент, один из видов			Лимонная кислота
												Серная кислота	Фталевый ангидрид	Концентрат НМК	
6-01-015-07															
6-01-015-02, 6-01-015-03, 6-01-015-07, 6-01-015-08	420 - 500	-	-	-	11,4	0,36	0,14	0,72	0,48	0,33	-	-	10,8	-	-
6-01-015-03, 6-01-015-08, 6-01-015-10	670	-	-	-	19	0,6	0,24	1,2	0,8	0,55	-	-	18	-	-
6-01-015-04	1000, (газомазутных)	-	-	-	19	0,6	0,24	1,2	0,7	0,55	-	-	18	-	-
6-01-015-11	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															
6-01-015-02, 6-01-015-07	320	-	-	-	9,5	0,25	0,12	0,6	3,26	2,25	4,5	5,4	6,75	9	-
6-01-015-02, 6-01-015-03, 6-01-015-07, 6-01-015-08	420 - 500	-	-	-	11,4	0,3	0,14	0,72	3,9	2,7	5,4	6,5	8,1	11	-
6-01-015-03, 6-01-	670	-	-	-	19	0,5	0,24	1,2	6,5	4,5	9	10,8	13,5	18	-

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

Шифр расценки	Наименование работ	Соляная ингибированная кислота 4 %	Технический уротропин 0,25 %	Нитрат натрия 1 %	Водный аммиак	Гидразин гидрат	Каптакс	Ингибиторы ОП-7 илиОП-10	Гашеная известь	Серная кислота	Трилон Б или ЭДТК	Реагент, один из видов			Лимонная кислота
												Серная кислота	Фталевый ангидрид	Концентрат НМК	
6-01-015-03, 6-01-015-08, 6-01-015-10	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 бара банных паропроизводительностью, т/ч.															
6-01-015-02, 6-01-015-07	320	44	0,6	2,5	16,5	0,18	0,07	0,36	6,4	0,2	-	-	5,4	-	-
6-01-015-02, 6-01-015-03, 6-01-015-07, 6-01-015-08	420-500	55	0,75	3,1	21,1	0,24	0,1	0,48	8,2	0,25	-	-	7,2	-	-
6-01-015-03, 6-01-015-08, 6-01-015-10	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, кВт·ч
	Мазут, т	Естественный газ, тыс. м^3	химически очищенная	техническая	
6-01-073-01, 6-01-073-04	21,3	27,72	200,2	150	3508
6-01-073-02, 6-01-073-05	99	129	350	630	9532
6-01-073-03 (1)	8,53	11,09	156,8	108	2641
6-01-073-03 (2)	12,8	16,63	231	225	4389
6-01-073-06	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	
6-02-011-06	10	834
6-02-011-09	80	8003
	по каменному углю	
6-02-011-07	16	3285
6-02-011-07	25	6437
6-02-011-08	50	8003
	Мельница среднеходная валковая, производительность, т/ч:	
6-02-011-10	4,5	432
6-02-011-10	6,5	663
6-02-011-11	11,5	1085
6-02-011-12	16	1488
6-02-011-13	25	2957
6-02-011-14	80	54816
	Мельница-вентилятор, производительность, т/ч:	
6-02-011-15	12,5	4032
6-02-011-15	25	7776
6-02-011-16	35	11488
6-02-011-17	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:							
6-03-001-01	1000	Антрацит или кварцевый песок	0,8	8	13	-	21	техническая
6-03-001-02	1400	-»-	1,6	16	29	-	45	-»-
6-03-001-03	2000	-»-	4,3	43	52	-	95	-»-

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	
6-03-001-04	2600	-»-	7,9	79	87	-	166	-»-
6-03-001-05	3000	-»-	11	110	117	-	227	-»-
6-03-001-05	3400	-»-	14,7	147	153	-	300	-»-
	То же, двухкамерный, диаметр, мм:							
6-03-001-06	3400	Антрацит или кварцевый песок	23,8	238	306	-	544	техническая
	То же, трехкамерный, диаметр, мм:							
6-03-001-07	3400	Антрацит или кварцевый песок	33,8	338	459	-	797	техническая
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-08	700	Сульфоуголь	0,77	8	3	5	13	осветленная
6-03-001-09	1000	-»-	1,6	16	8	15	31	-»-
6-03-001-10	1400	-»-	3,42	34	11	21	55	-»-
6-03-001-11	2000	-»-	7,85	79	31	45	124	-»-
6-03-001-12	2600	-»-	13,25	133	65	111	244	-»-
6-03-001-13	3000	-»-	17,75	178	70	102	280	-»-
6-03-001-14	3400	-»-	22,75	228	114	195	423	-»-
	То же, второй ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-15	1000	Сульфоуголь	1,2	12	5	8	20	катионированная
6-03-001-16	1400	-»-	2,66	27	13	27	54	-»-
6-03-001-17	2000	-»-	4,7	47	19	34	81	-»-
6-03-001-18	2600	-»-	7,95	80	39	81	161	-»-
6-03-001-18	3000	-»-	10,6	106	42	75	181	-»-
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-08	700	Катионит	0,77	8	3	5	13	осветленная
6-03-001-09	1000	-»-	1,6	16	8	15	31	-»-
6-03-001-10	1400	-»-	3,42	34	14	21	55	-»-
6-03-001-11	2000	-»-	5,95	60	31	45	105	-»-
6-03-001-12	2600	-»-	10,1	101	65	111	112	-»-
6-03-001-13	3000	-»-	13,5	135	70	102	137	-»-
6-03-001-14	3400	-»-	17,3	173	114	195	368	-»-
	То же, второй ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-15	1000	Катионит	1,2	12	5	8	20	катионированная
6-03-	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	
001-16								
6-03-001-17	2000	-»-	3,45	35	19	34	69	-»-
6-03-001-18	2600	-»-	5,8	58	39	81	139	-»-
6-03-001-18	3000	-»-	7,8	78	42	75	153	-»-
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-11	2000	Анионит	5,0	50	99	120	170	осветленная
6-03-001-12	2600	-»-	8,5	85	66	100	185	-»-
6-03-001-13	3000	-»-	11,4	114	222	268	382	-»-
6-03-001-14	3400	-»-	14,6	146	291	351	497	-»-
	То же, второй ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-17	2000	Анионит	2,95	30	59	78	108	катионированная
6-03-001-18	2600	-»-	5,0	50	99	131	181	-»-
6-03-001-18	3000	-»-	6,7	67	132	175	242	-»-
	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, диаметр, мм:							
6-03-001-19	2000	Катионит + анионит	5	50	68	94	144	катионированная
	То же, с наружной регенерацией ионитов, диаметр, мм:							
6-03-001-20	2000	Катионит + анионит	3,8	38	48	71	109	катионированная
6-03-001-21	2600	-»-	6,4	64	81	125	189	-»-
6-03-001-22	3400	-»-	11	ПО	142	209	319	-»-
	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, диаметр, мм:							
6-03-001-23	1600	Катионит + анионит	3,8	38	41	54	92	катионированная
6-03-001-24	2000	-»-	6,4	64	82	ПО	174	-»-
6-03-001-25	2600	-»-	11	ПО	135	180	290	-»-
	Фильтр сорбционный угольный, диаметр, мм							
6-03-001-28	2000	Активированный уголь	7,8	78	19	-	97	осветленная
6-03-001-29	2600	-»-	13,2	132	31	-	163	-»-
6-03-001-30	3000	-»-	17,8	178	42	-	220	-»-
6-03-001-31	3400	-»-	22,8	228	55	-	283	-»-
	Солерастворитель, диаметр, мм:							
6-03-004-01	400	Антрацит	0,06	1	8	-	9	техническая
6-03-004-02	700	Кварцевый песок	0,22	2	16	-	18	-»-
6-03-004-03	1000	-»-	0,4	4	35	-	36	-»-

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	
6-03-001-04	2600	-»-	7,9	79	87	-	166	-»-
6-03-001-05	3000	-»-	11	110	117	-	227	-»-
6-03-001-05	3400	-»-	14,7	147	153	-	300	-»-
	То же, двухкамерный, диаметр, мм:							
6-03-001-06	3400	Антрацит или кварцевый песок	23,8	238	306	-	544	техническая
	То же, трехкамерный, диаметр, мм:							
6-03-001-07	3400	Антрацит или кварцевый песок	33,8	338	459	-	797	техническая
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-08	700	Сульфоуголь	0,77	8	3	5	13	осветленная
6-03-001-09	1000	-»-	1,6	16	8	15	31	-»-
6-03-001-10	1400	-»-	3,42	34	11	21	55	-»-
6-03-001-11	2000	-»-	7,85	79	31	45	124	-»-
6-03-001-12	2600	-»-	13,25	133	65	111	244	-»-
6-03-001-13	3000	-»-	17,75	178	70	102	280	-»-
6-03-001-14	3400	-»-	22,75	228	114	195	423	-»-
	То же, второй ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-15	1000	Сульфоуголь	1,2	12	5	8	20	катионированная
6-03-001-16	1400	-»-	2,66	27	13	27	54	-»-
6-03-001-17	2000	-»-	4,7	47	19	34	81	-»-
6-03-001-18	2600	-»-	7,95	80	39	81	161	-»-
6-03-001-18	3000	-»-	10,6	106	42	75	181	-»-
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-08	700	Катионит	0,77	8	3	5	13	осветленная
6-03-001-09	1000	-»-	1,6	16	8	15	31	-»-
6-03-001-10	1400	-»-	3,42	34	14	21	55	-»-
6-03-001-11	2000	-»-	5,95	60	31	45	105	-»-
6-03-001-12	2600	-»-	10,1	101	65	111	112	-»-
6-03-001-13	3000	-»-	13,5	135	70	102	137	-»-
6-03-001-14	3400	-»-	17,3	173	114	195	368	-»-
	То же, второй ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-15	1000	Катионит	1,2	12	5	8	20	катионированная
6-03-	1400	-»-	2,66	27	13	27	54	-»-

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	
001-16								
6-03-001-17	2000	-»-	3,45	35	19	34	69	-»-
6-03-001-18	2600	-»-	5,8	58	39	81	139	-»-
6-03-001-18	3000	-»-	7,8	78	42	75	153	-»-
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-11	2000	Анионит	5,0	50	99	120	170	осветленная
6-03-001-12	2600	-»-	8,5	85	66	100	185	-»-
6-03-001-13	3000	-»-	11,4	114	222	268	382	-»-
6-03-001-14	3400	-»-	14,6	146	291	351	497	-»-
	То же, второй ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-17	2000	Анионит	2,95	30	59	78	108	катионированная
6-03-001-18	2600	-»-	5,0	50	99	131	181	-»-
6-03-001-18	3000	-»-	6,7	67	132	175	242	-»-
	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, диаметр, мм:							
6-03-001-19	2000	Катионит + анионит	5	50	68	94	144	катионированная
	То же, с наружной регенерацией ионитов, диаметр, мм:							
6-03-001-20	2000	Катионит + анионит	3,8	38	48	71	109	катионированная
6-03-001-21	2600	-»-	6,4	64	81	125	189	-»-
6-03-001-22	3400	-»-	11	ПО	142	209	319	-»-
	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, диаметр, мм:							
6-03-001-23	1600	Катионит + анионит	3,8	38	41	54	92	катионированная
6-03-001-24	2000	-»-	6,4	64	82	ПО	174	-»-
6-03-001-25	2600	-»-	11	ПО	135	180	290	-»-
	Фильтр сорбционный угольный, диаметр, мм							
6-03-001-28	2000	Активированный уголь	7,8	78	19	-	97	осветленная
6-03-001-29	2600	-»-	13,2	132	31	-	163	-»-
6-03-001-30	3000	-»-	17,8	178	42	-	220	-»-
6-03-001-31	3400	-»-	22,8	228	55	-	283	-»-
	Солерастворитель, диаметр, мм:							
6-03-004-01	400	Антрацит	0,06	1	8	-	9	техническая
6-03-004-02	700	Кварцевый песок	0,22	2	16	-	18	-»-
6-03-004-03	1000	-»-	0,4	4	35	-	36	-»-

Таблица 8

Расход ортофосфорной кислоты на промывку агрегатов паротурбинных и газотурбинных

Измеритель: компл.

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

Таблица 9

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

Измеритель: компл.

Шифр расценки	Пар, ГДж (Гкал)	Вода, т		Конденсат, т	Электроэнергия, кВт·ч	Природный газ, $м^3$
		техническая	химически очищенная			
6-04-001-01	61300 (14636)	2920	1720	1220	587400	-
6-04-001-02	85900 (20515)	3060	2320	3150	954525	-
6-04-001-03	148000 (35292)	5000	3500	5250	1492975	-
6-04-001-04	280000 (66910)	5730	4840	5050	2594350	-
6-04-002-01	45000 (10755)	1800	700	460	388485	-
6-04-002-02	70100 (16733)	4600	3000	2500	608760	-
6-04-002-03	61100 (14593)	4800	3200	2700	536670	-
6-04-002-04	96600 (23080)	7680	5700	4940	863478	-
6-04-003-01	8030 (1919)	400	150	100	64481	-
6-04-003-02	13200 (3163)	490	180	90	100926	-
6-04-003-03	39000 (9313)	1240	440	330	338823	-
6-04-003-04	63500 (15168)	1500	500	400	608760	-
6-04-004-01	4630 (1105)	70	32	-	30353	
6-04-004-02	3840 (918)	100	48	-	23986	-
6-04-004-03	5170 (1235)	130	69	-	32271	-
6-04-004-04	14300 (3427)	490	180	-	109337	-
6-04-004-05	56500 (13483)	1265	460	345	473480	-
6-04-005-01	4990 (1193)	130	69	-	31181	-
6-04-005-02	7720 (1845)	400	150	100	45791	-
6-04-006-01	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:									
6-03-001-01	1000	1	0,8	0,7	-	-	-	-	-	-
6-03-001-02	1400	1	1,6	1,3	-	-	-	-	-	-
6-03-001-03	2000	1	4,3	3,5	-	-	-	-	-	-
6-03-001-04	2600	1	7,9	5,1	-	-	-	-	-	-
6-03-001-05	3000	1	11	7,6	-	-	-	-	-	-
6-03-001-05	3400	1	14,7	11,7	-	-	-	-	-	-
6-03-001-01	1000	1	0,8	-	1,3	-	-	-	-	-
6-03-001-02	1400	1	1,6	-	2,6	-	-	-	-	-
6-03-001-03	2000	1	4,3	-	6,9	-	-	-	-	-
6-03-001-04	2600	1	7,9	-	10,3	-	-	-	-	-
6-03-001-05	3000	1	11	-	15,3	-	-	-	-	-
6-03-001-05	3400	1	14,7	-	23,3	-	-	-	-	-
	двухкамерный, диаметр, мм:									
6-03-001-06	3400	0,9 × 2	23,8	19,1	-	-	-	-	-	-
6-03-001-06	3400	0,9 × 2	23,8	-	38,2	-	-	-	-	-
	трехкамерный, диаметр, мм:									
6-03-001-07	3400	0,9 × 3	33,8	27,1	-	-	-	-	-	-
6-03-001-07	3400	0,9 × 3	33,8	-	54,2	-	-	-	-	-
	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, диаметр, мм:									
6-03-001-08	700	2	0,77	-	-	0,54	-	-	-	-
6-03-001-09	1000	2	1,6	-	-	1,12	-	-	-	-
6-03-001-10	1400	2	3,42	-	-	2,42	-	-	-	-
6-03-001-11	2000	2,5	7,85	-	-	5,5	-	-	-	-
6-03-001-12	2600	2,5	13,25	-	-	9,3	-	-	-	-
6-03-001-13	3000	2,5	17,75	-	-	12,4	-	-	-	-
6-03-001-14	3400	2,5	22,75	-	-	15,9	-	-	-	-

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
6-03-001-08	700	2	0,77	-	-	-	-	-	0,44	-
6-03-001-09	1000	2	1,6	-	-	-	-	-	0,84	-
6-03-001-10	1400	2	3,42	-	-	-	-	-	1,81	-
6-03-001-11	2000	1,9	5,95	-	-	-	-	-	4,2	-
6-03-001-12	2600	1,9	10,1	-	-	-	-	-	7,2	-
6-03-001-13	3000	1,9	13,5	-	-	-	-	-	9,6	-
6-03-001-14	3400	1,9	17,3	-	-	-	-	-	12,2	-
6-03-001-11	2000	1,6	5	-	-	-	-	3,7	-	-
6-03-001-12	2600	1,6	8,5	-	-	-	-	6,3	-	-
6-03-001-13	3000	1,6	11,4	-	-	-	-	8,45	-	-
6-03-001-14	3400	1,6	14,6	-	-	-	-	10,8	-	-
	То же второй ступени, диаметр, мм:									
6-03-001-15	1000	1,5	1,2	-	-	0,84	-	-	-	-
6-03-001-16	1400	1,5	2,66	-	-	1,62	-	-	-	-
6-03-001-17	2000	1,5	4,7	-	-	3,3	-	-	-	-
6-03-001-18	2600	1,5	7,95	-	-	5,6	-	-	-	-
6-03-001-18	3000	1,5	10,6	-	-	7,4	-	-	-	-
6-03-001-15	1000	1,1	1,2	-	-	-	-	-	0,59	-
6-03-001-16	1400	1,1	2,66	-	-	-	-	-	1,3	-
6-03-001-17	2000	1,1	3,45	-	-	-	-	-	2,45	-
6-03-001-18	2600	1,1	5,8	-	-			-	4,1	-
6-03-001-18	3000	1,1	7,8	-	-				5,55	-
6-03-001-17	2000	0,95	2,95	-	-	-	-	2,2	-	-
6-03-001-18	2600	0,95	5	-	-	-	-	3,8	-	-
6-03-001-18	3000	0,95	6,7	-	-	-	-	5	-	-
	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, диаметр, мм:									
6-03-001-19	2000	1,73	5	-	-	-	-	1,85	1,78	-
	То же с наружной регенерацией ионитов, диаметр, мм:									
6-03-001-20	2000	1,2	3,8	-	-	-	-	1,4	1,35	-
6-03-	2600	1,2	6,4	-	-	-	-	2,35	2,25	-

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
001-21										
6-03-001-22	3400	1,2	11	-	-	-	-	4,1	3,9	-
	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, диаметр, мм.									
6-03-001-23	1600	1,5	3,8	-	-	-	-	1,4	1,35	-
6-03-001-24	2000	2,1	6,4	-	-	-	-	2,35	2,25	-
6-03-001-25	2600	2	11	-	-	-	-	4,1	3,9	-
	Фильтр сорбционный угольный, диаметр, мм:									
6-03-001-28	2000	2,5	7,8	-	-	-	1,7	-	-	-
6-03-001-29	2600	2,5	13,2	-	-	-	2,9	-	-	-
6-03-001-30	3000	2,5	17,8	-	-	-	3,9	-	-	-
6-03-001-31	3400	2,5	22,8	-	-	-	5	-	-	-
	Солерастворитель, диаметр, мм.									
6-03-001-01	400	0,46	0,06	0,05	-	-	-	-	-	-
6-03-001-02	700	0,36	0,22	-	0,36	-	-	-	-	-
6-03-001-03	1000	0,3	0,4	-	0,64	-	-	-	-	-
	Декарбонизатор, диаметр, мм:									
6-03-001-01	1800	2,5	6,36	-	-	-	-	-	-	3,38
6-03-001-02	2400	3	13,56	-	-	-	-	-	-	7,21
6-03-001-03	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	Углекисло-та, кг	Ингибированная кислота, т
6-04-001-01	30,2	-	1,2	22	490	-
6-04-001-02	67,7	6	1,2	32	710	-
6-04-001-03	77,8	-	1,3	36	800	-
6-04-001-04	83,5	-	1,4	38,4	845	-
6-04-002-01	35,5	-	1	19	420	-
6-04-002-02	64,8	-	1,1	25	550	-
6-04-002-03	43,2	-	1,1	25,5	561	-
6-04-002-04	63,4	-	1,2	32	710	40
6-04-003-01	3,2	-	0,6	-	-	-
6-04-003-02	9,6	-	0,6	9	200	-
6-04-003-03	15,1	-	0,87	18,3	405	-
6-04-003-04	30,7	-	1	19	420	-
6-04-004-01	1,1	-	0,1	-	-	-
6-04-004-02	1,1	-	0,1	-	-	-
6-04-004-03	1,6	-	0,1	-	-	-
6-04-004-04	3,2	-	0,6	-	-	-
6-04-004-05	26,9	-	1	19	420	-
6-04-005-01	1,6	-	0,1	-	-	-
6-04-005-02	3,2	-	0,6	-	-	-
6-04-006-01	50	-	1	19	420	-

ОТДЕЛ 01. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ

Вводные указания

1. В расценках 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 2 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 расценкам таблиц 6-01-015 и 6-01-073);

г) сушку обмуровки, щелочение и промывку (по расценкам таблицы 6-01-016 для паровых котлов паропроизводительностью до 160 т/ч, давлением до 3,9 МПа и расценкам таблицы 6-01-073);

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 расценках таблицы 6-01-015 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. Затраты на монтаж дробеструйной установки, форсунок водогрейных котлов следует определять по соответствующим расценкам раздела 1 отдела 01 настоящего сборника.

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
РАЗДЕЛ 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ							
ТАБЛИЦА 06-01-001. Каркасные конструкции							
	Измеритель: т						
06-01-001-1	Каркас и каркасные конструкции, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч	3116,29	677,84	775,31	98,66	1663,14	74,00
06-01-001-2	Каркас и каркасные конструкции, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-10 т/ч	2228,07	592,20	720,47	94,86	915,40	62,80
06-01-001-3	Каркас и каркасные конструкции, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч	1500,65	344,66	472,62	59,42	683,37	37,10
06-01-001-4	Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч	3305,70	1291,66	995,96	147,26	1018,08	131,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел -ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-001-5	Каркас и каркасные конструкции, включая щитовую обшивку, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч	3789,36	1124,04	1821,61	266,55	843,71	114,00
06-01-001-6	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч	2787,76	1072,24	892,49	91,31	823,03	104,00
06-01-001-7	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч	2923,45	976,14	1204,70	169,63	742,61	102,00
06-01-001-8	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	4076,56	1425,93	1920,03	197,10	730,60	149,00
06-01-001-9	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч	2913,99	952,95	784,89	87,17	1176,15	95,20
06-01-001-10	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч	3141,39	1108,08	1150,41	152,09	882,90	114,00
06-01-001-11	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч	3091,40	1163,48	1094,97	143,40	832,95	118,00
06-01-001-12	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч	3992,96	1425,93	1493,08	204,97	1073,95	149,00
06-01-001-13	Каркас и каркасные конструкции, включая металлоконструкции шатра и щитовую обшивку, газоплотных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	7179,34	1813,02	4193,47	432,32	1172,85	201,00
06-01-001-14	Тепловая камера котлов паропроизводительностью 420 т/ч	5252,66	2415,70	2188,73	316,40	648,23	245,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 06-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами							
	Измеритель: т						
06-01-002-1	Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 2,5-4 т/ч, давлением 1,4 МПа	3749,18	796,15	922,08	102,81	2030,95	85,70
06-01-002-2	Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	2953,51	583,41	647,14	72,21	1722,96	62,80
06-01-002-3	Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1206,62	298,05	201,50	17,64	707,07	34,90
06-01-002-4	Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1459,73	381,78	280,58	26,58	797,37	42,80
06-01-002-5	Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1173,21	591,77	209,60	21,90	371,84	63,70
06-01-002-6	Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	845,48	307,50	193,41	27,56	344,57	33,10
06-01-002-7	Барабан с сепарационным устройством, опорами и подвесками котлов паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа, монтируемый методом надвижки	1872,17	386,06	329,32	50,16	1156,79	42,80
ТАБЛИЦА 06-01-003. Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорами рамами котлов типа КЕ и ДЕ							
	Измеритель: т						
06-01-003-1	Блок, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	7290,45	407,64	443,40	53,38	6439,41	45,70
06-01-003-2	Блок, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	6335,39	360,80	398,48	49,65	5576,11	40,00
06-01-003-3	Блок, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	4081,25	271,66	323,53	41,59	3486,06	30,80

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-003-4	Блок, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 16 т/ч	6808,13	264,03	361,45	46,23	6182,65	29,60
06-01-003-5	Блок, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	6555,32	243,52	372,93	50,35	5938,87	27,30
06-01-003-6	Блок, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч	3376,17	342,22	328,65	38,51	2705,30	38,80
06-01-003-7	Блок, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	6676,57	293,15	387,77	49,28	5995,65	32,50
06-01-003-8	Блок, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	5215,01	234,52	333,04	41,92	4647,45	26,00
06-01-003-9	Блок, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	6060,01	214,76	346,35	45,43	5498,90	24,60
06-01-003-10	Блок, монтируемый методом надвижки, без обмуровки котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	4358,52	211,40	268,40	35,54	3878,72	23,70
ТАБЛИЦА 06-01-004. Экраны и трубы конвективного пучка							
	Измеритель: **т**						
06-01-004-1	Трубы конвективного пучка, поставляемые отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, давлением 1,4 МПа, паропроизводительностью 2,5-50 т/ч	6293,28	2178,54	3582,98	663,39	531,76	247,00
06-01-004-2	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	12139,93	4172,66	5077,19	836,74	2890,08	386,00
06-01-004-3	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	10212,98	3653,78	4489,35	756,55	2069,85	338,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-004-4	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	7041,22	2608,43	2687,95	423,68	1744,84	253,00
06-01-004-5	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые отдельными деталями, барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	6212,81	1395,64	2039,18	292,11	2777,99	148,00
06-01-004-6	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	1836,86	599,20	838,51	114,13	399,15	64,50
06-01-004-7	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	857,14	284,88	543,77	65,99	28,49	31,10
06-01-004-8	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1182,31	391,13	762,69	92,59	28,49	42,70
06-01-004-9	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями, поставляемые блоками и частично отдельными деталями барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа	4114,03	1395,64	1408,91	210,71	1309,48	148,00
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	11965,10	4626,72	4520,77	591,79	2817,61	476,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-004-11	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 т/ч, давлением 1,4 МПа	5264,57	1398,10	1467,07	180,37	2399,40	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 т/ч, давлением 13,8 МПа	5845,22	1772,84	2443,33	321,16	1629,05	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 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	5208,22	1533,40	1647,28	201,22	2027,54	170,00
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 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	6746,02	2118,96	2086,19	276,22	2540,87	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 пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	6631,54	2008,59	2532,00	337,50	2090,95	213,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-004-16	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	10784,53	2849,54	4327,38	397,08	3607,61	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 пылеугольном топливе паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25,5 МПа	7595,00	3013,64	1354,81	158,19	3226,55	329,00
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 пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Кузнецкий уголь)	11322,49	3704,40	4576,90	405,66	3041,19	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 пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Березовский бурый уголь)	15383,31	4379,72	5184,95	455,55	5818,64	491,00
ТАБЛИЦА 06-01-005. Трубы водоподводящие и пароотводящие							
	Измеритель: т						
06-01-005-1	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	17444,97	9488,70	3350,42	355,74	4605,85	811,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-005-2	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч, давлением 1,4 МПа	14168,18	7733,70	2757,12	293,17	3677,36	661,00
06-01-005-3	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	7590,07	4112,79	1554,26	167,89	1923,02	363,00
06-01-005-4	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	4783,24	2651,22	1039,18	114,42	1092,84	234,00
06-01-005-5	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и водвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	8484,42	4660,32	1449,40	168,19	2374,70	438,00
06-01-005-6	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	4500,56	2387,60	887,99	91,24	1224,97	235,00
06-01-005-7	Трубы водопроводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	8412,83	3606,80	2800,75	361,56	2005,28	355,00
06-01-005-8	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	7094,04	2954,88	2613,17	385,21	1525,99	304,00
06-01-005-9	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	14580,98	10061,67	1160,31	195,48	3359,00	961,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-005-10	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	4391,13	1819,44	1531,70	178,28	1039,99	171,00
06-01-005-11	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	4744,59	2225,48	1763,35	252,98	755,76	236,00
06-01-005-12	Трубы водоподводящие и пароотводящие с выносными циклонами, опорами и подвесками барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4734,39	1894,86	1633,43	237,66	1206,10	198,00
ТАБЛИЦА 06-01-006. Пароперегреватели радиационные							
	Измеритель: т						
06-01-006-1	Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч давлением 13.8 МПа, работающих на газомазутном топливе, горизонтальный	3359,95	1401,48	1105,09	104,05	853,38	153,00
06-01-006-2	Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч давлением 13.8 МПа, работающих на пылеугольном топливе, горизонтальный	2009,79	582,12	788,46	108,34	639,21	66,00
06-01-006-3	Пароперегреватель радиационный с подвесками, из гладких труб, поставляемый блоками, котлов паропроизводительностью 670 т/ч давлением 13.8 МПа, работающих на пылеугольном топливе, вертикальный	8211,22	3347,65	4138,69	542,86	724,88	355,00
06-01-006-4	Пароперегреватель радиационный с подвесками из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа, горизонтальный	9560,07	5212,62	2778,46	232,07	1568,99	591,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-006-5	Пароперегреватель радиационный с подвесками из гладких труб с вваренной полосой или из плавниковых труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа, вертикальный	8388,39	2271,68	2956,29	370,95	3160,42	248,00
06-01-006-6	Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3044,25	1236,60	1324,02	147,70	483,63	135,00
06-01-006-7	Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	3178,66	1108,36	1669,78	117,36	400,52	121,00
06-01-006-8	Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа	2898,90	1263,62	837,62	130,16	797,66	134,00
06-01-006-9	Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа	8953,67	1275,56	2386,11	376,47	5292,00	143,00
06-01-006-10	Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3759,30	1631,39	1483,44	207,29	644,47	173,00
06-01-006-11	Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	1671,86	612,36	694,89	71,55	364,61	63,00
06-01-006-12	Пароперегреватель ширмовый из гладких труб, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	13008,38	2299,16	4756,29	345,37	5952,93	251,00
06-01-006-13	Пароперегреватель ширмовый угловой из гладких труб, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	9481,74	3707,36	3494,56	417,80	2279,82	376,00
06-01-006-14	Пароперегреватель потолочный из гладких труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа	12042,54	5091,24	2688,36	432,29	4262,94	532,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-006-15	Пароперегреватель потолочный из гладких труб, поставляемый блоками и частично отдельными деталями, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	7497,26	2717,88	2973,54	411,48	1805,84	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 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	11764,53	3273,27	2989,40	370,92	5501,86	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 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	23494,95	9617,85	9076,55	820,02	4800,55	1005,00
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 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	30136,13	11181,24	9519,54	1157,70	9435,35	1134,00
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 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	27841,44	6995,67	15892,32	1051,16	4953,45	731,00
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 210-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	31525,27	8127,02	15075,96	2375,44	8322,29	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 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	23943,22	10371,24	7617,92	1014,97	5954,06	1067,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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 1650 т/ч, давлением 25 МПа	25030,14	3941,74	8738,49	1212,07	12349,91	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 2650 т/ч, давлением 25 МПа	32986,73	10565,28	13730,84	858,84	8690,61	1104,00
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	9754,91	3518,64	3039,56	399,51	3196,71	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 пылеугольном топливе	7423,64	2717,88	2208,37	272,66	2497,39	284,00
ТАБЛИЦА 06-01-007. Пароперегреватели конвективные							
	Измеритель: т						
06-01-007-1	Пароперегреватель с соединительными элементами поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-10 т/ч, давлением 1,4 МПа	2953,10	1989,73	801,71	96,79	161,66	211,00
06-01-007-2	Пароперегреватель с соединительными элементами поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	2654,08	1253,88	903,16	113,90	497,04	129,00
06-01-007-3	Пароперегреватель с соединительными элементами поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1464,24	802,87	385,38	47,87	275,99	82,60

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-007-4	Пароперегреватель с соединительными элементами поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2733,06	1093,88	993,04	116,71	646,14	116,00
06-01-007-5	Пароперегреватель с соединительными элементами поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, котлов, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1472,09	565,70	608,38	77,94	298,01	58,20
06-01-007-6	Пароперегреватель с соединительными элементами поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, котлов, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	3156,14	1291,91	1212,37	145,15	651,86	137,00
06-01-007-7	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2384,87	917,28	445,04	53,58	1022,55	104,00
06-01-007-8	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	2410,06	974,16	909,15	97,88	526,75	108,00
06-01-007-9	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	2330,79	789,42	672,82	59,70	868,55	88,50
06-01-007-10	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	3144,40	842,16	1152,88	165,02	1149,36	88,00
06-01-007-11	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2075,40	772,11	867,24	125,15	436,05	85,60
06-01-007-12	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	2551,77	841,06	642,84	92,29	1067,87	85,30
06-01-007-13	Пароперегреватель с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	7151,01	2192,44	2343,51	216,90	2615,06	236,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-007-14	Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2201,08	539,75	614,29	82,85	1047,04	58,10
06-01-007-15	Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	4604,50	1607,17	1492,63	208,42	1504,70	173,00
06-01-007-16	Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	3383,78	1071,72	1204,93	131,07	1107,13	117,00
06-01-007-17	Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1837,80	512,44	871,56	138,41	453,80	58,10
06-01-007-18	Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-2650 т/ч, давлением 25 МПа	4288,34	631,81	3128,08	230,77	528,45	67,00
06-01-007-19	Пароперегреватель промежуточный змеевиковый с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	5551,60	2134,11	1898,78	196,36	1518,71	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	13296,93	2881,16	4277,33	462,21	6138,44	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	4175,88	624,40	1217,25	192,70	2334,23	70,00
ТАБЛИЦА 06-01-008. Экономайзеры стационарных котлов							
	Измеритель: т						
06-01-008-1	Экономайзер чугунный ребристый котлов давлением до 2,4 МПа, поставляемый отдельными деталями	1042,31	266,26	615,18	78,21	160,87	23,50

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-008-2	Экономайзер чугунный ребристый котлов давлением до 2,4 МПа, поставляемый блоками	2103,41	132,91	282,41	31,79	1688,09	14,90
06-01-008-3	Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	2623,60	727,67	777,61	93,55	1118,32	73,80
06-01-008-4	Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	864,16	291,71	292,87	33,16	279,58	31,40
06-01-008-5	Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1996,61	598,28	651,56	79,47	746,77	64,40
06-01-008-6	Экономайзер стальной змеевиковый с соединительными элементами, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2756,34	993,99	977,41	116,77	784,94	99,30
06-01-008-7	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	2535,96	537,65	558,31	76,46	1440,00	62,30
06-01-008-8	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1512,30	537,52	520,90	63,17	453,88	55,30
06-01-008-9	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	1470,12	443,13	542,95	66,19	484,04	47,70
06-01-008-10	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками с опорами и подвесками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	917,85	272,05	319,74	37,51	326,06	29,70

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-008-11	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3157,85	928,86	795,82	106,16	1433,17	98,50
06-01-008-12	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	5220,74	1792,97	2073,12	176,48	1354,65	193,00
06-01-008-13	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	2353,18	945,76	804,79	123,06	602,63	97,30
06-01-008-14	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3160,77	1071,84	1540,27	168,65	548,66	112,00
06-01-008-15	Экономайзер стальной змеевиковый, поставляемый блоками на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	7287,23	1518,88	4415,75	289,48	1352,60	176,00
ТАБЛИЦА 06-01-009. Воздухоподогреватели							
	Измеритель: т						
06-01-009-1	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробами, котлов, работающих на твердом топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа	263,30	137,06	92,11	11,10	34,13	15,70
06-01-009-2	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	624,81	172,87	228,80	26,16	223,14	19,60
06-01-009-3	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробками, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1409,93	601,60	492,83	59,99	315,50	60,10
06-01-009-4	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	525,41	222,98	74,94	5,89	227,49	23,30

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-009-5	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1337,31	387,59	646,23	83,17	303,49	40,50
06-01-009-6	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, давлением 25 МПа	1064,35	353,58	474,08	62,36	236,69	39,20
06-01-009-7	Воздухоподогреватель стальной трубчатый с перепускными коробками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	751,38	187,32	473,65	41,09	90,41	21,00
06-01-009-8	Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром 6800 мм	1983,99	467,41	1426,47	148,89	90,11	52,40
06-01-009-9	Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметром 9800 мм	1808,07	426,24	1175,07	109,33	206,76	45,20
06-01-009-10	Воздухоподогреватель регенеративный, вращающийся, устанавливаемый вне здания котельной, диаметр 14500 мм	2793,48	631,72	1485,73	150,95	676,03	68,00
ТАБЛИЦА 06-01-010. Трубопроводы в пределах котлов							
	Измеритель: т						
06-01-010-1	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа	2602,21	1807,92	460,94	52,13	333,35	186,00
06-01-010-2	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	5518,16	4587,84	632,62	63,54	297,70	472,00
06-01-010-3	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа	11161,07	6444,36	2706,06	264,43	2010,65	663,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-010-4	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	7489,08	3668,27	3175,07	505,04	645,74	389,00
06-01-010-5	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	10589,82	4985,97	4392,80	680,92	1211,05	521,00
06-01-010-6	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	7205,21	3022,92	3127,21	437,87	1055,08	311,00
06-01-010-7	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	6903,71	2517,81	3273,96	288,81	1111,94	267,00
06-01-010-8	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давлением 2,4 МПа	7533,96	3810,06	1412,68	160,34	2311,22	347,00
06-01-010-9	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давлением 9,8 МПа	9365,43	4497,90	3632,85	585,81	1234,68	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 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	9697,62	3761,01	4420,63	641,25	1515,98	393,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-010-11	Трубопроводы и перепускные трубы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая конденсационную установку и паровой теплообменник, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	10891,88	4852,76	4588,54	692,48	1450,58	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 1000 т/ч, давлением 25 МПа	9122,88	3464,34	3571,00	514,72	2087,54	362,00
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 1650 т/ч, давлением 25 МПа	6667,47	2622,18	2792,94	365,99	1252,35	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 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8498,37	2904,44	4262,31	340,95	1331,62	308,00
06-01-010-15	Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4052,29	1923,57	1229,28	162,84	899,44	201,00
06-01-010-16	Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	9394,54	3282,51	3254,73	391,31	2857,30	343,00
06-01-010-17	Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	10020,84	3014,55	4203,01	350,10	2803,28	315,00
06-01-010-18	Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	6324,24	3635,28	1826,46	238,49	862,50	374,00

Номера расценок.	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел -ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-010-19	Система подвесных труб со средой для крепления поверхностей нагрева котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	6400,32	2335,08	2426,59	239,46	1638,65	244,00
06-01-010-20	Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-160 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	8822,45	5134,75	2764,97	281,04	922,73	475,00
06-01-010-21	Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа	64453,41	39408,18	21650,58	2630,61	3394,65	4242,00
06-01-010-22	Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 670-2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа	97850,50	45586,80	48021,74	2625,94	4241,96	4690,00
06-01-010-23	Устройство отбора проб пара и воды (включая трубы и арматуру) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220-2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа	196986,68	54599,32	132552,81	7150,11	9834,55	6121,00
ТАБЛИЦА 06-01-011. Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления							
	Измеритель: т						
06-01-011-1	Аппарат обдувки для очистки радиационных поверхностей нагрева, массой 0,16 т	19545,35	9749,16	6390,92	650,43	3405,27	1003,00
06-01-011-2	Аппарат обдувки для очистки радиационных поверхностей нагрева, массой 0,4 т	8227,64	4801,68	2227,92	196,71	1198,04	494,00
06-01-011-3	Аппарат обдувки для очистки радиационных поверхностей нагрева, массой 0,83 т	5466,64	2976,27	1840,26	201,44	650,11	311,00
06-01-011-4	Аппарат обдувки для очистки радиационных поверхностей нагрева, массой 3,8 т	4802,57	2423,51	1982,56	136,15	396,50	257,00
06-01-011-5	Аппарат обдувки для очистки конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, массой 0,24 т	14968,79	8163,21	5076,38	548,88	1729,20	853,00
06-01-011-6	Аппарат обдувки для очистки конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, массой 0,68 т	6297,60	3465,17	2241,32	249,11	591,11	373,00
06-01-011-7	Аппарат обдувки для очистки конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, массой 0,97 т	4551,03	2712,68	1540,99	160,69	297,36	292,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-011-8	Аппарат водяной очистки, массой 0,4 т	10076,87	4772,24	4118,43	332,99	1186,20	484,00
06-01-011-9	Аппарат водяной очистки, массой 0,6 т	7745,90	3550,47	3388,19	261,56	807,24	371,00
06-01-011-10	Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью 500 т/ч, на газомазутном топливе	3172,54	869,53	441,67	53,73	1861,34	96,40
06-01-011-11	Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на газомазутном топливе	5979,13	1479,28	4471,96	284,04	27,89	164,00
06-01-011-12	Устройство дробевой очистки котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на пылеугольном топливе	5060,88	1659,68	3363,92	218,39	37,28	176,00
06-01-011-13	Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью 1650 т/ч	717,68	478,93	187,59	11,34	51,16	54,30
06-01-011-14	Установка шлакоудаления котлов паропроизводительностью 2650 т/ч	937,82	583,00	197,30	7,75	157,52	66,10
ТАБЛИЦА 06-01-012. Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции							
	Измеритель: т						
06-01-012-1	Горелка газомазутная, массой 0,07 т	4805,92	1603,80	2961,60	357,12	240,52	165,00
06-01-012-2	Горелка газомазутная, массой 0,6 т	2906,43	873,26	1899,26	247,09	133,91	94,00
06-01-012-3	Горелка газомазутная, массой 1,77 т	2114,26	833,56	1154,67	154,62	126,03	91,00
06-01-012-4	Горелка газомазутная, массой 2,57 т	1719,64	680,59	968,16	131,92	70,89	74,30
06-01-012-5	Горелка газомазутная, массой 3,15 т	2377,04	561,96	1740,93	184,09	74,15	63,00
06-01-012-6	Горелка пылеугольная, массой 2,8 т	1866,31	766,70	969,71	132,42	129,90	85,00
06-01-012-7	Горелка пылеугольная, массой 7,2 т	2290,65	730,62	1357,40	113,10	202,63	81,00
06-01-012-8	Форсунка паровая, паропроизводительностью 60-1800 кг/ч, длина ствола 2000 мм	13948,46	13706,10	61,12	0,96	181,24	1570,00
06-01-012-9	Форсунка паровая, паропроизводительностью 60-1800 кг/ч, длина ствола 3000 мм	16835,27	16586,86	62,28	1,28	186,13	1922,00
06-01-012-10	Форсунка, производительностью 750-9000 кг/ч, механическая	32778,47	32624,01	53,88	0,96	100,58	3737,00
06-01-012-11	Форсунка, производительностью 4800 кг/ч, паромеханическая	13011,16	12852,45	54,54	0,96	104,17	1521,00
06-01-012-12	Запальник запально-защитного устройства, длиной 350 мм	287115,55	287111,47	4,08	0,75	-	33269,00
06-01-012-13	Запальник запально-защитного устройства, длиной 1000 мм	104678,86	104674,78	4,08	0,75	-	12257,00
06-01-012-14	Запальник запально-защитного устройства, длиной 2000 мм	54388,28	54384,20	4,08	0,75	-	6436,00
06-01-012-15	Запальник запально-защитного устройства, длиной 4000 мм	29781,88	29777,80	4,08	0,75	-	3524,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-012-16	Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью 160 т/ч, на газомазутном топливе	2303,87	952,43	826,77	97,74	524,67	101,00
06-01-012-17	Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью 320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	1993,77	577,71	1213,49	103,73	202,57	65,50
06-01-012-18	Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью 210-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	3180,53	1298,08	1646,77	260,99	235,68	152,00
06-01-012-19	Лестницы и площадки котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на пылеугольном топливе	3438,79	1091,42	1831,71	153,73	515,66	121,00
06-01-012-20	Устройство защиты от золового износа и наклепа дроби поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	5263,40	2408,34	2655,86	447,94	199,20	267,00
06-01-012-21	Устройство защиты от золового износа и наклепа дроби поверхностей нагрева котлов паропроизводительностью 210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	12127,29	2185,40	9849,15	594,33	92,74	245,00
06-01-012-22	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 4-25 т/ч, на газомазутном топливе	9753,73	3860,56	917,82	3,58	4975,35	428,00
06-01-012-23	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	6044,68	3962,56	916,01	87,97	1166,11	464,00
06-01-012-24	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на газомазутном топливе	23545,61	5286,40	14690,06	750,00	3569,15	640,00
06-01-012-25	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 2,5-25 т/ч, на пылеугольном топливе	10150,74	3788,40	1006,76	3,84	5355,58	420,00
06-01-012-26	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 210 т/ч, на пылеугольном топливе	13500,98	5247,04	6760,25	1171,23	1493,69	608,00
06-01-012-27	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 320-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	15890,99	10013,31	3249,12	318,89	2628,56	1147,00
06-01-012-28	Обшивка листовая толщиной листа до 3 мм котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на пылеугольном топливе	16035,56	6112,40	7709,82	594,40	2213,34	740,00
06-01-012-29	Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч	3002,40	2164,80	292,12	23,53	545,48	240,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-012-30	Детали крепления обмуровки (кирпичной, бетонной) котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320-1000 т/ч	1284,01	1037,30	214,45	34,81	32,26	115,00
06-01-012-31	Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью 320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	5332,80	4555,10	777,70	82,89	-	505,00
06-01-012-32	Детали крепления изоляции котлов паропроизводительностью 210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	12476,47	9366,00	3110,47	182,94	-	1050,00
06-01-012-33	Гарнитура котлов паропроизводительностью 320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	1912,34	934,11	761,07	92,25	217,16	107,00
06-01-012-34	Гарнитура котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на газомазутном топливе	2553,72	906,15	1463,06	103,99	184,51	105,00
06-01-012-35	Гарнитура котлов паропроизводительностью 210,1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2170,29	1828,60	224,46	31,05	117,23	205,00
06-01-012-36	Гарнитура котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на пылеугольном топливе	3460,37	1944,56	1264,53	225,31	251,28	218,00
06-01-012-37	Уплотнения котлов паропроизводительностью 160 т/ч, на газомазутном топливе	41076,55	26208,02	13932,22	1204,99	936,31	2542,00
06-01-012-38	Уплотнения котлов паропроизводительностью 320-420 т/ч, на газомазутном топливе	35904,46	16266,75	16277,57	1800,58	3360,14	1725,00
06-01-012-39	Уплотнения котлов паропроизводительностью 500-1000 т/ч, на газомазутном топливе	52123,74	25206,39	24798,70	3537,83	2118,65	2673,00
06-01-012-40	Уплотнения котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на газомазутном топливе	60581,62	25254,75	33281,55	2881,57	2045,32	2265,00
06-01-012-41	Уплотнения котлов паропроизводительностью 210-670 т/ч, на пылеугольном топливе	44470,74	22086,40	20090,55	2644,31	2293,79	2240,00
06-01-012-42	Уплотнения котлов паропроизводительностью 1000-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	129550,85	66525,42	52375,02	2673,63	10650,41	6747,00
ТАБЛИЦА 06-01-013. Испытание паровых котлов на газовую плотность							
	Измеритель: **комплект**						
06-01-013-1	Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	15152,74	3632,39	232,87	-	11287,48	391,00
06-01-013-2	Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	24502,76	4812,22	267,47	-	19423,07	518,00

Номера расценок, Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ, Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел -ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-013-3	Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	23433,63	5595,59	390,31	-	17447,73	559,00
06-01-013-4	Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давление 13,8 МПа	43141,92	7654,96	479,93	-	35007,03	824,00
06-01-013-5	Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	102529,10	21278,68	1128,79	-	80121,63	2323,00
06-01-013-6	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160,320 т/ч, давление 9,8-13,8 МПа	51097,20	25946,97	357,68	-	24792,55	2793,00
06-01-013-7	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа	58722,31	27287,64	439,84	-	30994,83	2979,00
06-01-013-8	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	73199,31	36175,26	509,00	-	36515,05	3894,00
06-01-013-9	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	101916,84	44215,32	795,59	-	56905,93	4827,00
06-01-013-10	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	152729,45	67536,68	1139,64	-	84053,13	7373,00
06-01-013-11	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160, 220 т/ч, давление 9,8 МПа	60728,92	27800,60	485,70	-	32442,62	3035,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-013-12	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	72938,59	27370,08	646,76	-	44921,75	2988,00
06-01-013-13	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	121360,44	49802,92	662,63	-	70894,89	5437,00
06-01-013-14	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа	93556,07	52999,76	605,20	-	39951,11	5786,00
06-01-013-15	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давление 13,8 МПа	138807,12	74351,72	930,34	-	63525,06	8117,00
06-01-013-16	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давление 25 МПа	181578,13	101181,36	1132,16	-	79264,61	11046,00
06-01-013-17	Испытание на газовую плотность котлов из цельносварных труб Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	295511,57	150965,96	2075,94	-	142469,67	16481,00
ТАБЛИЦА 06-01-014. Гидравлическое испытание паровых котлов							
	Измеритель: **комплект**						
06-01-014-1	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	1503,54	554,61	672,35	49,04	276,58	59,70
06-01-014-2	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 1,4 МПа	2243,69	776,64	1093,02	82,04	374,03	83,60
06-01-014-3	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	7031,62	1969,40	3002,76	229,73	2059,46	215,00

Номера расценок. Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ. Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-014-4	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	5807,63	2802,96	156,54	4,86	2848,13	306,00
06-01-014-5	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	23956,15	5601,42	9665,35	1304,68	8689,38	594,00
06-01-014-6	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	33067,62	8379,58	5617,65	1016,22	19070,39	902,00
06-01-014-7	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	58390,34	13907,13	11396,86	2146,83	33086,35	1497,00
06-01-014-8	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	75329,38	21394,87	15685,50	3027,18	38249,01	2303,00
06-01-014-9	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	232046,17	52864,58	62842,09	9555,80	116339,50	5606,00
06-01-014-10	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	1763,72	645,78	841,36	62,30	276,58	70,50
06-01-014-11	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 2,4 МПа	2689,27	918,76	1396,48	105,79	374,03	103,00
06-01-014-12	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	8216,90	2290,00	3867,44	297,53	2059,46	250,00
06-01-014-13	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	12178,01	3380,04	5949,84	459,12	2848,13	369,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-014-14	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	20206,96	5945,60	4264,01	767,86	9997,35	640,00
06-01-014-15	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320,420 т/ч, давление 13,8 МПа	36139,27	8418,04	7336,25	1371,25	20384,98	919,00
06-01-014-16	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500,670 т/ч, давление 13,8 МПа	44580,29	14371,63	13850,96	2672,13	16357,70	1547,00
06-01-014-17	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа	25632,69	9810,36	7228,59	1361,25	8593,74	1071,00
06-01-014-18	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давление 13,8 МПа	68673,10	16982,64	17373,09	3426,53	34317,37	1854,00
06-01-014-19	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	92508,25	28093,72	24626,74	4941,74	39787,79	3067,00
06-01-014-20	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давление 25 МПа	183421,49	51955,52	60668,52	12487,82	70797,45	5672,00
06-01-014-21	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	443275,22	97294,17	121299,82	20471,22	224681,23	10473,00
ТАБЛИЦА 06-01-015. Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и свыше							
	Измеритель: **комплект**						
06-01-015-1	Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	25471,71	10853,93	8532,18	956,35	6085,60	1151,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-015-2	Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320,420 т/ч, давление 13,8 МПа	36900,63	15465,20	14089,37	1507,59	7346,06	1640,00
06-01-015-3	Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500,670 т/ч, давление 13,8 МПа	48359,63	21868,66	15346,93	1273,89	11144,04	2354,00
06-01-015-4	Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	61716,73	36163,68	14273,95	1104,99	11279,10	3948,00
06-01-015-5	Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	104763,20	61642,98	22121,69	2008,45	20998,53	6989,00
06-01-015-6	Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	30778,19	15235,60	9003,05	778,73	6539,54	1640,00
06-01-015-7	Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320,420 т/ч, давление 13,8 МПа	39539,10	18180,53	13548,61	1159,87	7809,96	1957,00
06-01-015-8	Водохимическая очистка котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500,670 т/ч, давление 13,8 МПа	55201,49	26012,00	17706,22	1794,76	11483,27	2800,00
06-01-015-9	Водохимическая очистка котлов Т-образной компонокви, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давление 13,8 МПа	45922,51	22686,18	12955,97	981,53	10280,36	2442,00
06-01-015-10	Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давление 13,8 МПа	70078,26	36602,60	19543,27	1684,43	13932,39	3940,00
06-01-015-11	Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	83378,61	52785,78	14637,23	936,40	15955,60	5682,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-015-12	Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давление 25 МПа	122021,40	80476,44	18805,86	1305,16	22739,10	8922,00
06-01-015-13	Водохимическая очистка котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	196703,88	132714,54	27264,29	2195,04	36725,05	15047,00
ТАБЛИЦА 06-01-016. Испытание котлов на паровую плотность							
	Измеритель: **комплект**						
06-01-016-1	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4 МПа	3657,37	2470,84	245,27	15,39	941,26	277,00
06-01-016-2	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 16-25 т/ч, давление 1,4 МПа	4356,13	2769,48	332,44	20,86	1254,21	314,00
06-01-016-3	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	21371,70	9591,04	5360,31	416,83	6420,35	944,00
06-01-016-4	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	27879,65	12852,40	6583,78	507,68	8443,47	1265,00
06-01-016-5	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4МПа	3960,86	2702,76	316,84	19,84	941,26	303,00
06-01-016-6	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давление 1,4 МПа	5428,29	3746,40	427,68	26,76	1254,21	420,00
06-01-016-7	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	22046,67	10861,04	5584,35	433,08	5601,28	1069,00
06-01-016-8	Щелочение и испытание на паровую плотность котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	30121,15	14792,96	6838,46	527,86	8489,73	1456,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-016-9	Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	8052,05	7350,08	129,54	-	572,43	824,00
06-01-016-10	Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	12509,67	11545,38	169,32	-	794,97	1309,00
06-01-016-11	Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	16176,76	15082,20	180,03	-	914,53	1710,00
06-01-016-12	Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	26456,08	24860,04	282,03	-	1314,01	2787,00
06-01-016-13	Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	68910,30	66266,68	418,20	-	2225,42	7429,00
06-01-016-14	Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	13160,54	12157,96	182,07	-	820,51	1363,00
06-01-016-15	Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320,420 т/ч, давление 13,8 МПа	18741,13	17572,40	198,39	-	970,34	1970,00
06-01-016-16	Испытание на паровую плотность котлов П-образной компоновки. работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	26535,10	25075,26	240,21	-	1219,63	2843,00
06-01-016-17	Испытание на паровую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	42948,90	41147,96	270,81	-	1530,13	4613,00
06-01-016-18	Испытание на паровую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	68750,67	66204,24	413,10	-	2133,33	7422,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-016-19	Испытание на паровую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давление 25 МПа	107349,68	104141,00	479,40	-	2729,28	11675,00
06-01-016-20	Испытание на паровую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	207161,17	202519,68	642,60	-	3998,89	22704,00
РАЗДЕЛ 2. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ							
ТАБЛИЦА 06-01-052. Котлы давлением до 0,9 МПа							
	Измеритель: т						
06-01-052-1	Котел паропроизводительностью 1-2,5 т/ч	678,61	322,43	248,57	29,47	107,61	35,20
РАЗДЕЛ 3. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ							
ТАБЛИЦА 06-01-064. Каркасные конструкции							
	Измеритель: т						
06-01-064-1	Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью 35-58,2 (30-50) МВт (Гкал/ч)	3018,95	803,50	650,96	67,92	1564,49	91,10
06-01-064-2	Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью 116,3 (100) МВт (Гкал/ч)	3148,57	876,61	1626,02	166,80	645,94	91,60
06-01-064-3	Каркас и каркасные конструкции котлов теплопроизводительностью 209 (180) МВт (Гкал/ч)	4732,55	688,39	3462,74	349,33	581,42	73,00
06-01-064-4	Портал и каркасные конструкции с шаровыми опорами котлов теплопроизводительностью 209 (180) МВт (Гкал/ч)	5646,49	2153,92	2350,21	331,82	1142,36	212,00
ТАБЛИЦА 06-01-065. Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный)							
	Измеритель: т						
06-01-065-1	Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвижки, котлов теплопроизводительностью 4,65 (4) МВт (Гкал/ч)	6287,71	440,65	209,53	20,65	5637,53	49,40
06-01-065-2	Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвижки, котлов теплопроизводительностью 7,58 (6,5) МВт (Гкал/ч)	4583,05	370,18	174,56	15,95	4038,31	41,50

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-065-3	Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвижки, котлов теплопроизводительностью 11,63 (10) МВт (Гкал/ч)	2973,08	318,77	151,66	12,23	2502,65	34,80
06-01-065-4	Блоки без обмуровки поверхностей нагрева (топочный и конвективный), монтируемые методом надвижки, котлов теплопроизводительностью 23,26 (20) МВт (Гкал/ч)	4011,96	267,55	165,58	13,59	3578,83	28,80
ТАБЛИЦА 06-01-066. Экраны							
	Измеритель: т						
06-01-066-1	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью 35 (30) МВт (Гкал/ч)	1283,08	166,87	308,70	36,45	807,51	18,50
06-01-066-2	Экраны из гладких труб с опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью 58,2 (50) МВт (Гкал/ч)	1222,30	415,49	381,55	43,10	425,26	40,30
06-01-066-3	Экраны из гладких труб с вваренной полосой, с уплотнениями котла, опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью 116,3 (100) МВт (Гкал/ч)	12670,07	4654,65	3651,51	320,31	4363,91	465,00
06-01-066-4	Экраны из гладких труб с вваренной полосой, с уплотнениями котла, опорами, подвесками и другими креплениями котлов теплопроизводительностью 209 (180) МВт (Гкал/ч)	15578,63	4594,59	5666,02	507,15	5318,02	459,00
ТАБЛИЦА 06-01-067. Конвективные поверхности							
	Измеритель: т						
06-01-067-1	Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью 35-58,2 (30-50) МВт (Гкал/ч)	1224,82	426,83	417,96	46,02	380,03	41,40
06-01-067-2	Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью 116,3 (100) МВт (Гкал/ч)	7287,88	1574,64	4786,34	511,24	926,90	162,00
06-01-067-3	Поверхность конвективная с креплениями котлов теплопроизводительностью 209 (180) МВт (Гкал/ч)	5675,10	866,82	3614,61	375,46	1193,67	96,10
ТАБЛИЦА 06-01-068. Трубопроводы в пределах котлов							
	Измеритель: т						

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-068-1	Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнезитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью 23,26-58,2 (20-50) МВт (Гкал/ч)	4408,07	3139,44	742,78	49,47	525,85	309,00
06-01-068-2	Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнезитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью 116,3 (100) МВт (Гкал/ч)	11105,58	5856,84	3155,17	364,44	2093,57	612,00
06-01-068-3	Трубопроводы с арматурой, фасонными частями, опорами и подвесками, включая мазутопровод, магнезитопровод и трубопровод обмывки, котлов теплопроизводительностью 209 (180) МВт (Гкал/ч)	14850,40	6270,95	6846,04	625,18	1733,41	665,00
ТАБЛИЦА 06-01-069. Воздухоподогреватели							
	Измеритель: **т**						
06-01-069-1	Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 (20) МВт (Гкал/ч)	240,36	82,62	128,40	14,74	29,34	9,16
ТАБЛИЦА 06-01-070. Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции							
	Измеритель: **т**						
06-01-070-1	Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью 11,63 (10) МВт (Гкал/ч)	3028,29	841,80	534,81	39,71	1651,68	91,90
06-01-070-2	Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью 58,2 (50) МВт (Гкал/ч)	1271,99	345,74	360,91	34,90	565,34	39,20
06-01-070-3	Лестницы и площадки котлов теплопроизводительностью 116,3-209 (100-180) МВт (Гкал/ч)	2994,95	1159,60	1392,34	210,54	443,01	130,00
06-01-070-4	Обшивка листовая, толщина листа до 3 мм	7946,37	3362,84	787,64	3,16	3795,89	377,00
06-01-070-5	Горелка газомазутная, массой 0,5 т	1755,49	1579,30	124,34	3,84	51,85	170,00
06-01-070-6	Горелка газомазутная, массой 0,78 т	1525,81	1142,67	142,91	3,77	240,23	123,00
ТАБЛИЦА 06-01-071. Гидравлическое испытание водогрейных котлов							
	Измеритель: **комплект**						
06-01-071-1	Гидравлическое испытание котлов горизонтальной и П-образной компоновок, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 7,56 (6,5) МВт (Гкал/ч)	1524,67	522,10	786,60	57,37	215,97	56,20

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-071-2	Гидравлическое испытание котлов горизонтальной и П-образной компоновок, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 11,63 (10) МВт (Гкал/ч)	1824,28	600,13	941,49	69,59	282,66	64,60
06-01-071-3	Гидравлическое испытание котлов горизонтальной и П-образной компоновок, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 (50) МВт (Гкал/ч)	2928,33	909,32	1198,96	84,45	820,05	89,50
06-01-071-4	Гидравлическое испытание котлов горизонтальной и П-образной компоновок, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 (100) МВт (Гкал/ч)	13733,12	5060,22	2298,69	447,89	6374,21	561,00
06-01-071-5	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 (180) МВт (Гкал/ч)	21686,63	7767,68	6386,35	639,64	7532,60	848,00
06-01-071-6	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 23,26 (20) МВт (Гкал/ч)	2507,13	815,66	1234,13	90,01	457,34	87,80
06-01-071-7	Гидравлическое испытание котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116,3 (100) МВт (Гкал/ч)	17663,54	7153,30	2954,85	410,76	7555,39	770,00
ТАБЛИЦА 06-01-072. Испытание водогрейных котлов на газовую плотность							
	Измеритель: **комплект**						
06-01-072-1	Испытание на газовую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 (50) МВт (Гкал/ч)	5851,11	4802,93	169,11	-	879,07	517,00
06-01-072-2	Испытание на газовую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 (100) МВт (Гкал/ч)	8403,78	5852,70	418,32	-	2132,76	630,00
06-01-072-3	Испытание на газовую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 (50) МВт (Гкал/ч)	4975,01	3957,54	168,09	-	849,38	426,00
06-01-072-4	Испытание на газовую плотность котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 (100) МВт (Гкал/ч)	7159,43	4700,74	418,32	-	2040,37	506,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-072-5	Испытание на газовую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	10842,42	7428,76	545,87	-	2867,79	811,00
ТАБЛИЦА 06-01-073. Щелочение и испытание водогрейных котлов на тепловую плотность							
	Измеритель: **комплект**						
06-01-073-1	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 58,2 (50) МВт (Гкал/ч)	14845,25	9057,75	1584,44	141,25	4203,06	975,00
06-01-073-2	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов П-образной компоновки, работающих на пылеугольном топливе, теплопроизводительностью 116 (100) МВт (гкал/ч)	24407,88	15220,02	2265,40	245,10	6922,46	1614,00
06-01-073-3	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 23,26-35 (20-30) МВт (Гкал/ч	10237,09	6215,01	1175,41	107,18	2846,67	669,00
06-01-073-4	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 (50) МВт (Гкал/ч)	13312,79	7654,96	1551,99	137,06	4105,84	824,00
06-01-073-5	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов П-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 (100) МВт (Гкал/ч)	24208,48	13120,47	3775,43	341,51	7312,58	1371,00
06-01-073-6	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 (180) МВт (Гкал/ч)	46411,77	28686,06	5153,39	553,50	12572,32	3042,00

ОТДЕЛ 02. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вводные указания

1. В расценках 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 расценках 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 нормам.

3. При определении затрат на монтаж шаровых мельниц по расценкам с 6-02-011-01 по 6-02-011-03 масса шаров к массе мельниц не добавляется.

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
РАЗДЕЛ 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА							
ТАБЛИЦА 06-02-001. Решетки							
	Измеритель: т						
06-02-001-1	Решетка колосниковая, активная площадь 0,82-1,34 м2	696,42	410,32	86,48	3,84	199,62	46,00
ТАБЛИЦА 06-02-002. Топки полумеханические							
	Измеритель: т						
06-02-002-1	Топка с колосниковыми решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м2	774,62	489,71	86,16	3,84	198,75	54,90
ТАБЛИЦА 06-02-003. Топки механические							
	Измеритель: т						
06-02-003-1	Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном ленточного типа, активная площадь решетки 3,3-6,4 м2	568,63	283,23	86,65	3,84	198,75	31,40
06-02-003-2	Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном ленточного типа, активная площадь решетки 9,1 м2	429,21	149,86	80,60	3,32	198,75	16,80
06-02-003-3	Топка с забрасывателями, с колосниковым полотном чешуйчатого типа, активная площадь решетки 13,4-15,9 м2	253,46	137,26	48,80	3,16	67,40	16,80
ТАБЛИЦА 06-02-004. Подогреватели и фильтры мазута							
	Измеритель: т						
06-02-004-1	Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 6 т/ч	5633,58	4321,24	950,73	87,24	361,61	506,00
06-02-004-2	Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 15 т/ч	1971,82	1503,04	338,13	29,87	130,65	176,00
06-02-004-3	Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	1068,71	802,76	194,22	16,47	71,73	94,00
06-02-004-4	Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	869,82	690,40	127,53	10,34	51,89	80,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-004-5	Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	593,26	456,30	98,69	8,63	38,27	54,00
06-02-004-6	Подогреватель мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	354,58	270,40	59,23	5,02	24,95	32,00
06-02-004-7	Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 6 т/ч	7188,06	3894,24	2932,21	214,37	361,61	456,00
06-02-004-8	Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 15 т/ч	2570,88	1409,10	1031,13	75,12	130,65	165,00
06-02-004-9	Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 30 т/ч	1441,11	823,26	546,12	39,62	71,73	96,40
06-02-004-10	Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 60 т/ч	1064,93	623,42	389,62	27,98	51,89	73,00
06-02-004-11	Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 120 т/ч	519,00	397,15	83,58	8,36	38,27	47,00
06-02-004-12	Подогреватель мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 240 т/ч	326,95	250,12	51,88	5,07	24,95	29,60
06-02-004-13	Фильтр мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	7347,61	3611,14	2491,51	222,53	1244,96	442,00
06-02-004-14	Фильтр мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	4799,56	2370,62	1628,19	147,14	800,75	287,00
06-02-004-15	Фильтр мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	2774,28	1364,39	961,82	88,50	448,07	167,00
06-02-004-16	Фильтр мазута, устанавливаемый вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	1663,78	815,37	592,81	56,13	255,60	99,80
06-02-004-17	Фильтр мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 30 т/ч	8213,96	3594,80	3374,20	366,02	1244,96	440,00
06-02-004-18	Фильтр мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 60 т/ч	5512,94	2516,36	2195,83	241,45	800,75	308,00
06-02-004-19	Фильтр мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 120 т/ч	3112,67	1428,98	1235,62	135,59	448,07	173,00
06-02-004-20	Фильтр мазута, устанавливаемый в здании котельной, производительностью 240 т/ч	1808,39	841,51	711,28	78,13	255,60	103,00

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ

ТАБЛИЦА 06-02-011. Мельницы углеразмольные

Измеритель: **т**

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-011-1	Мельница шаровая, производительностью 6 т/ч	1066,48	388,08	329,34	56,87	349,06	44,00
06-02-011-2	Мельница шаровая, производительностью 12-16 т/ч	818,94	279,36	207,22	37,26	332,36	32,00
06-02-011-3	Мельница шаровая, производительностью 25-50 т/ч	811,21	240,84	237,73	43,85	332,64	27,00
06-02-011-4	Мельница молотковая, производительностью 3,16 т/ч	2857,35	1064,36	543,02	91,58	1249,97	118,00
06-02-011-5	Мельница молотковая, производительностью 6,3 т/ч	2035,77	749,28	404,56	67,20	881,93	84,00
06-02-011-6	Мельница молотковая, производительностью 10 т/ч	1239,27	454,92	237,30	39,68	547,05	51,00
06-02-011-7	Мельница молотковая, производительностью 16-25 т/ч	846,25	291,06	156,68	25,94	398,51	33,00
06-02-011-8	Мельница молотковая, производительностью 50 т/ч	817,90	187,32	157,49	25,84	473,09	21,00
06-02-011-9	Мельница молотковая, производительностью 80 т/ч	668,84	174,60	138,57	22,87	355,67	20,00
06-02-011-10	Мельница валковая среднеходная, производительностью 4,5-6,5 т/ч	1980,77	478,11	358,84	62,79	1143,82	53,60
06-02-011-11	Мельница валковая среднеходная, производительностью 11,5 т/ч	1584,40	371,07	289,72	50,90	923,61	41,60
06-02-011-12	Мельница валковая среднеходная, производительностью 16 т/ч	1632,84	350,56	297,37	52,49	984,91	39,30
06-02-011-13	Мельница валковая среднеходная, производительностью 25 т/ч	1571,46	244,41	289,51	49,50	1037,54	27,40
06-02-011-14	Мельница валковая среднеходная, производительностью 80 т/ч	1999,01	354,49	723,90	58,98	920,62	39,30
06-02-011-15	Мельница-вентилятор производительностью 12,5-25 т/ч	1108,45	499,52	403,55	63,66	205,38	56,00
06-02-011-16	Мельница-вентилятор производительностью 35 т/ч	838,71	396,88	254,74	40,36	187,09	44,00
06-02-011-17	Мельница-вентилятор производительностью 70 т/ч	1230,84	332,84	736,58	54,05	161,42	36,90
ТАБЛИЦА 06-02-012. Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки							
	Измеритель: т						
06-02-012-1	Питатель сырого угля скребковый, производительностью 40 т/ч, масса 5,46 т	459,44	371,09	81,00	8,84	7,35	43,00
06-02-012-2	Питатель сырого угля скребковый, производительностью 40 т/ч, масса 8,26 т	880,40	532,18	126,03	8,70	222,19	59,00
06-02-012-3	Питатель сырого угля скребковый, производительностью 80 т/ч, масса 12,15-22,9 т	724,88	446,00	120,95	7,21	157,93	50,00
06-02-012-4	Питатель сырого угля скребковый, производительностью 40-300 т/ч, масса 7,05-7,17т	960,23	599,76	136,74	7,71	223,73	68,00
06-02-012-5	Питатель сырого угля комбинированный, производительностью 15-50 т/ч, масса 28,65-39,58 т	578,85	274,21	233,26	34,09	71,38	30,40

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел -ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-012-6	Питатель сырого угля комбинированный, производительностью 80 т/ч, масса 31,44-39,58 т	856,13	283,96	500,83	32,57	71,34	31,00
06-02-012-7	Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительностью 112 м3/ч, легкого типа	818,20	543,69	166,92	14,96	107,59	63,00
06-02-012-8	Питатель для угольной пыли дисковый (тарельчатый), производительностью 210-370 м3/ч, тяжелого типа	515,54	362,46	96,95	8,30	56,13	42,00
06-02-012-9	Питатель для угольной пыли лопастной, производительностью 1-5 т/ч	1806,55	1392,02	373,32	37,12	41,21	163,00
06-02-012-10	Питатель для угольной пыли лопастной, производительностью 2,8-14 т/ч	1041,61	802,75	213,55	21,07	25,31	95,00
06-02-012-11	Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода 100 мм	13857,68	4332,26	9525,42	1219,90	-	502,00
06-02-012-12	Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода 300 мм	4586,40	1803,67	2782,73	349,33	-	209,00
06-02-012-13	Мигалка с конусным клапаном, диаметр условного прохода 600 мм	1361,65	640,50	721,15	88,07	-	75,00
06-02-012-14	Шнек пылевой массой 4,23 т	820,76	613,14	117,49	13,17	90,13	66,00
06-02-012-15	Шнек пылевой массой 7,44 т	560,22	384,72	104,51	11,51	70,99	42,00
06-02-012-16	Секция шнека.	735,16	390,18	334,86	38,51	10,12	42,00
ТАБЛИЦА 06-02-013. Сепараторы пыли и циклоны							
	Измеритель: т						
06-02-013-1	Сепаратор пыли, поставляемый в собранном виде, диаметр 2500 мм	946,86	595,39	178,49	10,94	172,98	68,20
06-02-013-2	Сепаратор пыли, поставляемый в собранной виде, диаметр 2850-3300 мм	842,92	569,75	133,78	6,91	139,39	62,20
06-02-013-3	Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм	1104,44	691,58	190,96	9,40	221,90	75,50
06-02-013-4	Сепаратор пыли, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4750-5500 мм	1006,94	632,04	167,33	7,81	207,57	69,00
06-02-013-5	Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр 1400 мм	1107,22	680,94	264,28	20,66	162,00	78,00
06-02-013-6	Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр 1800 мм	945,30	606,14	196,18	13,74	142,98	67,20
06-02-013-7	Циклон пылевой, поставляемый в собранном виде, диаметр 3150 мм	644,83	455,21	102,27	5,39	87,35	49,00
06-02-013-8	Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм	923,03	551,83	155,77	6,37	215,43	59,40

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 06-02-014. Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты							
	Измеритель: т						
06-02-014-1	Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 220 т/ч	1989,06	687,46	1017,47	160,74	284,13	74,00
06-02-014-2	Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 320-670 т/ч	3297,72	873,26	1674,13	248,35	750,33	94,00
06-02-014-3	Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 1000-1650 т/ч	1692,42	464,50	663,18	101,40	564,74	50,00
06-02-014-4	Пылепровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 2650 т/ч	4065,35	787,76	1730,65	190,70	1546,94	86,00
06-02-014-5	Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 160 т/ч, на газомазутном топливе	2360,81	490,36	770,04	106,99	1100,41	52,00
06-02-014-6	Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 220-500 т/ч, на газомазутном топливе	3059,33	810,98	846,93	108,52	1401,42	86,00
06-02-014-7	Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	2321,07	782,69	706,10	85,28	832,28	83,00
06-02-014-8	Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на газомазутном топливе	2961,80	1003,32	1352,86	148,58	605,62	108,00
06-02-014-9	Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 220-670 т/ч, на пылеугольном топливе	2822,98	780,36	1545,57	209,69	497,05	84,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-014-10	Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 1000-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	1890,61	663,31	723,37	83,17	503,93	71,40
06-02-014-11	Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на пылеугольном топливе	3491,88	1040,48	1354,95	147,80	1096,45	112,00
06-02-014-12	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 160 т/ч, на газомазутном топливе	1817,83	603,52	993,76	140,59	220,55	64,00
06-02-014-13	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 220-500 т/ч, на газомазутном топливе	2907,50	1099,20	1455,09	185,18	353,21	120,00
06-02-014-14	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	2417,91	947,58	899,17	111,38	571,16	102,00
06-02-014-15	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на газомазутном топливе	2735,73	1103,31	999,88	104,37	632,54	117,00
06-02-014-16	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 220-1000 т/ч, на пылеугольном топливе	3752,71	1262,80	1937,26	281,92	552,65	140,00
06-02-014-17	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2299,15	933,57	912,88	120,40	452,70	99,00
06-02-014-18	Воздухопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4046,05	994,03	1276,90	125,60	1775,12	107,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-014-19	Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 210 т/ч	5002,44	797,18	1139,55	190,26	3065,71	83,30
06-02-014-20	Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 670 т/ч	6958,13	1648,80	1915,41	278,89	3393,92	180,00
06-02-014-21	Газозаборные шахты с компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемые с внутренним кожухом из жаропрочной стали котлов паропроизводительностью 2650 т/ч	7874,07	1300,72	3842,34	511,89	2731,01	142,00

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ

Вводные указания

1. В расценках 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 расценках 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-2001-12 «Технологические трубопроводы».

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

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
РАЗДЕЛ 1. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ							
ТАБЛИЦА 06-03-001. Фильтры							
	Измеритель: т						
06-03-001-1	Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 1000 мм, однокамерный	7344,89	3569,72	1358,27	155,41	2416,90	418,00
06-03-001-2	Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 1400 мм, однокамерный	7067,93	3443,37	1212,32	143,11	2412,24	399,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-03-001-3	Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 2000 мм, однокамерный	5297,80	2640,78	967,35	114,49	1689,67	306,00
06-03-001-4	Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 2600 мм, однокамерный	3863,49	1924,49	737,95	86,90	1201,05	223,00
06-03-001-5	Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 3000,3400 мм, однокамерный	3207,08	1596,98	671,79	79,20	938,31	187,00
06-03-001-6	Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 3400 мм, двухкамерный	2905,96	1400,56	546,92	63,65	958,48	164,00
06-03-001-7	Фильтр осветлительный вертикальный, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 3400 мм, трехкамерный	2376,19	1246,84	497,22	58,62	632,13	146,00
06-03-001-8	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки 2 м, диаметр 700 мм	15037,64	7071,30	2100,46	240,55	5865,88	810,00
06-03-001-9	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки 2 м, диаметр 1000 мм	9343,95	4409,93	1364,71	156,07	3569,31	511,00
06-03-001-10	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки 2 м, диаметр 1400 мм	7906,63	3657,87	1219,92	143,74	3028,84	419,00
06-03-001-11	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 2000 мм	3890,86	1807,11	669,12	78,93	1414,63	207,00
06-03-001-12	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 2500 мм	3165,16	1536,48	544,00	64,22	1084,68	176,00
06-03-001-13	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 3000 мм	2693,69	1268,61	494,60	58,44	930,48	147,00
06-03-001-14	Фильтр ионитный параллельноточный первой ступени, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 3400 мм	2367,89	1104,64	442,25	52,25	821,00	128,00
06-03-001-15	Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр 1000 мм	10772,31	5238,00	1396,89	159,68	4137,42	600,00
06-03-001-16	Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр 1400 мм	6360,95	2960,09	966,30	114,59	2434,56	343,00
06-03-001-17	Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр 2000 мм	5661,74	2531,70	864,81	102,76	2265,23	290,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-03-001-18	Фильтр параллельноточный второй ступени, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр 2600,3000 мм	3504,39	1780,92	630,30	74,14	1093,17	204,00
06-03-001-19	Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм	5135,49	2461,86	671,32	78,98	2002,31	282,00
06-03-001-20	Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 2000 мм	3931,53	1881,34	551,49	65,18	1498,70	218,00
06-03-001-21	Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 2600 мм	3425,66	1842,03	389,81	42,00	1193,82	211,00
06-03-001-22	Фильтр смешанного действия с наружной регенерацией ионитов, высота фильтрующей загрузки 1 м, диаметр 3400 мм	2056,74	939,40	311,29	36,41	806,05	110,00
06-03-001-23	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки 1,5 м, диаметр 1600 мм	4012,78	2160,62	670,48	79,08	1181,68	253,00
06-03-001-24	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки 2,1 м, диаметр 2000 мм	3237,50	1674,22	548,01	63,80	1015,27	194,00
06-03-001-25	Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, высота фильтрующей загрузки 2,1 м, диаметр 2600 мм	2626,02	1337,65	444,99	52,83	843,38	155,00
06-03-001-26	Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность 270 м3/ч	8845,43	3031,70	3004,99	346,51	2808,74	355,00
06-03-001-27	Фильтр-ловушка зернистых материалов, давление 1 МПа, производительность 900 м3/ч	4764,25	1715,35	1554,69	176,72	1494,21	203,00
06-03-001-28	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 2000 мм	3374,58	1898,60	550,57	64,91	925,41	220,00
06-03-001-29	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 2600 мм	2724,74	1475,73	444,74	52,63	804,27	171,00
06-03-001-30	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 3000 мм	2142,69	1248,39	363,99	43,06	530,31	143,00
06-03-001-31	Фильтр сорбционный угольный, высота фильтрующей загрузки 2,5 м, диаметр 3400 мм	1657,26	957,93	312,27	36,71	387,06	111,00
ТАБЛИЦА 06-03-002. Осветлители							
	Измеритель: т						
06-03-002-1	Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр 5; 9 м	6291,50	1560,46	3135,60	410,93	1595,44	173,00
06-03-002-2	Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр 11 м	5062,55	1515,36	2346,02	297,85	1201,17	168,00
06-03-002-3	Осветлитель, поставляемый узлами, диаметр 14; 18 м	3190,30	1055,34	1639,87	175,89	495,09	117,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 06-03-003. Гидравлические мешалки							
	Измеритель: т						
06-03-003-1	Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 м3	1941,01	1073,80	220,79	20,47	646,42	130,00
06-03-003-2	Мешалка для известкового молока, вместимость 4 м3	1429,29	911,24	167,02	17,24	351,03	109,00
06-03-003-3	Мешалка для известкового молока, вместимость 16 м3	428,21	246,74	94,35	11,02	87,12	29,20
ТАБЛИЦА 06-03-004. Солерастворители							
	Измеритель: т						
06-03-004-1	Солерастворитель, вместимость 0,125 м3	15351,22	9371,05	1297,71	166,37	4682,46	1109,00
06-03-004-2	Солерастворитель, вместимость 0,4 м3	8433,58	4774,25	1201,00	176,36	2458,33	565,00
06-03-004-3	Солерастворитель, вместимость 1 м3	5466,98	2940,60	1115,82	176,36	1410,56	348,00
ТАБЛИЦА 06-03-005. Подогреватели							
	Измеритель: т						
06-03-005-1	Подогреватель пароводяной, производительность 50 т/ч	7962,45	5543,20	509,88	25,07	1909,37	656,00
06-03-005-2	Подогреватель пароводяной, производительность 100 т/ч	4923,42	3371,55	366,23	20,53	1185,64	399,00
06-03-005-3	Подогреватель пароводяной, производительность 200 т/ч	3052,84	2044,90	245,16	17,46	762,78	242,00
06-03-005-4	Подогреватель пароводяной, производительность 400 т/ч	1894,19	1233,70	189,39	15,86	471,10	146,00
06-03-005-5	Теплообменник водоводяной, производительность 40 т/ч	8079,78	5517,60	479,24	25,15	2082,94	660,00
06-03-005-6	Теплообменник водоводяной, производительность 80-240 т/ч	3724,96	2467,40	301,24	20,82	956,32	292,00
06-03-005-7	Теплообменник водоводяной, производительность 400 т/ч	3059,58	1998,04	267,14	19,61	794,40	239,00
ТАБЛИЦА 06-03-006. Декарбонизаторы							
	Измеритель: т						
06-03-006-1	Декарбонизатор, масса 4,12 т, с баком	1715,71	547,37	696,27	88,60	472,07	62,70
06-03-006-2	Декарбонизатор, масса 7,52 т, с баком	1237,47	377,13	503,65	63,94	356,69	43,70
06-03-006-3	Декарбонизатор, масса 8,5 т, без бака	1491,28	488,88	605,01	81,27	397,39	56,00
РАЗДЕЛ 2. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ							
ТАБЛИЦА 06-03-011. Сепараторы							
	Измеритель: т						
06-03-011-1	Сепаратор растопочный, давление 2 МПа, масса 2,41 т	2201,43	1084,58	248,44	21,17	868,41	127,00
06-03-011-2	Сепаратор растопочный, давление 2 МПа, масса 12,15 т	837,81	444,45	174,79	13,96	218,57	51,50
06-03-011-3	Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса 0,18 т	19251,66	8377,74	1472,34	139,23	9401,58	981,00

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-03-011-4	Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса 0,54 т	6837,89	3288,03	600,02	54,76	2949,84	381,00
06-03-011-5	Сепаратор непрерывной продувки, давление 0,7 МПа, масса 1,21 т	3897,64	2015,44	361,27	31,32	1520,93	236,00
06-03-011-6	Сепаратор периодической продувки, давление 0,15 МПа, масса 2,04 т	2895,81	1289,54	298,22	22,86	1308,05	151,00
ТАБЛИЦА 06-03-012. Расширители							
	Измеритель: т						
06-03-012-1	Расширитель периодической продувки, давление 0,15 МПа, объем 7,5 м3	1851,36	854,00	247,51	24,16	749,85	100,00
ТАБЛИЦА 06-03-013. Деаэрационные колонки							
	Измеритель: т						
06-03-013-1	Колонка деаэрационная, атмосферного давления, производительность 10 т/ч, давление 0,12 МПа	20391,17	9534,42	4962,60	1064,39	5894,15	1081,00
06-03-013-2	Колонка деаэрационная, атмосферного давления, производительность 50 т/ч, давление 0,12 МПа	9409,53	5397,84	1850,66	386,29	2161,03	612,00
06-03-013-3	Колонка деаэрационная, атмосферного давления, производительность 200 т/ч, давление 0,12 МПа	3609,86	1772,82	821,30	176,74	1015,74	201,00
06-03-013-4	Колонка деаэрационная, атмосферного давления, производительность 300 т/ч, давление 0,12 МПа	2665,58	1462,88	530,01	106,49	672,69	164,00
06-03-013-5	Колонка деаэрационная, повышенного давления, производительность 225 т/ч, давление 0,6 МПа	2120,96	990,12	389,90	74,75	740,94	111,00
06-03-013-6	Колонка деаэрационная, повышенного давления, производительность 1000, 2000 т/ч, давление 0,7 МПа	1780,58	478,96	702,15	107,94	599,47	53,10
06-03-013-7	Колонка деаэрационная, повышенного давления, производительность 2600, 2800 т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа	2095,18	435,67	471,72	61,16	1187,79	48,30
06-03-013-8	Колонка деаэрационная, повышенного давления, производительность 2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки	2887,03	600,32	1365,66	200,51	921,05	67,30
06-03-013-9	Колонка деаэрационная, повышенного давления, производительность 2600, 2800 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки	2875,56	543,91	719,72	84,95	1611,93	60,30
ТАБЛИЦА 06-03-014. Охладители выпара							
	Измеритель: т						

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-03-014-1	Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения 2 м2	17487,07	8803,08	5571,70	856,65	3112,29	1053,00
06-03-014-2	Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения 16 м2	5537,02	2608,32	1936,46	251,39	992,24	312,00
06-03-014-3	Охладитель выпара горизонтальный для вакуумных деаэраторов, поверхность охлаждения 24 м2	3888,55	1972,96	1194,94	183,36	720,65	236,00
06-03-014-4	Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения 2 м2	13835,15	7373,52	4145,87	641,67	2315,76	882,00
06-03-014-5	Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения 16 м2	6731,42	3439,15	2079,03	319,82	1213,24	407,00
06-03-014-6	Охладитель выпара горизонтальный для деаэраторов атмосферного давления, поверхность охлаждения 24 м2	4828,53	2449,48	1494,76	229,31	884,29	293,00
06-03-014-7	Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения 18 м2	3194,46	1588,60	876,19	130,85	729,67	188,00
06-03-014-8	Охладитель выпара вертикальный для деаэраторов повышенного давления, поверхность охлаждения 28 м2	1919,54	982,10	522,75	77,78	414,69	115,00
ТАБЛИЦА 06-03-015. Эжекторы водо- и пароструйные							
	Измеритель: т						
06-03-015-1	Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды 30 т/ч	98566,08	57610,84	29633,84	3852,28	11321,40	6746,00
06-03-015-2	Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды 220 т/ч	14234,25	8388,36	4261,06	560,67	1584,83	972,00
06-03-015-3	Эжектор водоструйный для вакуумных деаэраторов, массовый расход рабочей воды 600 т/ч	6848,98	4261,46	1901,39	252,93	686,13	499,00
06-03-015-4	Эжектор трехступенчатый пароструйный	1437,97	742,13	588,12	95,16	107,72	86,90
ТАБЛИЦА 06-03-016. Испарители							
	Измеритель: т						
06-03-016-1	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 14,84 т	1023,50	568,76	301,25	16,07	153,49	66,60
06-03-016-2	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 27,7 т	978,20	488,01	391,30	12,39	98,89	55,90
06-03-016-3	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 42 т	666,41	377,13	212,09	10,15	77,19	43,70

Номера расценок. Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ. Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-03-016-4	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 60,2 т	528,89	288,09	176,35	9,55	64,45	33,00
06-03-016-5	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 14,84 т, монтируемый методом надвижки	10724,72	1091,42	2075,00	244,05	7558,30	121,00
06-03-016-6	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 27,7 т, монтируемый методом надвижки	6088,62	1134,90	910,37	94,42	4043,35	130,00
06-03-016-7	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 42 т, монтируемый методом надвижки	4678,45	560,95	844,37	96,01	3273,13	65,00
06-03-016-8	Испаритель поверхностного типа, вертикальный, масса 60,2 т, монтируемый методом надвижки	2963,36	419,83	638,97	72,71	1904,56	47,60
РАЗДЕЛ 3. СТАНЦИОННЫЕ БАКИ							
ТАБЛИЦА 06-03-021. Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторы) под давлением							
	Измеритель: т						
06-03-021-1	Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 5 т/ч, вертикальный	7191,90	3719,53	2051,07	306,54	1421,30	431,00
06-03-021-2	Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 50 т/ч, вертикальный	4112,68	2330,10	1031,62	152,69	750,96	270,00
06-03-021-3	Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 100 т/ч, вертикальный	2633,50	1346,28	733,60	107,83	553,62	156,00
06-03-021-4	Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 200 т/ч, вертикальный	1787,11	838,08	515,66	74,48	433,37	96,00
06-03-021-5	Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 300 т/ч, вертикальный	1448,93	707,66	393,14	56,29	348,13	82,00
06-03-021-6	Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 400 т/ч, горизонтальный	875,75	453,96	226,32	31,54	195,47	52,00
06-03-021-7	Деаэратор двухступенчатый, рабочее давление 0,0075-0,05 МПа, производительность 1200 т/ч, горизонтальный	585,29	279,36	137,00	18,09	168,93	32,00
06-03-021-8	Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность 1 т/ч	10794,36	5652,65	2815,09	421,39	2326,62	655,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-03-021-9	Деаэратор атмосферный двухступенчатый вертикальный, рабочее давление 0,12 МПа, поставляемый в собранном виде, производительность 3 т/ч	4942,17	3089,54	993,22	147,05	859,41	358,00
06-03-021-10	Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость 2 м3	8107,76	3404,70	1546,68	213,76	3156,38	390,00
06-03-021-11	Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость 15 м3	2791,00	1234,80	522,56	62,03	1033,64	140,00
06-03-021-12	Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость 50 м3	1212,49	529,20	221,63	27,39	461,66	60,00
06-03-021-13	Бак деаэраторный двухступенчатый горизонтальный атмосферного давления, поставляемый в собранном виде, вместимость 75 м3	970,33	424,59	174,25	21,08	371,49	47,60
06-03-021-14	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость 65 м3	839,25	360,80	155,75	27,38	322,70	40,00
06-03-021-15	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость 100 м3	777,40	280,52	229,34	27,97	267,54	31,10
06-03-021-16	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость 120 м3 (для одной колонки)	982,87	266,56	258,98	26,41	457,33	29,10
06-03-021-17	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость 120 м3 (для двух колонок)	740,80	241,82	204,45	21,86	294,53	26,40
06-03-021-18	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый в собранном виде, вместимость 120 м3 (для одной колонки), монтируемый методом надвижки	3738,79	403,18	713,16	81,40	2622,45	45,20
06-03-021-19	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость 150, 185 м3	1350,28	469,91	489,76	68,04	390,61	51,30
06-03-021-20	Бак деаэраторный повышенного давления 0,6-1,2 МПа, поставляемый отдельными узлами, вместимость 150, 185 м3, монтируемый методом надвижки	8509,24	911,02	1690,96	202,13	5907,26	101,00

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

Измеритель: **т**

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-03-022-1	Бак прямоугольный, вместимость 1 м3	7191,38	4716,46	2191,48	187,98	283,44	571,00
06-03-022-2	Бак прямоугольный, вместимость 1,6 м3	5792,85	3766,56	1765,31	148,84	260,98	456,00
06-03-022-3	Бак прямоугольный, вместимость2,5 м3	3784,33	2432,76	1123,44	94,02	228,13	291,00
06-03-022-4	Бак цилиндрический вертикальный, вместимость 1 м3	7183,12	4708,20	2191,48	187,98	283,44	570,00
06-03-022-5	Бак цилиндрический вертикальный, вместимость 2,5 м3	4560,61	2957,08	1363,30	115,10	240,23	358,00
06-03-022-6	Бак цилиндрический вертикальный, вместимость 6,3 м3	2017,58	1228,92	588,17	46,47	200,49	147,00
06-03-022-7	Бак цилиндрический вертикальный, вместимость 16 м3	1458,60	887,25	382,97	28,55	188,38	105,00
06-03-022-8	Бак цилиндрический вертикальный, вместимость 25 м3	1234,08	727,54	319,88	23,16	186,66	86,10
06-03-022-9	Бак цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость 63; 100 м3	11053,10	3360,42	6904,56	1084,57	788,12	381,00
06-03-022-10	Бак цилиндрический вертикальный, поставляемый рулонами, вместимость 3000 м3	2245,15	882,00	875,84	96,65	487,31	100,00
06-03-022-11	Бак цилиндрический горизонтальный, вместимость 2 м3	3703,15	2378,88	1097,86	91,86	226,41	288,00
06-03-022-12	Бак цилиндрический горизонтальный, вместимость 8 м3	928,73	520,94	226,32	15,01	181,47	61,00
06-03-022-13	Бак цилиндрический горизонтальный, вместимость 25; 50 м3	664,90	347,88	140,74	7,54	176,28	39,00
РАЗДЕЛ 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА							
ТАБЛИЦА 06-03-030. Редукционно-охладительные установки							
	Измеритель: **т**						
06-03-030-1	Установка редукционно-охладительная, давление острого пара 10 МПа, производительность 30 т/ч, давлением редуцированного пара 2,0-2,8 МПа	8229,68	3086,92	2982,00	199,24	2160,76	337,00
06-03-030-2	Установка редукционно-охладительная, давление острого пара 10 МПа, производительность 60 т/ч, давлением редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	5649,11	2317,48	2128,20	143,31	1203,43	253,00
06-03-030-3	Установка редукционно-охладительная, давление острого пара 10 МПа, производительность 150 т/ч, 250, давлением редуцированного пара 1,8-2,0 МПа	6813,60	2848,76	2263,72	144,22	1701,12	311,00
06-03-030-4	Установка редукционно-охладительная, давление острого пара 14 МПа, производительность 20 т/ч, давлением редуцированного пара 2,5-2,7 МПа	24493,83	8766,12	12085,96	760,17	3641,75	916,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-03-030-5	Установка редукционно-охладительная, давление острого пара 14 МПа, производительность 60 т/ч, давлением редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	5608,25	2381,60	2057,89	139,73	1168,76	260,00
06-03-030-6	Установка редукционно-охладительная, давление острого пара 14 МПа, производительность 150 т/ч, давлением редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	3655,26	1740,40	1238,63	74,85	676,23	190,00
06-03-030-7	Установка редукционно-охладительная, давление острого пара 14 МПа, производительность 250 т/ч, давлением редуцированного пара 1,5-2,0 МПа	4950,78	2285,34	1571,33	110,23	1094,11	246,00
06-03-030-8	Установка редукционно-охладительная быстродействующая, давление острого пара 25,5 МПа, производительность 600, 740 т/ч	9965,01	3436,62	2261,24	156,60	4267,15	381,00

ОТДЕЛ 04. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ

Вводные указания

1. В расценках 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 расценках на монтаж турбогенераторов не учтены затраты на:

а) монтаж щитов управления, контроля и сигнализации резервного возбудителя, выводов, определяемые по сборнику ТЕРм-2001-8 «Электротехнические установки» и сборнику ТЕРм-2001-11 «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-2001-12 «Технологические трубопроводы»;

в) монтаж металлических конструкций воздушных камер генераторов и ограждений газового поста, определяемые по сборнику ТЕР-2001-9 «Металлические конструкции».

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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

РАЗДЕЛ 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

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

Измеритель: т

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
РАЗДЕЛ 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ							
ТАБЛИЦА 06-04-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара							
	Измеритель: **т**						
06-04-001-1	Турбина типа К, мощность 215000 кВт, трехцилиндровая	2989,98	792,12	1102,16	135,02	1095,70	84,00
06-04-001-2	Турбина типа К, мощность 300000 кВт, трехцилиндровая	2628,25	763,83	1080,93	138,53	783,49	81,00
06-04-001-3	Турбина типа К, мощность 500000 кВт, четырехцилиндровая	2119,92	641,24	926,13	117,97	552,55	68,00
06-04-001-4	Турбина типа К, мощность 800000 кВт, пятицилиндровая	2638,89	801,55	999,39	145,21	837,95	85,00
ТАБЛИЦА 06-04-002. Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара							
	Измеритель: **т**						
06-04-002-1	Турбина типа Т, мощность 110000 кВт, трехцилиндровая	2961,73	1148,40	1147,47	149,20	665,86	120,00
06-04-002-2	Турбина типа Т, мощность 180000 кВт, трехцилиндровая	2601,69	842,16	1081,96	130,29	677,57	88,00
06-04-002-3	Турбина типа Т, мощность 185000 кВт, трехцилиндровая	2317,85	784,74	888,88	107,05	644,23	82,00
06-04-002-4	Турбина типа Т, мощность 250000 кВт, четырехцилиндровая	2015,72	622,05	742,91	95,22	650,76	65,00
ТАБЛИЦА 06-04-003. Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара							
	Измеритель: **т**						
06-04-003-1	Турбина типа ПТ, мощность 12000 кВт, одноцилиндровая	7459,11	1467,82	1614,51	450,77	4376,78	158,00
06-04-003-2	Турбина типа ПТ, мощность 25000 кВт, одноцилиндровая	6350,44	899,58	2024,29	289,46	3426,57	94,00
06-04-003-3	Турбина типа ПТ, мощность 80000 кВт, двухцилиндровая	4507,81	1454,64	1658,00	219,46	1395,17	152,00
06-04-003-4	Турбина типа ПТ, мощность 140000 кВт, двухцилиндровая	3231,53	1119,69	1183,31	145,17	928,53	117,00
ТАБЛИЦА 06-04-004. Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые							
	Измеритель: **т**						
06-04-004-1	Турбина типа Р, мощность 2500 кВт	18874,01	3050,28	4078,62	1276,22	11745,11	333,00
06-04-004-2	Турбина типа Р, мощность 4000 кВт	15801,91	2793,80	3685,64	1155,88	9322,47	305,00
06-04-004-3	Турбина типа Р, мощность 6000 кВт	19333,51	3645,68	3902,08	1220,74	11785,75	398,00
06-04-004-4	Турбина типа Р, мощность 12000 кВт	13370,45	1996,88	2995,44	853,25	8378,13	218,00
06-04-004-5	Турбина типа Р, мощность 102000 кВт	6389,18	2015,20	2491,73	341,86	1882,25	220,00
ТАБЛИЦА 06-04-005. Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые							
	Измеритель: **т**						

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-04-005-1	Турбина типа ПР, мощность 6000 кВт	13497,15	2418,24	2973,01	842,28	8105,90	264,00
06-04-005-2	Турбина типа ПР, мощность 12000 кВт	9884,78	1639,64	2217,31	610,59	6027,83	179,00
ТАБЛИЦА 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические							
	Измеритель: т						
06-04-006-1	Установка газотурбинная, мощность 100000 кВт	8788,74	961,86	1566,54	158,51	6260,34	102,00
РАЗДЕЛ 2. КОНДЕНСАТОРЫ							
ТАБЛИЦА 06-04-015. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным							
	Измеритель: т						
06-04-015-1	Конденсатор к турбине мощностью 12000 кВт	984,31	234,52	90,58	12,64	659,21	26,00
06-04-015-2	Конденсатор к турбине мощностью 25000 кВт	1009,90	261,58	77,28	10,89	671,04	29,00
06-04-015-3	Конденсатор к турбине мощностью 80000 кВт	1346,59	631,40	274,20	17,70	440,99	70,00
06-04-015-4	Конденсатор к турбине мощностью 110000 кВт	890,68	297,66	265,57	17,57	327,45	33,00
06-04-015-5	Конденсатор к турбине мощностью 140000 кВт	1037,04	342,76	425,35	24,27	268,93	38,00
06-04-015-6	Конденсатор к турбине мощностью 180000 кВт	878,79	225,50	332,87	19,82	320,42	25,00
06-04-015-7	Конденсатор к турбине мощностью 185000 кВт	800,28	487,08	119,60	8,40	193,60	54,00
06-04-015-8	Конденсатор к турбине мощностью 210000 кВт	966,74	460,02	257,62	15,38	249,10	51,00
06-04-015-9	Конденсатор к турбине мощностью 250000 кВт	1324,08	595,32	353,88	20,09	374,88	66,00
06-04-015-10	Конденсатор к турбине мощностью 300000 кВт	1188,53	496,10	310,69	18,40	381,74	55,00
06-04-015-11	Конденсатор к турбине мощностью 500000 кВт	1201,99	505,12	336,17	19,06	360,70	56,00
06-04-015-12	Конденсатор к турбине мощностью 800000 кВт	1294,15	541,20	395,21	21,49	357,74	60,00
РАЗДЕЛ 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ							
ТАБЛИЦА 06-04-020. Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т							
	Измеритель: т						
06-04-020-1	Генератор с возбудителем, мощность 2500 кВт	7539,19	875,56	445,55	102,79	6218,08	106,00
06-04-020-2	Генератор с возбудителем, мощность 4000 кВт	6585,04	776,44	402,63	93,32	5405,97	94,00
06-04-020-3	Генератор с возбудителем, мощность 6000 кВт	4447,94	561,68	314,96	71,65	3571,30	68,00
06-04-020-4	Генератор с возбудителем, мощность 12000 кВт	3524,91	446,04	338,77	69,99	2740,10	54,00
ТАБЛИЦА 06-04-021. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС							
	Измеритель: т						
06-04-021-1	Генератор с возбудителем, мощность 32000 кВт	1390,88	261,90	214,09	42,19	914,89	30,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 06-04-022. Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ							
	Измеритель: т						
06-04-022-1	Генератор с возбудителем, мощность 63000 кВт	1385,96	255,78	66,13	15,21	1064,05	29,00
06-04-022-2	Генератор с возбудителем, мощность 120000 кВт	1972,82	231,92	745,87	80,43	995,03	26,00
ТАБЛИЦА 06-04-023. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ							
	Измеритель: т						
06-04-023-1	Генератор с возбудителем, мощность 200000 кВт	1298,42	204,38	514,64	37,16	579,40	22,00
06-04-023-2	Генератор с возбудителем, мощность 300000 кВт	991,08	148,64	467,42	34,70	375,02	16,00
ТАБЛИЦА 06-04-024. Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ							
	Измеритель: т						
06-04-024-1	Генератор с возбудителем, мощность 160000 кВт	1421,86	261,58	582,88	45,21	577,40	29,00
06-04-024-2	Генератор с возбудителем, мощность 220000 кВт	1280,64	213,67	536,99	39,07	529,98	23,00
06-04-024-3	Генератор с возбудителем, мощность 320000 кВт	1100,62	195,09	488,10	36,04	417,43	21,00
06-04-024-4	Генератор с возбудителем, мощность 500000 кВт	1171,01	204,38	549,06	39,75	417,57	22,00
06-04-024-5	Генератор с возбудителем, мощность 800000 кВт	1085,90	195,09	501,47	35,99	389,34	21,00

ОТДЕЛ 05. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вводные указания

В расценках не учтены затраты на монтаж трубопроводов и арматуры, определяемые по сборнику ТЕРм-2001-12 «Технологические трубопроводы».

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 06-05-001. Теплообменное оборудование							
	Измеритель: т						
06-05-001-1	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 2,3 т	1897,55	622,38	876,42	57,28	398,75	69,00
06-05-001-2	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 4,1 т	1151,12	378,84	534,19	34,70	238,09	42,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-05-001-3	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 7,5 т	706,23	234,52	341,16	22,04	130,55	26,00
06-05-001-4	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 12,3 т	503,93	171,38	251,11	16,27	81,44	19,00
06-05-001-5	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 19 т	382,74	126,28	200,21	12,79	56,25	14,00
06-05-001-6	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, подвесной, масса 26 т	327,02	108,24	175,30	11,19	43,48	12,00
06-05-001-7	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 40 т	309,06	117,26	148,61	9,46	43,19	13,00
06-05-001-8	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 61,5 т	254,44	99,22	124,86	7,97	30,36	11,00
06-05-001-9	Подогреватель. охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 76,8 т	230,41	90,20	119,51	7,70	20,70	10,00
06-05-001-10	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 100 т	206,67	72,16	107,65	7,04	26,86	8,00
06-05-001-11	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 140 т	180,76	63,14	98,23	6,51	19,39	7,00
06-05-001-12	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте 200 т	158,40	54,12	92,10	6,04	12,18	6,00
06-05-001-13	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 0,7 т	5134,10	1939,30	2859,92	185,19	334,88	215,00
06-05-001-14	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 1,4 т	2643,54	1019,26	1480,26	95,95	144,02	113,00
06-05-001-15	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 5,7 т	794,36	297,66	454,00	29,33	42,70	33,00
06-05-001-16	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 31 т	409,26	216,48	183,55	11,70	9,23	24,00

Номера расценок.	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-05-001-17	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 48 т	324,15	162,36	154,09	9,77	7,70	18,00
06-05-001-18	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, горизонтальный, масса 107 т	255,82	135,30	114,44	7,43	6,08	15,00
06-05-001-19	Подогреватель, охладитель, поставляемый в собранном виде, вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 230 т	490,52	135,30	183,91	12,15	171,31	15,00

Приложение

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН				
000-1003-1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3.1)	чел.ч	8,17	
000-1003-2	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3.2)	чел.ч	8,26	
000-1003-3	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3.3)	чел.ч	8,36	
000-1003-4	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3.4)	чел.ч	8,45	
000-1003-5	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3.5)	чел.ч	8,54	
000-1003-6	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3.6)	чел.ч	8,63	
000-1003-7	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3.7)	чел.ч	8,73	
000-1003-8	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3.8)	чел.ч	8,82	
000-1003-9	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3.9)	чел.ч	8,92	
000-1004-0	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.0)	чел.ч	9,02	
000-1004-1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.1)	чел.ч	9,16	
000-1004-2	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.2)	чел.ч	9,29	
000-1004-3	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.3)	чел.ч	9,43	
000-1004-4	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.4)	чел.ч	9,57	
000-1004-5	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.5)	чел.ч	9,72	
000-1004-6	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.6)	чел.ч	9,86	
000-1004-7	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.7)	чел.ч	10,01	
000-1004-8	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.8)	чел.ч	10,16	
000-1004-9	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4.9)	чел.ч	10,31	
000-1005-0	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5.0)	чел.ч	10,47	
000-1005-1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5.1)	чел.ч	10,64	
000-1005-2	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5.2)	чел.ч	10,81	
000-1005-3	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5.3)	чел.ч	10,98	
000-1005-4	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5.4)	чел.ч	11,15	
000-1005-5	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5.5)	чел.ч	11,33	
000-1005-7	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5.7)	чел.ч	11,70	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН				
02-0105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	226,15	15,57
02-0121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.ч	181,00	14,03
02-0403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.ч	114,09	14,51
02-0429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	маш.ч	101,97	18,83
02-0430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.ч	121,08	19,80
02-0810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.ч	28,69	9,80
02-0811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.ч	38,49	11,34
02-0813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	маш.ч	46,90	11,34
02-0814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.ч	56,49	11,34
02-0815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.ч	65,22	13,26

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.	
02-0817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.ч	214,38	13,26
02-0818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	маш.ч	231,82	13,26
02-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64	13,65
02-1105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	282,01	19,90
02-1201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.ч	73,39	12,40
02-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.ч	100,00	12,40
02-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.ч	238,59	24,90
02-1312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	119,34	21,81
02-1313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.ч	118,52	21,81
02-1314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	190,47	25,95
03-0204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,46	
03-0401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	
03-0402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	1,85	
03-0404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	5,45	
03-0405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	6,33	
03-1891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0.5 т	маш.ч	1,64	
04-0501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	10,08	
04-0502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	
04-1201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 50 Гц	маш.ч	19,54	
04-1701	Аппараты рентгено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	маш.ч	0,80	
04-1803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.ч	3,88	
04-1900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.ч	33,61	
04-2200	Стилоскопы универсальные	маш.ч	5,82	
04-2500	Установки для химической очистки маслопроводов	маш.ч	25,78	3,46
05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.ч	38,30	7,78
13-2601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	8,59	
13-2801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 (750) кВт (л.с.)	маш.ч	235,00	21,05
15-0101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м3/ч	маш.ч	109,04	8,55
15-0702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	120,61	13,07
15-2202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	83,53	13,07
31-0303	Насосы центробежные погружные, производительность до 160 м3/ч, напор 100 м	маш.ч	19,12	3,72
32-0900	Постаменты с кантователями	маш.ч	82,40	22,30
32-1000	Устройства транспортные с кантователями	маш.ч	63,00	13,17
33-0201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	0,82	
33-0206	Дрели электрические	маш.ч	2,11	
33-0301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,85	
33-0400	Машины электрозачистные	маш.ч	6,51	
33-0600	Машины для райберовки отверстий	маш.ч	2,85	
33-1001	Станки строгальные по металлу	маш.ч	0,53	
33-1003	Станки фрезерные	маш.ч	21,87	11,60
33-1004	Станки токарно-винторезные	маш.ч	19,67	11,60
33-1005	Станки трубоотрезные	маш.ч	52,37	11,60
33-1541	Станки точильные двусторонние	маш.ч	11,01	10,06
35-0451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	
35-1201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16	10,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00	10,15

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.	
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94	11,15
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	81,90	11,89
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.ч	95,17	11,93
40-0101	Тягачи седельные 12 т	маш.ч	115,50	11,90
40-0111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.ч	12,00	
40-0131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.ч	28,65	
СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ				
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	6441,00	5700,00
101-0025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3.0-5.0 мм	т	38578,00	34140,00
101-0065	Баббиты кальциевые	т	9270,00	8310,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	2519,90	2230,00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	2310,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	7,39	6,30
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-0	т	26620,00	23560,00
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	16637,00
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3.5 мм, шириной 100-220 мм, сталь спокойная марки Ст3сп	т	2280,00	2020,00
101-0576	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размером 600х1500, 600х2000 мм	т	23930,00	22120,00
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	7680,00	6930,00
101-0620	Мел природный молотый	т	280,00	250,00
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	68,80
101-0624	Натрий едкий (сода каустическая) технический марки ГР	т	5200,00	4550,00
101-0628	Олифа комбинированная К-3	т	22890,00	21170,00
101-0793	Проволока из легированной стали	т	9620,00	8870,00
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	т	1480,00	1070,00
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	6350,00
101-1362	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 2.5 до 3.5 мм включительно	кг	21,10	19,30
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	15550,00	14900,00
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	14570,00	13920,00
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	16460,00	15810,00
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	13670,00	13020,00
101-1614	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	2890,00	2550,00
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	5750,00
101-1671	Закрепы металлические	кг	15,10	14,40
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00	8610,00
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	7560,00
101-1756	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0.50 мм	т	9640,00	8870,00
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	т	13490,00	12050,00
101-1787	Угловая равнополочная сталь спокойная 18сп, шириной полок 60-100 мм	т	6140,00	5530,00
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, N 16-24	т	5970,00	5360,00
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	8070,00
101-1851	Резина прессованная	кг	28,20	26,10
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	105,56	93,42
101-1936	Скобы металлические	кг	8,67	7,67
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	68,87	60,95
101-2111	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	17,92	15,86
101-2112	Проволока сварочная марки СВ08ХМФ диаметром 2 мм	кг	58,23	51,53
101-2114	Проволока сварочная марки СВ04Х19Н11 М3 диаметром 2 мм	кг	88,14	78,00

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.	
101-9038	Графит серебристый	кг	3,80	3,36
101-9247	Масло турбинное	кг	2,82	2,50
101-9253	Жесть белая	кг	10,97	9,71
101-9271	Проволока свинцовая	кг	16,95	15,65
101-9381	Сталь марки IV н10кп	т	2407,60	2130,60
101-9383	Сталь марки 08Х18Н10Т	т	20280,00	17950,00
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	кг	11,80	9,43
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	15,70	13,89
101-9524	Электроды ТМУ-21	кг	19,34	17,12
101-9526	Электроды ЦУ-5	кг	24,50	21,68
101-9530	Электроды ТМЛ-3У	кг	17,40	15,40
101-9531	Электроды ЦЛ-39	кг	32,53	28,79
101-9532	Электроды ЦЛ-20	кг	28,03	24,81
101-9533	Электроды ЦТ-26	кг	28,03	24,81
101-9705	Пленка радиографическая	дм2	2,78	2,46
101-9707	Фотопроявитель	л	16,12	14,27
101-9708	Фотофиксаж	л	15,36	13,59
101-9753	Лак бакелитовый	кг	18,95	16,77
101-9759	Лак спиртовой	кг	36,75	32,52
101-9892	Прокладки паронитовые	кг	19,80	17,52
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	м3	330,00	292,00
102-0029	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м3	1340,00	1190,00
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м3	1320,00	1170,00
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м3	705,00	624,00
102-0262	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ, толщиной 4 мм	м3	3270,00	2920,00
103-0132	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм толщина стенки 3 мм	м	15,00	14,30
103-0139	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3.5 мм	м	37,60	33,80
103-0144	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3.5 мм	м	49,50	47,20
103-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 152 мм толщина стенки 4 мм	м	85,85	81,76
103-0176	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4.5 мм	м	125,00	119,04
103-0197	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм толщина стенки 7 мм	м	271,45	257,50
103-0204	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	476,00	451,00
103-0922	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	109,21	104,01
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	8380,00	7730,00
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	170,00
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	52,90	45,10
110-0172	Сталь угловая 32х32 мм	т	6031,00	5337,20
110-0174	Сталь угловая 63х63 мм	т	5636,20	4987,80

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Базисная цена, руб.	
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	4780,00	3950,00
113-0071	Кислота серная техническая улучшенная	т	1570,00	817,00
113-0072	Кислота соляная техническая	т	957,00	842,00
113-0128	Пластикат листовой	т	9400,00	8650,00
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67	31418,58
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	884,00
113-0183	Триполифосфат натрия технический, сорт I	т	8380,00	7140,00
113-9200	Кислота уксусная	кг	5,83	
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0.1 т	т	11194,81	10462,44
201-1113	Металлоконструкции для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений: опорные части, седла, кронштейны и хомуты	т	9600,00	8495,50
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	3,96
206-9010	Алюминий листовой	т	64085,00	56712,00
300-9200	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	т	9520,00	8424,70
300-9850	Набивки сальниковые	кг	9,04	8,92
300-9851	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	12,88	12,71
300-9852	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	кг	17,06	16,84
411-0001	Вода	м3	2,44	2,32
411-0002	Вода водопроводная	м3	3,15	2,79
411-0005	Вода химически очищенная	м3	9,77	8,35
411-0022	Пар	т	52,33	40,92
411-0041	Электроэнергия	квт	0,40	0,34
500-9085	Приспособления монтажные	т	9520,00	8424,70
500-9618	Салфетки хлопчатобумажные	м2	2,67	2,36
517-0152	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	51405,94	48042,93
517-9011	Прутики медные	кг	86,87	76,88
521-0021	Свинец марки С0	т	16329,02	15375,72
521-0013	Олово марки 01ПЧ	т	165639,0	147650,9
541-0016	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, диаметром 6-14 мм	т	50230,00	44451,00
541-0074	Ткань асбестовая со стеклонитью марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	т	56873,02	50330,00
541-0082	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 5.0 мм	т	29467,24	26077,21
541-0090	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН, диаметром 22.0 мм	т	22329,00	19760,00
542-0007	Аргон газообразный, сорт высший	м3	25,98	22,93
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	7,51
542-9002	Вольфрамовый электрод	кг	400,86	354,74
544-0098	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 мм до 3 мм включительно	кг	51,30	45,40
544-0150	Прессшпан листовой, марки А	кг	59,30	52,48
544-9011	Гетинакс листовой	кг	33,05	29,25

Примечание:

1 *В столбце «Базисная цена»*

- в разделе «Эксплуатация машин» указаны сметная цена (первое значение) и оплата труда рабочих, управляющих машиной (второе значение);
- в разделе «Сметные цены на материальные ресурсы» указаны сметная цена (первое значение) и отпускная цена (второе значение)

Таблица соответствия кодов материалов, привязанных в сборнике ТЕР 81-03-06-2001 взамен общих кодов ГЭСН-2001

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
06-01-001-4	132602	2.4	132601	2.4
06-01-001-5	132602	2	132601	2
06-01-001-6	132602	2.21	132601	2.21
06-01-001-7	132602	3.38	132601	3.38
06-01-001-8	132602	2.18	132601	2.18
06-01-001-9	132602	1.62	132601	1.62
06-01-001-10	132602	2.21	132601	2.21
06-01-001-11	132602	2.26	132601	2.26
06-01-001-12	132602	2.23	132601	2.23
06-01-001-13	132602	2.53	132601	2.53
06-01-001-14	132602	2.5	132601	2.5
06-01-002-5	132602	0.3	132601	0.3
06-01-002-6	132602	0.67	132601	0.67
06-01-002-7	132602	0.88	132601	0.88
06-01-004-9	101-9231	0.004	101-0021	0.004
	132602	1.37	132601	1.37
	310202	0.26	310303	0.26
06-01-004-10	101-9231	0.002	101-0021	0.002
	132602	1.69	132601	1.69
	310202	0.26	310303	0.26
06-01-004-11	101-9231	0.002	101-0021	0.002
	132602	0.96	132601	0.96
06-01-004-12	101-9231	0.006	101-0021	0.006
	132602	2.61	132601	2.61
	310202	0.28	310303	0.28
06-01-004-13	101-9231	0.001	101-0021	0.001
	132602	1.01	132601	1.01
06-01-004-14	132602	2.64	132601	2.64
	310202	0.28	310303	0.28
06-01-004-15	101-9231	0.005	101-0021	0.005
	132602	2.63	132601	2.63
	310202	0.27	310303	0.27
06-01-004-16	101-9231	0.009	101-0021	0.009
	132602	3.17	132601	3.17
	310202	0.27	310303	0.27
06-01-004-17	101-9231	0.006	101-0021	0.006
	132602	3.05	132601	3.05
	310202	0.26	310303	0.26
06-01-004-18	101-9231	0.009	101-0021	0.009
	132602	3.78	132601	3.78
	310202	0.27	310303	0.27
06-01-004-19	101-9231	0.014	101-0021	0.014
	132602	3.96	132601	3.96
	310202	0.29	310303	0.29
06-01-005-7	132602	3.7	132601	3.7
06-01-005-8	101-9231	0.011	101-0021	0.011
	132602	4.9	132601	4.9
06-01-005-10	132602	3.14	132601	3.14
06-01-005-11	132602	4.65	132601	4.65
06-01-005-12	132602	4.52	132601	4.52
06-01-006-1	101-9231	0.022	101-0021	0.022
	132602	2.05	132601	2.05
	310202	0.11	310303	0.11
06-01-006-2	132602	1.64	132601	1.64

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
06-01-006-3	132602	3.75	132601	3.75
06-01-006-4	101-9231	0.018	101-0021	0.018
	132602	5.14	132601	5.14
06-01-006-5	101-9231	0.005	101-0021	0.005
	132602	3.56	132601	3.56
06-01-006-6	101-9231	0.023	101-0021	0.023
	132602	2.1	132601	2.1
06-01-006-7	101-9231	0.005	101-0021	0.005
	132602	1.02	132601	1.02
06-01-006-8	132602	1.11	132601	1.11
06-01-006-9	101-9231	0.02	101-0021	0.02
	132602	2.18	132601	2.18
	310202	0.17	310303	0.17
06-01-006-10	101-9231	0.023	101-0021	0.023
	132602	2.39	132601	2.39
	310202	0.16	310303	0.16
06-01-006-11	101-9231	0.004	101-0021	0.004
	132602	2.6	132601	2.6
06-01-006-12	101-9231	0.02	101-0021	0.02
	132602	3.8	132601	3.8
06-01-006-13	101-9231	0.03	101-0021	0.03
	132602	2.4	132601	2.4
	310202	0.16	310303	0.16
06-01-006-14	101-9231	0.005	101-0021	0.005
	132602	1.3	132601	1.3
	310202	0.08	310303	0.08
06-01-006-15	101-9231	0.005	101-0021	0.005
	132602	1.25	132601	1.25
	310202	0.11	310303	0.11
06-01-006-16	132602	2.09	132601	2.09
06-01-006-17	101-9231	0.005	101-0021	0.005
	132602	4.95	132601	4.95
06-01-006-18	101-9231	0.005	101-0021	0.005
	132602	4.1	132601	4.1
06-01-006-19	101-9231	0.005	101-0021	0.005
	132602	4.5	132601	4.5
06-01-006-20	132602	6.2	132601	6.2
06-01-006-21	101-9231	0.006	101-0021	0.006
	132602	4.9	132601	4.9
06-01-006-22	101-9231	0.005	101-0021	0.005
	132602	5	132601	5
06-01-006-23	101-9231	0.002	101-0021	0.002
	132602	5.24	132601	5.24
	310202	0.98	310303	0.98
06-01-006-24	101-9231	0.021	101-0021	0.021
	132602	3.45	132601	3.45
	310202	0.25	310303	0.25
06-01-006-25	101-9231	0.018	101-0021	0.018
	132602	3.8	132601	3.8
	310202	0.25	310303	0.25
06-01-007-4	132602	3.22	132601	3.22
06-01-007-6	132602	3.65	132601	3.65
06-01-007-7	101-9231	0.008	101-0021	0.008
	132602	1.17	132601	1.17
06-01-007-8	101-9231	0.006	101-0021	0.006
	132602	7.14	132601	7.14
06-01-007-9	101-9231	0.003	101-0021	0.003

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
	132602	1.19	132601	1.19
06-01-007-10	101-9231	0.004	101-0021	0.004
	132602	1.2	132601	1.2
06-01-007-11	101-9231	0.01	101-0021	0.01
	132602	1.12	132601	1.12
06-01-007-12	101-9231	0.002	101-0021	0.002
	132602	1.2	132601	1.2
06-01-007-13	101-9231	0.02	101-0021	0.02
	132602	5.05	132601	5.05
06-01-007-14	101-9231	0.008	101-0021	0.008
	132602	1.11	132601	1.11
06-01-007-15	101-9231	0.0064	101-0021	0.0064
	132602	1.08	132601	1.08
06-01-007-16	101-9231	0.0049	101-0021	0.0049
	132602	1.07	132601	1.07
06-01-007-17	101-9231	0.0022	101-0021	0.0022
	132602	1.31	132601	1.31
06-01-007-18	101-9231	0.002	101-0021	0.002
	132602	1.2	132601	1.2
06-01-007-19	101-9231	0.004	101-0021	0.004
	132602	4.68	132601	4.68
06-01-007-20	101-9231	0.0039	101-0021	0.0039
	132602	4.89	132601	4.89
06-01-007-21	101-9231	0.008	101-0021	0.008
	132602	1.58	132601	1.58
06-01-008-5	101-2120	0.00059	101-9530	0.00059
	132602	2.64	132601	2.64
06-01-008-6	101-2120	0.00138	101-9530	0.00138
	132602	2.9	132601	2.9
06-01-008-7	132602	0.87	132601	0.87
06-01-008-8	101-9231	0.005	101-0021	0.005
	132602	0.86	132601	0.86
06-01-008-9	101-9231	0.007	101-0021	0.007
	132602	0.62	132601	0.62
06-01-008-10	101-9231	0.002	101-0021	0.002
	132602	0.69	132601	0.69
06-01-008-11	101-9231	0.01	101-0021	0.01
	132602	0.61	132601	0.61
06-01-008-12	101-9231	0.01	101-0021	0.01
	132602	2.14	132601	2.14
06-01-008-13	132602	0.65	132601	0.65
06-01-008-14	101-9231	0.006	101-0021	0.006
	132602	0.87	132601	0.87
06-01-008-15	132602	3.63	132601	3.63
06-01-009-3	132602	0.96	132601	0.96
06-01-009-4	132602	0.95	132601	0.95
06-01-009-5	132602	0.36	132601	0.36
06-01-009-6	132602	0.29	132601	0.29
06-01-009-7	132602	0.26	132601	0.26
06-01-009-8	132602	1.11	132601	1.11
06-01-009-9	132602	1.04	132601	1.04
06-01-009-10	132602	1.37	132601	1.37
06-01-010-3	132602	5.94	132601	5.94
06-01-010-4	101-9231	0.0087	101-0021	0.0087
	132602	1.54	132601	1.54
	310202	2.16	310303	2.16
06-01-010-5	101-9231	0.0161	101-0021	0.0161

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
	132602	2.12	132601	2.12
	310202	2.2	310303	2.2
06-01-010-6	101-9231	0.0455	101-0021	0.0455
	132602	1.94	132601	1.94
	310202	1.93	310303	1.93
06-01-010-7	101-9231	0.0263	101-0021	0.0263
	132602	1.93	132601	1.93
	310202	1.96	310303	1.96
06-01-010-9	101-9231	0.0128	101-0021	0.0128
	132602	1.12	132601	1.12
	310202	2.37	310303	2.37
06-01-010-10	101-9231	0.0478	101-0021	0.0478
	132602	1.83	132601	1.83
	310202	1.96	310303	1.96
06-01-010-11	101-9231	0.04	101-0021	0.04
	132602	2	132601	2
	310202	2.16	310303	2.16
06-01-010-12	101-9231	0.0862	101-0021	0.0862
	132602	1.94	132601	1.94
	310202	1.93	310303	1.93
06-01-010-13	101-9231	0.0332	101-0021	0.0332
	132602	1.94	132601	1.94
	310202	1.24	310303	1.24
06-01-010-14	101-9231	0.0398	101-0021	0.0398
	132602	1.93	132601	1.93
	310202	0.96	310303	0.96
06-01-010-15	132602	1.43	132601	1.43
	310202	0.32	310303	0.32
06-01-010-16	101-9231	0.0528	101-0021	0.0528
	132602	2.7	132601	2.7
	310202	0.32	310303	0.32
06-01-010-17	101-9231	0.0504	101-0021	0.0504
	132602	4	132601	4
	310202	0.21	310303	0.21
06-01-010-18	132602	1.45	132601	1.45
	310202	0.18	310303	0.18
06-01-010-19	101-9231	0.0488	101-0021	0.0488
	132602	1.04	132601	1.04
	310202	0.14	310303	0.14
06-01-010-21	132602	14.9	132601	14.9
	310202	46.1	310303	46.1
06-01-010-22	132602	5.63	132601	5.63
	310202	36.5	310303	36.5
06-01-010-23	132602	10.6	132601	10.6
	310202	85.1	310303	85.1
06-01-011-1	132602	16.7	132601	16.7
06-01-011-2	132602	7.39	132601	7.39
06-01-011-3	132602	4.57	132601	4.57
06-01-011-4	132602	2.26	132601	2.26
06-01-011-5	132602	12.6	132601	12.6
06-01-011-6	132602	5.47	132601	5.47
06-01-011-7	132602	4.05	132601	4.05
06-01-011-8	132602	7.69	132601	7.69
06-01-011-9	132602	5.83	132601	5.83
06-01-011-10	132602	0.26	132601	0.26
06-01-011-11	132602	0.42	132601	0.42
06-01-011-12	132602	0.44	132601	0.44

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
06-01-011-13	132602	0.56	132601	0.56
06-01-011-14	132602	0.37	132601	0.37
06-01-012-2	132602	8.93	132601	8.93
06-01-012-3	132602	2.71	132601	2.71
06-01-012-4	132602	2.21	132601	2.21
06-01-012-5	132602	1.88	132601	1.88
06-01-012-6	132602	2.21	132601	2.21
06-01-012-7	132602	1.92	132601	1.92
06-01-012-16	132602	1.84	132601	1.84
06-01-012-17	132602	1.25	132601	1.25
06-01-012-18	132602	3.38	132601	3.38
06-01-012-19	132602	1.95	132601	1.95
06-01-012-20	132602	2.37	132601	2.37
06-01-012-21	132602	1.75	132601	1.75
06-01-012-23	132602	0.31	132601	0.31
06-01-012-24	132602	0.73	132601	0.73
06-01-012-26	132602	1.21	132601	1.21
06-01-012-27	132602	0.71	132601	0.71
06-01-012-28	132602	0.67	132601	0.67
06-01-012-29	132602	0.49	132601	0.49
06-01-012-30	132602	0.31	132601	0.31
06-01-012-31	132602	2.33	132601	2.33
06-01-012-32	132602	1.42	132601	1.42
06-01-012-33	132602	2.81	132601	2.81
06-01-012-34	132602	2.11	132601	2.11
06-01-012-35	132602	0.57	132601	0.57
06-01-012-36	132602	0.83	132601	0.83
06-01-012-37	101-2120	0.156	101-9530	0.156
	132602	6.18	132601	6.18
06-01-012-38	132602	4.64	132601	4.64
06-01-012-39	132602	4.78	132601	4.78
06-01-012-40	132602	5.13	132601	5.13
06-01-012-41	132602	4.7	132601	4.7
06-01-012-42	132602	5.06	132601	5.06
06-01-014-5	132602	5.22	132601	5.22
	310202	29.7	310303	29.7
06-01-014-6	132602	7.69	132601	7.69
	310202	30.1	310303	30.1
06-01-014-7	132602	12	132601	12
	310202	86.5	310303	86.5
06-01-014-8	132602	16.9	132601	16.9
	310202	135	310303	135
06-01-014-9	132602	26.3	132601	26.3
	310202	498	310303	498
06-01-014-14	132602	6.21	132601	6.21
	310202	34.9	310303	34.9
06-01-014-15	132602	7.69	132601	7.69
	310202	37.5	310303	37.5
06-01-014-16	132602	12	132601	12
	310202	122	310303	122
06-01-014-17	132602	7.69	132601	7.69
	310202	53	310303	53
06-01-014-18	132602	12	132601	12
	310202	172	310303	172
06-01-014-19	132602	16.9	132601	16.9
	310202	263	310303	263
06-01-014-20	132602	23.4	132601	23.4

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
	310202	739	310303	739
06-01-014-21	132602	49.7	132601	49.7
	310202	1141	310303	1141
06-01-015-1	101-9231	0.1	101-0021	0.1
	310202	8.3	310303	8.3
06-01-015-2	101-9231	0.097	101-0021	0.097
	310202	10.8	310303	10.8
06-01-015-3	101-9231	0.23	101-0021	0.23
	310202	11.6	310303	11.6
06-01-015-4	101-9231	0.27	101-0021	0.27
	310202	13.1	310303	13.1
06-01-015-5	101-9231	0.27	101-0021	0.27
	310202	28.3	310303	28.3
06-01-015-6	101-9231	0.097	101-0021	0.097
	310202	14.4	310303	14.4
06-01-015-7	101-9231	0.097	101-0021	0.097
	310202	16.4	310303	16.4
06-01-015-8	101-9231	0.12	101-0021	0.12
	310202	21.4	310303	21.4
06-01-015-9	101-9231	0.13	101-0021	0.13
	310202	24.2	310303	24.2
06-01-015-10	101-9231	0.21	101-0021	0.21
	310202	24.2	310303	24.2
06-01-015-11	101-9231	0.29	101-0021	0.29
	310202	26.5	310303	26.5
06-01-015-12	101-9231	0.34	101-0021	0.34
	310202	38.1	310303	38.1
06-01-015-13	101-9231	0.32	101-0021	0.32
	310202	62.9	310303	62.9
06-01-064-2	132602	5.41	132601	5.41
06-01-064-3	132602	3.12	132601	3.12
06-01-064-4	132602	2.67	132601	2.67
06-01-066-3	132602	2.7	132601	2.7
	310202	0.34	310303	0.34
06-01-066-4	132602	3.1	132601	3.1
	310202	0.46	310303	0.46
06-01-067-2	132602	4.13	132601	4.13
06-01-067-3	132602	2.19	132601	2.19
06-01-068-2	101-9231	0.01	101-0021	0.01
	132602	2.63	132601	2.63
	310202	1.63	310303	1.63
06-01-068-3	132602	3.44	132601	3.44
	310202	1.24	310303	1.24
06-01-070-3	132602	6.91	132601	6.91
06-01-071-4	201-9288	0.02	201-1113	0.02
	132602	7.58	132601	7.58
	310202	21.4	310303	21.4
06-01-071-5	201-9288	0.02	201-1113	0.02
	132602	9.92	132601	9.92
	310202	36	310303	36
06-01-071-7	101-9231	0.009	101-0021	0.009
	201-9288	0.02	201-1113	0.02
	132602	8.27	132601	8.27
	310202	27.6	310303	27.6
06-01-073-2	310202	13.6	310303	13.6
06-01-073-5	310202	10.4	310303	10.4
06-01-073-6	310202	19.8	310303	19.8

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
06-02-004-1	132602	1.77	132601	1.77
	310202	16.2	310303	16.2
06-02-004-2	132602	0.64	132601	0.64
	310202	5.71	310303	5.71
06-02-004-3	132602	0.35	132601	0.35
	310202	3.06	310303	3.06
06-02-004-4	132602	0.26	132601	0.26
	310202	2.17	310303	2.17
06-02-004-5	132602	0.19	132601	0.19
	310202	1.56	310303	1.56
06-02-004-6	132602	0.03	132601	0.03
	310202	0.96	310303	0.96
06-02-004-7	132602	3.29	132601	3.29
06-02-004-8	132602	1.14	132601	1.14
06-02-004-9	132602	0.59	132601	0.59
06-02-004-10	132602	0.42	132601	0.42
06-02-004-11	132602	0.19	132601	0.19
	310202	1.51	310303	1.51
06-02-004-12	132602	0.12	132601	0.12
	310202	0.93	310303	0.93
06-02-004-13	310202	56.3	310303	56.3
06-02-004-14	310202	36.2	310303	36.2
06-02-004-15	310202	20.4	310303	20.4
06-02-004-16	310202	11.7	310303	11.7
06-02-004-17	310202	56.3	310303	56.3
06-02-004-18	310202	36.2	310303	36.2
06-02-004-19	310202	20.4	310303	20.4
06-02-004-20	310202	11.7	310303	11.7
06-02-011-1	132602	0.45	132601	0.45
06-02-011-2	132602	0.29	132601	0.29
06-02-011-3	132602	0.25	132601	0.25
06-02-011-4	132602	0.82	132601	0.82
06-02-011-5	132602	0.6	132601	0.6
06-02-011-6	132602	0.41	132601	0.41
06-02-011-7	132602	0.25	132601	0.25
06-02-011-8	132602	0.31	132601	0.31
06-02-011-9	132602	0.29	132601	0.29
06-02-011-10	132602	0.52	132601	0.52
06-02-011-11	132602	0.46	132601	0.46
06-02-011-12	132602	0.44	132601	0.44
06-02-011-13	132602	0.39	132601	0.39
06-02-011-14	132602	0.44	132601	0.44
06-02-011-15	132602	0.96	132601	0.96
06-02-011-16	132602	0.44	132601	0.44
06-02-011-17	132602	0.33	132601	0.33
06-02-012-3	132602	0.58	132601	0.58
06-02-012-4	132602	0.54	132601	0.54
06-02-012-5	132602	2.45	132601	2.45
06-02-012-6	132602	0.39	132601	0.39
06-02-012-14	101-9231	0.012	101-0021	0.012
06-02-012-15	101-9231	0.009	101-0021	0.009
06-02-013-1	132602	0.7	132601	0.7
06-02-013-2	132602	0.46	132601	0.46
06-02-013-3	132602	0.68	132601	0.68
06-02-013-4	132602	0.6	132601	0.6
06-02-013-5	132602	1.36	132601	1.36
06-02-013-6	132602	0.9	132601	0.9

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
06-02-013-7	132602	0.36	132601	0.36
06-02-013-8	132602	0.48	132601	0.48
06-02-014-1	132602	2.75	132601	2.75
06-02-014-2	132602	4.53	132601	4.53
06-02-014-3	132602	1.55	132601	1.55
06-02-014-4	132602	2.37	132601	2.37
06-02-014-5	132602	3.06	132601	3.06
06-02-014-6	132602	1.16	132601	1.16
06-02-014-7	132602	1.18	132601	1.18
06-02-014-8	132602	2.37	132601	2.37
06-02-014-9	132602	1.78	132601	1.78
06-02-014-10	132602	1.05	132601	1.05
06-02-014-11	132602	1.46	132601	1.46
06-02-014-12	132602	3.49	132601	3.49
06-02-014-13	132602	3.74	132601	3.74
06-02-014-14	132602	1.3	132601	1.3
06-02-014-15	132602	1.25	132601	1.25
06-02-014-16	132602	4.64	132601	4.64
06-02-014-17	132602	1.36	132601	1.36
06-02-014-18	132602	0.91	132601	0.91
06-02-014-19	132602	2.06	132601	2.06
06-02-014-20	132602	2.28	132601	2.28
06-02-014-21	132602	1.32	132601	1.32
06-03-001-1	132602	2.02	132601	2.02
	310202	8.92	310303	8.92
06-03-001-2	132602	1.74	132601	1.74
	310202	10.4	310303	10.4
06-03-001-3	132602	1.38	132601	1.38
	310202	8.28	310303	8.28
06-03-001-4	132602	1.05	132601	1.05
	310202	6.28	310303	6.28
06-03-001-5	132602	0.96	132601	0.96
	310202	5.73	310303	5.73
06-03-001-6	132602	0.77	132601	0.77
	310202	4.6	310303	4.6
06-03-001-7	132602	0.72	132601	0.72
	310202	4.25	310303	4.25
06-03-001-8	132602	3.08	132601	3.08
	310202	13.8	310303	13.8
06-03-001-9	132602	2.02	132601	2.02
	310202	8.96	310303	8.96
06-03-001-10	132602	1.74	132601	1.74
	310202	10.4	310303	10.4
06-03-001-11	132602	0.95	132601	0.95
	310202	5.68	310303	5.68
06-03-001-12	132602	0.77	132601	0.77
	310202	4.6	310303	4.6
06-03-001-13	132602	0.71	132601	0.71
	310202	4.25	310303	4.25
06-03-001-14	132602	0.64	132601	0.64
	310202	3.82	310303	3.82
06-03-001-15	132602	2.04	132601	2.04
	310202	9.06	310303	9.06
06-03-001-16	132602	1.38	132601	1.38
	310202	8.34	310303	8.34
06-03-001-17	132602	1.23	132601	1.23
	310202	7.47	310303	7.47

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
06-03-001-18	132602	0.9	132601	0.9
	310202	5.25	310303	5.25
06-03-001-19	132602	0.92	132601	0.92
	310202	5.7	310303	5.7
06-03-001-20	132602	0.8	132601	0.8
	310202	4.64	310303	4.64
06-03-001-21	132602	0.63	132601	0.63
	310202	1.03	310303	1.03
06-03-001-22	132602	0.62	132601	0.62
	310202	2.71	310303	2.71
06-03-001-23	132602	0.91	132601	0.91
	310202	5.7	310303	5.7
06-03-001-24	132602	0.77	132601	0.77
	310202	4.64	310303	4.64
06-03-001-25	132602	0.63	132601	0.63
	310202	3.93	310303	3.93
06-03-001-26	132602	4.39	132601	4.39
	310202	20.7	310303	20.7
06-03-001-27	132602	2.27	132601	2.27
	310202	10	310303	10
06-03-001-28	132602	0.78	132601	0.78
	310202	4.58	310303	4.58
06-03-001-29	132602	0.63	132601	0.63
	310202	3.86	310303	3.86
06-03-001-30	132602	0.51	132601	0.51
	310202	3.19	310303	3.19
06-03-001-31	132602	0.65	132601	0.65
	310202	2.78	310303	2.78
06-03-002-1	132602	2.71	132601	2.71
	310202	1.42	310303	1.42
06-03-002-2	132602	1.67	132601	1.67
	310202	1.43	310303	1.43
06-03-002-3	132602	1.04	132601	1.04
	310202	1.15	310303	1.15
06-03-003-1	310202	2.3	310303	2.3
06-03-003-2	310202	1.37	310303	1.37
06-03-003-3	310202	0.53	310303	0.53
06-03-004-1	310202	40.5	310303	40.5
06-03-004-2	310202	40.5	310303	40.5
06-03-004-3	310202	40.5	310303	40.5
06-03-005-1	310202	3.22	310303	3.22
06-03-005-2	310202	2.19	310303	2.19
06-03-005-3	310202	1.43	310303	1.43
06-03-005-4	310202	1	310303	1
06-03-005-5	310202	3.56	310303	3.56
06-03-005-6	310202	1.95	310303	1.95
06-03-005-7	310202	1.69	310303	1.69
06-03-006-1	132602	3.25	132601	3.25
	310202	0.31	310303	0.31
06-03-006-2	132602	2.59	132601	2.59
	310202	0.37	310303	0.37
06-03-006-3	132602	2.51	132601	2.51
	310202	0.5	310303	0.5
06-03-011-1	132602	0.81	132601	0.81
	310202	1.55	310303	1.55
06-03-011-2	132602	0.23	132601	0.23
	310202	0.69	310303	0.69

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
06-03-011-3	132602	10.2	132601	10.2
	310202	16	310303	16
06-03-011-4	132602	3.46	132601	3.46
	310202	5.64	310303	5.64
06-03-011-5	132602	1.58	132601	1.58
	310202	2.77	310303	2.77
06-03-011-6	132602	0.96	132601	0.96
	310202	1.75	310303	1.75
06-03-012-1	132602	0.98	132601	0.98
	310202	2.05	310303	2.05
06-03-013-1	132602	8.87	132601	8.87
	310202	5.15	310303	5.15
06-03-013-2	132602	3.21	132601	3.21
	310202	1.9	310303	1.9
06-03-013-3	132602	1.51	132601	1.51
	310202	1.08	310303	1.08
06-03-013-4	132602	0.93	132601	0.93
	310202	0.45	310303	0.45
06-03-013-5	132602	0.63	132601	0.63
	310202	0.57	310303	0.57
06-03-013-6	132602	0.71	132601	0.71
	310202	0.62	310303	0.62
06-03-013-7	132602	0.42	132601	0.42
	310202	0.23	310303	0.23
06-03-013-8	132602	0.88	132601	0.88
	310202	0.82	310303	0.82
06-03-013-9	132602	0.85	132601	0.85
	310202	0.09	310303	0.09
06-03-014-1	132602	10.1	132601	10.1
	310202	4.73	310303	4.73
06-03-014-2	132602	2.96	132601	2.96
	310202	1.28	310303	1.28
06-03-014-3	132602	2.14	132601	2.14
	310202	0.93	310303	0.93
06-03-014-4	132602	8.07	132601	8.07
	310202	3.18	310303	3.18
06-03-014-5	132602	3.77	132601	3.77
	310202	1.64	310303	1.64
06-03-014-6	132602	2.69	132601	2.69
	310202	1.18	310303	1.18
06-03-014-7	132602	1.67	132601	1.67
	310202	0.73	310303	0.73
06-03-014-8	132602	0.98	132601	0.98
	310202	0.46	310303	0.46
06-03-015-1	132602	94	132601	94
	310202	36.1	310303	36.1
06-03-015-2	132602	13.2	132601	13.2
	310202	5.25	310303	5.25
06-03-015-3	132602	5.77	132601	5.77
	310202	2.4	310303	2.4
06-03-015-4	132602	0 95	132601	0.95
	310202	7.18	310303	7.18
06-03-016-1	132602	0.24	132601	0.24
	310202	0.67	310303	0.67
06-03-016-2	132602	0.17	132601	0.17
	310202	0.61	310303	0.61
06-03-016-3	132602	0.14	132601	0.14

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
	310202	0.46	310303	0.46
06-03-016-4	132602	0.12	132601	0.12
	310202	0.46	310303	0.46
06-03-016-5	132602	1.63	132601	1.63
	310202	0.7	310303	0.7
06-03-016-6	132602	3.38	132601	3.38
	310202	0.12	310303	0.12
06-03-016-7	132602	0.7	132601	0.7
	310202	0.08	310303	0.08
06-03-016-8	132602	0.55	132601	0.55
	310202	0.6	310303	0.6
06-03-021-1	132602	3.95	132601	3.95
	310202	2.24	310303	2.24
06-03-021-2	132602	1.98	132601	1.98
	310202	1.27	310303	1.27
06-03-021-3	132602	1.39	132601	1.39
	310202	0.96	310303	0.96
06-03-021-4	132602	0.95	132601	0.95
	310202	0.75	310303	0.75
06-03-021-5	132602	0.71	132601	0.71
	310202	0.68	310303	0.68
06-03-021-6	132602	0.57	132601	0.57
	310202	0.44	310303	0.44
06-03-021-7	132602	0.31	132601	0.31
	310202	0.38	310303	0.38
06-03-021-8	132602	5.43	132601	5.43
	310202	3.54	310303	3.54
06-03-021-9	132602	1.89	132601	1.89
	310202	1.28	310303	1.28
06-03-021-10	132602	3.52	132601	3.52
	310202	9.71	310303	9.71
06-03-021-11	132602	1	132601	1
	310202	2.81	310303	2.81
06-03-021-12	132602	0.43	132601	0.43
	310202	1.26	310303	1.26
06-03-021-13	132602	0.32	132601	0.32
	310202	0.99	310303	0.99
06-03-021-14	132602	0.24	132601	0.24
	310202	0.63	310303	0.63
06-03-021-15	132602	0.21	132601	0.21
	310202	0.52	310303	0.52
06-03-021-16	132602	0.26	132601	0.26
	310202	0.5	310303	0.5
06-03-021-17	132602	0.21	132601	0.21
	310202	0.53	310303	0.53
06-03-021-18	132602	0.65	132601	0.65
	310202	0.53	310303	0.53
06-03-021-19	132602	0.44	132601	0.44
	310202	0.49	310303	0.49
06-03-021-20	132602	1.49	132601	1.49
	310202	0.49	310303	0.49
06-03-022-1	132602	9.65	132601	9.65
06-03-022-2	132602	7.64	132601	7.64
06-03-022-3	132602	4.82	132601	4.82
06-03-022-4	132602	9.65	132601	9.65
06-03-022-5	132602	5.91	132601	5.91
06-03-022-6	132602	2.38	132601	2.38

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
06-03-022-7	132602	1.46	132601	1.46
06-03-022-8	132602	1.18	132601	1.18
06-03-022-9	310202	1.25	310303	1.25
06-03-022-10	310202	0.53	310303	0.53
06-03-022-11	132602	4.7	132601	4.7
06-03-022-12	132602	0.76	132601	0.76
06-03-022-13	132602	0.39	132601	0.39
06-03-030-1	132602	3.8	132601	3.8
06-03-030-2	132602	2.81	132601	2.81
06-03-030-3	132602	3.09	132601	3.09
06-03-030-4	132602	5.8	132601	5.8
06-03-030-5	132602	3.01	132601	3.01
06-03-030-6	132602	3.02	132601	3.02
06-03-030-7	132602	3.03	132601	3.03
06-03-030-8	132602	3.69	132601	3.69
	310202	0.58	310303	0.58
06-04-001-1	101-9184	0.172	101-1936	0.172
	101-9230	0.001	541-0074	0.001
	101-9231	0.00773	101-0021	0.00773
	101-9264	0.00007	101-0628	0.00007
	132602	0.24	132601	0.24
	310202	0.28	310303	0.28
	351202	0.9	351201	0.9
06-04-001-2	101-9184	0.158	101-1936	0.158
	101-9230	0.001	541-0074	0.001
	101-9231	0.00403	101-0021	0.00403
	101-9264	0.00006	101-0628	0.00006
	132602	0.2	132601	0.2
	310202	0.27	310303	0.27
	351202	0.87	351201	0.87
06-04-001-3	101-9184	0.08	101-1936	0.08
	101-9230	0.001	541-0074	0.001
	101-9231	0.00419	101-0021	0.00419
	101-9264	0.00007	101-0628	0.00007
	132602	0.26	132601	0.26
	310202	0.25	310303	0.25
	351202	0.73	351201	0.73
06-04-001-4	101-9184	0.067	101-1936	0.067
	101-9230	0.001	541-0074	0.001
	101-9231	0.00435	101-0021	0.00435
	101-9264	0.00008	101-0628	0.00008
	132602	0.23	132601	0.23
	310202	0.21	310303	0.21
	351202	0.75	351201	0.75
06-04-002-1	101-9184	0.041	101-1936	0.041
	101-9230	0.001	541-0074	0.001
	101-9231	0 00349	101-0021	0.00349
	101-9264	0.00007	101-0628	0.00007
	132602	0.24	132601	0.24
	310202	0.51	310303	0.51
	351202	0.99	351201	0.99
06-04-002-2	101-9184	0.081	101-1936	0.081
	101-9230	0.001	541-0074	0.001
	101-9231	0.00327	101-0021	0.00327
	101-9264	0.00006	101-0628	0.00006
	132602	0.23	132601	0.23
	310202	0.45	310303	0.45

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
	351202	0.86	351201	0.86
06-04-002-3	101-9184	0.081	101-1936	0.081
	101-9230	0.001	541-0074	0.001
	101-9231	0.00267	101-0021	0.00267
	101-9264	0.00005	101-0628	0.00005
	132602	0.22	132601	0.22
	310202	0.34	310303	0.34
	351202	0.7	351201	0.7
06-04-002-4	101-9184	0.09	101-1936	0.09
	101-9230	0.001	541-0074	0.001
	101-9231	0.00171	101-0021	0.00171
	101-9264	0.00006	101-0628	0.00006
	132602	0.25	132601	0.25
	310202	*0.16*	*310303*	*0.16*
	351202	0.58	351201	0.58
06-04-003-1	101-9184	0.292	101-1936	0.292
	101-9231	0.00178	101-0021	0.00178
	101-9264	0.00044	101-0628	0.00044
	132602	0.29	132601	0.29
	310202	0.5	310303	0.5
	351202	3.56	351201	3.56
06-04-003-2	101-9184	0.24	101-1936	0.24
	101-9231	0.00242	101-0021	0.00242
	101-9264	0 00034	101-0628	0.00034
	132602	0.18	132601	0.18
	310202	0.72	310303	0.72
	351202	1.57	351201	1.57
06-04-003-3	101-9184	0.323	101-1936	0.323
	101-9231	0.00328	101-0021	0.00328
	101-9264	0.00013	101-0628	0.00013
	132602	0.24	132601	0.24
	310202	0.37	310303	0.37
	351202	1.46	351201	1.46
06-04-003-4	101-9184	0.211	101-1936	0.211
	101-9231	0.00498	101-0021	0.00498
	101-9264	0.00008	101-0628	0.00008
	132602	0.24	132601	0.24
	310202	0.53	310303	0.53
	351202	0.96	351201	0.96
06-04-004-1	101-9184	0.899	101-1936	0.899
	101-9231	0.00205	101-0021	0.00205
	101-9264	0.0008	101-0628	0.0008
	132602	0.11	132601	0.11
	310202	0.59	310303	0.59
	351202	11.1	351201	11.1
06-04-004-2	101-9184	0.787	101-1936	0.787
	101-9231	0.00198	101-0021	0.00198
	101-9264	0.0007	101-0628	0.0007
	132602	0.54	132601	0.54
	310202	0.57	310303	0.57
	351202	9.7	351201	9.7
06-04-004-3	101-9184	0.878	101-1936	0.878
	101-9231	0.00221	101-0021	0.00221
	101-9264	0.00098	101-0628	0.00098
	132602	0.57	132601	0.57
	310202	0.59	310303	0.59
	351202	10.2	351201	10.2

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
06-04-004-4	101-9184	0.556	101-1936	0.556
	101-9231	0.00202	101-0021	0.00202
	101-9264	0.00083	101-0628	0.00083
	132602	0.43	132601	0.43
	310202	0.53	310303	0.53
	351202	6.79	351201	6.79
06-04-004-5	101-9184	0.206	101-1936	0.206
	101-9231	0.00296	101-0021	0.00296
	101-9264	0.00021	101-0628	0.00021
	132602	0.32	132601	0.32
	310202	0.19	310303	0.19
	351202	2.34	351201	2.34
06-04-005-1	101-9184	0.575	101-1936	0.575
	101-9231	0.00242	101-0021	0.00242
	101-9264	0.00064	101-0628	0.00064
	132602	0.48	132601	0.48
	310202	0.55	310303	0.55
	351202	6.69	351201	6.69
06-04-005-2	101-9184	0.392	101-1936	0.392
	101-9231	0.0022	101-0021	0.0022
	101-9264	0.00059	101-0628	0.00059
	132602	0.36	132601	0.36
	310202	0.5	310303	0.5
	351202	4.79	351201	4.79
06-04-006-1	101-9184	0.2	101-1936	0.2
	101-9231	0.0005	101-0021	0.0005
	101-9264	0.00014	101-0628	0.00014
	132602	0.16	132601	0.16
	310202	2.67	310303	2.67
	351202	1.44	351201	1.44
06-04-015-1	101-9231	0.00027	101-0021	0.00027
	132602	0.3	132601	0.3
	310202	0.18	310303	0.18
06-04-015-2	101-9231	0.00044	101-0021	0.00044
	132602	0.26	132601	0.26
	310202	0.18	310303	0.18
06-04-015-3	101-9230	0.002	541-0074	0.002
	101-9231	0.00031	101-0021	0.00031
	132602	0.22	132601	0.22
	310202	0.19	310303	0.19
06-04-015-4	101-9230	0.001	541-0074	0.001
	101-9231	0.00015	101-0021	0.00015
	132602	0.2	132601	0.2
	310202	0.14	310303	0.14
06-04-015-5	101-9230	0.001	541-0074	0.001
	101-9231	0.00014	101-0021	0.00014
	132602	0.22	132601	0.22
	310202	0.09	310303	0.09
06-04-015-6	101-9230	0.001	541-0074	0.001
	101-9231	0.00016	101-0021	0.00016
	132602	0.22	132601	0.22
	310202	0.16	310303	0.16
06-04-015-7	101-9230	0.001	541-0074	0.001
	101-9231	0.00026	101-0021	0.00026
	132602	0.22	132601	0.22
	310202	0.12	310303	0.12
06-04-015-8	101-9230	0.001	541-0074	0.001

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
	101-9231	0.00016	101-0021	0.00016
	132602	0.24	132601	0.24
	310202	0.14	310303	0.14
06-04-015-9	101-9230	0.001	541-0074	0.001
	101-9231	0.00026	101-0021	0.00026
	132602	0.22	132601	0.22
	310202	0.09	310303	0.09
06-04-015-10	101-9230	0.001	541-0074	0.001
	101-9231	0.00006	101-0021	0.00006
	132602	0.22	132601	0.22
	310202	0.1	310303	0.1
06-04-015-11	101-9230	0.001	541-0074	0.001
	101-9231	0.00013	101-0021	0.00013
	132602	0.21	132601	0.21
	310202	0.08	310303	0.08
06-04-015-12	101-9230	0.001	541-0074	0.001
	101-9231	0.00016	101-0021	0.00016
	132602	0.2	132601	0.2
	310202	0.11	310303	0.11
06-04-020-1	101-9184	0.893	101-1936	0.893
	101-9231	0.00024	101-0021	0.00024
	132602	0.69	132601	0.69
	310202	0.59	310303	0.59
06-04-020-2	101-9184	0.513	101-1936	0.513
	101-9231	0.00021	101-0021	0.00021
	132602	0.61	132601	0.61
	310202	0.52	310303	0.52
06-04-020-3	101-9184	0.341	101-1936	0.341
	101-9231	0.00014	101-0021	0.00014
	132602	0.69	132601	0.69
	310202	0.35	310303	0.35
06-04-020-4	101-9184	0.25	101-1936	0.25
	101-9231	0.0001	101-0021	0.0001
	132602	0.51	132601	0.51
	310202	0.26	310303	0.26
06-04-021-1	101-9184	0.078	101-1936	0.078
	101-9231	0.00006	101-0021	0.00006
	132602	0.28	132601	0.28
	310202	0.26	310303	0.26
06-04-022-1	101-9184	0.352	101-1936	0.352
	101-9231	0.0001	101-0021	0.0001
	132602	0.27	132601	0.27
	310202	0.23	310303	0.23
06-04-022-2	101-9184	0.255	101-1936	0.255
	101-9231	0.0001	101-0021	0.0001
	132602	0.25	132601	0.25
	310202	0.26	310303	0.26
06-04-023-1	101-9184	0.165	101-1936	0.165
	101-9231	0.00007	101-0021	0.00007
	132602	0.22	132601	0.22
	310202	0.21	310303	0.21
06-04-023-2	101-9184	0.118	101-1936	0.118
	101-9231	0.00005	101-0021	0.00005
	132602	0.25	132601	0.25
	310202	0.2	310303	0.2
06-04-024-1	101-9184	0.246	101-1936	0.246
	101-9231	0.00008	101-0021	0.00008

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
	132602	0.24	132601	0.24
	310202	0.32	310303	0.32
06-04-024-2	101-9184	0.173	101-1936	0.173
	101-9231	0.00007	101-0021	0.00007
	132602	0.23	132601	0.23
	310202	0.26	310303	0.26
06-04-024-3	101-9184	0.127	101-1936	0.127
	101-9231	0.00005	101-0021	0.00005
	132602	0.24	132601	0.24
	310202	0.23	310303	0.23
06-04-024-4	101-9184	0.11	101-1936	0.11
	101-9231	0.00011	101-0021	0.00011
	132602	0.24	132601	0.24
	310202	0.24	310303	0.24
06-04-024-5	101-9184	0.079	101-1936	0.079
	101-9231	0.00008	101-0021	0.00008
	132602	0.2	132601	0.2
	310202	0.23	310303	0.23
06-05-001-1	101-9184	2.78	101-1936	2.78
	132602	0.93	132601	0.93
06-05-001-2	101-9184	1.56	101-1936	1.56
	132602	0.56	132601	0.56
06-05-001-3	101-9184	0.85	101-1936	0.85
	132602	0.36	132601	0.36
06-05-001-4	101-9184	0.52	101-1936	0.52
	132602	0.25	132601	0.25
06-05-001-5	101-9184	0.34	101-1936	0.34
	132602	0.19	132601	0.19
06-05-001-6	101-9184	0.25	101-1936	0.25
	132602	0.17	132601	0.17
06-05-001-7	101-9184	0.16	101-1936	0.16
	132602	0.16	132601	0.16
06-05-001-8	101-9184	0.1	101-1936	0.1
	132602	0.13	132601	0.13
06-05-001-9	101-9184	0.08	101-1936	0.08
	132602	0.19	132601	0.19
06-05-001-10	101-9184	0.09	101-1936	0.09
	132602	0.17	132601	0.17
06-05-001-11	101-9184	0.07	101-1936	0.07
	132602	0.16	132601	0.16
06-05-001-12	101-9184	0.06	101-1936	0.06
	132602	0.14	132601	0.14
06-05-001-13	132602	2.78	132601	2.78
06-05-001-14	132602	1.45	132601	1.45
06-05-001-15	132602	0.43	132601	0.43
06-05-001-16	132602	0.19	132601	0.19
06-05-001-17	132602	0.17	132601	0.17
06-05-001-18	132602	0.17	132601	0.17
06-05-001-19	101-9184	0.06	101-1936	0.06
	101-9231	0.00071	101-0021	0.00071
	132602	0.08	132601	0.08
	310202	0.4	310303	0.4

Содержание

Техническая часть 3
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Расход материальных ресурсов на сушку обмуровки, щелочение, испытание оборудования (в том числе на газовую и паровую плотность), химическую очистку, промывку и регенерацию 4
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Расход фильтрующих материалов для аппаратуры химводоочистки 14
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Расход материальных ресурсов для заполнения агрегатов паротурбинных и газотурбинных 17

Отдел 01. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ 18
РАЗДЕЛ 1. Элементы паровых стационарных котлов 18
ТАБЛИЦА 6-01-001. Каркасные конструкции 18
ТАБЛИЦА 6-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами 20
ТАБЛИЦА 6-01-003. Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранами и опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ 20
ТАБЛИЦА 6-01-004. Экраны и трубы конвективного пучка 21
ТАБЛИЦА 6-01-005. Трубы водоподводящие и пароотводящие 24
ТАБЛИЦА 6-01-006. Пароперегреватели радиационные 26
ТАБЛИЦА 6-01-007. Пароперегреватели конвективные 29
ТАБЛИЦА 6-01-008. Экономайзеры стационарных котлов 31
ТАБЛИЦА 6-01-009. Воздухоподогреватели 33
ТАБЛИЦА 6-01-010. Трубопроводы в пределах котлов 34
ТАБЛИЦА 6-01-011. Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления 37
ТАБЛИЦА 6-01-012. Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции 38
ТАБЛИЦА 6-01-013. Испытание паровых котлов на газовую плотность 40
ТАБЛИЦА 6-01-014. Гидравлическое испытание паровых котлов 42
ТАБЛИЦА 6-01-015. Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и свыше 44
ТАБЛИЦА 6-01-016. Испытание котлов на паровую плотность 46

РАЗДЕЛ 2. Котлы паровые автоматизированные 48
ТАБЛИЦА 6-01-052. Котлы давлением до 0,9 МПа 48

РАЗДЕЛ 3. Элементы водогрейных котлов 48
ТАБЛИЦА 6-01-064. Каркасные конструкции 48
ТАБЛИЦА 6-01-065. Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный) 48
ТАБЛИЦА 6-01-066. Экраны 49
ТАБЛИЦА 6-01-067. Конвективные поверхности 49
ТАБЛИЦА 6-01-068. Трубопроводы в пределах котлов 49
ТАБЛИЦА 6-01-069. Воздухоподогреватели 50
ТАБЛИЦА 6-01-070. Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции 50
ТАБЛИЦА 6-01-071. Гидравлическое испытание водогрейных котлов 50
ТАБЛИЦА 6-01-072. Испытание водогрейных котлов на газовую плотность 51
ТАБЛИЦА 6-01-073. Щелочение и испытание водогрейных котлов на тепловую плотность 52

Отдел 02. КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 52
РАЗДЕЛ 1. Топочные устройства 53
ТАБЛИЦА 6-02-001. Решетки 53
ТАБЛИЦА 6-02-002. Топки полумеханические 53
ТАБЛИЦА 6-02-003. Топки механические 53
ТАБЛИЦА 6-02-004. Подогреватели и фильтры мазута 53

РАЗДЕЛ 2. Оборудование пылеприготовления 54
ТАБЛИЦА 6-02-011. Мельницы углеразмольные 54
ТАБЛИЦА 6-02-012. Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки 55
ТАБЛИЦА 6-02-013. Сепараторы пыли и циклоны 56
ТАБЛИЦА 6-02-014. Пылегазовоздухопроводы и газозаборные шахты 57

Отдел 03. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ 59
РАЗДЕЛ 1. Аппаратура для химической очистки воды 59
ТАБЛИЦА 6-03-001. Фильтры 59
ТАБЛИЦА 6-03-002. Осветлители 61
ТАБЛИЦА 6-03-003. Гидравлические мешалки 62

ТАБЛИЦА 6-03-004. Солерастворители 62
ТАБЛИЦА 6-03-005. Подогреватели 62
ТАБЛИЦА 6-03-006. Декарбонизаторы 62

РАЗДЕЛ 2. Аппаратура для термической обработки воды 62
ТАБЛИЦА 6-03-011. Сепараторы 63
ТАБЛИЦА 6-03-012. Расширители 63
ТАБЛИЦА 6-03-013. Деаэрационные колонки 63
ТАБЛИЦА 6-03-014. Охладители выпара 63
ТАБЛИЦА 6-03-015. Эжекторы водо- и пароструйные 64
ТАБЛИЦА 6-03-016. Испарители 64

РАЗДЕЛ 3. Станционные баки 65
ТАБЛИЦА 6-03-021. Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением 65
ТАБЛИЦА 6-03-022. Баки внутренней установки без давления 66

РАЗДЕЛ 4. Установки для преобразования пара 67
ТАБЛИЦА 6-03-030. Редукционно-охладительные установки 67

Отдел 04. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ 68
РАЗДЕЛ 1. Турбины паровые стационарные и установки газотурбинные стационарные 68
ТАБЛИЦА 6-04-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара 68
ТАБЛИЦА 6-04-002. Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара 69
ТАБЛИЦА 6-04-003. Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара 69
ТАБЛИЦА 6-04-004. Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндровые 69
ТАБЛИЦА 6-04-005. Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбором пара, одноцилиндровые 69
ТАБЛИЦА 6-04-006. Установки газотурбинные энергетические 70

РАЗДЕЛ 2. Конденсаторы 70
ТАБЛИЦА 6-04-015. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным 70

РАЗДЕЛ 3. Турбогенераторы 70
ТАБЛИЦА 6-04-020. Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т 70
ТАБЛИЦА 6-04-021. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС 70
ТАБЛИЦА 6-04-022. Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ 71
ТАБЛИЦА 6-04-023. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТГВ 71
ТАБЛИЦА 6-04-024. Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ 71

Отдел 05. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 71
ТАБЛИЦА 6-05-001. Теплообменное оборудование 71

ПРИЛОЖЕНИЕ Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и сметных цен на материалы, изделия и конструкции. В базисных ценах Воронежской области по состоянию на 01.01.2000г 74

ТАБЛИЦА Соответствия кодов материалов, привязанных в сборнике ТЕР взамен общих кодов ГЭСН-2001 79

gost.e-ecolog.ru