ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-06-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

издание официальное



Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-06-2001

Сборник № 6

ТЕПЛОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ББК 65.31 УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм 81-03-06-2001 Теплосиловое оборудование. Росстрой, Москва, 2008—54 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕРм) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по монтажу теплосилового оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 07.08.03 № 142 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 27.06.06 № СК-2467/02, от 08.08.07 № СК-2919/02)

Информация об изменениях к настоящему ФЕРм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок — в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 6

Теплосиловое оборудование

ФЕРм-2001-06

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 1. В настоящем сборнике содержатся единичные расценки (далее расценки) для выполнения 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 Ростехнадзора, включая затраты на:
 - а) перемещение оборудования:
 - горизонтальное от приобъектного склада до места установки на расстояние:
 - до 500 м по расценкам отделов 02, 03, 05;
- 1000 м по расценкам отдела 01 раздела 1 (элементы котлов паропроизводительностью до 420 т/ч), раздела 2 и 3, отдела 4 (турбоагрегаты мощностью до 80 МВт);
- 1500 м по расценкам отдела 01 раздела 1 (элементы котлов паропроизводительностью свыше 420 т/ч), отдела 04 (турбоагрегаты мощностью свыше 80 МВт);

вертикальное перемещение - до проектных отметок;

- б) контроль качества монтажных сварных соединений в объеме и методами, предусмотренными РТМ-1с-93;
- в) испытание вхолостую топок, мельниц (кроме шаровых, по которым учтено испытание вхолостую и с загруженными шарами), питателей, шнеков;
 - г) испытание турбоустановок вхолостую и под нагрузкой;
- д) гидравлическое испытание или испытание на плотность подогревателей и фильтров мазута, аппаратуры для химической очистки и термической обработки воды, станционных баков, установок для преобразования пара, теплообменников, подогревателей, охладителей, сепараторов и циклонов, пыле- и газовоздухопроводов, газозаборных шахт;
- 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 2% от оплаты труда рабочих-монтажников, учтенной расценками.

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 3 для водогрейных котлов теплопроизводительностью 116,3 и 209 МВТ);
- в) вырезку образцов и вставку на их место заменяющих труб, снятие и установку арматуры или ее внутренних запорных элементов, временных заглушек, штуцеров и т.п., связанных с нарушением и восстановлением тепловой схемы электростанции или конструктивных элементов оборудования, входящего в тепловую схему (по 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 нормам сборников ФЕРм № 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы» и ФЕРм № 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	ера Наименование и характеристика	l	В том числе, руб.					
расценок	строительных работ и конструкций	l <u>.</u>		эксплуата	цих машин	материалы	Затраты	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.	
Î	2	3	4	5	6	7	8	

Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ

Таблица 06-01-001. Каркасные конструкции

	Измеритель: т						
	Каркас и каркасные конструкци	и котлов, раб	отающих на	газомазутно	м топливе,		
	паропроизводительностью:						
06-01-001-01	2,5 т/ч	3365,28	722,98	1098,59	95,58	1543,71	74
06-01-001-02	4-10 т/ч	2568,35	631,77	1016,77	91,94	919,81	62,8
06-01-001-03	35-75 т/ч	1598,01	367,66	665,53	56,30	564,82	37,1
	Каркас и каркасные конструкции	н, включая ш	итовую обш	нвку, котлог	в, работающі	их на пылеуго	ОЛЬНОМ
	топливе, паропроизводительност	ью:					
06-01-001-04	210 т/ч	4142,37	1375,50	1938,82	188,51	828,05	131
06-01-001-05	1000 т/ч	5146,25	1197,00	3270,44	329,70	678,81	114
	Каркас и каркасные конструкции	и, включая м	еталлоконст	рукции шат	ра и щитову:	о обшивку,	
	газоплотных котлов, работающи	х на:				_	
06-01-001-06	газомазутном топливе,	3110,81	1137,76	1260,75	99,47	712,30	104
	паропроизводительностью 160 т/ч						
06-01-001-07	газомазутном топливе,	3897,84	1041,42	2219,70	208,85	636,72	102
	паропроизводительностью 320-		Ī		ľ		
	670 т/ч	l l	ŀ	İ	į	i	
1	1		i	1	į	1	
					1		

Номера	Наименование и характеристика						
расценок	строительных работ и конструкций	[эксплуатац	іна машян	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименованне и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-001-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	5136,10	1521,29	3033,65	240,94	581,16	149
06-01-001-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч	3219,06	1012,93	1260,18	96,84	945,95	95,2
06-01-001-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч	3995,31	1179,90	2140,55	185,82	674,86	114
06-01-001-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч	3927,49	1239,00	1987,81	176,53	700,68	118
06-01-001-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч	5074,41	1521,29	2686,62	253,9 5	866,50	149
06-01-001-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч	9420,14	1933,62	6538,38	5 25,75	948,14	201
06-01-001-14	Тепловая камера котлов паропроизводительностью 420 т/ч	7010,18	2572,50	3937,93	392,59	499,75	245

Таблица 06-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами

Измеритель: т

	rismephicits, i						
	Барабан с сепарационным устрой	іством, опораз	ии и подвеск	ами котлов п	аропроизво	дительность	ю:
06-01-002-01	2,5-4 т/ч, давлением 1,4 МПа	3876,61	849,29	1251,28	103,70	1776,04	85,7
06-01-002-02	10 т/ч, давлением 1,4 МПа	3013,84	622,35	881,78	71,89	1509,71	62,8
06-01-002-03	50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1222,56	316,54	280,35	17,76	625,67	34,9
06-01-002-04	75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1517,55	407,03	392,53	27,37	717,99	42,8
06-01-002-05	160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1350,40	631,27	383,70	24,77	335,43	63,7
06-01-002-06	210-670 т/ч, давлением 13,8	1118,67	328,02	408,98	32,51	381,67	33,1
	МПа				j	1	
06-01-002-07	420 т/ч, давлением 13,8 МПа,	2209,39	411,74	671,96	60,14	1125,69	42,8
<u> </u>	монтируемый методом надвижки				_		

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

Измеритель: т

	Блок барабана с трубами конвекти котлов типа КЕ и ДЕ, монтируемы						мами
06-01-003-01	газомазутном топливе,	6830,18	434,61	693,57	56,93	5702,00	45,7
	паропроизводительностью 4 т/ч						
06-01-003-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	5963,67	384,80	646,36	53,57	4932,51	40
06-01-003-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	3928,30	289,52	566,51	47,71	3072,27	30,8
06-01-003-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 16 т/ч	6367,74	281,50	614,01	51,65	5472,23	29,6
06-01-003-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	6181,57	259,62	666,83	57,23	5255,12	27,3
06-01-003-06	твердом топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч	3276,47	364,72	519,21	42,32	2392,54	38,8
06-01-003-07	твердом топливе, паропроизводительностью 4 т/ч	6256,95	312,65	622,52	52,46	5321,78	32,5
06-01-003-08	твердом топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч	4924,31	250,12	553,09	46,20	4121,10	26
06-01-003-09	твердом топливе, паропроизводительностью 10 т/ч	5701,13	228,53	593,61	51,12	4878,99	24,6
06-01-003-10	твердом топливе, паропроизводительностью 25 т/ч	4161,65	225,39	481,40	40,07	3454,86	23,7

расценок Коды неучтенных	строительных работ и конструкций			AMARIAN		Manageria	
		Прямые		эксплуата	тин машин	материалы	Затраты
материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда мацинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	-01-004. Экраны и трубы Измеритель: т	конвекти	вного пуч	чка			
	Трубы конвективного пучка,	11304,11	2321,80	8528,78	833,19	453,53	247
	поставляемые отдельными		ĺ			1	
•	деталями, котлов, работающих на	ļ	ŀ			i	
	газомазутном топливе, давлением						
	1,4 МПа,						
	паропроизводительностью 2,5-50 т/ч	-					
	Экраны из гладких труб с опорам	іи, подвескам	и и другими	крепления:	ин, поставля	емые:	
06-01-004-02	отдельными деталями,	18335,19	4415,84	11393,42	1038,00	2525,93	386
	барабанных котлов, работающих						
	на газомазутном топливе,						
	паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	1	İ				
06-01-004-03	отдельными деталями,	15926,97	3866,72	10257,63	943,76	1802,62	338
	барабанных котлов, работающих	13720,77	3000,72	10257,05	743,70	1002,02	550
	на газомазутном топливе,						
	паропроизводительностью 4-6,5	1					
	т/ч, давлением 1,4 МПа						
06-01-004-04	отдельными деталями	10129,78	2767,82	5900,56	529,97	1461,40	253
	барабанных котлов, работающих		1	- 1		1	
	на газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч,	ĺ		ł	{		
	давлением 1,4 МПа	ļ				İ	
06-01-004-05	отдельными деталями,	7564,77	1488,88	3596,09	340,92	2479,80	148
ľ	барабанных котлов, работающих		[
	на газомазутном топливе,		}				
	паропроизводительностью 35-75			I			
06-01-004-06	т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа блоками и частично	2433,96	639,20	1435,75	131,64	359,01	64,5
I	олоками и частично отдельными деталями,	2433,90	037,20	1433,73	131,04	339,01	04,5
	барабанных котлов, работающих		1	Í			
	на газомазутном топливе,		1			ł	
	паропроизводительностью 50 т/ч,		į	1			
	давлением 1,4 МПа	1067.66	202.05	726.00		26.00	41.
06-01-004-07	блоками и частично	1067,66	303,85	736,82	69,97	26,99	31,1
l l	отдельными деталями, барабанных котлов, работающих						
i i	на газомазутном топливе,		ļ			i	
	паропроизводительностью 50 т/ч,					1	
	давлением 3,9 МПа						_
06-01-004-08	блоками и частично	1479,92	417,18	1033,49	98,93	29,25	42,7
	отдельными деталями,	i		l		i i	
į.	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе,	ľ	į.			1	
I	паропроизводительностью 75 т/ч,		1		1	ŀ	
	давлением 3,9 МПа						
06-01-004-09	блоками и частично	5467,82	1488,88	2701,36	268,94	1277,58	148
II	отдельными деталями,	}				İ	
1	барабанных котлов, работающих	j	1			ŀ	
	на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210	ļ	ĺ				
	т/ч, давлением 13,8 МПа]				1	
06-01-004-10	блоками и частично	17133,08	4926,60	8347,26	719,51	3859,22	476
	отдельными деталями,			·	-		
	прямоточных котлов, работающих	1	İ			1	
	на пылеугольном топливе,		l				
	паропроизводительностью 1000 т/ч давлением 25,5 MПа	1	į				

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	_		В том чи эксплуатал		материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	scero	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Экраны топки, переходного газох плавниковых труб с опорами, под						
	отдельными деталями,:						
06-01-004-11	барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 160	5884,34	1491,10	2410,04	201,16	1983,20	155
06-01-004-12	т/ч, давлением 1,4 МПа барабанных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-	7819,47	1891,28	4470,04	391,91	1458,15	188
06-01-004-13	670 т/ч, давлением 13,8 МПа барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	5917,13	1635,40	2605,36	223,22	1676,37	170
06-01-004-14	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	8194,28	2256,30	3821,70	337,03	2116,28	218
06-01-004-15	барабанных котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	8978,28	2142,78	4905,99	404,82	1929,51	213
06-01-004-16	прямоточных котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	13515,14	3034,50	7279,39	451,77	3201,25	289
06-01-004-17	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25,5 МПа	8852,58	3214,33	2842,81	181,94	2795,44	329
06-01-004-18	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Кузнецкий уголь)	14396,39	3948,00	7684,34	459,47	2764,05	420
06-01-004-19	прямоточных котлов, работающих на пылеугольном топливе паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа (Березовский бурый уголь)	18629,35	4669,41	8616,38	521,38	5343,56	491
Таблица 06	5-01-005. Трубы водоподво Измеритель: т Трубы водоподводящие и пароот				торами и пол	весками бара	абанных
	котлов, работающих на:						
06-01-005-01	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	18656,83	10023,96	4955,97	353,25	3676,90	811
06-01-005-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 4 т/ч, давлением 1,4 МПа	15181,90	8169,96	4071,48	290,72	2940,46	661

Номера	Наименование и характеристика			В том чи		1	
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг	ция машиж	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	онлата труда рабочих	BCCTO	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1 06 01 005 00	2	3	4256.00	5	6	1525.26	8 363
06-01-005-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5 т/ч, давлением 1,4 МПа	8168,11	4356,00	2276,85	165,63	1535,26	
06-01-005-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 10 т/ч, давлением 1,4 МПа	5202,20	2808,00	1508,17	112,12	886,03	234
06-01-005-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 1,4 МПа	9224,56	4936,26	2382,79	181,50	1905,51	438
06-01-005-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	5245,49	2535,65	1691,42	110,24	1018,42	235
06-01-005-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	10374,54	3830,45	4977,38	416,86	1566,71	355
06-01-005-08	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	9809,21	3146,40	5324,47	453,21	1338,34	304
06-01-005-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	15682,22	10647,88	2251,95	227,27	2782,39	961
06-01-005-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	5318,77	1927,17	2575,53	201,69	816,07	171
06-01-005-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	6177,30	2374,16	3173,00	314,87	630,14	236
06-01-005-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500- 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	6190,19	2021,58	3159,89	284,62	1008,72	198
Таблица Об	5-01-006. Пароперегревате Измеритель: т Пароперегреватель радиационны			ux Tov6. noc	rangewui h	покоми, кот	
	паропроизводительностью 670 т/ч					,	
06-01-006-01	газомазутном топливе, горизонтальный	4171,65	1494,81	1923,69	125,34	753,15	153
06-01-006-02	пылеугольном топливе, горизонтальный	2804,82	620,40	1611,57	126,75	572,85	66
06-01-006-03	пылеугольном топливе, вертикальный	12526,80	3571,30	8362,16	645,37	593,34	355
	Пароперегреватель радиационны плавниковых труб, поставляемы						İ
	паропроизводительностью:				<u>-</u>		
06-01-006-04	420 т/ч, давлением 13,8 МПа, горизонтальный	12145,11	5555,40	4852,46	281,13	1737,25	591
06-01-006-05	500 т/ч, давлением 13,8 МПа, вертикальный	11657,21	2422,96	6195,24	431,13	3039,01	248
	Пароперегреватель ширмовый и	з гладких тр					
06-01-006-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4122,19	1318,95	2362,88	180,20	440,36	135
06-01-006-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	4064,55	1182,17	2541,72	135,00	340,66	121
06-01-006-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давлением 13,8 МПа	3704,70	1348,04	1592,76	167,62	763,90	134
06-01-006-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 420 т/ч, давлением 13,8 МПа	6497,93	1359,93	4216,78	466,95	921,22	143

Номера	Наименование и характеристика	,	ļ	В том чи			
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые	оплата	эксплуата		материалы	Затраты труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч.
06.01.006.10	2	5224.72	1740 29	5	6	7	8 1772
06-01-006-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5334,72	1740,38	3039,98	241,33	554,36	173
06-01-006-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000- 1650 т/ч, давлением 25 МПа	2255,94	652,05	1307,39	81,98	296,50	63
06-01-006-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	15557,42	2452,27	7709,75	404,44	5395,40	251
06-01-006-13	Пароперегреватель ширмовый угловой из гладких труб, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	13233,28	3948,00	6499,06	466,97	2786,22	376
	Пароперегреватель потолочный деталями, котлов, работающих н						ИН
06-01-006-14	210 т/ч, давлением 13,8 МПа	17924,96	5431,72	6172,30	537.09	6320,94	532
06-01-006-15	1000 т/ч, давлением 25 МПа	10663,32	2899,64	5406,08	506,47	2357,60	284
	Пароперегреватель потолочный	из гладких т	руб с вварені	ной полосой	или из плаві	никовых труб	i,
06 01 006 16	поставляемый блоками и частич						227
06-01-006-16	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	13161,57	3479,28	5109,13	416,27	4573,16	327
06-01-006-17	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320- 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	35269,60	10261,05	17973,97	974,73	7034,58	1005
06-01-006-18	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	39913,28	11907,00	18233,67	1387,14	9772,61	1134
06-01-006-19	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25,5 МПа	36160,53	7463,51	24246,61	1177,33	4450,41	731
06-01-006-20	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	50536,32	8667,62	34772,22	2737,91	7096,48	901
06-01-006-21	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	36565,53	11043,45	16483,44	1176,59	9038,64	1067
06-01-006-22	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	35751,68	4205,08	20373,20	1372,40	11173,40	418
06-01-006-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	40419,87	11271,84	21416,58	949,44	7731,45	1104
ł	Настенные ограждения переходи плавниковых труб, поставляемы						t или из
1	плавниковых труо, поставляемы паропроизводительностью 670 т/					IVD,	
06-01-006-24	газомазутном топливе	12580,96	3746,70	5880,74	478,35	2953,52	362
06-01-006-25	пылеугольном топливе	9340,80	2899,64	4134,01	328,83	2307,15	284
Таблица 06	5-01-007. Пароперегревате Измеритель: т	ели конве	ктивные				
	Пароперегреватель с соединител				дельными до	еталями, кот	10В,
06.01.00= 55	работающих на газомазутном то				00.74	191 411	
06-01-007-01 06-01-007-02	4-10 т/ч, давлением 1,4 МПа 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	3538,39 3064,01	2122,66 1335,15	1244,32 1335,12	98,64 125,34	171,41 393,74	21I 129
00-01-007-02	Пароперегреватель с соединител						
06-01-007-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	1658,08	854,91	586,45	51,87	216,72	82,6

Номера	Наименование и характеристика			В том чи			
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые	 	эксплуатаг	нишем ви	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	опла та труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1 000 01	2	3	4	5	6	7	8 114
06-01-007-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	3153,57	1166,96	1439,17	127,77	547,44	116
06-01-007-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	1735,65	602,37	900,34	85,49	232,94	58,2
06-01-007-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	3630,02	1378,22	1696,07	158,26	555,73	137
	Пароперегреватель с опорами и	полвескоми. п	OCTOR RUCHL	й блоками.	KOTROB. DAÑO	TAIOUNY HA:	
06-01-007-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-	2846,75	977,60	924,60	62,35	944,55	104
06-01-007-08	670 т/ч, давлением 13,8 МПа газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000	3343,84	1038,96	1840,74	113,97	464,14	108
06-01-007-09	т/ч, давлением 25 МПа газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	2710,80	841,64	1052,49	71,01	816,67	88,5
06-01-007-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210- 420 т/ч, давлением 13,8 МПа	4768,38	898,48	2655,23	191,12	1214,67	88
06-01-007-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500-670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3048,00	823,47	1816,98	147,18	407,55	85,6
06-01-007-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000- 1650 т/ч, давлением 25 МПа	3394,10	895,65	1485,52	105,25	1012,93	85,3
06-01-007-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	9324,27	2338,76	4032,35	247,48	2953,16	236
	Пароперегреватель промежуточн	ьій змесвико	вый с опора	ин и подвесь	сами, постав.	ляемый блок	амн,
06.01.005.14	котлов, работающих на:	27/2 20	525 22	1101 27	00.77	975,26	58,1
06-01-007-14	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2742,30	575,77	1191,27	99,77	973,20	30,1
06-01-007-15	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	6516,18	1714,43	3272,68	241,02	1529,07	173
06-01-007-16	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	4546,18	1143,09	2196,54	150,67	1206,55	117
06-01-007-17	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2728,39	546,14	1758,72	166,79	423,53	58,1
06-01-007-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000- 1650 т/ч, давлением 25 МПа	6128,53	674,02	4963,69	253,46	490,82	67
06-01-007-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	6992,75	2276,83	3002,83	234,79	1713,09	223
06-01-007-20	Пароперегреватель ширмовый промежуточный с опорами и подвесками, поставляемый блоками, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	16398,78	3071,73	7296,99	541,71	6030,06	323

Номера	Наименование и характеристика			В том чи		140man	
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые	}	эксплуата	ия машин	материалы	Затраты
Коды исучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочнх	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-007-21	Поверхность регулирующая, устанавливаемая на подвесных трубах, котлов, работающих на пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5191,19	665,70	2400,87	233,17	2124,62	7
Габлица 06	5-01-008. Экономайзеры ст	гационарн	ых котло)B			
	Экономайзер чугунный ребристь	IŬ KOTROD RAD	RAUMAN TO 2	4 MIIa moer			
06-01-008-01	отдельными деталями	1261,08	282,00	837,84	77,20	141,24	23,
06-01-008-02	блоками	2020,67	141,70	375,69	32,68	1503,28	
06-01-008-03	Экономайзер стальной змесвиковый с соединительными элементами, поставляемый отдельными деталями, котлов, работающих на газомазутном топливе, паропроизводительностью 75 т/ч, давлением 3,9 МПа	2874,16	774,90	1108,90	100,35	990,36	<u>14,</u> 73,
	Экономайзер стальной змеевиког	вый с соедини	тельными э	лементами,	поставляемы	ій блоками, і	котлов,
	работающих на:						_ `
06-01- 008-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 50 т/ч, давлением 3,9 МПа	959,74	311,17	421,68	35,65	226,89	31,
06-01-008-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	2217,04	638,20	946,62	86,89	632,22	64
06-01-008-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	3107,48	1056,55	1370,70	127,95	680,23	99
	Экономайзер стальной змеевиког	вый, поставля	емый блока	ми с опорам	и и подвеска	ами, котлов,	
	работающих на пылеугольном то	пливе, пароп	роиз водите л	іьностью:			
06-01-008-07	210-420 т/ч, давлением 13,8 МПа	3053,87	571,91	1267,37	92,21	1214,59	62
06-01-008-08	670 т/ч, давлением 13,8 МПа	2049,99	572,36	941,51	79,27	536,12	55
06-01-008-09	1000 т/ч, давлением 25 МПа	2054,80	472,71	1035,68	81,06	546,41	47.
06-01-008-10	1650 т/ч, давлением 25 МПа	1231,27	290,17	657,84	43,16	283,26	29
	Экономайзер стальной змесвиког	вый, поставля	емый блока	ми на подве	сных трубах	, котлов, раб	отающих
06-01-008-11	на: газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4026,32	990,91	1494,62	134,10	1540,79	98
06-01-008-12	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	7053,42	1912,63	3633,65	204,05	1507,14	19
06-01-008-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, давлением 13,8 МПа	3324,89	1007,06	1709,91	148,44	607,92	97
06-01-008-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	4681,84	1143,52	2861,56	200,33	676,76	1
06-01-008-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	9923,52	1615,68	6780,48	319,60	1527,36	1′
Габлица О(5-01-009. Воздухоподогрев Измеритель: т Воздухоподогреватель стальной		ienenvekuli	ин колобами	KOTJOR, DAÍ	ботамини на	

Наименование и характеристика

Номера

номера расценок	наименование и характеристика строительных работ и конструкций	J			ция машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наимснованис и характеристика неучтенных расценками материалов, сдиница измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	145.05	5	6	7	8
06-01-009-01	твердом топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа	301,21	145,85	120,84	9,49	34,52	15,7
06-01-009-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	682,44	184,24	311,00	26,81	187,20	19,6
06-01-009-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	1539,91	639,46	635,08	64,80	265,37	60,1
06-01-009-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 1,4 МПа	687,28	237,89	265,08	20,30	184,31	23,3
06-01-009-05	пьшеугольном топливе, паропроизводительностью 210- 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	1744,71	413,51	1105,72	83,51	225,48	40,5
06-01-009-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000- 1650 т/ч, давлением 25 МПа	1515,08	377,10	941,40	74,53	196,58	39,2
06-01-009-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	1038,32	199,71	755,41	49,51	83,20	21
	Воздухоподогреватель регенерат	ивный, вращ	вющийся, ус	танавливаем	иый вне здан	ия котельної	ł,
06-01-009-08	диаметром: 6800 мм	3043,83	498,32	2465,00	177,16	80,51	52,4
06-01-009-09	9800 MM	2677,14	454,71	2045,86	127,52	176,57	45,2
06-01-009-10	14500 мм	3871,74	673,88	2585,43	178,36	612,43	68
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Трубопроводы и перепускные тр конденсационную установку и па	ровой теплос	бменник, ко	тлов, работа	ноших ня:		
06-01-010-01	газомазутном топливе, паропроизводительностью 6,5-25 т/ч, давлением 1,4 МПа	2847,62	1925,10	660,60	50,11	261,92	186
06-01-010-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давлением 3,9 МПа	6067,60	4885,20	883,93	62,59	298,47	472
06-01-010-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давлением 13,8 МПа	12200,61	6862,05	3863,65	277,83	1474,91	663
06-01-010-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320-500 т/ч, давлением 13,8 МПа	11717,60	3913,34	7198,14	550,84	606,12	389
06-01-010-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	15932,10	5319,41	9467,33	745,83	1145,36	521
06-01-010-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	10786,53	3218,85	6608,30	478,23	959,38	311
06-01-010-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8539,09	2686,02	4887,71	312,97	965,36	267
06-01-010-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давлением 2,4 МПа	7966,20	4035,61	2038,27	162,52	1892,32	347
06-01-010-09	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давлением 9,8 МПа	14158,44	4798,70	8198,27	696,55	1161,47	470
06-01-010-10	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320-	14845,75	4012,53	9486,33	705,94	1346,89	393

В том числе, руб.

Номера	Наименование и характеристика	-		В том чи			
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатал	HHIDSM RAJ	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных матерналов	труда рабочих, челч.
06-01-010-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	3 16491,64	5175,56	9988,52	764,08	1327,56	538
06-01-010-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	13034,97	3696,02	7470,68	562,18	1868,27	362
06-01-010-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 1650 т/ч, давлением 25 МПа	9938,52	2797,54	6050,89	402,13	1090,09	274
06-01-010-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	10802,27	3098,48	6537,09	386,82	1166,70	308
	Система подвесных труб со среде	й лля крепле	HV9 HORENYA	rocten Harnel	BA KOTJOR, DA	ботающих на	l:
06-01-010-15	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	5087,33	2052,21	2158,00	199,68	877,12	201
06-01-010-16	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа	17046,35	3502,03	6691,76	460,69	6852,56	343
06-01-010-17	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	16597,28	3216,15	6679,93	414,15	6701,20	315
06-01-010-18	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 670 т/ч, давлением 13,8 МПа	8133,56	3870,90	3196,90	296,24	1065,76	374
06-01-010-19	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давлением 25 МПа	8691,17	2491,24	3853,88	288,93	2346,05	244
	Устройство отбора проб пара и в	оды (включая	трубы и ар	матуру) кот.	пов, работаю	ощих на:	
06-01-010-20	газомазутном топливе, паропроизводительностью 4-160 т/ч, давлением 1,4-3,9 МПа	10094,74	5434,00	3839,20	299,35	821,54	475
06-01-010-21	газомазутном топливе, паропроизводительностью 220-500 т/ч, давлением 9,8-13,8 МПа	10556 5,50	42038,22	51214,33	2697,77	12312,95	4242
06-01-010-22	газомазутном топливе, паропроизводительностью 670- 2650 т/ч, давлением 13,8-25 МПа	135900,00	48541,50	72647,48	2718,99	14711,02	4690
06-01-010-23	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220- 2650 т/ч, давлением 9,8-25 МПа	293556,75	58210,71	200952,76	7436,10	34393,28	6121
Таблица 06	5-01-011. Обдувочные и оч Измеритель: т Аппарат обдувки для очистки:	истные ус		а, шахты :	золо- и ш.	лакоудале	ния
06-01-011-01	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,16 т	25127,89	10381,05	11422,48	783,48	3324,36	1003
06-01-011-02	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,4 т	10585,27	5112,90	4316,02	225,35	1156,35	494
06-01-011-03	радиационных поверхностей нагрева, масса 0,83 т	7376,97	3175,31	3566,24	236,84	635,42	311
06-01-011-04	радиационных поверхностей нагрева, масса 3,8 т	6031,44	2585,42	3045,51	155,63	400,51	257
06-01-011-05	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,24 т	20043,62	8709,13	9639,17	648,94	1695,32	853
06-01-011-06	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных воздухоподогревателей, масса 0,68 т	8688,19	3696,43	4397,89	291,86	593,87	373

Номера	Наименование и характеристика	1		В том чи	ісле, руб.		
расцевох	строительных работ и конструкций	Примые		эксилуата	нишем кир	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
06 01 011 07	2	6109.29	2902.72	3905 12	6	7	8 292
06-01-011-07	конвективных поверхностей нагрева и регенеративных	6108,28	2893,72	2895,12	190,68	319,44	292
	воздухоподогревателей, масса	Ì	:				
	0,97 T		L	L	L		
06-01-011-08	Аппарат водяной очистки, масса 0,4 т	12820,83	5082,00	6593,88	394,73	1144,95	484
06-01-011-09	0,4 1	9962,49	3787,91	5388,81	307,65	785,77	371
	Устройство дробевой очистки ко				307,03	705,77	3/1
06-01-011-10	500 т/ч, на газомазутном топливе	2025,52	927,37	1037,29	58,63	60,86	96,4
06-01-011-11	2650 т/ч, на газомазутном топливе	8196,57	1577,68	6568,40	308,25	50,49	164
06-01-011-12	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	6788,34	1770,56	4954,99	238,42	62,79	176
	Установка шлакоудаления котло	В паропроиз	водительнос	тью:			
06-01-011-13	1650 т/ч	883,33	510,42	327,87	13,01	45,04	54,3
06-01-011-14	2650 т/ч	1059,96	621,34	322,93	8,92	115,69	66,1
	-01-012. Горелки, форсун Измеритель: т Горелка газомазутная, масса:				кции		
06-01-012-01	0,07 τ	5979,53	1707,75	4079,52	388,80	192,26	165
06-01-012-02	0,6 т	5308,93	931,54	4269,84	294,01	107,55	94
06-01-012-03	1,77 т	3711,23	889,07	2718,86	172,13	103,30	91
06-01-012-04	2,57 т	3099,04	725,91	2309,45	146,41	63,68	74,3
06-01-012-05	3,15 т	3929,78	5 99,13	3266,34	208,48	64,31	63
	Горелка пылеугольная, масса:	2044.20	015 50	0201.00	142 521	104 60 [
06-01-012-06 06-01-012-07	2,8 T 7,2 T	3244,39 3355,10	817,70 779,22	2321,99	146,76	104,70	85
	Форсунка паровая, паропроизвод			2417,67	124,61	158,21	81
06-01-012-08	2000 мм	15094,44	14585,30	100,01	1,19	409,13	1570
06-01-012-09	3000 MM	18220,26	17643,96	102,83	1,58	473,47	1922
	Форсунка, производительность:					,	
06-01-012-10	750-9000 кг/ч, механическая	35564,72	34716,73	88,50	1,19	759,49	3737
06-01-012-11	4800 кг/ч, паромеханическая	14073,29	13643,37	89,56	1,19	340,36	1521
	Запальник запально-защитного						
06-01-012-12	350 мм	311524,27	305409,42	6,66	1,00	6108,19	33269
06-01-012-13	1000 мм	113401,07	111170,99	6,66	1,00	2223,42	12257
06-01-012-14 06-01-012-15	2000 MM	58892,20	57730,92	6,66	1,00	1154,62	6436
	4000 MM	32249,15	31610,28	6,66	1,00	632,21	3524
06-01-012-16	Лестинцы и площадки котлов па 160 т/ч, на газомазутном топливе	2813,41	1016,06	1410,06	109,41	387,29	101
06-01-012-17	320-2650 т/ч, на газомазутном топливе	2646,98	615,70	1876,95	123,87	154,33	65,5
	210-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	5198,82	1378,64	3629,76	305,90	190,42	152
06-01-012-19	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4379,52	1164,02	2831,75	183,46	383,75	121
	Устройство защиты от золового и паропроизводительностью:	износа и нак	пепа дроби п	оверхностей	нагрева котл	108	
06-01-012-20	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	9937,77	2568,54	7188,81	492,22	180,42	267
	210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	16925,65	2329,95	14489,02	651,11	106,68	245
	Общивка листовая толщиной ли						
	4-25 т/ч, на газомазутном топливе	9070,05	4117,36	1412,28	1,89	3540,41	428
06-01-012-23	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	7173,03	4208,48	2038,86	97,00	925,69	464

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.	[
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуата		материалы	Затраты
Коды нсучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, чел,-ч.
1 06-01-012-24	2 2650 т/ч, на газомазутном	30359,87	5 59 3,60	5 21915,37	6 816,23	7 2850,90	8 640
	топливе				_		
06-01-012-25	2,5-25 т/ч, на пылеугольном топливе	9385,51	4040,40	1552,72	2,03	3792,39	420
06-01-012-26	210 т/ч, на пылеугольном топливе	24406,17	5581,44	17628,49	1421,24	1196,24	608
06-01-012-27	320-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	20163,17	10655,63	7403,47	347,86	2104,07	1147
06-01-012-28	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	20129,88	6467,60	11836,29	705,16	1825,99	740
	Детали крепления обмуровки (кі паропроизводительностью:	арпичной, бе	тонной) котл	ов, работаю	щих на пыле	угольном то	гливе,
06-01-012-29	220 т/ч	3269,45	2308,80	560,27	27,87	400,38	240
06-01-012-30	320-1000 т/ч	1660,67	1106,30	507,37	39,99	47,00	115
	Детали крепления изоляции кота						
06-01-012-31	320-2650 т/ч, на газомазутном	6677,41	4858,10	1722,15	94,78	97,16	505
06-01-01 2-3 2	топливе 210-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	14947,45	9985,50	4762,24	199,45	199,71	1050
	Гарнитура котлов паропроизвод	ительностью	:	<u> </u>			
06-01-012-33	320-1000 т/ч, на газомазутном топливе	2801,53	994,03	1646,93	106,74	160,57	107
06-01-012-34	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3364,09	963,90	2261,38	118,89	138,81	105
06-01-012-35	210 т/ч, 1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2594,09	1949,55	528,04	35,83	116,50	205
06-01-012-36	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	5763,16	2073,18	3485,14	247,46	204,84	218
	Уплотнения котлов паропроизво	дительность	ю:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
06-01-012-37	160 т/ч, на газомазутном топливе	53840,86	27809,48	22035,31	1335,61	3996,07	2542
06-01-012-38	320-420 т/ч, на газомазутном топливе	51300,39	17353,50	30486,04	2174,29	3460,85	1725
06-01-012-39	500-1000 т/ч, на газомазутном топливе	79650,15	26890,38	50313,68	4232,63	2446,09	2673
06-01-012-40	2650 т/ч, на газомазутном топливе	80782,24	26772,30	51643,03	3476,96	2366,91	2265
06-01-012-41	210-670 т/ч, на пылеугольном топливе	65304,64	23520,00	39226,94	3180,94	2557,70	2240
06-01-012-42	1000-2650 т/ч, на пылеугольном топливе	161239,56	70843,50	79145,80	2954,38	11250,26	6747
Таблица 06	5-01-013. Испытание паро Измеритель: компл. Испытание на газовую плотност					работающих	Ha:
06-01-013-01	газомазутном топливе,	11020,08	3874,81	374,34	0,00	6770,93	391
	паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	11320,00	20.,01	- · · · · ·	5,55		
06-01-013-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	17167,35	5133,38	430,36	0,00	11603,61	518
06-01-013-03	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	17020,29	5947,76	627,47	0,00	10445,06	559
06-01-013-04	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 210 т/ч, давление 13,8 МПа	29777,91	8165,84	772,30	0,00	20839,77	824

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций				иле, руб. ция машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплага труда рабочих	Recro	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, челч.
		3			машинистов	1	
06-01-013-05	Испытание на газовую плотность котлов из гладких труб Тобразной компоновки, работающих на пылеугольном	73417,34	22695,71	1815,66	0,00	48905,97	2323
	топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давлением 25 МПа						
	Испытание на газовую плотност	ь котлов из ц	ельносварны	ых труб П-об	разной комп	оновки, рабо	гающих
06-01-013-06	на: газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 320 т/ч, давление 9,8-13,8 МПа	43685,70	27678,63	575,06	0,00	15432,01	2793
06-01-013-07	газомазутном топливе, паропроизводительностью 420	49603,46	29104,83	707,23	0,00	19791,40	2979
06-01-013-08	т/ч, давление 13,8 МПа газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 м, давление 13,8 МПа	62665,98	38589,54	818,47	0,00	23257,97	3894
06-01-013-09	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	84719,90	47159,79	1279,49	0,00	36280,62	4827
06-01-013-10	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	127585,48	72034,21	1832,93	0,00	53718,34	7373
06-01-013-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, 220 т/ч, давление 9,8 МПа	50397,93	29651,95	780,89	0,00	19965,09	3035
06-01-013-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	58257,20	29192,76	1039,91	0,00	28024,53	2988
06-01-013-13	пьлеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	98142,23	53119,49	1065,24	0,00	43957,50	5437
	Испытание на газовую плотность			іх труб Т-обр	азной компо	новки, работ	ающих на
06-01-013-14	пылеугольном топливе, паропрог 420 т/ч, давление 13,8 МПа	82478,54	56529,22	972,63	0,00	24976,69	5786
06-01-013-15	670 т/ч, давление 13,8 МПа	121548,78	79303,09	1495,31	0,00	40750,38	8117
06-01-013-16	1650 т/ч, давление 25 МПа	161191,00	107919,42	1819,89	0,00	51451,69	11046
06-01-013-17	2650 т/ч, давление 25 МПа	255828,44	161019,37	3341,38	0,00	91467,69	16481
Габлица 06 	-01-014. Гидравлическое Измеритель: компл.		<u>-</u>				
	Гидравлическое испытание котл	OR TT-OOD83HG	и компонові	ки, раостаюц	UMY HX:		
06-01-014-01	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	1695,36	591,63	821,07	56,86	282,66	59,7
06-01-014-02	газомазугном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 1,4 МПа	2539,22	828,48	1321,98	95,55	388,76	83,6
06-01-014-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	7902,92	2100,55	3605,01	267,83	2197,36	215
06-01-014-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	11546,34	2989,62	5521,39	413,28	3035,33	306

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуата	иня машин	матерналы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	BCETO	в т.ч. оплата труда маздинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочнх, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-014-05	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	22867,68	5975,64	8814,72	923,22	8077,32	594
06-01-014-06	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320	36078,92	8938,82	9973,16	966,94	17166,94	902
06-01-014-07	т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа газомазутном топливе, паропроизводительностью 500	62899,99	14835,27	17787,34	1920,52	30277,38	1497
06-01-014-08	т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000	81871,99	22822,73	22977,64	2650,55	36071,62	2303
06-01-014-09	т/ч, давление 25 МПа газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650	241480,73	56396,36	76270,99	7951,35	108813,38	5606
06-01-014-10	т/ч, давление 25 МПа пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-6,5 т/ч, давление 1,4 МПа	1995,66	688,79	1022,26	72,45	284,61	70,5
06-01-014-11	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 10-25 т/ч, давление 2,4 МПа	3054,19	979,53	1682,88	123,38	391,78	103
06-01-014-12	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	9281,02	2442,50	4634,32	347,76	2204,20	250
06-01-014-13	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	13774,60	3605,13	7121,83	537,03	3047,64	369
06-01-014-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	21014,53	6342,40	5233,77	664,76	9438,36	640
06-01-014-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	41611,29	8978,63	14118,42	1315,57	18514,24	919
06-01-014-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	51388,31	15330,77	20249,58	2313,85	15807,96	1547
	Гидравлическое испытание котл	ов Т-образно	й компонови	и, работаюц	цих на пылеу	гольном топ	ливе,
06-01-014-17	паропроизводительностью: 420 т/ч, давление 13,8 МПа	30276,27	10463,67	11589,47	1226,86	8223,13	1071
06-01-014-18	670 т/ч, давление 13,8 МПа	73520,39	18113,58	23783,47	2883,01	31623,34	1854
06-01-014-19	1000 т/ч, давление 25 МПа	99728,19	29964,59	31948,64	4089,55	37814,96	3067
06-01-014-20	1650 т/ч, давление 25 МПа	197740,58	55415,44	70967,60	9914,38	71357,54	5672
06-01-014-21	2650 т/ч, давление 25 МПа	455733,18	103787,43	140918,96	16642,93	211026,79	10473
Таблица 06	5-01-015. Химическая очи Измеритель: компл.	стка паро	вых котл	ов давлен	ием 9,8 М	Па и свы	ше
	Водохимическая очистка котлов	П-образной і	сомпоновки,	работающи	к на:		
06-01-015-01	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	30879,12	11579,06	11964,84	653,87	7335,22	1151
06-01-015-02	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	44995,29	16498,40	19887,18	1053,01	8609,71	1640
06-01-015-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	57736,66	23328,14	21612,96	548,92	12795,56	2354
06-01-015-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	72977,54	38571,96	21429,10	803,73	12976,48	3948

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	ісле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций	J			нишем жид	мвтериалы	Затраты
Коды неучтенных матерналов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
06-01-015-05	2	3 119844,34	4	31106.26	6	7	6989
00-01-013-03	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	119844,34	65696,60	31196,26	1338,61	22951,48	0989
06-01-015-06	пылеугольном топливе,	37053,87	16252,40	12988,41	455,50	7813,06	1640
	паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа			·	·	·	
06-01-015-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	47843,34	19393,87	19483,08	688,64	8966,39	1957
06-01-015-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	65616,23	27748,00	24641,45	1027,81	13226,78	2800
	Водохимическая очистка котлов	Т-образной к	сомпоновки,	работающи	к на пылеуго	льном топли	Be,
06-01-015-09	паропроизводительностью:	55240 AE	24200 22	10004 (494 40	10052 65	544-
06-01-015-09	420 т/ч, давление 13,8 МПа 670 т/ч, давление 13,8 МПа	55348,45 84500,20	24200,22 39045,40	18894,66 28033,91	484,49 909,68	12253,57 17420,89	2442 3940
06-01-015-11	1000 т/ч, давление 25 МПа	97294,48	56308,62	22296,22	537,18	18689,64	5682
06-01-015-12	1650 т/ч, давление 25 МПа	139518,63	85829,64	27978,65	662,51	25710,34	8922
06-01-015-13	2650 т/ч, давление 25 МПа	220370,29	141441,80	38194,69	1030,12	40733,80	15047
06-01-016-01	Измеритель: компл. Щелочение и испытание на паро газомазутном топливе, паропроизводительностью 2,5-10	вую плотност 3972,64	ть котлов, ра 2634,27	ботающих н 295,67	18,11	1042,70	277
06-01-016-02	т/ч, давление 1,4 МПа газомазутном топливе, паропроизводительностью 16-25	4729,36	2951,60	400,75	24,55	1377,01	314
06-01-016-03	т/ч, давление 1,4 МПа газомазутном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	24440,23	10185,76	8173,63	492,39	6080,84	944
06-01-016-04	газомазутном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	31931,34	13649,35	9999,24	599,80	8282,75	1265
06-01-016-05	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 2,5-10 т/ч, давление 1,4МПа	4311,17	2881,53	382,00	23,34	1047,64	303
06-01-016-06	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 25 т/ч, давление 1,4 МПа	5907,70	3994,20	515,64	31,49	1397,86	420
06-01-016-07	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 35-75 т/ч, давление 3,9 МПа	25102,29	11534,51	8452,13	511,44	5115,65	1069
06-01-016-08	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 1,4 МПа	34375,71	15710,24	10305,44	623,48	8360,03	1456
0/ 01 01/ 02	Испытание на паровую плотност						
06-01-016-09	газомазугном топливе, паропроизводительностью 160 т/ч, давление 9,8 МПа	8635,04	7836,24	205,74	0,00	593,06	824
06-01-016-10	газомазутном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	13425,96	12304,60	268,92	0,00	852,44	1309
06-01-016-11	газомазутном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	17378,57	16074,00	285,93	0,00	1018,64	1710

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций			эксплуатац	ия машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	BCETO	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-016-12	газомазутном топливе, паропроизводительностью 1000 т/ч, давление 25 МПа	28484,27	26504,37	447,93	0,00	1531,97	2787
06-01-016-13	газомазутном топливе, паропроизводительностью 2650 т/ч, давление 25 МПа	74427,09	70649,79	664,20	0,00	3113,10	7429
06-01-016-14	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 220 т/ч, давление 9,8 МПа	14136,00	12962,13	289,17	0,00	884,70	1363
06-01-016-15	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 320 т/ч, 420 т/ч, давление 13,8 МПа	20165,01	18734,70	315,09	0,00	1115,22	1970
06-01-016-16	пылеугольном топливе, паропроизводительностью 500 т/ч, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	28571,12	26724,20	381,51	0,00	1465,41	2843
	Испытание на паровую плотност	гь котлов Т-о	бразной комп	оновки, раб	отающих на	пылеугольн	OM
	топливе, паропроизводительност	гью:					
06-01-016-17	420, 670 т/ч, давление 13,8 МПа	46346,91	43869,63	430,11	0,00	2047,17	4613
<u>06-01-016-18</u>	1000 т/ч, давление 25 МПа	74279,88	70583,22	656,10	0,00	3040,56	7422
06-01-016-19	1650 т/ч, давление 25 МПа	116097,95	111029,25	761,40	0,00	4307,30	11675
06-01-016-20	2650 т/ч, давление 25 MПа	224314,90	215915,04	1020,60	0,00	7379,26	22704
Габлица Об	Раздел 2. КОТЛЫ ПА 5-01-052. Котлы давление			ІАТИЗИ	IPOBAH	ІНЫЕ	

Измерите	ль: т						
06-01-052-01 Котел па 1-2,5 т/ч	ропроизводительностью	821,04	343,90	330,11	28,09	147,03	35,2

Раздел 3. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ

Таблица 06-01-064. Каркасные конструкции

	Измеритель: т						
	Каркас и каркасные конструкции	котлов тепл	опроизв <mark>оди</mark>	гельностью:			
06-01-064-01	35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч)	3184,56	856,34	904,24	71,90	1423,98	91,1
06-01-064-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	3662,81	935,24	2186,97	175,87	540,60	91,6
06-01-064-03	209 МВт (180 Гкал/ч)	5743,34	734,38	4541,03	362,38	467,93	73
06-01-064-04	Портал и каркасные конструкции с щаровыми опорами котлов теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	7153,94	2287,48	3994,26	400,20	872,20	212

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

	Измеритель: т	_					
	Блоки без обмуровки поверхно			нвективный)	, монтируев	иые методом	
	надвижки, котлов теплопроизі						
06-01-065-01	4,65 МВт (4 Гкал/ч)	5751,45	469,79	276,40	17,01	5005,26	49,4
06-01-065-02	7,58 МВт (6,5 Гкал/ч)	4205,08	394,67	228,79	12,83	3581,62	41,5
06-01-065-03	11,63 МВт (10 Гкал/ч)	2753,32	340,00	210,66	9,76	2202,66	34,8
06-01-065-04	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	3672,24	285,41	223,04	11,86	3163,79	28,8

Номера	Наименование и характеристика	Ţ		В том чи	сле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуата	ция мациин	матерналы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
Габлица 0	6-01-066. Экраны Измеритель: т						
	Экраны из гладких труб с опора- теплопроизводительностью:	ми, подвеска	ми и другими	крепления	ми котлов		
06-01-066-01	35 МВт (30 Гкал/ч)	1230,39	177,97	421,20	37,66	631,22	18,
06-01-066-02	58,2 МВт (50 Гкал/ч)	1298,34	440,88	517,11	44,77	340,35	40,
	Экраны из гладких труб с вварег			ями котла,	опорами, под	весками и др	угими
06.01.066.00	креплениями котлов теплопроиз						
06-01-066-03 06-01-066-04	116,3 МВт (100 Гкал/ч) 209 МВт (180 Гкал/ч)	13763,00	4947,60	5091,28	337,35	3724,12	46
00-01-000-04	209 MB1 (180 1 K20/4)	16822,55	4883,76	7359,94	515,14	4578,85	45
Габлица 0	6-01-067. Конвективные п Измеритель: т						
	Поверхность конвективная с кре						
06-01-067-01 06-01-067-02	35-58,2 МВт (30-50 Гкал/ч)	1338,85	452,92	577,97	48,32	307,96	41,4
06-01-067-02	116,3 МВт (100 Гкал/ч) 209 МВт (180 Гкал/ч)	8773,20 6555,64	1676,70 924,48	6166,95 4472,98	537,49 386,36	929,55	16. 96.
00-01-007-03	209 MB1 (1801 K20/4)	0333,04	924,48	4472,98	360,30	1138,18	90,
Габлица 0	6-01-068. Трубопроводы в Измеритель: т	<u> </u>					
	Трубопроводы с арматурой, фасс	нными частя	іми, опорами	и подвеская	ин, включая	мазутопровод	l,
06-01-068-01	магнезитопровод и трубопровод					417.60	200
	23,26-58,2 МВт (20-50 Гкал/ч)	4889,26	3334,11	1137,46	47.85	417,69	309
	6 4 M/Hr () () () Potr/m \	12044 65	6249 52	4008.45	404.60	1797 60	41 7
06-01-068-02 06-01-068-03	116,3 МВт (100 Гкал/ч) 209 МВт (180 Гкал/ч)	12944,65 17196,95	6248,52 6689,90	4908,45 8951,85	404,60 637,95	1787,68 1555,20	612
06-01-068-03 Габлица 0	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев Измеритель: т	17196,95 атели	6689,90	8951,85	637,95	1555,20	665
06-01-068-03	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев	17196,95	 +				665
06-01-068-03 Габлица 0 06-01-069-01	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев Измеритель: т Воздухоподогреватель трубчатый котла телнопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) 6-01-070. Лестницы и плон	17196,95 атели 283,16	6689,90 88,12	170,59	14,11	1555,20	665
06-01-068-03 Габлица 0 06-01-069-01	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев Измеритель: т Воздухоподогреватель трубчатый котла телнопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) 6-01-070. Лестницы и плог Измеритель: т	17196,95 атели 283,16 цадки, пр	6689,90 88,12 очие детај	170,59	14,11	1555,20	665
06-01-068-03 Габлица 0 06-01-069-01 Габлица 0 06-01-070-01	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев Измеритель: т Воздухоподогреватель трубчатый котла тельопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) 6-01-070. Лестницы и плон Измеритель: т Лестницы и площадки котлов те 11,63 МВт (10 Гкал/ч)	17196,95 атели 283,16 цадки, про	6689,90 88,12 очие детај	170,59 III III KOHC	14,11	1555,20	9,16
06-01-068-03 Габлица 0 06-01-069-01 Габлица 0 06-01-070-01 06-01-070-02	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев Измеритель: т Воздухоподогреватель трубчатый котла тепнопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) 6-01-070. Лестницы и плон Измеритель: т Лестницы и площадки котлов те 11,63 МВт (10 Гкал/ч) 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	17196,95 атели 283,16 цадки, пр клопроизвод 2847,70 1293,11	6689,90 88,12 очие детал ительностью: 897,86 368,48	170,59 III III III KOHC	637,95 14,11 трукции 37,40 36,18	24,45 24,45 1159,26 422,58	9,16
06-01-068-03 Габлица 0 06-01-069-01 Габлица 0 06-01-070-01	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев Измеритель: т Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) 6-01-070. Лестницы и плон Измеритель: т Лестницы и площадки котлов те 11,63 МВт (10 Гкал/ч) 58,2 МВт (50 Гкал/ч) 116,3-209 МВт (100-180	17196,95 атели 283,16 цадки, про	6689,90 88,12 очие детал ительностью 897,86	170,59 III III KOHC	637,95 14,11 трукции 37,40	24,45 21559,26	9,10 91,5 39,7
Саблица Ос Об-01-069-01 Саблица Ос Об-01-070-01 Об-01-070-02 Об-01-070-03	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев Измеритель: т Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) 6-01-070. Лестницы и плоп Измеритель: т Лестницы и площадки котлов те 11,63 МВт (10 Гкал/ч) 58,2 МВт (50 Гкал/ч) 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч)	17196,95 атели 283,16 цадки, про плопроизвод 2847,70 1293,11 3777,42	88,12 очие детал ительностью: 897,86 368,48 1236,30	170,59 III II KOHC 790,58 502,05 2216,76	14,11 Трукции 37,40 36,18 258,94	1159,26 422,58 324,36	91,1 39,1 130
06-01-068-03 Габлица 0 06-01-069-01 Габлица 0 06-01-070-01 06-01-070-02	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев Измеритель: т Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) 6-01-070. Лестницы и плоп Измеритель: т Лестницы и площадки котлов те 11,63 МВт (10 Гкал/ч) 58,2 МВт (50 Гкал/ч) 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) Общивка листовая, толщина листа до 3 мм	17196,95 атели 283,16 цадки, пр клопроизвод 2847,70 1293,11	6689,90 88,12 очие детал ительностью: 897,86 368,48	170,59 III III III KOHC	637,95 14,11 трукции 37,40 36,18	24,45 24,45 1159,26 422,58	91,1 39,1 130
06-01-068-03 Габлица 0 06-01-069-01 Габлица 0 06-01-070-01 06-01-070-02 06-01-070-03	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев Измеритель: т Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) 6-01-070. Лестницы и плон Измеритель: т Лестницы и площадки котлов те 11,63 МВт (10 Гкал/ч) 58,2 МВт (50 Гкал/ч) 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) Общивка листовая, толщина листа до 3 мм	17196,95 атели 283,16 цадки, пр плопроизвод 2847,70 1293,11 3777,42 7501,08	88,12 очие детал ительностью: 897,86 368,48 1236,30 3585,27	170,59 114 H KOHC 790,58 502,05 2216,76 1204,09	14,11 Трукции 37,40 36,18 258,94	1159,26 422,58 324,36 2711,72	91,5 39,2 37,3 37,3
06-01-068-03 Габлица 0 06-01-069-01 Габлица 0 06-01-070-01 06-01-070-02 06-01-070-03 06-01-070-04	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев Измеритель: т Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) 6-01-070. Лестницы и плоп Измеритель: т Лестницы и площадки котлов те 11,63 МВт (10 Гкал/ч) 58,2 МВт (50 Гкал/ч) 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) Общивка листовая, толщина листа до 3 мм Горелка газомазутная, масса: 0,5 т	17196,95 атели 283,16 цадки, пр плопроизвод 2847,70 1293,11 3777,42 7501,08	88,12 очие детал ительностью 897,86 368,48 1236,30 3585,27	170,59 111 H KOHC 790,58 502,05 2216,76 1204,09	14,11 Трукции 37,40 36,18 258,94 1,76	1555,20 24,45 1159,26 422,58 324,36 2711,72	9,16 91,5 39,2 130
06-01-068-03 Габлица 0 06-01-069-01 Габлица 0 06-01-070-01 06-01-070-02 06-01-070-03 06-01-070-04	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев Измеритель: т Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) 6-01-070. Лестницы и плон Измеритель: т Лестницы и площадки котлов те 11,63 МВт (10 Гкал/ч) 58,2 МВт (50 Гкал/ч) 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) Общивка листовая, толщина листа до 3 мм	17196,95 атели 283,16 цадки, пр плопроизвод 2847,70 1293,11 3777,42 7501,08	88,12 очие детал ительностью: 897,86 368,48 1236,30 3585,27	170,59 114 H KOHC 790,58 502,05 2216,76 1204,09	14,11 Трукции 37,40 36,18 258,94	1159,26 422,58 324,36 2711,72	9,16 91,5 39,2 130 377
06-01-068-03 Габлица 0 06-01-069-01 Габлица 0 06-01-070-01 06-01-070-02 06-01-070-04 06-01-070-05 06-01-070-06	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев Измеритель: т Воздухоподогреватель трубчатый котла телнопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) 6-01-070. Лестницы и плон Измеритель: т Лестницы и площадки котлов те 11,63 МВт (10 Гкал/ч) 58,2 МВт (50 Гкал/ч) 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) Общивка листовая, толщина листа до 3 мм Горелка газомазутная, масса: 0,5 т 0,78 т	17196,95 атели 283,16 цадки, пр плопроизвод 2847,70 1293,11 3777,42 7501,08 1912,97 1600,61	88,12 очие детал ительностью 897,86 368,48 1236,30 3585,27 1684,70 1218,93	170,59 111 H KOHC 790,58 502,05 2216,76 1204,09 160,01 197,12	14,11 Трукции 37,40 36,18 258,94 1,76 2,03 2,16	1555,20 24,45 1159,26 422,58 324,36 2711,72	91,1 91,1 39,1 130
06-01-068-03 Габлица 0 06-01-069-01 Габлица 0 06-01-070-01 06-01-070-02 06-01-070-04 06-01-070-05 06-01-070-06	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев Измеритель: т Воздухоподогреватель трубчатый котла тельюпроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) 6-01-070. Лестницы и плон Измеритель: т Лестницы и площадки котлов те 11,63 МВт (10 Гкал/ч) 58,2 МВт (50 Гкал/ч) 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) Общивка листовая, толщина листа до 3 мм Горелка газомазутная, масса: 0,5 т 0,78 т 6-01-071. Гидравлическое Измеритель: компл.	17196,95 атели 283,16 цадки, про плопроизвода 2847,70 1293,11 3777,42 7501,08 1912,97 1600,61 испытани	88,12 Очие детал ительностью 897,86 368,48 1236,30 3585,27 1684,70 1218,93	170,59 110 M KOHC 790,58 502,05 2216,76 1204,09 160,01 197,12	14,11 Трукции 37,40 36,18 258,94 1,76	1159,26 422,58 324,36 2711,72 68,26 184,56	91,1 91,1 39,1 130
06-01-068-03 Габлица 0 06-01-069-01 Габлица 0 06-01-070-01 06-01-070-02 06-01-070-04 06-01-070-05 06-01-070-06	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев Измеритель: т Воздухоподогреватель трубчатый котла телнопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) 6-01-070. Лестницы и плон Измеритель: т Лестницы и площадки котлов те 11,63 МВт (10 Гкал/ч) 58,2 МВт (50 Гкал/ч) 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) Общивка листовая, толщина листа до 3 мм Горелка газомазутная, масса: 0,5 т 0,78 т	17196,95 атели 283,16 цадки, про плопроизвод 2847,70 1293,11 3777,42 7501,08 1912,97 1600,61 испытани	88,12 ОЧИЕ ДЕТАЈ ИТЕЛЬНОСТЬЮ: 897,86 368,48 1236,30 3585,27 1684,70 1218,93 ИЕ ВОДОГРЕ:	170,59 110 M KOHC 790,58 502,05 2216,76 1204,09 160,01 197,12	14,11 Трукции 37,40 36,18 258,94 1,76	1159,26 422,58 324,36 2711,72 68,26 184,56	91,1 91,3 39,2 130
06-01-068-03 Габлица 0 06-01-069-01 Габлица 0 06-01-070-01 06-01-070-03 06-01-070-04 06-01-070-06 Габлица 0 06-01-070-06	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев Измеритель: т Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) 6-01-070. Лестницы и плон Измеритель: т Лестницы и площадки котлов те 11,63 МВт (10 Гкал/ч) 58,2 МВт (50 Гкал/ч) 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) Общивка листовая, толщина листа до 3 мм Горелка газомазутная, масса: 0,5 т 0,78 т 6-01-071. Гидравлическое Измеритель: компл. Гидравлическое испытание котл газомазутном топливе, теплопрог 7,56 МВт (6,5 Гкал/ч)	17196,95 атели 283,16 падки, про плопроизвод 2847,70 1293,11 3777,42 7501,08 1912,97 1600,61 испытани ов горизонта изводительно 1735,42	88,12 ОЧИЕ ДЕТАЈ ИТЕЛЬНОСТЬЮ: 897,86 368,48 1236,30 3585,27 1684,70 1218,93 ИЕ ВОДОГРЕ ЛЬНОЙ И П-об ОСТЬЮ: 556,94	170,59 10 M KOHC 170,59 10 M KOHC 170,58 502,05 2216,76 1204,09 160,01 197,12 197,12	14,11 Трукции 37,40 36,18 258,94 1,76 2,03 2,16 глов поновок, рабо	1159,26 422,58 324,36 2711,72 68,26 184,56	91,5 39,7 130 377
06-01-068-03 Габлица 0 06-01-069-01 Габлица 0 06-01-070-01 06-01-070-03 06-01-070-04 06-01-070-06 Габлица 0 06-01-070-06 Габлица 0	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев Измеритель: т Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) 6-01-070. Лестницы и плон Измеритель: т Лестницы и площадки котлов те 11,63 МВт (10 Гкал/ч) 58,2 МВт (50 Гкал/ч) 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) Общика листовая, толщина листа до 3 мм Горелка газомазутная, масса: 0,5 т 0,78 т 6-01-071. Гидравлическое Измеритель: компл. Гидравлическое испытание котл газомазутном топливе, теплопрот 7,56 МВт (6,5 Гкал/ч) 11,63 МВт (10 Гкал/ч)	17196,95 атели 283,16 падки, пропизвод 2847,70 1293,11 3777,42 7501,08 1912,97 1600,61 испытани ов горизонта изводительно 1735,42 2074,15	88,12 ОЧИЕ ДЕТАЈ ИТЕЛЬНОСТЬЮ: 897,86 368,48 1236,30 3585,27 1684,70 1218,93 ИЕ ВОДОГРЕ ЛЬНОЙ И П-об ОСТЬЮ: 556,94 640,19	170,59 10 M KOHC 170,59 10 M KOHC 170,59 10 M KOHC 1204,09 160,01 197,12 10 M KOT 1204,09 160,01 197,12 1146,20	14,11 Трукции 37,40 36,18 258,94 1,76 2,03 2,16 глов поновок, рабо	24,45 24,45 1159,26 422,58 324,36 2711,72 68,26 184,56	91,9 39,16 377 170 123
06-01-068-03 Габлица 0 06-01-069-01 Габлица 0 06-01-070-01 06-01-070-03 06-01-070-04 06-01-070-06 Габлица 0 06-01-070-06	209 МВт (180 Гкал/ч) 6-01-069. Воздухоподогрев Измеритель: т Воздухоподогреватель трубчатый котла теплопроизводительностью 23,26 МВт (20 Гкал/ч) 6-01-070. Лестницы и плон Измеритель: т Лестницы и площадки котлов те 11,63 МВт (10 Гкал/ч) 58,2 МВт (50 Гкал/ч) 116,3-209 МВт (100-180 Гкал/ч) Общивка листовая, толщина листа до 3 мм Горелка газомазутная, масса: 0,5 т 0,78 т 6-01-071. Гидравлическое Измеритель: компл. Гидравлическое испытание котл газомазутном топливе, теплопрог 7,56 МВт (6,5 Гкал/ч)	17196,95 атели 283,16 падки, про плопроизвод 2847,70 1293,11 3777,42 7501,08 1912,97 1600,61 испытани ов горизонта изводительно 1735,42	88,12 ОЧИЕ ДЕТАЈ ИТЕЛЬНОСТЬЮ: 897,86 368,48 1236,30 3585,27 1684,70 1218,93 ИЕ ВОДОГРЕ ЛЬНОЙ И П-об ОСТЬЮ: 556,94	170,59 10 M KOHC 170,59 10 M KOHC 170,58 502,05 2216,76 1204,09 160,01 197,12 197,12	14,11 Трукции 37,40 36,18 258,94 1,76 2,03 2,16 глов поновок, рабо	1159,26 422,58 324,36 2711,72 68,26 184,56	91,5 39,7 130 377 170 123

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		
расценок	стронтельных работ и конструкций	[эксплуата		материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	BCETO	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучгенных материалов	труда рабочих, челч.
06-01-071-05	2	3 23604,16	8284,96	8317,95	6	7	8
06-01-0/1-05	Гидравлическое испытание котлов Т-образной компоновки,	23604,16	8284,96	8317,95	518,09	7001,25	848
	работающих на газомазутном		1				
	топливе, теплопроизводитель-						
	ностью 209 МВт (180 МВт)						
	Гидравлическое испытание котл	ов П-обрязно	й компоновк	и, работаюс	цих на пыле	угольном топ	ливе,
	теплопроизводительностью:					· 	·
06-01-071-06	23,26 МВт (20 Гкал/ч)	2841,14	870,10	1506,52	104,73	464,52	87,8
06-01-071-07	116,3 МВт (100 Гкал/ч)	19346,39	7630,70	4764,93	369,96	6950,76	770
Таблица 06	5-01-072. Испытание водог Измеритель: компл.						
06 01 072 01	Испытание на газовую плотность						
06-01-072-01	пылеугольном топливе,	6164,27	5123,47	272,12	0,00	768,68	517
	теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	!	}				
06-01-072-02	пылеугольном топливе,	8636,07	6243,30	669,68	0,00	1723,09	630
00-01-072-02	теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)	0030,07	0243,30	007,00	0,00	1723,07	030
06-01-072-03	газомазутном топливе,	5219,53	4221,66	270,50	0,00	727,37	426
	теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)				,,,,		
06-01-072-04	газомазутном топливе,	7257,16	5014,46	669,68	0,00	1573,02	506
	теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)						
06-01-072-05	Испытание на газовую плотность котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	11099,93	7923,47	873,95	0,00	2302,51	811
Габлица 06	6-01-073. Щелочение и исп Измеритель: компл. Щелочение и испытание на тепло						ность
06-01-073-01	работающих на:	16072,21	9662,25	2205,12	163,69	4204,84	975
00-01-073-01	теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	10072,21	9002,23	2203,12	103,09	4204,64	71.
06-01-073-02	пылеугольном топливе,	27527,59	16236,84	3227,01	205,12	8063,74	1614
	теплопроизводительностью 116 МВт (100 Гкал/ч)						
06-01-073-03	газомазутном топливе,	10954,92	6629,79	1554,56	123,84	2770,57	669
	теплопроизводительностью 23,26- 35 МВт (20-30 Гкал/ч)						
06-01-073-04	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 58,2 МВт (50 Гкал/ч)	14424,39	8165,84	2153,04	158,70	4105,51	824
06-01-073-05	газомазутном топливе, теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/ч)	27820,87	13997,91	4960,63	302,02	8862,33	137
06-01-073-06	Щелочение и испытание на тепловую плотность водогрейных котлов Т-образной компоновки, работающих на газомазутном топливе, теплопроизводительностью 209 МВт (180 Гкал/ч)	52625,62	30602,52	7401,56	506,29	14621,54	3042

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 щахт.
 - 2. В расценках не учтены затраты на:
- а) установку маслосистем смазок, кроме систем централизованной смазки для шаровых мельниц, определяемые по соответствующим ФЕРм;
- 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	Наименование и характеристика	1		В том чи	сле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций	Прякые		эксплуатаг	ия машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч,
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 00	Раздел 1. Т 6-02-001. Решетки	опочн	ЫЕ УСТ	РОЙС Т	ГВА		
	Измеритель: т						
06-02-001-01	Решетка колосниковая, активная площадь 0,82-1,34 м ²	702,28	437,46	122,97	2,03	141,85	46
TD . C	решетками, площадь решетки 2,74-6,31 м ²		1	,,			
Таблица 00	5-02-003. Топки механиче	ские					
	Измеритель: т	. <u> </u>					
	Топка с забрасывателями, с коло						
06-02-003-01	ленточного типа, активная площадь решетки 3,3-6,4 м ²	563,80	302,07	123,16	2,03	138,57	31,4
						176 77	
06-02-003-02	ленточного типа, активная площадь решетки 9,1 м ²	411,17	159,77	115,67	1,76	135,73	16,8
06-02-003-02		257,96	159,77	65,30	1,76	47,84	
06-02-003-03	площадь решетки 9,1 м ² чешуйчатого типа, активная плошадь решетки 13,4-15,9 м ² 5-02-004. Подогреватели в	257,96	144,82				
06-02-003-03	площадь решетки 9,1 м ² чешуйчатого типа, активная плошадь решетки 13,4-15,9 м ² 5-02-004. Подогреватели в Измеритель: т	257,96 1 фильтры	144,82				16,8
06-02-003-03	площадь решетки 9,1 м ² чешуйчатого типа, активная плошадь решетки 13,4-15,9 м ² 5-02-004. Подогреватели в	257,96 1 фильтры	144,82				

Номера	Наименование и характеристика	1		В том чи	сле, руб.	_ `	
расценок	строительных работ и конструкций			эксплуатаг	INN MAIDER	матерналы	Затраты
Коды нсучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оклата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-004-02	вне здания котельной, производительностью 15 т/ч	2194,17	1596,32	444,44	8,94	153,41	176
06-02-004-03	вне здания котельной,	1188,99	852,58	254,12	5,23	82,29	94
	производительностью 30 т/ч						
06-02-004-04	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	961,96	734,40	166,56	2,47	61,00	80
06-02-004-05	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	656,90	484,38	129,52	2,95	43,00	54
06-02-004-06	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	388,41	287,04	75,04	1,58	26,33	32
06-02-004-07	в здании котельной, производительностью 6 т/ч	8560,85	4135,92	4000,30	246,44	424,63	456
06-02-004-08	в здании котельной, производительностью 15 т/ч	3048,99	1496,55	1401,03	86,42	151,41	165
06-02-004-09	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	1694,45	874,35	737,37	45,63	82,73	96,4
06-02-004-10	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	1247,78	662,11	526,12	32,45	59,55	73
06-02-004-11	в здании котельной, производительностью 120 т/ч	578,35	421,59	115,02	3,00	41,74	47
06-02-004-12	в здании котельной, производительностью 240 т/ч	361,88	265,51	70,47	1,75	25,90	29,6
	Фильтр мазута, устанавливаемь	1Ä:			L		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
06-02-004-13	вне здания котельной, производительностью 30 т/ч	7978,65	3810,04	2905,19	7,43	1263,42	442
06-02-004-14	вне здания котельной, производительностью 60 т/ч	5222,37	2508,38	1900,50	7,02	813,49	287
06-02-004-15	вне здания котельной, производительностью 120 т/ч	3021,76	1439,54	1126,61	7,16	455,61	167
06-02-004-16	вне здания котельной, производительностью 240 т/ч	1818,33	860,28	697,71	7,16	260,34	99,8
06-02-004-17	в здании котельной, производительностью 30 т/ч	8940,30	3792,80	3884,42	46,44	1263,08	440
06-02-004-18	в здании котельной, производительностью 60 т/ч	6049,37	2654,96	2577,99	35,87	816,42	308
06-02-004-19	в здании котельной,	3420,82	1512,02	1451,74	20,20	457,06	173
06-02-004-20	производительностью 120 т/ч в здании котельной, производительностью 240 т/ч	1988,89	887,86	840,14	12,17	260,89	103

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ

Таблица 06-02-011. Мельницы углеразмольные

	Измеритель: т	_					
	Мельница углеразмольная шар	овая производи	тельностью	:			
06-02-011-01	6 т/ч	1614,19	413,60	849,17	67,89	351,42	44
06-02-011-02	12-16 т/ч	.1161,62	297,28	538,85	45,25	325,49	32
06-02-011-03	25-50 т/ч	1209,72	256,77	633,66	49,10	319,29	27
	Мельница углеразмольная мол	отковая произв	одительност	ью:			
06-02-011-04	3,16 т/ч	5051,55	1135,16	1390,95	111,49	2525,44	118
06-02-011-05	6,3 т/ч	3605,69	798,84	1026,30	81,75	1780,55	84
06-02-011-06	10 т/ч	2031,60	485,01	593,37	48,28	953,22	51
06-02-011-07	16-25 т/ч	1288,03	310,20	387,75	31,63	590,08	33
06-02-011-08	50 т/ч	1187,28	199,71	373,17	29,81	614,40	21
06-02-011-09	80 т/ч	1007,58	185,80	333,29	26,27	488,49	20
	Мельница углеразмольная вали	ковая среднеход	ная произво	дительностью	0:		
06-02-011-10	4,5-6,5 т/ч	2681,88	509,74	864,30	77,73	1307,84	53,6
06-02-011-11	11,5 т/ч	2186,63	395,62	692,76	62,44	1098,25	41,6
06-02-011-12	16 т/ч	2156,50	373,74	702,97	64,70	1079,79	39,3

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций	,		эксплуата	ни машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплатв труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-011-13	25 T/4	1883,26	260,57	668,57	57,34	954,12	27
06-02-011-14	80 т/ч	2370,15	378,07	1091,31	68,44	900,77	39
06 02 011 15	Мельница-вентилятор углеразм				79.04	105.00	
06-02-011-15 06-02-011-16	12,5-25 т/ч	1630,59	532,56	902,74	78,04 49,36	195,29	
06-02-011-17	35 т/ч 70 т/ч	1175,48 1608,94	423,28 354,98	578,86 1103,57	61,61	173,34 150,39	36
Таблица 0	6-02-012. Питатели пыли, Измеритель: т Питатель сырого угля скребков:			вые шнек	и и мигај	ТКИ	
06-02-012-01	40 т/ч, масса 5,46 т	516,75	394,74	108,43	5,13	13,58	4
06-02-012-02	40 т/ч, масса 8,26 т	1039,15	567,58	184,67	5,40	286,90	5
06-02-012-03	80 т/ч, масса 12,15-22,9 т	864,56	475,50	200,17	7,89	188,89	5
06-02-012-04	40-300 T/H, Macca 7,05-7,17T	1152,77	639,20	223,85	8,44	289,72	6
	Питатель сырого угля комбинир						
06-02-012-05	15-50 т/ч, масса 28,65-39,58 т	921,17	292,45	571,90	38,50	56,82	30.
06-02-012-06	80 т/ч, масса 31,44-39,58 т	1107,81	302,87	748,01	36,56	56,93	3
	Питатель для угольной пыли ди	ковый (таре	льчатый), пр	онзводитель	ность:		
06-02-012-07	112 м ³ /ч, легкого типа	1020,17	578,34	215,77	5,48	226,06	6
06-02-012-08	210-370 м ³ /ч, тяжелого типа	619,07	385,56	122,30	4,73	111,21	4
	Питатель для угольной пыли лог						
06-02-012-09	1-5 т/ч	2004,63	1478,41	467,89	12,84	58,33	16
06-02-012-10	2,8-14 т/ч	1157,43	852,15	269,63	7,52	35,65	9
	Мигалка с конусным клапаном,				400.00 1		
06-02-012-11	100 мм	15862,87	4608,36	11162,34	429,03	92,17	50
06-02-012-12	300 MM	5223,94	1918,62	3266,95	123,26	38,37	20
06-02-012-13	600 мм	1542,78	680,25	848,92	31,32	13,61	7:
06-02-012-14	Шнек пылевой, масса: 4,23 т	874,32	654,06	140,88	5,00	79,38	
06-02-012-14	7,44 T	596,29	410,34	125,82	4,46	60,13	<u>6</u>
06-02-012-16	Секция шнека	829,35	416,22	398,25	13,91	14,88	4
	6-02-013. Сепараторы пыл Измеритель: т Сепаратор пыли, поставляемый						
06-02-013-01	2500	1144 04	C22 EQ.			210,27	
	2500 мм	1144,84	633,58	300,99	11,49		68,
06-02-013-02	2850-3300 мм	986,74	607,69	213,50	7,16	165,55	68, 62,
06-02-013-02	2850-3300 мм Сепаратор пыли, поставляемый	986,74 отдельными	607,69 узлами, днам	213,50 четр:	7,16	165,55	62,
06-02-013-02 06-02-013-03	2850-3300 мм Сепаратор пыли, поставляемый 4250 мм	986,74 отдельными 1236,68	607,69 узлами, диам 737,64	213,50 4etp: 298,51	7,16 9,51	165,55 200,53	62, 75,
06-02-013-02 06-02-013-03	2850-3300 мм Сепаратор пыли, поставляемый 4250 мм 4750-5500 мм	986,74 отдельными 1236,68 1120,57	607,69 узлами, диам 737,64 674,13	213,50 метр: 298,51 259,18	7,16	165,55	62, 75,
06-02-013-02 06-02-013-03 06-02-013-04	2850-3300 мм Сепаратор пыли, поставляемый 4250 мм 4750-5500 мм Циклон пылевой, поставляемый	986,74 отдельными 1236,68 1120,57 в собранном	607,69 узлами, днам 737,64 674,13 виде, днаме	213,50 NETP: 298,51 259,18 rp:	7,16 9,51 7,87	200,53 187,26	62, 75, 6
06-02-013-02 06-02-013-03 06-02-013-04 06-02-013-05	2850-3300 мм Сепаратор пыли, поставляемый 4250 мм 4750-5500 мм Циклон пылевой, поставляемый 1400 мм	986,74 отдельными 1236,68 1120,57 в собранном 1418,08	607,69 узлами, днам 737,64 674,13 виде, днамет 724,62	213,50 4etp: 298,51 259,18 rp: 446,85	7,16 9,51 7,87 21,52	200,53 187,26	75, 6
06-02-013-03 06-02-013-03 06-02-013-04 06-02-013-05 06-02-013-06	2850-3300 мм Сепаратор пыли, поставляемый 4250 мм 4750-5500 мм Циклон пылевой, поставляемый 1400 мм 1800 мм	986,74 отдельными 1236,68 1120,57 в собранном 1418,08 1162,14	607,69 узлами, диам 737,64 674,13 виде, диаме 724,62 646,46	213,50 setp: 298,51 259,18 rp: 446,85 325,10	7,16 9,51 7,87 21,52 14,28	200,53 187,26 246,61 190,58	62, 75, 6 7 67,
06-02-013-02 06-02-013-03 06-02-013-04 06-02-013-05 06-02-013-06 06-02-013-07	2850-3300 мм Сепаратор пыли, поставляемый 4250 мм 4750-5500 мм Циклон пылевой, поставляемый 1400 мм 1800 мм 3150 мм	986,74 отдельными 1236,68 1120,57 в собранном 1418,08 1162,14 757,03	607,69 узлами, диам 737,64 674,13 виде, диаме 724,62 646,46 485,59	213,50 setp: 298,51 259,18 rp: 446,85 325,10 161,53	7,16 9,51 7,87 21,52 14,28 5,56	200,53 187,26 246,61 190,58 109,91	62, 75, 6 7, 67,
06-02-013-02 06-02-013-03	2850-3300 мм Сепаратор пыли, поставляемый 4250 мм 4750-5500 мм	986,74 отдельными 1236,68 1120,57	607,69 узлами, диам 737,64 674,13	213,50 метр: 298,51 259,18	7,16 9,51	165,55 200,53	75 75
06-02-013-02 06-02-013-03 06-02-013-04 06-02-013-05 06-02-013-06 06-02-013-07	2850-3300 мм Сепаратор пыли, поставляемый 4250 мм 4750-5500 мм Циклон пылевой, поставляемый 1400 мм 1800 мм 3150 мм	986,74 отдельными 1236,68 1120,57 в собранном 1418,08 1162,14	607,69 узлами, диам 737,64 674,13 виде, диаме 724,62 646,46	213,50 setp: 298,51 259,18 rp: 446,85 325,10	7,16 9,51 7,87 21,52 14,28	200,53 187,26 246,61 190,58	62 7:
06-02-013-02 06-02-013-03 06-02-013-04 06-02-013-05 06-02-013-06	2850-3300 мм Сепаратор пыли, поставляемый 4250 мм 4750-5500 мм Циклон пылевой, поставляемый 1400 мм 1800 мм 3150 мм	986,74 отдельными 1236,68 1120,57 в собранном 1418,08 1162,14 757,03	607,69 узлами, диам 737,64 674,13 виде, диаме 724,62 646,46 485,59	213,50 setp: 298,51 259,18 rp: 446,85 325,10 161,53	7,16 9,51 7,87 21,52 14,28 5,56	200,53 187,26 246,61 190,58 109,91	6
06-02-013-02 06-02-013-03 06-02-013-04 06-02-013-05 06-02-013-06 06-02-013-07 06-02-013-08	2850-3300 мм Сепаратор пыли, поставляемый 4250 мм 4750-5500 мм Циклон пылевой, поставляемый 1400 мм 1800 мм 3150 мм Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250	986,74 отдельными 1236,68 1120,57 в собранном 1418,08 1162,14 757,03 1006,47	607,69 узлами, диам 737,64 674,13 виде, днамет 724,62 646,46 485,59 588,65	213,50 METP: 298,51 259,18 FP: 446,85 325,10 161,53 242,73	7,16 9,51 7,87 21,52 14,28 5,56 6,42	200,53 187,26 246,61 190,58 109,91	62
06-02-013-02 06-02-013-03 06-02-013-04 06-02-013-05 06-02-013-06 06-02-013-07 06-02-013-08	2850-3300 мм Сепаратор пыли, поставляемый 4250 мм 4750-5500 мм Циклон пылевой, поставляемый 1400 мм 1800 мм 3150 мм Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм	986,74 отдельными 1236,68 1120,57 в собранном 1418,08 1162,14 757,03 1006,47	607,69 узлами, диам 737,64 674,13 виде, диаме: 724,62 646,46 485,59 588,65	213,50 метр: 298,51 259,18 гр: 446,85 325,10 161,53 242,73	7,16 9,51 7,87 21,52 14,28 5,56 6,42	200,53 187,26 246,61 190,58 109,91 175,09	62 75 67 67 259
06-02-013-02 06-02-013-03 06-02-013-04 06-02-013-05 06-02-013-06 06-02-013-07 06-02-013-08	2850-3300 мм Сепаратор пыли, поставляемый 4250 мм 4750-5500 мм Циклон пылевой, поставляемый 1400 мм 1800 мм 3150 мм Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм 6-02-014. Пылегазовоздухо Измеритель: т Пылепровод с фасонными части деталями котлов паропроизводи	986,74 ОТДЕЛЬНЫМИ 1236,68 1120,57 В собранном 1418,08 1162,14 757,03 1006,47 ОПРОВОДЫ ИИ, КОМПЕНСА	607,69 узлами, диам 737,64 674,13 виде, диаме: 724,62 646,46 485,59 588,65	213,50 метр: 298,51 259,18 гр: 446,85 325,10 161,53 242,73	7,16 9,51 7,87 21,52 14,28 5,56 6,42 XТЫ ами и подве	200,53 187,26 246,61 190,58 109,91 175,09	62 75 67 67 4 59
06-02-013-02 06-02-013-03 06-02-013-04 06-02-013-05 06-02-013-06 06-02-013-08 Габлица Ос	2850-3300 мм Сепаратор пыли, поставляемый 4250 мм 4750-5500 мм Циклон пылевой, поставляемый 1400 мм 1800 мм 3150 мм Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм 6-02-014. Пылегазовоздухо Измеритель: т Пылепровод с фасонными части деталями котлов паропроизводит 220 т/ч	986,74 ОТДЕЛЬНЫМИ 1236,68 1120,57 В собранном 1418,08 1162,14 757,03 1006,47 ОПРОВОДЫ ИИ, КОМПЕНСА ТЕЛЬНОСТЬЮ: 2797,61	607,69 узлами, диам 737,64 674,13 виде, диаме: 724,62 646,46 485,59 588,65 и газозабо торами, клаг	213,50 метр: 298,51 259,18 гр: 446,85 325,10 161,53 242,73	7,16 9,51 7,87 21,52 14,28 5,56 6,42 XТЫ ами и подвек	200,53 187,26 246,61 190,58 109,91 175,09	62, 75, 6 7 67, 4 59,
06-02-013-02 06-02-013-03 06-02-013-04 06-02-013-05 06-02-013-06 06-02-013-08 Габлица Ос	2850-3300 мм Сепаратор пыли, поставляемый 4250 мм 4750-5500 мм Циклон пылевой, поставляемый 1400 мм 1800 мм 3150 мм Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм 6-02-014. Пылегазовоздухо Измеритель: т Пылепровод с фасонными части деталями котлов паропроизводит 220 т/ч 320-670 т/ч	986,74 ОТДЕЛЬНЫМИ 1236,68 1120,57 В собранном 1418,08 1162,14 757,03 1006,47 ОПРОВОДЫ ИИ, КОМПЕНСА ТЕЛЬНОСТЬЮ: 2797,61 4808,41	607,69 узлами, диам 737,64 674,13 виде, диаме: 724,62 646,46 485,59 588,65 и газозабо торами, клая 733,34 931,54	213,50 метр: 298,51 259,18 гр: 446,85 325,10 161,53 242,73	7,16 9,51 7,87 21,52 14,28 5,56 6,42 XТЫ ами и подвеста 209,67 303,93	200,53 187,26 246,61 190,58 109,91 175,09	62, 75, 6 7 67, 4 59,
06-02-013-02 06-02-013-03 06-02-013-04 06-02-013-05 06-02-013-06 06-02-013-07 06-02-013-08	2850-3300 мм Сепаратор пыли, поставляемый 4250 мм 4750-5500 мм Циклон пылевой, поставляемый 1400 мм 1800 мм 3150 мм Циклон пылевой, поставляемый отдельными узлами, диаметр 4250 мм 6-02-014. Пылегазовоздухо Измеритель: т Пылепровод с фасонными части деталями котлов паропроизводит 220 т/ч	986,74 ОТДЕЛЬНЫМИ 1236,68 1120,57 В собранном 1418,08 1162,14 757,03 1006,47 ОПРОВОДЫ ИИ, КОМПЕНСА ТЕЛЬНОСТЬЮ: 2797,61	607,69 узлами, диам 737,64 674,13 виде, диаме: 724,62 646,46 485,59 588,65 и газозабо торами, клаг	213,50 метр: 298,51 259,18 гр: 446,85 325,10 161,53 242,73	7,16 9,51 7,87 21,52 14,28 5,56 6,42 XТЫ ами и подвек	200,53 187,26 246,61 190,58 109,91 175,09	62, 75, 6 7 67, 4 59,

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций			эксплуатал	HHITISM RHU	материалы	Заграты
Коды неучтенных материалов	Наимснование и характеристика неучтенных расценками материалов, слиница измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	scero	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Газопровод с фасонными частям				вми и подвес	ками, постав	ляемый
25 22 21 22	блоками, щитами и рулонами ко						
06-02-014-05	160 т/ч, на газомазутном топливе	2955,46	523,12	1396,17	129,34	1036,17	52
06-02-014-06	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	3656,54	865,16	1474,24	134,80	1317,14	86
06-02-014-07	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	2863,09	834,98	1268,33	103,95	759,78	83
06-02-014-08	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3788,68	1070,28	2166,96	183,48	551,44	108
06-02-014-09	220-670 т/ч, на пылеугольном топливе	3902,39	832,44	2623,09	261,07	446,86	84
06-02-014-10	1000-1650 т/ч, на пылеугольном топливе	2397,44	707,57	1242,89	102,51	446,98	71,4
06-02-014-11	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4298,89	1109,92	2171,49	182,47	1017,48	112
	Воздухопровод с фасонными част	ями, компен	саторами, кл	апанами, ог	торами и под	весками, пос	Тавляемый
	блоками, щитами и рулонами кот	глов паропро	нзводительн	остью:	_		
06-02-014-12	160 т/ч, на газомазутном топливе	2639,23	643,84	1802,18	172,41	193,21	64
06-02-014-13	220-500 т/ч, на газомазутном топливе	3957,74	1172,40	2466,37	233,33	318,97	120
06-02-014-14	670-1000 т/ч, на газомазутном топливе	3155,55	1010,82	1625,60	136,08	519,13	102
06-02-014-15	2650 т/ч, на газомазутном топливе	3347,15	1177,02	1607,46	128,43	562,67	117
06-02-014-16	220-1000 т/ч, на пылеугольном топливе	5203,28	1346,80	3379,66	354,00	476,82	140
06-02-014-17	1650 т/ч, на пылеугольном топливе	3082,99	995,94	1676,52	147,45	410,53	99
06-02-014-18	2650 т/ч, на пылеугольном топливе	4693,17	1060,37	2018,84	153,88	1613,96	107
	Газозаборные шахты с компенсат	горами, клап	анами, опора	ми и подвес	сками, поста	вляємые:	
06-02-014-19	блоками и отдельными деталями котлов	5923,83	850,49	2221,83	245,05	2851,51	83,3
06-02-014-20	паропроизводительностью 210 т/ч блоками и отдельными деталями котлов паропроизводительностью 670 т/ч	8550,01	1758,60	3704,10	338,52	3087,31	180
06-02-014-21	с внутренним кожухом из жаропрочной стали котлов паропроизводительностью 2650 т/ч	10030,14	1387,34	6097,71	637,54	2545,09	142

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 ФЕР на строительные работы.

- б) монтаж дистанционных приводов управления арматурой, определяемые по сборнику ФЕРм-2001-12 «Технологические трубопроводы».
- 3. При определении затрат на монтаж аппаратов масса загрузочных фильтрующих материалов к массе аппаратов не добавляется.

Номера	Наименование и характеристика						
расценок	строительных работ и конструкций	Homes va		эксплуата	нишам виш	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	рвсход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	_ 7	8

Раздел 1. АППАРАТУРА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Таблица 06-03-001. Фильтры

	Измеритель: т						
	Фильтр осветлительный вертик				1		
06-03-001-01	1000 мм, однокамерный	8824,28	эта фильтру 3791,26	ощеи загруз 2028,61	125,29	3004,41	418
06-03-001-02	1400 мм, однокамерный	8411,00	3662,82	1780,71	107,02	2967,47	399
06-03-001-03	2000 мм, однокамерный	6316,48	2809,08	1424,71	85,80	2082,69	306
06-03-001-04	2600 мм, однокамерный	4610,72	2047.14	1086.85	65,18	1476,73	223
06-03-001-05	3000, 3400 мм, однокамерный	3841,24	1696,09	988,88	59,33	1156,27	187
06-03-001-06	3400 мм, двухкамерный	3495,50	1487,48	804,77	47,71	1203,25	164
06-03-001-07	3400 мм, двухкамерный	2852,80	1324,22	730,94	43,88	797,64	146
00-03-001-07	Фильтр ионитный параллельног						140
06-03-001-08	2 м, диаметр 700 мм	17250,91	и ступени, в 7524,90	3134,81	грующен заг 193,33	6591,20	810
06-03-001-09	2 м, диаметр 700 мм 2 м, диаметр 1000 мм	10595,11	4690,98	2041,71	125,84	3862,42	511
06-03-001-10		9086,36			107,72	3398,05	419
	2 м, диаметр 1400 мм		3892,51	1795,80			
06-03-001-11	2,5 м, диаметр 2000 мм	4514,67	1923,03	983,96	59,24	1607,68	207
06-03-001-12	2,5 м, диаметр 2500 мм	3595,13	1635,04	796,64	47,65	1163,45	176
06-03-001-13	2,5 м, диаметр 3000 мм	3124,45	1349,46	725,96	43,78	1049,03	147
06-03-001-14	2,5 м, диаметр 3400 мм	2697,85	1175,04	648,31	39,09	874,50	128
	Фильтр параллельноточный вто						
06-03-001-15	1000 мм	12450,73	5574,00	2098,59	129,28	4778,14	600
06-03-001-16	1400 мм	7205,75	3148,74	1422,88	85,67	2634,13	343
06-03-001-17	2000 мм	6512,90	2694,10	1273,04	76,83	2545,76	290
06-03-001-18	2600, 3000 мм	3996,47	1895,16	928,26	55,94	1173,05	204
06-03-001-19	Фильтр смешанного действия с	5779,21	2619,78	988,70	59,33	2170,73	282
	внутренней регенерацией		i				
	ионитов, высота фильтрующей	i.			İ		
	загрузки 1,7 м, диаметр 2000 мм	<u> </u>			<u> </u>	<u>.</u>	
	Фильтр смешанного действия с н	наружной рего	енерацией и	онитов, выс	от а филь трун	ощей загрузки	1 м,
06.02.001.00	диаметр:	4406.00	5001.04	010.00	40.66	1/25 54	010
06-03-001-20	2000 мм_	4486,87	2001,24	810,09	48,66	1675,54	218
06-03-001-21	2600 мм	3892,77	1960,19	596,20	39,22	1336,38	211
06-03-001-22	3400 мм	2358,05	997,70	457,38	27,10	902,97	110
	Фильтр-регенератор для ФИСД						
06-03-001-23	1,5 м, диаметр 1600 мм	4584,09	2294,71	986,79	59,33	1302,59	253
06-03-001-24	2,1 м, диаметр 2000 мм	3723,18	1780,92	806,03	47,71	1136,23	194
06-03-001-25	2,1 м, диаметр 2600 мм	3000,77	1422,90	644,33	38,27	933,54	155
	Фильтр-ловушка зернистых мат		ение 1 MIIa	, производит			
06-03-001-26	270 м³/ч	13372,65	3219,85	4471,23	275,29	5681,57	355
06-03-001-27	900 m³/ч	7181,09	1820,91	2335,84	143,04	3024,34	203
	Фильтр сорбционный угольный,			грузки 2,5 м			
06-03-001-28	2000 мм	3984,74	2019,60	808,67	48,40	1156,47	220
06-03-001-29	2600 мм	3222,19	1569,78	651,18	39,22	1001,23	171
06-03-001-30	3000 мм	2526,90	1328,47 1018,98	532,34 454,81	31,92	666,09	143
06-03-001-31	3400 мм	1960,07			26,90	486,28	111

Таблица 06-03-002. Осветлители

Измеритель: т Осветлитель, поставляемый узлами, днаметр:

Номера	Наименование и характеристика	1		В том чи		,	
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые	ľ	эксплуатал	ин машин	матерналы	Затраты
Коды неучтенных материанов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	7	
06-03-002-01	5; 9 м	7823,70	1664,26	4626,84	496,98	1532,60	17
06-03-002-02	11 M	6113,00	1616,16	3345,67	350,87	1151,17	10
06-03-002-03	14; 18 M	4300,44	1125,54	2712,97	210,22	461,93	11
Габлица Об	5-03-003. Гидравлические Измеритель: т	мешалки					
06-03-003-01	Мешалка для кислых реагентов, вместимость 2 м ³	2079,39	1136,20	270,76	6,75	672,43	13
	Мешалка для известкового моло			 			
06-03-003-02	4 m ³	1542,05	964,65	205,33	6,89	372,07	10
06-03-003-03	16 m³	470,92	261,92	116,18	5,13	92,82	29
Габлица Об	5-03-004. Солерастворите: Измеритель: т	ЛИ					
	Солерастворитель, вместимость	•			 		
06-03-004-01	0,125 м ³	20963,03	9947,73	1468,84	8,91	9546,46	110
06-03-004-01	0,125 M 0,4 m ³	11322,66	5068,05	1332,97	14,58	4921,64	56
06-03-004-03	1 m ³	7153,43	3121,56	1221,23	14,58	2810,64	34
00-03-004-03		/133,43	3121,50	1221,23	14,30	2010,04	34
Габлица 06	5-03-005. Подогреватели Измеритель: т						
	Подогреватель пароводяной, про	изводительно	ость:				
06-03-005-01	50 т/ч	10154,72	5884,32	633,87	7,43	3636,53	6:
06-03-005-02	100 т/ч	6252,27	3579,03	455,43	7,02	2217,81	39
06-03-005-03	200 т/ч	3896,90	2170,74	305,08	6,89	1421,08	24
06-03-005-04	400 т/ч	2398,38	1309,62	235,95	6,89	852,81	14
	Теплообменник водоводяной, пр	оизводительн	ость:				
06-03-005-05	40 т/ч	10448,95	5841,00	593,96	6,75	4013,99	66
06-03-005-06	80-240 т/ч	4795,82	2619,24	373,87	7,70	1802,71	29
06-03-005-07	400 т/ч	3932,37	2115,15	331,63	7,56	1485,59	23
Габлица 06	б-03-006. Декарбонизаторі	ы					
	Измеритель: т					·	
06 02 006 01	Декарбонизатор, масса:	0426.55	500.40	1110.50	05.45	840 M · 1	
06-03-006-01	4,12 т, с баком	2436,75	582,48	1110,53	95,47	743,74	62
06-03-006-02 06-03-006-03	7,52 т, с баком	1726,32	401,17	802,66 931,38	68,30	522,49	43
00-03-000-03	8,5 т, без бака	2035,72	520,24	931,38	86,59	584,10	
Разде	л 2. АППАРАТУРА Д	(JIS TEP	мичес	кой о	БРАБОТ	гки во,	ДЫ
Габлица 06	5-03-011. Сепараторы Македина						
	Измеритель: т Сепаратор растопочный, давлен	10 1 MIT					
06-03-011-01	2,41 т	3017,70	1151,89	413,29	18,14	1452,52	16
06-03-011-02	12,15 T	1137,22	472,77	305,13	12,87	359,32	12 51
00-00-011-02	Сепаратор непрерывной продув				12,0/	337,34	31
06-03-011-03	0,18 т	27394,31	8897,67	2138,08	102,28	16358,56	9
06-03-011-04	0,18 T	9631,82	3497,58	910,64	42,14	5223,60	
06-03-011-05	1,21 т	5325,75	2140,52	571,97	25,48		3
06-03-011-05						2613,26	2:
00-03-011-00	Сепаратор периодической продувки, давление 0,15 МПа, масса 2,04 т	4004,68	1369,57	491,43	19,39	2143,68	1:
						r	

Номера	Наименование и характеристика	1 4			сле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуата	нишем кир	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наимснование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочих	BCETO	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда р абоч их челч.
	2	3	4	5	6	7	. 8
		<u> </u>				L <u>.</u>	
Габлица О(5-03-012. Расширителн Измеритель: т						
06-03-012-01	Распиритель периодической продувки, давление 0,15 МПа, объем 7,5 м ³	2672,05	907,00	412,96	19,65	1352,09	1
Габлица 00	6-03-013. Деаэрационные	колонки					
	Измеритель: т	TOTAL TAN TAN					
06-03-013-01	Колонка деаэрационная атмосфо 10 т/ч, давление 0,12 МПа	ерного давлен 25854,89	ия, произвол 10161,40	9830,50	1099,64	5862,99	10
06-03-013-01	50 т/ч, давление 0,12 МПа	11836,85	5752,80	3651,16	399,23	2432,89	6
06-03-013-03	200 т/ч. давление 0,12 МПа	4826,23	1889,40	1636,80	181,99	1300,03	$\frac{3}{2}$
06-03-013-04	300 т/ч, давление 0,12 МПа	3504,93	1559,64	1062,30	109,63	882,99	-
	Колонка деаэрационная повыще					~~->-	<u>-</u>
06-03-013-05	225 т/ч, давление 0,6 МПа	2671,64	1055,61	782,56	76,75	833,47	1
06-03-013-06	1000, 2000 т/ч, давление 0,7 МПа	2236,75	510,82	1130,11	128,07	595,82	53
06-03-013-07	2600, 2800 т/ч, давление 1,2; 0,75 МПа	2367,92	464,65	774,30	71,94	1128,97	48
06-03-013-08	2000 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом надвижки	3773,88	640,02	2178,99	242,42	954,87	67
06-03-013-09	2600, 2800 т/ч, давление 0,7 МПа, монтируемая методом	3341,43	580,09	1229,93	100,45	1531,41	60
Габлица Об	надвижки -03-014. Охладители вып	ара			l		
Габлица Об	-03-014. Охладители вып Измеритель: т	<u>-</u>		NATORAL ROD	ANTICOTT OF		
	-03-014. Охладители вып Измеритель: т Охладитель выпара горизонтали	ный для ваку					
06-03-014-01	-03-014. Охладители вып Измеритель: т Охладитель выпара горизонталь 2 м ²	ьный для ваку 29458,85	9319,05	13913,18	930,07	6226,62	10:
06-03-014-01 06-03-014-02	0-03-014. Охладители вып Измеритель: т Охладитель выпара горизонтали 2 м ² 16 м ²	ный для ваку 29458,85 9109,02	9319,05 2761,20	13913,18 4489,75	930,07 273,15	6226,62 1858,07	3
06-03-014-01 06-03-014-02	5-03-014. Охладители вып Измеритель: т Охладитель выпара горизонталь 2 м ² 16 м ² 24 м ²	29458,85 9109,02 6424,99	9319,05 2761,20 2088,60	13913,18 4489,75 2988,95	930,07 273,15 199,38	6226,62 1858,07 1347,44	3 2
06-03-014-01 06-03-014-02 06-03-014-03	0-03-014. Охладители вып Измеритель: т Охладитель выпара горизонтали 2 м ² 16 м ²	29458,85 9109,02 6424,99	9319,05 2761,20 2088,60	13913,18 4489,75 2988,95 осферного да	930,07 273,15 199,38 ВВления, пов	6226,62 1858,07 1347,44 ерхность охля	3 2
06-03-014-01 06-03-014-02 06-03-014-03 06-03-014-04	-03-014. Охладители вып Измеритель: т Охладитель выпара горизонталь 2 м ² 16 м ² 24 м ² Охладитель выпара горизонталь	29458,85 9109,02 6424,99 ный для деаэ	9319,05 2761,20 2088,60 раторов атм	13913,18 4489,75 2988,95	930,07 273,15 199,38 ВВления, пов 698,94	6226,62 1858,07 1347,44 ерхность охла 4633,07	3 2 вждения 8
06-03-014-01 06-03-014-02 06-03-014-03 06-03-014-04 06-03-014-05	0-03-014. Ожладители вып Измеритель: т Охладитель выпара горизонталь 2 м ² 16 м ² 24 м ² Ожладитель выпара горизонталь 2 м ² 16 м ² 24 м ²	29458,85 9109,02 6424,99 жый для деяз 22807,67 11211,73 8012,17	9319,05 2761,20 2088,60 раторов атм 7805,70 3650,79 2593,05	13913,18 4489,75 2988,95 осферного да 10368,90 5206,14 3737,70	930,07 273,15 199,38 ВВления, пов 698,94 347,37 249,24	6226,62 1858,07 1347,44 ерхность охли 4633,07 2354,80 1681,42	3 2 вждения 8 4 2
06-03-014-01 06-03-014-02 06-03-014-03 06-03-014-04 06-03-014-05 06-03-014-06	-03-014. Ожладители вып Измеритель: т Охладитель выпара горизонталь 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонталь 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонталь 2 м² 16 м² 24 м²	29458,85 9109,02 6424,99 ный для деяэ 22807,67 11211,73 8012,17 ый для деяэря	9319,05 2761,20 2088,60 раторов атм 7805,70 3650,79 2593,05 торов повын	13913,18 4489,75 2988,95 осферного да 10368,90 5206,14 3737,70 шенного дав.	930,07 273,15 199,38 8Вления, пов 698,94 347,37 249,24 ления, повер	6226,62 1858,07 1347,44 ерхность охля 4633,07 2354,80 1681,42 хность охляж	3 2 вждения 8 4 2 здения:
06-03-014-01 06-03-014-02 06-03-014-03 06-03-014-04 06-03-014-05 06-03-014-06	0-03-014. Ожладители вып Измеритель: т Охладитель выпара горизонталь 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонталь 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара вертикальн 18 м²	29458,85 9109,02 6424,99 жый для деяз 22807,67 11211,73 8012,17 ый для деяэря 5279,84	9319,05 2761,20 2088,60 раторов атм 7805,70 3650,79 2593,05 торов повын 1686,36	13913,18 4489,75 2988,95 осферного да 10368,90 5206,14 3737,70 шенного дав. 2157,62	930,07 273,15 199,38 RBJEHUH, NOB 698,94 347,37 249,24 JEHUH, NOBEP 142,24	6226,62 1858,07 1347,44 ерхность охля 4633,07 2354,80 1681,42 хность охляж 1435,86	3 2 вждения 8 4 2 сдения:
06-03-014-01 06-03-014-02 06-03-014-03 06-03-014-04 06-03-014-05 06-03-014-06	-03-014. Ожладители вып Измеритель: т Охладитель выпара горизонталь 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонталь 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонталь 2 м² 16 м² 24 м²	29458,85 9109,02 6424,99 ный для деяэ 22807,67 11211,73 8012,17 ый для деяэря	9319,05 2761,20 2088,60 раторов атм 7805,70 3650,79 2593,05 торов повын	13913,18 4489,75 2988,95 осферного да 10368,90 5206,14 3737,70 шенного дав.	930,07 273,15 199,38 8Вления, пов 698,94 347,37 249,24 ления, повер	6226,62 1858,07 1347,44 ерхность охля 4633,07 2354,80 1681,42 хность охляж	3 2 вждения 8 4 2 сдения:
06-03-014-01 06-03-014-02 06-03-014-03 06-03-014-04 06-03-014-05 06-03-014-06 06-03-014-07 06-03-014-08	0-03-014. Охладители вып Измеритель: т Охладитель выпара горизонталя 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонталя 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонталя 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара вертикальн 18 м² 28 м² -03-015. Эжекторы водо-	29458,85 9109,02 6424,99 ный для деяз 22807,67 11211,73 8012,17 ый для деязря 5279,84 3147,54	9319,05 2761,20 2088,60 patopob atm 7805,70 3650,79 2593,05 торов повын 1686,36 1043,05	13913,18 4489,75 2988,95 осферного да 10368,90 5206,14 3737,70 шенного дав. 2157,62	930,07 273,15 199,38 RBJEHUH, NOB 698,94 347,37 249,24 JEHUH, NOBEP 142,24	6226,62 1858,07 1347,44 ерхность охля 4633,07 2354,80 1681,42 хность охляж 1435,86	3 2 вждения 8 4 2 сдения:
06-03-014-01 06-03-014-02 06-03-014-03 06-03-014-04 06-03-014-05 06-03-014-07 06-03-014-08		29458,85 9109,02 6424,99 жый для деяэ 22807,67 11211,73 8012,17 ый для деяэря 5279,84 3147,54	9319,05 2761,20 2088,60 раторов атм 7805,70 3650,79 2593,05 торов повы 1686,36 1043,05	13913,18 4489,75 2988,95 осферного да 10368,90 5206,14 3737,70 шенного дав 2157,62 1285,75	930,07 273,15 199,38 ВВЛЕНИЯ, ПОВ 698,94 347,37 249,24 ЛЕНИЯ, ПОВЕР 142,24 84,45	6226,62 1858,07 1347,44 ерхность охля 4633,07 2354,80 1681,42 хность охляж 1435,86 818,74	3 2 вждения 8 4 2 сдения:
06-03-014-01 06-03-014-02 06-03-014-03 06-03-014-04 06-03-014-05 06-03-014-06 06-03-014-07 06-03-014-08		29458,85 9109,02 6424,99 жый для деяз 22807,67 11211,73 8012,17 ый для деязря 5279,84 3147,54	9319,05 2761,20 2088,60 раторов атм 7805,70 3650,79 2593,05 торов повы 1686,36 1043,05	13913,18 4489,75 2988,95 осферного да 10368,90 5206,14 3737,70 шенного дав 2157,62 1285,75	930,07 273,15 199,38 ВВЛЕНИЯ, ПОВ 698,94 347,37 249,24 ЛЕНИЯ, ПОВЕР 142,24 84,45	6226,62 1858,07 1347,44 ерхность охля 4633,07 2354,80 1681,42 хность охляж 1435,86 818,74	3 2 яждения 8 4 2 хдения: 1
06-03-014-01 06-03-014-02 06-03-014-03 06-03-014-04 06-03-014-05 06-03-014-06 06-03-014-07 06-03-014-08		29458,85 9109,02 6424,99 жый для деяэ 22807,67 11211,73 8012,17 ый для деяэря 5279,84 3147,54	9319,05 2761,20 2088,60 раторов атм 7805,70 3650,79 2593,05 торов повы 1686,36 1043,05	13913,18 4489,75 2988,95 осферного да 10368,90 5206,14 3737,70 шенного дав 2157,62 1285,75	930,07 273,15 199,38 ВВЛЕНИЯ, ПОВ 698,94 347,37 249,24 ЛЕНИЯ, ПОВЕР 142,24 84,45	6226,62 1858,07 1347,44 ерхность охля 4633,07 2354,80 1681,42 хность охляж 1435,86 818,74	3 2 вждения 8 4 2 здения:
06-03-014-01 06-03-014-02 06-03-014-04 06-03-014-05 06-03-014-06 06-03-014-08 Cabruna 06	о-03-014. Охладители вып Измеритель: т Охладитель выпара горизонталь 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонталь 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонталь 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара вертикальн 18 м² 28 м² -03-015. Эжекторы водо-Измеритель: т Эжектор водоструйный для ваку 30 т/ч	29458,85 9109,02 6424,99 ный для деаз 22807,67 11211,73 8012,17 ый для деазра 5279,84 3147,54 и царостру умных деазра 140201,40 20301,93	9319,05 2761,20 2088,60 patopob atm 7805,70 3650,79 2593,05 Topob nobbit 1686,36 1043,05 yühble	13913,18 4489,75 2988,95 осферного да 10368,90 5206,14 3737,70 шенного дав. 2157,62 1285,75 08ый расход 66412,73 9607,60	930,07 273,15 199,38 ВВЛЕНИЯ, ПОВ 698,94 347,37 249,24 ЛЕНИЯ, ПОВЕР 142,24 84,45	6226,62 1858,07 1347,44 ерхность охла 4633,07 2354,80 1681,42 хность охлаж 1435,86 818,74	3 2 яждения 8 4 2 дения: 1 1
06-03-014-01 06-03-014-02 06-03-014-03 06-03-014-04 06-03-014-05 06-03-014-06 06-03-014-08 Саблица Об		29458,85 9109,02 6424,99 ный для деаз 22807,67 11211,73 8012,17 ый для деазра 5279,84 3147,54 и царостру	9319,05 2761,20 2088,60 раторов атм 7805,70 3650,79 2593,05 торов повы 1686,36 1043,05	13913,18 4489,75 2988,95 осферного да 10368,90 5206,14 3737,70 шенного дав 2157,62 1285,75	930,07 273,15 199,38 ВВЛЕНИЯ, ПОВ 698,94 347,37 249,24 ЛЕНИЯ, ПОВЕР 142,24 84,45	6226,62 1858,07 1347,44 ерхность охля 4633,07 2354,80 1681,42 хность охляж 1435,86 818,74	3 2 2 8 8 4 4 2 2 3 4 4 1 1 1 1 1 6 7 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
06-03-014-01 06-03-014-02 06-03-014-04 06-03-014-05 06-03-014-06 06-03-014-08 Cabinua 06 06-03-015-01 06-03-015-01 06-03-015-02 06-03-015-04	о-03-014. Охладители вып Измеритель: т Охладитель выпара горизонталь 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонталь 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонталь 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара вертикальн 18 м² 28 м² Охладитель выпара вертикальн 30 м² 30 т/ч 220 т/ч 600 т/ч Эжектор трехступенчатый пароструйный пароструйный	29458,85 9109,02 6424,99 ный для деаз 22807,67 11211,73 8012,17 ый для деазра 5279,84 3147,54 И царостру 79МНЫХ деазра 140201,40 20301,93 9620,90	9319,05 2761,20 2088,60 patopob atm 7805,70 3650,79 2593,05 Topob nobbit 1686,36 1043,05 yühble tropob, macce 61186,22 8922,96 4525,93	13913,18 4489,75 2988,95 осферного да 10368,90 5206,14 3737,70 шенного дав. 2157,62 1285,75 08ый расход 66412,73 9607,60 4314,86	930,07 273,15 199,38 ВВЛЕНИЯ, ПОВ 698,94 347,37 249,24 ЛЕНИЯ, ПОВЕР 142,24 84,45	6226,62 1858,07 1347,44 ерхность охля 4633,07 2354,80 1681,42 хность охляж 1435,86 818,74	3 2 2 8 4 4 2 3 3 4 4 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 1 1 1 1 1 1 1 1
06-03-014-01 06-03-014-02 06-03-014-04 06-03-014-05 06-03-014-06 06-03-014-08 (a6.114.08 06-03-015-01 06-03-015-01 06-03-015-02 06-03-015-04	о-03-014. Охладители вып Измеритель: т Охладитель выпара горизонтали 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонтали 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонтали 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара вертикальн 18 м² 28 м² Охладитель выпара вертикальн 18 м² 28 м² Охладитель: т Эжектор водоструйный для ваку 30 т/ч 220 т/ч 600 т/ч Эжектор трехступенчатый пароструйный пароструйный	29458,85 9109,02 6424,99 6424,99 22807,67 11211,73 8012,17 ый для деяэря 5279,84 3147,54 И царостру умных деяэря 140201,40 20301,93 9620,90 2179,87	9319,05 2761,20 2088,60 paropob atm 7805,70 3650,79 2593,05 торов повын 1686,36 1043,05 yühble торов, массе 61186,22 8922,96 4525,93 788,18	13913,18 4489,75 2988,95 осферного да 10368,90 5206,14 3737,70 шенного дав. 2157,62 1285,75 08ый расход 66412,73 9607,60 4314,86	930,07 273,15 199,38 ВВЛЕНИЯ, ПОВ 698,94 347,37 249,24 ЛЕНИЯ, ПОВЕР 142,24 84,45	6226,62 1858,07 1347,44 ерхность охля 4633,07 2354,80 1681,42 хность охляж 1435,86 818,74	3 2 2 8 4 4 2 3 3 4 4 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 1 1 1 1 1 1 1 1
06-03-014-01 06-03-014-02 06-03-014-03 06-03-014-05 06-03-014-05 06-03-014-06 06-03-014-08 Саблица Об 06-03-015-01 06-03-015-02 06-03-015-04	осладитель: т Охладитель: т Охладитель: выпара горизонтали 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонтали 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонтали 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара вертикальн 18 м² 28 м² Охладитель: т Эжекторы водоструйный для ваку 30 т/ч 220 т/ч 600 т/ч Эжектор трехступенчатый пароструйный пароструйный -03-016. Испарители Измеритель: т Испаритель поверхностного тип	29458,85 9109,02 6424,99 6424,99 11211,73 8012,17 11211,73 8012,17 1121,73 8012,17 1121,73 11211,73 1	9319,05 2761,20 2088,60 paropob arm 7805,70 3650,79 2593,05 TOPOB ROBLE 1686,36 1043,05 VEHLE TOPOB, Macco 61186,22 8922,96 4525,93 788,18	13913,18 4489,75 2988,95 осферного да 10368,90 5206,14 3737,70 шенного дав 2157,62 1285,75 1285,75 08ый расход 66412,73 9607,60 4314,86 1267,57	930,07 273,15 199,38 явления, пов 698,94 347,37 249,24 ления, повер 142,24 84,45 рабочей вод 4196,38 610,26 274,68 75,95	6226,62 1858,07 1347,44 epxhocts oxns 4633,07 2354,80 1681,42 xhocts oxns 1435,86 818,74 bi: 12602,45 1771,37 780,11 124,12	3 2 2 8 8 4 4 2 2 2 2 2 2 4 1 1 1 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 1 1 1 1
06-03-014-01 06-03-014-02 06-03-014-03 06-03-014-05 06-03-014-05 06-03-014-07 06-03-014-08 Саблица Об 06-03-015-01 06-03-015-04 Саблица Об	осладитель: т Охладитель: т Охладитель выпара горизонтали 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонтали 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонтали 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара вертикальн 18 м² 28 м² Охладитель выпара вертикальн 18 м² 28 м² Охладитель: т Эжектор водоструйный для ваку 30 т/ч 220 т/ч 600 т/ч Эжектор трехступенчатый пароструйный пароструйный -03-016. Испарители Измеритель: т Испаритель поверхностного тип 14,84 т	29458,85 9109,02 6424,99 - НЫЙ ДЛЯ ВВАКУ 22807,67 11211,73 8012,17 - НИ ДЛЯ ДЕВЭРЯ 5279,84 3147,54 И ЦАРОСТРУ УМНЫХ ДЕВЭРЯ 140201,40 20301,93 9620,90 2179,87	9319,05 2761,20 2088,60 paropob arm 7805,70 3650,79 2593,05 торов повын 1686,36 1043,05 VEHLE **Topob, Macco 61186,22 8922,96 4525,93 788,18 bill, Macca: 604,06	13913,18 4489,75 2988,95 осферного да 10368,90 5206,14 3737,70 шенного дав 2157,62 1285,75 1285,75 08ый расход 66412,73 9607,60 4314,86 1267,57	930,07 273,15 199,38 явления, пове 698,94 347,37 249,24 ления, повер 142,24 84,45 рабочей вод 4196,38 610,26 274,68 75,95	6226,62 1858,07 1347,44 epxhocts oxns 4633,07 2354,80 1681,42 xhocts oxns 1435,86 818,74 bi: 12602,45 1771,37 780,11 124,12	3 2 2 8 8 4 4 2 2 2 2 2 4 1 1 1 1 6 7 9 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
06-03-014-01 06-03-014-02 06-03-014-04 06-03-014-05 06-03-014-06 06-03-014-08 Cabinua 06 06-03-015-01 06-03-015-01 06-03-015-02 06-03-015-04	осладитель: т Охладитель: т Охладитель: выпара горизонтали 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонтали 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара горизонтали 2 м² 16 м² 24 м² Охладитель выпара вертикальн 18 м² 28 м² Охладитель: т Эжекторы водоструйный для ваку 30 т/ч 220 т/ч 600 т/ч Эжектор трехступенчатый пароструйный пароструйный -03-016. Испарители Измеритель: т Испаритель поверхностного тип	29458,85 9109,02 6424,99 6424,99 11211,73 8012,17 11211,73 8012,17 1121,73 8012,17 1121,73 11211,73 1	9319,05 2761,20 2088,60 paropob arm 7805,70 3650,79 2593,05 TOPOB ROBLE 1686,36 1043,05 VEHLE TOPOB, Macco 61186,22 8922,96 4525,93 788,18	13913,18 4489,75 2988,95 осферного да 10368,90 5206,14 3737,70 шенного дав 2157,62 1285,75 1285,75 08ый расход 66412,73 9607,60 4314,86 1267,57	930,07 273,15 199,38 явления, пов 698,94 347,37 249,24 ления, повер 142,24 84,45 рабочей вод 4196,38 610,26 274,68 75,95	6226,62 1858,07 1347,44 epxhocts oxns 4633,07 2354,80 1681,42 xhocts oxns 1435,86 818,74 bi: 12602,45 1771,37 780,11 124,12	3 2 2 8 8 4 4 2 2 3 4 4 1 1 1

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.			
расценок	строительных работ и конструкций	[эксплуатац	ия машин	материалы	Затраты	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда мащинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
06-03-016-04	60,2 т	650,65	306,57	266,67	8,70	77,41	33	
06-03-016-05	14,84 т, монтируемый методом надвижки	12010,89	1164,02	2896,18	274,53	7950,69	121	
06-03-016-06	27,7 т, монтируемый методом надвижки	6681,14	1207,70	1216,14	100,63	4257,30	130	
06-03-016-07	42 т, монтируемый методом надвижки	5034,19	596,70	1182,23	108,28	3255,26	65	
06-03-016-08	60,2 т, монтируемый методом надвижки	3326,50	447,44	890,43	79,57	1988,63	47,6	

Раздел 3. СТАНЦИОННЫЕ БАКИ

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

	Деаэратор двухступенчатый, раб	очее давление	0,0075-0,05	МПа, произве	одительност	ь:	
06-03-021-01	5 т/ч, вертикальный	11595,59	3956,58	5031,14	330,85	2607,87	43
06-03-021-02	50 т/ч, вертикальный	6321,34	2478,60	2517,83	164,06	1324,91	27
06-03-021-03	100 т/ч, вертикальный	4153,21	1432,08	1784,27	115,65	936,86	15
06-03-021-04	200 т/ч, вертикальный	2810,67	891,84	1243,60	79,54	675,23	9
06-03-021-05	300 т/ч, вертикальный	2217,17	752,76	940,31	59,69	524,10	8
06-03-021-06	400 т/ч, горизонтальный	1258,36	483,08	512,92	34,01	262,36	5
06-03-021-07	1200 т/ч, горизонтальный	785,15	297,28	303,72	18,95	184,15	3
	Деаэратор атмосферный двухсту	пенчатый вер	тикальный,	рабочее давл	ение 0,12 М1	Іа, поставляем	іый в
	собранном виде, производительн			· 			
06-03-021-08	1 T/9	17606,83	6012,90	6893,52	452,63	4700,41	65
06-03-021-09	3 т/ч	7377,11	3286,44	2422,05	157,77	1668,62	35
	Бак деаэраторный двухступечать	ий горизонтал	ьный атмос	ферного давл	ения, постаі	ляемый в соб	ранном
	виде, вместимость:						
06-03-021-10	2 m ³	10345,77	3623,10	3284,65	202,47	3438,02	39
06-03-021-11	15 м ³	3476,13	1316,00	1078,28	58,68	1081,85	14
06-03-021-12	50 м ³	1492,64	564,00	460,11	25,80	468,53	6
06-03-021-13	75 m³	1180,95	452,68	360,44	19,76	367,83	47,
	Бак деаэраторный повышенного	давления 0,6-	1,2 МПа, пос	а йымэнцавт:	собранном		
06-03-021-14	65 m ³	997,57	384,80	297,60	26,78	315,17	4(
06-03-021-15	100 м ³	935,26	299,18	369,72	29,69	266,36	31,
06-03-021-16	120 м ³ (для одной колонки)	1155,75	284,31	425,25	26,77	446,19	29,
06-03-021-17	120 м ³ (для двух колонок)	924,53	257,93	329,15	21,58	337,45	26,4
06-03-021-18	120 м³ (для одной колонки),	4390,84	429,85	1178,43	92,79	2782,56	45,
	монтируемый методом надвижки						
	Бак деаэраторный повышенного	давления 0,6-	1,2 МПа, пос	тавляемый о	тдельными	узлами, вместі	имость:
06-03-021-19	150, 185 м ³	1720,17	501,20	793,61	79,82	425,36	51,
06-03-021-20	150, 185 м ³ , монтируемый	9876,53	971,62	2811,86	241,07	6093,05	10
	методом надвижки	ł	1				

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

	Измеритель: т						
	Бак внутренней уста	вновки без давления прям	юугольный, в	вместимость:			
06-03-022-01	l m ³	9323,32	4990,54	4043,98	220,91	288,80	571
06-03-022-02	1,6 м³	7482,71	3985,44	3243,55	174,91	253,72	456
06-03-022-03	2,5 m ³	4844,02	2575,35	2065,04	110,46	203,63	291
	Бак внутренней уста	вновки без давления цили	ндрический в	вертикальныі	й, вместимос	гь:	
06-03-022-04	1 m ³	9314,41	4981,80	4043,98	220,91	288,63	570
06-03-022-05	2,5 m ³	5860,94	3128,92	2509,26	135,25	222,76	358
06-03-022-06	6,3 m ³	2530,80	1300,95	1070,15	54,63	159,70	147
06-03-022-07	16 m ³	1777,54	941,85	691,24	33,54	144,45	105
06-03-022-08	25 m ³	1486,89	772,32	574,66	27,22	139,91	86,1

расценок	Наименование и характеристика	i - L		В том чи	сле, руб.		
	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуата	ция машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристька неучтенных расценками материалов, единица измерения	затраты, руб.	оплата труда рабочнх	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Бак внутренней установки без да	вления цилн	ндрический	вертикальн	ый, поставля	іемый рулона	ами,
06-03-022-09	вместимость: 63, 100 м ³	15052 (0	2601 40	11045 45	10/0 54	100101	
06-03-022-09	3000 m ³	15853,68 2777,54	3581,40	11247,47	1368,74	1024,81	38
00-03-022-10			940,00	1266,50	102,41	571,04	10
06-03-022-11	Бак внутренней установки без да 2 м ³	вления цили 4736,14	идрическии 2517,12	горизонталь 2017,72	ныи, вмести 107,94	201,30	28
06-03-022-12	8 m ³	1087,39	553,27	402,05	17,63	132,07	
06-03-022-13	25, 50 m ³	740.02	370,89	244.17	8,87	124,96	3
00-03-022-13	23, 30 M	740,02	370,09	244,17	0,07	124,90	
	Измеритель: т Установка редукционно-охладит	ельная, давле	ение острого	пара:			
06-03-030-01	10 МПа, производительность 30 т/ч, давление редуцированного пара 2,0-2,8 МПа	10684,70	3292,49	4484,73	213,80	2907,48	33
06-03-030-02	10 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного пара 0,12-0,25 МПа	7221,87	2471,81	3130,43	152,81	1619,63	25
06-03-030-03	10 МПа, производительность 150, 250 т/ч, давление редуцированного пара 1,8-2,0 МПа	8637,74	3038,47	3313,91	153,72	2285,36	31
06-03-030-04	14 МПа, производительность	32245,64	9352,36	17942,65	822,90	4950,63	
	20 т/ч, давление редуцированного пара 2,5-2,7 МПа	_					91
06-03-030-05		7155,00	2540,20	3031,16	148,90	1583,64	91 26
06-03-030-05 06-03-030-06	пара 2,5-2,7 МПа 14 МПа, производительность 60 т/ч, давление редуцированного	7155,00 4599,20	2540,20 1856,30	3031,16 1845,18	148,90 81,00	1583,64 897,72	

ОТДЕЛ 04. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ

12901,78

3665,22

3405,41

165,09

5831,15

381

Вводные указания

Установка редукционно-

быстродействующая, давление острого пара 25,5 МПа, производительность 600, 740 т/ч

охладительная

06-03-030-08

^{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 ФЕРм-2001-8 «Электротехнические установки» и сборнику ФЕРм-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 ФЕРм-2001-12 «Технологические трубопроводы»;
- в) монтаж металлических конструкций воздушных камер генераторов и ограждений газового поста, определяемые по сборнику ФЕР-2001-9 «Металлические конструкции».

Номера	Наименование и характеристика			В том ч	исле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций		}	эксплуата	ция машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	Beero	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
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										
	Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, мощность:										
06-04-001-01	215000 кВт, трехцилиндровая	3338,02	845,04	1681,62	146,50	811,36	84				
06-04-001-02	300000 кВт, трехцилиндровая	2996,32	814,86	1660,44	149,51	521,02	81				
06-04-001-03	500000 кВт,	2535,60	684,08	1429,70	127,54	421,82	68				
	четырехцилиндровая										
06-04-001-04	800000 кВт, пятицилиндровая	3165,98	855,10	1548,09	159,50	762,79	85				

Таблица 06-04-002. Турбины теплофикационные с отопительным отбором пара

	Измеритель: т										
	Турбина теплофикационная с отопительным отбором пара типа Т, мощность:										
06-04-002-01	110000 кВт, трехцилиндровая	3632,70	1225,20	1722,99	161,31	684,51	120				
06-04-002-02	180000 кВт, трехцилиндровая	3238,02	898,48	1654,20	140,89	685,34	88				
06-04-002-03	185000 кВт, трехцилиндровая	2850,92	837,22	1359,07	115,92	654,63	82				
06-04-002-04	250000 кВт,	2502,15	663,65	1142,21	103,24	696,29	65				
	четырехцилиндровая			1							

Таблица 06-04-003. Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором пара

	Измеритель: т						
	Турбина теплофикационная с про	ИЗВОДСТВЕННЬ	ЈМ и отопите	альным отбор	ом пара тип	а ПТ, мощнос	ть:
06-04-003-01	12000 кВт, одноцилиндровая	5866,60	1565,78	3588,81	493,12	712,01	158
06-04-003-02	25000 кВт, одноцилиндровая	5184,42	959,74	3621,59	314,37	603,09	94
06-04-003-03	80000 кВт, двухцилиндровая	4717,40	1551,92	2482,88	238,12	682,60	152
06-04-003-04	140000 кВт, двухцилиндровая	3527,66	1194,57	1812,57	156,77	520,52	117

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

	Измеритель: т						
	Турбина с противодавле	нием без регулируемог	о отбора пар	а, одноцили	ндровая типа	a P, мощность:	
06-04-004-01	2500 кВт	13825,22	3253,41	8607,46	1433,48	1964,35	333
06-04-004-02	4000 кВт	12404,84	2979,85	7679,78	1299,52	1745,21	305
06-04-004-03	6000 кВт	14118,31	3888,46	8150,19	1374,28	2079,66	398
06-04-004-04	12000 кВт	10230,83	2129,86	6698,56	933,76	1402,41	218
06-04-004-05	102000 кВт	6542,99	2149,40	3718,45	371,98	675,14	220

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб,		
расценок	строительных работ и конструкций	l		эксплуата		матерналы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Примые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда мациинастов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
	2	3	4	5	6	7	8
Габлица Об	5-04-005. Турбины теплоф отбором пара, од Измеритель: т Турбина теплофикационная с пр	ноцилинд	ровые				
	тила ПР, мощность:						
06-04-005-01	6000 кВт	10997,95	2579,28	6633,37	922,19	1785,30	2(
06-04-005-02	12000 кВт	7850,19	1748,83	4922,88	668,44	1178,48	17
Габлица 06	6-04-015. Конденсаторы к	1 2. КОН турбинам	, ,		арным		
	Измеритель: т						
06.04.015.01	Конденсатор к турбине мощност		250 12 /	206.42	12.61	820 41 1	
06-04-015-01 06-04-015-02	12000 κΒτ 25000 κΒτ	1276,95	250,12 (278,98	206,42 175,34	13,61 11,65	820,41 815,15	2
06-04-015-03	80000 кВт	1584,15	673,40	405,29	18,93	505,46	7
06-04-015-04	110000 кВт	1069,05	317,46	394,43	18,99	357,16	
06-04-015-05	140000 кВт	1346,96	365,56	647,76	26,55	333,64	3
06-04-015-06	180000 kBt	1089,63	240,50	503,12	21,42	346,01	
06-04-015-07	185000 кВт	943,96	519,48	184,11	9,18	240,37	
06-04-015-08	210000 кВт	1160,99	490,62	385,33	16,66	285,04	
06-04-015-09 06-04-015-10	250000 кВт 300000кВт	1608,67	634,92 529,10	535,48 469,80	22,00	438,27 411,57	
06-04-015-11	500000 кВт	1482,53	538,72	508,43	20,13	435,38	
06-04-015-12	800000 кВт	1593,35	577,20	595,69	23,37	420.46	
Габлица Об	5-04-020. Турбогенераторы	3. ТУРБО 1 с воздуш					
	Измеритель: т Турбогенератор с воздушным ох.		T	VVIII-70 7014 344			
06-04-020-01	2500 кВт	3474,01	926,44	1135,89	118,89	1411,68	10
06-04-020-02	4000 кВт	3126,00	821,56	1030,30	108,01	1274,14	
06-04-020-03	6000 кВт	2282,07	594,32	785,49	83,72	902,26	
06-04-020-04	12000 кВт	2096,40	471,96	910,66	76,33	713,78	
·	5-04-021. Турбогенераторы Измеритель: т Турбогенератор с водородным	и с водоро 1198,60	дным охл 278,70	аждение 583,15	и серии Т 46,52	BC 336,75	
	охлаждением серии ТВС с возбудителем, мощность 32000 кВт	2-2-3-00	,.	,			

Таблица 06-04-022. Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серни

измеритель: т Турбогенератор с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ с возбудителем, мощность:

ТВФ

Номера	Наименование и характеристика			В том че	сле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций	J 1	[эксплуата	ция машин	материалы	Затраты
Коды ясучтенных материалов	Наименование и характеристика веучтенных расценками материалов, единица измерения	Пряные затраты, руб.	опдата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочых, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
06-04-022-01	63000 кВт	1576,18	272,60	659,03	55,96	644,55	29
06-04-022-02	120000 кВт	1612,83	247,26	856,69	48,50	508,88	26
	Измеритель: т						
	Territorian and a new construction of		amuse TPD a m	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			
	Турбогенератор с водородным ох						
06-04-023-01	200000 кВт	1375,95	218,02	791,01	40,36	366,92	
06-04-023-01 06-04-023-02 Габлица 06	200000 кВт 300000 кВт -04-024. Турбогенераторы Измеритель: т	1375,95 1181,19 ы с водоро,	218,02 158,56 Д НО-ВОДЯ Е	791,01 716,89 ным охла	40,36 37,74 ждением	366,92 305,74 серии ТВІ	16
06-04-023-01 06-04-023-02 Габлица Об	200000 кВт 300000 кВт -04-024. Турбогенераторы Измеритель: т Турбогенератор с водородно-водг	1375,95 1181,19 ы с водоро,	218,02 158,56 ДНО-ВОДЯН ением серии	791,01 716,89 IЫМ ОХЛЯ ТВВ с возбу	40,36 37,74 ждением дителем, мол	366,92 305,74 серни ТВІ цность:	16 3
06-04-023-01 06-04-023-02 Габлица Об	200000 кВт 300000 кВт -04-024. Турбогенераторы Измеритель: т	1375,95 1181,19 ы с водоро,	218,02 158,56 Д НО-ВОДЯ Е	791,01 716,89 HЫМ ОХЛЯ TBB с возбу 873,40	40,36 37,74 ждением дителем, мол 48,85	366,92 305,74 серии ТВІ	16 3 29
06-04-023-01 06-04-023-02 Габлица Об	200000 кВт 300000 кВт -04-024. Турбогенераторы Измеритель: т Турбогенератор с водородно-водг	1375,95 1181,19 ы с водоро,	218,02 158,56 ДНО-ВОДЯН ением серии	791,01 716,89 IЫМ ОХЛЯ ТВВ с возбу	40,36 37,74 ждением дителем, мол	366,92 305,74 серни ТВІ цность:	29 23
06-04-023-01 06-04-023-02 Габлица Об 06-04-024-01	200000 кВт 300000 кВт -04-024. Турбогенераторы Измеритель: т Турбогенератор с водородно-водя 160000 кВт	1375,95 1181,19 4 с водоро , 2 ным охлажд е 1480,81	218,02 158,56 ДНО-ВОДЯЕ ением серни 278,98	791,01 716,89 HЫМ ОХЛЯ TBB с возбу 873,40	40,36 37,74 ждением дителем, мол 48,85	366,92 305,74 серни ТВІ цность: 328,43	29 23 21
06-04-023-01 06-04-023-02 Габлица 06 06-04-024-01 06-04-024-02	200000 кВт 300000 кВт -04-024. Турбогенераторь Измеритель: т Турбогенератор с водородно-водя 160000 кВт 220000 кВт	1375,95 1181,19 ы с водоро, яным охлажде 1480,81 1285,75	218,02 158,56 ДНО-ВОДЯЕ ением серни 278,98 227,93	791,01 716,89 HЫМ ОХЛЯ TBB с возбу 873,40 825,37	40,36 37,74 ждением дителем, мол 48,85 42,29	366,92 305,74 серни ТВІ цность: 328,43 232,45	22 16 3 29 23 21 22 21

ОТДЕЛ 05. ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вводные указания

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

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций			эксплуатаг	ция машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
11	2	3	4	5	6	7	8
2 0001211110	6-05-001. Теплообменное о Измеритель: т Подогреватель, охладитель, пост			ue.:			
06-05-001-01	вертикальный, подвесной, масса 2.3 т	2611,46	663,78	1387,57	63,55	560,11	69
06-05-001-02	вертикальный, подвесной, масса 4,1 т	1579,67	404,04	842,04	38,49	333,59	42
06-05-001-03	вертикальный, подвесной, масса 7,5 т	970,26	250,12	534,93	24,45	185,21	26
06-05-001-04	вертикальный, подвесной, масса 12,3 т	691,17	182,78	391,28	18,10	117,11	19
06-05-001-05	вертикальный, подвесной, масса 19 т	530,10	134,68	310,31	14,20	85,11	14

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций			эксплуата	ция машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые заграты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	7	. 8
06-05-001-06	вертикальный, подвесной, масса 26 т	455,88	115,44	271,39	12,42	69,05	12
06-05-001-07	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 40 т	437,36	125,06	229,87	10,50	82,43	13
06-05-001-08	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 61,5 т	356,94	105,82	191,51	8,88	59,61	11
06-05-001-09	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 76,8 т	319,40	96,20	182,54	8,61	40,66	10
06-05-001-10	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 100 т	296,67	76,96	164,63	7,89	55,08	8
06-05-001-11	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 140 т	256,75	67,34	150,45	7,32	38,96	7
06-05-001-12	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 200 т	221,79	57,72	141,03	6,78	23,04	6
06-05-001-13	горизонтальный, масса 0,7 т	7174,03	2068,30	4524,26	205,18	581,47	215
06-05-001-14	горизонтальный, масса 1,4 т	3653,57	1087,06	2337,67	106,27	228,84	113
06-05-001-15	горизонтальный, масса 5,7 т	1105,90	317,46	711,70	32,53	76,74	33
06-05-001-16	горизонтальный, масса 31 т	534,64	230,88	282,73	13,02	21,03	24
06-05-001-17	горизонтальный, масса 48 т	427,42	173,16	235,68	10,86	18,58	18
06-05-001-18	горизонтальный, масса 107 т	335,80	144,30	174,84	8,33	16,66	15
06-05-001-19	вертикальный, устанавливаемый на фундаменте, масса 230 т	835,16	144,30	278,54	11,89	412,32	15

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 ATA)

	Наименование и	Топ,	пиво (один из	видов)		
Шифр расценки	техническая характеристика оборудования	Дрова, м ³	Мазут, т	Естествен ный газ, тыс.м ³	Химически очищенная вода, т	Электро- энергия, кВтч
	Котлы газомазутные, паро	производите	льность, т/ч, д	io:		
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 пылеуголі	ные, паропро	изводительно	сть, 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 ATA) и свыше

	Топливо (о	дин из видов)	Химически	Конденсат,	Пар, ГДж	Электроэнергия,
Шифр расценки	Мазут, т	Естественный газ, тыс.м ³	очищенная вода, т	т	(Гкал)	кВтч
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 (7 5 3,7)	45000

	Топливо (с	дин из видов)	Химически	Vorren	П ГП	2
Шифр расценки	Мазут, т	Естественный газ, тыс.м ³	очищенная вода, т	Конденсат, т	Пар, ГДж (Гкал)	Электроэнергия, кВтч
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 ATA) и свыше

Измеритель:	KOMIDI.			-	
	Наименование и	Вод	(а, т		
Шифр	техническая		химически	Hon Ciles (Cuns)	Электроэнергия,
расценки	характеристика	техническая	очищенная	Пар, ГДж (Гкал)	кВтч
	оборудования	L			
	Котлы П-образной компонов	вки, работающи	е на газомазут	ном топливе,	
	паропроизводительность, т/ч	f:			
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 компоног	вки, работающи	е на пылеугол	ьном топливе,	
	паропроизводительность, т/ч	a:			
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 компонов	ки, работающи	е на пылеуголи	ном топливе,	
	паропроизводительность, т/ч	ı:			
6-01-015-09	420	9980	3900	9094 (2172)	449280
6-01-015-10	670	22360	6630	12309 (2940)	472320
6-01-01511	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 ATA) и свыше Измеритель: компл.

is, komilii.	иная	%		×	E		0	д	es .	ТК	l .	-	ин из	Ta Ta
Наименован ие работ	Соляная ингибиров кислота 4%	Технический уротропин 0,25	Нитрат натрия 1%	Водный аммия	Гидразин гидр	Каптакс	Ингибиторы ОП-7 или ОП-1	Гашеная извест	Серная кислот	Трилон Б или ЭД	Серная кислота		Концентрат НМК	Лимонная кислота
ОКОНТУРНО	й схі	EME												
Очистка сол	яной і	сислот	ой кот	лов па	ропро	изводі	ительн	остью	, т/ч:					
160-220	44	0,6	2,5	10,8	-	-	-	6,24	-	-	-		-	-
320	55	0,75	3,1	13,5	-	-	-	7,8	-	-	-	-	-	-
420-500	66	0,9	3,7	16,2	- 	-	-	9,35	_	_	_	-	-	-
	Наименован ие работ ОКОНТУРНО Очистка сол 160-220 320	Наименован ие работ ванию ОКОНТУРНОЙ СХІ Очистка соляной в 160-220 44	Наименован ие работ — жениностина выпостория и работ — киспольных — киспотория выпостория выпостория выпостория выпосторие общения соляной кислот — 160-220 — 44 — 0,6 — 320 — 55 — 0,75	Наименован ие работ ини кислотой кот 160-220 44 0,6 2,5 320 55 0,75 3,1	Наименован ие работ ини опровенная ини работ ини опровенная ини работ ини опровенная опровенная опровенная ини опровенная опрове	Наименован ие работ Котпов и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	Наименован ие работ Схеме Очистка соляной кислотой котлов паропроизводи 160-220 44 0,6 2,5 10,8 320 55 0,75 3,1 13,5 320	Наименован ие работ ини устопаная ини работ ини устопаная ини работ ини устопаная ини устопаная ини устопаная ини устопаная ини устопаная ини устопаная ини устопаная ини устопаная ини устопаная ини устопаная ини устопаная ини устопаная ини устопаная ини устопаная ини устопаная ини устопаная ини устопаная ини устопана и устопаная и устопана	Наименован ие работ ини работ ини работ ини работ ини работ ини работ ини работ ини работ ини работ ини работ ини работ ини работ ини работ ини работ ини работ ини работ ини работ ини работ ини работ ини работ и р	Наименован ие работ ини родоция ини родоция и ини родоция	Наименован ие работ ини деропри разани и оп-10 опеная кислотой котлов паропроизводительностью, т/ч: 160-220 44 0,6 2,5 10,8 6,24 320 55 0,75 3,1 13,5 7,8 7,8	Наименован ие работ ие работ Суберная кислотай	Наименован ие работ ини редолительностью, т/ч: 160-220 44 0,6 2,5 10,8 6,24 320 55 0,75 3,1 13,5 7,8	Наименован ие работ ин из родний аминая кислотай кислотой котлов паропроизводительностью, т/ч: 160-220 44 0,6 2,5 10,8 6,24

		ннаж				T_			٩		X	Pear	ент, од видоі		g			
Шифр расценки	Наименован не работ	Соляная ингибированная кислота 4%	Технический уротропин 0,25%	Нитрат натрия 1%	Водный аммиак	Гидразин гидрат	Каптакс	Ингибиторы ОП-7 или ОП-10	Гашеная известь	Серная кислота	Трилон Били ЭДТК	Серная кислота	Фталевый	MK	Лимонная кислота			
6-01-015-03, 6-01-015-08, 6-01-015-10	670	110	1,5	6,2	27	-	-	-	15,6	-	-	-	-	-	-			
	Очистка фта	левым	ангид	ридов	и котл	ов пар	опрои	зводит	ельно	стью,	т/ч:	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>				
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, 6-01-015-07	320	1	-	•	9,5	0,3	0,12	0,6	0,4	0,28	-	-	9	-	-			
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, (газо- мазутных)	-	-	-	19	0,6	0,24	1,2	0,7	0,55	-	-	18	-	-			
6-01-015-11	1000 (пыле- угольных)	-	-	-	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, 6-01-015-08, 6-01-015-10	670	-	-	-	19	0,5	0,24	1,2	6,5	4,5	9	10,8	13,5	18	-			
6-01-015-04	1000, (газо- мазутных)	_	_	_	19	0,5	0,24	1,2	6,5	4,5	9	10,8	13,5	18				
6-01-015-11	1000 (пыле- угольных)	-	<u>-</u>	-	22,8	0,6	0,29	1,44	7,8	5,4	10,8	13	16,2	22	•			
6-01-015-12	1650 (пыле-	-	-	-	38	1	0,48	2,4	13	9	18	21,6	27	36	-			
	2650, (газо- мазутных)	-	-	-	45,6	1,2	0,58	2,88	15,7	10,8	21,6	26	32,4	•	•			
6-01-015-13	2650 (пыле- угольных)	-	-	-	76	2	0,96	4,8	26,1	18	36	43,2	54	-	•			
	Очистка ра	створо	ом ком	плекс	она, л	нномн	ой кис	лотой,	котло	в пар	опроиз	водит	ельнос	тью, 1	/4:			
6-01-015-12	1650 (пыле- угольных	-	-	•	38	1	0,48	2,4	13	9	18	-	_	-	18			
6-01-015-05	2650, (газо- мазутных)	-		-	45,6	1,2	0,58	2,9	15,6	10,8	21,6	-	-	-	21,6			
	2650 (пыле- угольных)	-		_	76	2	0,96	4,8	26	18	36	-	-	-	36			
Б. ПРИ ДВУХКОНТУРНОЙ СХЕМЕ Очистка соляной ингибированной кислотой питательного тракта и испарительных поверхностей,																		
	· HIMCTERS CORE	HOU UI	4CUOUT	ованн	ои кис	NOTON:	пита	гельно	то гра	KIH N I	Очистка соляной ингиоированной кислотой питательного тракта и испарительных поверхностей, раствором комплексона с серной кислотой пароперегревательных поверхностей котлов барабанных паропроизводительностью, т/ч:							
	раствором ко	мплек	сона с	серно				регрев	ателы	ных по	ов ерх н	юстей	котлог	3				

		анная	<u>%</u>	 	¥	ar		01	ĮĘ.	ē	ЭДТК	Pear	ент, од видов		ота
Шифр расценки	Наименован ие работ	Соляная ингибированна кислота 4%	Технический уротропин 0,25%	Нитрат натрия 1%	Водный аммиак	Гидразин гидрат	Каптакс	Ингибиторы ОП-7 или ОП-10	Гашеная известь	Серная кислота	Тркион Б или Э)	Серная кислота	Фталевый ангидрид	Концентрат НМК	Лимонная кислота
6-01-015-02,															
6-01-015-03, 6-01-015-07,	420-500	55	0,75	3,1	21,1	0,2	0,1	0,48	8,2	0,25	3,6	4,3	-	-	-
6-01-015-08										İ		1			
6-01-015-03,				_ _											
6-01-015-08,	670	70	1	4	25,7	0,22	0,14	0,53	10,5	0,3	4	4,8	-	-	-
6-01-015-10			لـــا		L						Ĺ	L	$oxed{L}$		اــــــا
İ	Очистка соля														стей,
	раствором ф					neperp	евател	БНЫХ	повер	кносте	и котл	юв оар	аоанн	ых	
6.01.016.02	паропроизвод	дитель	носты	0, 1/4:											
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,	420-500	55	0.76	2.1	21.1	0.24	۱ ۱ ۱	0,48	8,2	0,25			7,2		
6-01-015-07,	420-300	22	0,75	3,1	21,1	0,24	0,1	V,40	0,2	0,23	- '	-	/,2	-	-
6-01-015-08															LI
6-01-015-03,															
6-01-015-08,	670	70	1	4	25,7	0,26	0,14	0,53	10,5	0,3	-	-	7,9	-	•
6-01-015-10											L,	L	L		

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

	Топливо (од	ин из видов)	Bo	да, т	
Шифр расценки	Мазут, т	Естественн ый газ, тыс. м ³	химически очищенная	техническая	Электроэнергия, кВтч
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).

Расход электроэнергии на испытание углеразмольных мельниц

Таблица 6

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

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Расход электроэнергии, кВт.ч		
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				
6-02-011-16	35	11488		
6-02-011-17	6-02-011-17 70			

Таблица 7 Расход воды для промывки и регенерации фильтрующих материалов для аппаратуры химводоочистки

Вобрания Наименование Объем, из загрузку На отмывку Регенера прио подетительный вертикальный однокамерный, диаметр, мм: Антрацит или кварцевый песок 1,6 16 29 - 45	Managara		XHMB	одоо чис ті	KH				
Півфр расценки доборудования Объем, карактеристика оборудования Навименование Объем, карактеристика оборудования Навименование Объем, карактерный караментрыми Караментрыми	Измерит								
Фильтр осветание вертикальный вертикальный однокамерный, диаметр, мм: 6-03-001-02 1400	• • •	техническая характеристика	Фильтрующий ма	атериал	Расх	од на один	аппарат, м	,3	Качество
осветиятельный вертикальный вертикальный однокамерный, диаметр, мм: 6-03-001-01 1000 Антрацит или кварцевый песок 0.8 8 13 - 21 техн ск ск ск ск ск ск ск ск ск ск ск ск ск			наименование				регенера	всего	воды
вертикальный однокамерный, дамаетр, мм: 6-03-001-01 1000 кварцевый песок соверание и пределательный первой ступени, диаметр, мм: 6-03-001-03 2000 -«- 4,3 43 52 - 95 - 6-03-001-05 3000 -«- 11 110 117 - 227 - 6-03-001-05 3400 -«- 14,7 147 153 - 300 - 6-03-001-06 3400 кварцевый песок изарцевый песок изарцевый первой ступени, диаметр, мм: 6-03-001-06 3400 Антрацит или кварцевый песок изарцевый первой ступени, диаметр, мм: 6-03-001-07 Забо Антрацит или кварцевый песок изарцевый первой ступени, диаметр, мм: 6-03-001-10 1400 -«- 1,6 16 8 15 31 - 797 техня кварцевый первой ступени, диаметр, мм: 6-03-001-10 1400 -«- 3,42 34 11 21 55 - 6-03-001-10 1400 -«- 7,83 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 - 6-03-001-14 3400 - «- 22,75 228 114 195 423 - 6-03-001-15 1000 Сульфоутоль 1,2 12 5 8 20 кати мм: 6-03-001-15 1000 Сульфоутоль 1,2 12 5 8 20 кати менен и первой ступени, диаметр, мм: 6-03-001-16 1400 - «- 2,66 27 13 27 54 - 6-03-001-17 2000 - «- 4,7 47 19 34 31 - 6-03-001-18 3000 - «- 7,93 80 39 81 161 - 6-03-0		,							
Олнокамерный, диаметр, мм: 6-03-001-01 1000 Кантрацит или кварцевый лесок 6-03-001-02 1400 -«- 1,6 16 29 - 45 - 66-03-001-03 2000 -«- 4,3 43 52 - 95 - 66-03-001-04 2600 -«- 7,9 79 87 - 166 6 - 60-03-001-05 3000 -«- 11 110 1177 - 227 - 16-03-001-05 3000 -«- 14,7 147 153 - 300 - 6-03-001-05 То же, двужкамерный, диаметр, мм: 6-03-001-06 3400 Антрацит или кварцевый песок То же, трежкамерный, диаметр, мм: 6-03-001-07 3400 Антрацит или кварцевый песок Кварцевый песок То же, трежкамерный, диаметр, мм: 6-03-001-07 3400 Антрацит или кварцевый песок Кварцевый песок То же, трежкамерный, диаметр, мм: 6-03-001-07 3400 Сульфоутоль Онльтр вонитный первой ступени, диаметр, мм: 6-03-001-10 1400 -«- 1,6 16 8 15 31 - 66-03-001-10 6-03-001-10 1400 -«- 3,42 34 11 21 55 - 66-03-001-10 6-03-001-11 2000 -«- 7,85 79 31 45 124 - 66-03-001-12 6-03-001-13 3000 -«- 17,75 178 70 102 280 - 603-001-14 3400 -«- 17,75 178 70 102 280 - 603-001-14 3400 -«- 22,75 228 114 195 423 - 603-001-15 То же, второй ступени, диаметр, мм: Сульфоутоль Сульфоутоль Сульфоутоль Сульфоутоль 1,2 12 5 8 20 кати рова Сульфоутоль То же, второй ступени, диаметр, мм: Со-03-001-15 1000 Сульфоутоль Сульфоутоль 1,2 12 5 8 20 кати рова 6-03-001-16 6-03-001-18 3000 -«- 4,7 47 19 34 81 - 603-001-18 Онльтр вонитный паральельно-точн									ĺ
Пиаметр, мм:		· •					1		i
6-03-001-01 1000 Антрацит или кварцевый песок 0,8 8 13 - 21 техн кварцевый песок 0,8 1,6 16 29 - 45 - 45 - 46-03-001-03 2000 - 4 4,3 43 52 - 95 - 45 - 46-03-001-05 3000 - 4 7,9 79 87 - 166 - 6-03-001-05 3400 - 4 14,7 147 153 - 300 - 3		1					1		
6-03-001-03 2000 -«- 4,3 43 52 - 95 - 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 14,7 153 - 300 - 7	6-03-001-01			0,8	8	13	-	21	техниче- ская
6-03-001-03 2000 -«- 4,3 43 52 - 95 603-001-04 2600 -«- 7,9 79 87 - 166 6-03-001-05 3000 -«- 11 11 110 117 - 227 603-001-05 3400 -«- 14,7 147 153 - 300 603-001-06 3400 Aнтрацит или кварцевый песок То же, трехкамерный, диаметр, мм: 6-03-001-06 3400 Антрацит или кварцевый песок То же, трехкамерный параллельно-точный первой ступени, диаметр, мм: 6-03-001-07 3400 Антрацит или кварцевый песок То же, трехкамерный параллельно-точный первой ступени, диаметр, мм: 6-03-001-08 700 Сульфоуголь 0,77 8 3 5 13 Севе Соз-001-10 1400 -«- 1,6 16 8 15 31 603-001-10 1400 -«- 3,42 34 11 21 55 603-001-11 2000 -«- 7,85 79 31 45 124 603-001-12 2600 -«- 13,25 133 65 111 244 603-001-13 3000 -«- 17,75 178 70 102 280 603-001-14 3400 -«- 22,75 228 1114 195 423 603-001-14 3400 -«- 22,75 228 114 195 423 603-001-15 1000 Сульфоуголь 1,2 12 5 8 20 рова 6-03-001-16 1400 -«- 2,66 27 13 27 54 603-001-17 2000 -«- 4,7 47 19 34 81 61 603-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 7,95 80 39 81 161 603-001-18 2600 7,95 80 39 81 161 7,95 80 39 81 161 7,95 80 39 81 161 7,95 80 39 81 161 7,95 80 39 81 161 -			-«-	1,6	16	29	-	45	
6-03-001-04 2600 -«- 7,9 79 87 - 166 6-03-001-05 3000 -«- 11 110 117 - 227 300 14,7 14,7 153 - 300 14,8 14,7 14,7 153 - 300 14,8 14,7 14,7 15,7 14,7 14,7 15,7 14,7 14,7 15,7 14,7 15,7 15,7 15,7 15,7 15,7 15,7 15,7 15			-«-					95	-«-
G-03-001-05 3400			-«-	7,9	79			166	-«-
То же, двухкамерный, диаметр, мм: 6-03-001-06			-«-		110		•	227	-«-
двухкамерный, диаметр, мм: 6-03-001-06 3400 Антрацит или кварцевый песок тоже, трехкамерный, диаметр, мм: 6-03-001-07 3400 Антрацит или кварцевый песок тихний параллельно-точный первой ступени, диаметр, мм: 6-03-001-08 700 Сульфоуголь 0,77 8 3 5 13 Осветия параллельно-точный первой ступени, диаметр, мм: 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 — 6-03-001-12 3000 —«- 17,75 178 70 102 280 — 6-03-001-14 3400 —«- 22,75 228 114 195 423 — 6-03-001-15 1000 Сульфоуголь 1,2 12 5 8 20 рова 6-03-001-15 1000 Сульфоуголь 1,2 12 5 8 20 рова 6-03-001-15 1000 Сульфоуголь 1,2 12 5 8 20 рова 6-03-001-16 1400 —«- 2,66 27 13 27 54 — 6-03-001-17 2000 —«- 4,7 4,7 19 34 81 — 6-03-001-18 3000 —«- 7,95 80 39 81 161 — 6-03-001-18 12001 — (- 7,95 80 39 81 161 — 6-03-001-18 120	6-03-001-05		-«	14,7	147	153	· .	300	-«-
С-03-001-06 3400 Антрацит или кварцевый песок 23,8 238 306 - 544 Техня кварцевый песок 33,8 338 459 - 797 Техня кварцевый песок 33,8 338 459 - 797 Техня кварцевый песок 33,8 338 459 - 797 Техня кварцевый песок 33,8 338 459 - 797 Техня кварцевый перой ступени, диаметр, мм:		двухкамерный,							
трехкамерный, диаметр, мм: 6-03-001-07 3400 Кварцевый песок кварцевый песок кварцевый перой ступени, диаметр, мм: 6-03-001-08 700 Сульфоуголь 0,77 8 3 5 13 Осветния диаметр, мм: 6-03-001-09 1000 -«- 1,6 16 8 15 31 - 3 1	6-03-001-06			23,8	238	306	-	544	техничес- кая
диаметр, мм: Антрацит или кварцевый песок 33,8 338 459 - 797 техник ка Фильтр нонитный параллельно-точный первой ступени, диаметр, мм: 0,77 8 3 5 13 освет важний первой ступени, диаметр, мм: 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 -« 6-03-001-15 1000 Сульфоутоль 1,2 12 5 8 20 кати рова 6-03-001-15 1000 -«- 2,666 27 13 27 54 -									
6-03-001-07 3400 Антрацит или кварцевый песок 33,8 338 459 - 797 техни кварцевый песок Фильтр ионитный параллельно-точный первой ступени, диаметр, мм: Сульфоуголь 0,77 8 3 5 13 осветний осветн							, ,		
В-03-001-07 В 3400 Кварцевый песок 33,8 338 459 - 797 Катирови ступени, диаметр, мм:		диаметр, мм:	——————————————————————————————————————						
параллельно-точный первой ступени, диаметр, мм: 6-03-001-08 700 Сульфоуголь 0,77 8 3 5 13 Освет Не Соз-001-09 1000 -«- 1,6 16 8 15 31 1	6-03-001-07			33,8	338	459	-	797	техничес- кая
первой ступени, диаметр, мм: 6-03-001-08 700 Сульфоуголь 0,77 8 3 5 13 освет на белоз-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 6-03-001-15 1000 Сульфоуголь 1,2 12 5 8 20 кати рова ступени, диаметр, мм: 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 6-03-001-18 3000«- 10,6 106 42 75 181 6-03-001-18 2600«- 10,6 106 42 75 181 6-03-001-18 10-000 1000«- 10,6 106 42 75 181 6-03-001-18 1000 10,6 106 42 75 181 10,6 1000 10,6 10				<u> </u>			}		
Диаметр, мм:				i :		ł	1	ı	
6-03-001-08 700 Сульфоуголь 0,77 8 3 5 13 осветния 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 -« 70 тупени, диаметр, мм: -«- 2,66 27 13 27 54 - - - - - - - - - - - - - - - - - - <td></td> <td></td> <td></td> <td>]</td> <td></td> <td></td> <td>]</td> <td></td> <td></td>]]		
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 -«- 4 -«- 22,75 228 114 195 423 -«- 4 -«- 2,66 27 13 27 54 -«- 6-03-001-18 1,2 12 5 8 20 8 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 </td <td>6-03-001-08</td> <td></td> <td>Сульфоуголь</td> <td>0,77</td> <td>8</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>13</td> <td>осветлен- ная</td>	6-03-001-08		Сульфоуголь	0,77	8	3	5	13	осветлен- ная
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 -«- 17,75 178 70 102 280 -«- 280 -«- 1,2 12 5 8 20 8 20 8 20 8 20 6-03-001-14 195 423 -«- 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - - - - - - - - - - - - - <td>6-03-001-09</td> <td>1000</td> <td>-«-</td> <td>1.6</td> <td>16</td> <td></td> <td>15</td> <td>31</td> <td>-«-</td>	6-03-001-09	1000	-«-	1.6	16		15	31	-«-
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 -«- 17,75 178 70 102 280 -«- 1,2 12 5 8 20 10 8 20 10 8 20 20 20 <td></td> <td></td> <td>-«-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-«-</td>			-«-						-«-
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 -«- -«- 22,75 228 114 195 423 -«- -«- 2,66 27 13 27 54 -«- 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 42 75 181 -«- 00-03-001-18 42 75 181 -«- 10,6 106 42 75 181 -«- 10,6 106 42 75 181 -«- 10,6 10,6 10,6 10,6 <td>6-03-001-11</td> <td>2000</td> <td>-«-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-«-</td>	6-03-001-11	2000	-«-						-«-
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: Гоже, второй ступени, диаметр, мм: 1,2 12 5 8 20 кати рова 6-03-001-15 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 параллельно-точный первой ступени, пробра	6-03-001-12	2600	-«-	13,25				244	
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 кати рова 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 параллельно-точный первой ступени, параллельно-точный первой ступени, -«- 10,6 106 42 75 181 -«	6-03-001-13	3000	-«-				102	280	-«-
ступени, диаметр, мм: 6-03-001-15 1000 Сульфоуголь 1,2 12 5 8 20 кати рова 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 параллельно-точный первой ступени,	6-03-001-14		-«-	22,75			195_	423	
6-03-001-15 1000 Сульфоуголь 1,2 12 5 8 20 кати рова 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 параллельно-точный первой ступени, первой ступени, -«- 10,6 106 42 75 181 -«		ступени, диаметр,							
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 параллельно-точный первой ступени, первой ступени,	6-03-001-15		Сульфоуголь	1,2	12	5	8	20	катиони- рованная
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 6-03-001-18 параллельно-точный первой ступени,	6-03-001-16	1400	-«-	2,66	27	13	27	54	-«-
6-03-001-18 2600 -«- 7,95 80 39 81 161 6-03-001-18 3000 -«- 10,6 106 42 75 181 6-03-001-18 параллельно-точный первой ступени,			-«-						
6-03-001-18 3000 -«- 10,6 106 42 75 181 Фильтр ионитный параллельно-точный первой ступени,	6-03-001-18	2600	-«-				81		-«-
Фильтр ионитный параллельно-точный первой ступени,	6-03-001-18	3000	-«-	10,6			75	181	-«-
пдиамето, мм:		параллельно-точный							
6-03-001-08 700 Катионит 0,77 8 3 5 13 осве	6-03-001-08	700	Катионит	0,77	8	3	5		осветлен- ная
6-03-001-09 1000 1,6 16 8 15 31 -	6-03-001-09	1000	-«-	1,6	16	8	15	31	-«-

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Фильтрующий м	атериал	Pacx	од на один	аппарат, м	r ³	Каче ство воды
		наименование	объем, м ³	на загрузку	на отмывку	на регенера цию	всего	ВОДВ
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	катиони- рованная
6-03-001-16	1400	-«-	2,66	27	13	27	54	-«-
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 параллельно-точный первой ступени, диаметр, мм:							
6-03-001-11	2000	Анионит	5,0	50	99	120	170	осветлен- ная
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	-«-
6-03-001-17	То же, второй ступени, диаметр, мм: 2000	Анионит	2,95	30	59	78	108	катиони-
								рованная
6-03-001-18	2600	-«-	5,0	50	99 132	131	181	-«-
6-03-001-18	3000 Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, диаметр, мм:	-«- Катионит +	6,7	67		175	242	катиони-
6-03-001-19	2000 То же, с наружной регенерацией ионитов, диаметр, мм:	анионит	5	50	68	94	144	рованная
6-03-001-20	2000	Катионит + анионит	3,8	38	48	71	109	катиони- рованная
6-03-001-21	2600	-«-	6,4	64	81	125	189	-«-
6-03-001-22	3400 Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, диаметр, мм:	-((-	11	110	142	209	319	-«-
6-03-001-23	1600	Катионит + анионит	3,8	38	41	54	92	катиони- рованная
6-03-001-24	2000	-«-	6,4	64	82	110	174	-«-

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Фильтрующий ма	зтериал	Pacx	од на один	аппарат, м	13	Качество
		наименование	объем, м ³	на загрузку	на отмывку	на регенера цию	всего	воды
6-03-001-25	2600	-«-	11	110	135	180	290	-«-
	Фильтр сорбционный угольный, диаметр, мм:							
6-03-001-28	2000	Активированный уголь	7,8	78	19	•	97	осветлен- ная
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	техничес- кая
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	Шифр расценки	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

Шифр		Вода, т		Конденсат,		Природный
расценки	Пар, ГДж (Гкал)	техническая	химически очищенная	т	Электроэнергия, кВт.ч	газ, м ³
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	

Шифр		Box	ца, т	Varrana	2	Ununo murus
расценки	Пар, ГДж (Гкал)	техническая	химически очищенная	Конденсат, т	Электроэнергия, кВт.ч	Природный газ, м ³
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

РАСХОД ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ АППАРАТУРЫ ХИМВОДООЧИСТКИ

Измеритель: компл.

	1	i		1						
		F,	l	l		N	Ласса, т			
Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Высота слоя,	Объем м³	Антрацит	Кварцевый песок	Сульфо- уголь	Активирован ный уголь	Анионит	Катионит	Кольца рашига
	Фильтр осветлительн	ый верті	кальныі	Ä:		<u> </u>				
	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	11	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	<u>-</u>	-		-	
6-03-001-04	2600	1	7,9	-	10,3	-		-		. <u> </u>
6-03-001-05	3000	1	11	-	15,3	-	•			
6-03-001-05	3400	1	14,7		23,3	-				_ <u>-</u> _
1	двухкамерный,									
6 02 001 06	диаметр, мм:	00.0	22.0	101						
6-03-001-06 6-03-001-06	3400	0,9x2	23,8	19,1	20.0		:			_ - -
0-03-001-00	3400	0,9x2	23,8		38,2		-		-	-
	трехкамерный, диаметр, мм:	1				•	·			
6-03-001-07	3400	0,9x3	33,8	27,1						
6-03-001-07	3400	0,9x3	33,8	27,1	54,2		-			
0-03-001-07	Фильтр ионитный па			it rene		L WYOMAT			لـــــــــــا	
6-03-001-08	700	2	0,77	I -	on Clynon	0,54	J, MIMI.	_		
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	<u> </u>			-
6-03-001-13	3000	2,5	17,75	<u> </u>		12,4	-			-
6-03-001-14	3400	2,5	22,75	-		15,9		-	-	-
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		-	<u> </u>	-	-	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	_ <u>-</u>	
	То же второй ступень									
6-03-001-15	1000	1,5	1,2	-	-	0,84	-	•		
6-03-001-16	1400	1,5	2,66		-	1,62	-	-		
	2000	1,5	4,7	I -	_	3,3			I -	-
6-03-001-17 6-03-001-18	2600	1,5	7,95			5,6				

	l	œ,	<u> </u>			1	Масса, т			
Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Высота слоя,	Объем м³	Антрацит	Хварцевый песок	Сульфо- уголь	Активирован ный уголь	Анионит	Катионит	Кольца
6-03-001-18	3000	1,5	10,6	1 -	-	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	T -			-	-	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 д	р смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, диаметр, мм:								
6-03-001-19	2000	1,73	5	-	-	-	-	1,85	1,78	-
	То же с наружной рег	енераци	ей ионит	гов, ди	аметр, мм:					
6-03-001-20	2000	1,2	3,8				•	1,4	1,35	-
6-03-001-21	2600	1,2	6,4	_	-	•	•	2,35	2,25	-
6-03-001-22	3400	1,2	11	-	_	•	•	4,1	3,9	-
	Фильтр-регенератор д	ия ФИС	Дснару	жной ј	регенераці	ией, диам	етр, 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	<u> </u>		•	-	4,1	3,9	-
	Фильтр сорбционный	угольнь	ій, диам	етр, мы	c:					
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, ди	аметр, м								
6-03-001-01	400	0,46	0,06	0,05	_	-	-	-	-	
6-03-001-02	700	0,36	0,22		0,36	•	-	-	-	<u>-</u>
6-03-001-03	1000	0,3	0,4	<u> </u>	0,64		-	-		-
	Декарбонизатор, диам									
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	<u> </u>	-			<u> </u>		14,48

Примечания:

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

РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ АГРЕГАТОВ ПАРОТУРБИННЫХ И ГАЗОТУРБИННЫХ

Измеритель: компл.

Шифр		Иввиоль, т	Силикагель,	Водород, кг	Углекислота,	Ингибированная
расценки	Масло, т	иввиоль, т	тт	Водород, кі	Kr	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	-	11	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		<u>-</u>	<u> </u>
6-04-003-02	9,6		0,6	9	200	•
6-04-003-03	15,1	<u> </u>	0,87	18,3	405	-
6-04-003-04	30,7		11	19	420	-
			L			
6-04-004-01	1,1		0,1	-	<u> </u>	•
6-04-004-02	1,1		0,1	<u>-</u>	-	-
6-04-004-03	1,6		0,1			-
6-04-004-04	3,2		0,6	-	-	-
6-04-004-05	26,9		11	19	420	-
6-04-005-01	1,6	-	0,1	•	<u> </u>	<u> </u>
6-04-005-02	3,2	-	0,6	-	-	-
6-04-006-01	50	-	1	19	420	<u> </u>

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ

Разряд работы	Стоимость челч	Разряд работы	Стоимость челч	Разряд работы	Стоимость челч
· · ·	в руб.		в руб.		в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАЩИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.20002

			Базисная цена
Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	руб. Оплата труда машинистов руб.
020105	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	машч	332,74 16,44
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	машч	312,21 15,42
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	машч	13,42 120,52 15,42
020429	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 30 т	машч	166,51 25,10
020430	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	машч	196,09 25,10
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	машч	42,32 11,60
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	машч	73,12 13,50
020813	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т	машч	136,61 13,50
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	машч	168,73 13,50
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	машч	197,01 14,40
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	машч	312,42 14,40
020818	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т	машч	348,27 14,40
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	машч	134,65 13,50
021105	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	машч	476,43 17,84
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	машч	<u>99,78</u> 13,50
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	машч	<u>137,15</u> 13,50
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	М8ШЧ	286,09 25,10
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	машч	193,10 31,18
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	машч	184,40 25,10
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	машч	<u>363.37</u> 27,00
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	машч	<u>0,90</u> 0,00
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	машч	1,70 0,00
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	РШВМ	3.28 0,00
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	машч	<u>6,90</u> 0,00
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	Р-,ШВМ	<u>8,20</u> 0,00
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	Р-, ШВМ	<u>1,65</u> 0,00
040501	Установки для сварки аргонодуговой	РШВМ	14.06 0,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	<u>8,10</u> 0,00
041201	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	машч	31.69 0,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. Оплата труда машинистов руб.
041701	Аппараты ренттено-дефектоскопические с толщиной просвечиваемой стали до 25 мм	машч	1.61 0,00
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	машч	<u>7,50</u> 0,00
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	машч	61,72 0,00
042200	Стилоскопы универсальные	машч	12,78 0,00
042500	Установки для химической очистки маслопроводов	машч	<u>52,01</u> 4,64
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	машч	100,01 10,06
101402	Насосы для подачи воды, подача 160 м ¹ /ч, напор до 30 м	машч	19,12 0,00
132601	Платформы широкой колеи 71 т	машч	16,64 0,00
132801	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	машч	480,00 23,20
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	машч	129,80 10,06
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	машч	152,50 14,40
152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	машч	<u>127,39</u> 14,40
320900	Постаменты с кантователями	машч	147,84 21,66
321000	Транспортные устройства с кантователями	жашч	120,30 14,40
330206	Дрели электрические	машч	1,95 0,00
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	5,13 0,00
330400	Машины электрозачистные	машч	10,67 0,00
330600	Машины для райберовки отверстий	машч	6,80 0,00
	Станок строгальный по металлу	машч	2.22 0,00
	Станок фрезерный	машч	21,99 11,60
	Станок токарно-винторезный	машч	<u>19,76</u> 11,60
331005	Станок трубоотрезной	машч	<u>52,61</u> 11,60
331541	Станок точильный двусторонний	машч	14,45 10,06
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	машч	1,11 0,00
351201	Шинотрубогиб	машч	15,24 10,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	<u>87,17</u> 0,00
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	у-ливм	107,30 0,00
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	машч	105,42 0,00
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	машч	117,92 0,00
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	машч	127.82 0,00
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	РШВМ	12,00 0,00
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	РШВМ	<u>28,65</u> 0,00

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.20002

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена
			руб.
101-0065	Баббиты кальциевые	т	12883,31
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	Т	1412,50
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2		2606,90
101-0324	Кислород технический газообразный	M3	6,22
101-0383	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-0	т	15707,00
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	T	15119,00
101-0529	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 3,5 мм, шириной 100-220 мм, сталь марки Ст3сп	Т	6043,77
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	T	3997,50
101-0620	Мел природный молотый	T	586,47
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 M	73,65
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГР	T	7407,00
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	T	16950,00
101-0793	Проволока из легированной стали	T	14200,00
101-0963	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая	Т	1865,00
101-1292	Уайт-спирит	ТТ	6667,00
101-1362	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 2,5 до 3,5 мм	Kľ	32,05
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	10578,00
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	T	10749,00
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	Т	11524,00
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	τ	9765,00
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	τ	5230,01
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	Т	5763,00
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п./ массой до 1,6 кг	KL	15,14
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	9040,00
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	T	5000,00
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	Т	8900,00
101-1760	Спирт бутиловый синтетический	T	14246,40
101-1787	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18сп, шириной полок 60-100 мм	Ť	5146,13
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	T	5798,20
101-1805	Гвозди строительные	T	11978,00
101-1851	Резина прессованная	KL	28,26
101-1858	Жесть белая	Kſ	10,97
101-1890	Сталь марки 08Х18Н10Т	T	43800,00
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	KT	105,56
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	KF	68,87
101-2090	Сталь марки IV Н10КП	T	5200,00
101-2111	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	KT	17,92
101-2112	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08ХМФ	KL	58,23
101-2114	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ04Х19Н11М3	Kľ	88,14
101-2211	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	13,09
101-2273	Аргон газообразный, сорт высший	M ³	19,02
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	KL	6,09
101-2284	Кислота серная техническая улучшенная	T	1135,40
101-2290	Кислота соляная техническая	T	1205,70
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	T	2734,60
101-2321	Триполифосфат натрия технический, сорт I	T	10262,33
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	M ²	5,95
101-2541	Сталь угловая 32х32 мм	T	6031,00
101-2544	Сталь угловая 63х63 мм	T	5636,21
101-3263	Масло турбинное	Kľ	7,21
101-3271	Фотопроявитель	л	12,10
101-3272	Фотофиксаж	л	7,70
101-3551	Лак бакелитовый	Kr	18,9
101-3559	Лак спиртовой	Kr	34,59
101-3976	Графит серебристый	Kľ	9,7
101-3993	Электроды ТМЛ-3У	KL	17,40
101-3994	Электроды ТМУ-21	KL .	19,34
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	KL	15,20
	Электроды УОНИ 13/55	КГ	15,20
101-3996		·	
101-3996 101-3997	Электроды ЦЛ-20	кг	70,0

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-4000	Электроды ЦТ-26	КГ	70,00
101-4001	Электроды ЦУ-5	КГ	14,64
101-8001	Кислота уксусная	кг	13,09
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	365,00
102-0029	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта	m³	1553,00
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	M ³	1250,00
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	M ³	550,00
102-0262	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 4 мм	M ³	4949,40
103-0132	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп- БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	M	14,64
103-0139	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп- БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	M	35,70
103-0144	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп- БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	M	43,88
103-0170	Трубы стальные электросварные прямощювные со снятой фаской из стали марок БСт2кп- БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 4 мм	М	105,89
103-0176	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп- БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	122,86
103-0197	Трубы стальные электросварные прямошовные со сиятой фаской из стали марок БСт2кп- БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 7 мм	м	306,43
103-0204	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп- БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 8 мм	M	450,00
103-0922	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп- БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	М	100,59
105-0029	Костыли для железных дорог широкой колен сечением, размером 16x16 мм, длинной 165 мм		5470,15
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	WT.	266,67
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колен 600 мм непропитанные, тип 2	WT,	42,60
113-0003	Ацетон технический, сорт I	Т	7716,70
113-0128	Пластикат листовой	Т	19350,00
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,00
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	T	10508,00
201-0835	Подкладки металлические	КГ	12,60
201-1113	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	<u>T</u>	9600,00 9520,00
201-3225	Конструкции монтажного приспособления для монтажа паровых котлов	T	9320,00
411-0001 411-0002	Вода	M ³	3,15
	Вода водопроводная Вода химически очищенная	м м ³	10,67
411-0022	Пар	т	59,13
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,43
506-0995	Листы медные горячекатаные марки M2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 3 мм	т	82225,58
506-1003	Листы латунные марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размер 600х1500, 600х2000 мм	Т	63483,31
506-1177	Прутики медные	кг	86,87
506-1196	Олово марки 01ПЧ	Kr	158,20
506-1203	Свинец марки С0	T	20567,13
506-1342	Алюминий листовой	T	64085,07
506-1884	Проволока свинцовая	<u> </u>	28,10
509-0063 509-0787	Приспособления монтажные	T Kr	9520,00 33,05
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	KI.	47,57
509-0895	Текстолит листовой марки ПТ, толщиной от 1 до 3 мм	KT KT	76,95
509-0919	Картон асбестовый общего назначения маржи КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т т	5040,00
509-0953	Набивки сквозного плетения сухие асбестовые, марки АС, днаметром 6-14 мм	T	38750,57
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	66860,00
509-0988	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	26950,00
509-1196	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН днаметром 22 мм	Т	23100,00
509-1212	Вольфрамовый электрод	KL	737,80
509-1936	Скобы металлические для монтажа	Kr	8,67
509-2160	Прокладки паронитовые	KT _	26,44
509-3368	Набивки сальниковые	Kr	28,56
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	KT	40,70
509-3371	Набивки сальниковые хлопчатобумажные, пропитанные	Kľ	53,91

ЕРм-2001-06 Теплосиловое оборудование	ФЕРм-2001-06 Теплосиловое оборудование	
для дополнений	для лополнений	===

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
ОТДЕЛ 01. ПАРОВЫЕ И ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ КОТЛЫ	4
Вводные указания	4
Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ПАРОВЫХ СТАЦИОНАРНЫХ КОТЛОВ	4
Таблица 06-01-001. Каркасные конструкции	4
Таблица 06-01-002. Барабаны с сепарационными устройствами	5
Таблица 06-01-003. Блоки барабана с трубами конвективного пучка, перепускными трубами, экранам	ии
опорными рамами котлов типа КЕ и ДЕ	
Таблица 06-01-004. Экраны и трубы конвективного пучка	6
Таблица 06-01-005. Трубы водоподводящие и пароотводящие	7
Таблица 06-01-006. Пароперегреватели радиационные	
Таблица 06-01-007. Пароперегреватели конвективные	9
Таблица 06-01-008. Экономайзеры стационарных котлов	
Таблица 06-01-009. Воздухоподогреватели	
Таблица 06-01-010. Трубопроводы в пределах котлов	
Таблица 06-01-011. Обдувочные и очистные устройства, шахты золо- и шлакоудаления	
Таблица 06-01-012. Горелки, форсунки, прочие детали и конструкции	
Таблица 06-01-013. Испытание паровых котлов на газовую плотность	. 15
Таблица 06-01-014. Гидравлическое испытание паровых котлов	16
Таблица 06-01-015. Химическая очистка паровых котлов давлением 9,8 МПа и свыше	
Таблица 06-01-016. Испытание котлов на паровую плотность	
Раздел 2. КОТЛЫ ПАРОВЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ	
Таблица 06-01-052. Котлы давлением до 0,9 МПа	
Раздел 3. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ	
Таблица 06-01-064. Каркасные конструкции	
Таблица 06-01-065. Блоки поверхностей нагрева (топочный и конвективный)	
Таблица 06-01-066. Экраны	
Таблица 06-01-067. Конвективные поверхности	20
Таблица 06-01-068. Трубопроводы в пределах котлов	
Таблица 06-01-069. Воздухоподогреватели	
Таблица 06-01-009. Воздухоподогреватели Таблица 06-01-070. Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции	
Таблица 06-01-070. Лестницы и площадки, прочие детали и конструкции	
Таблица 06-01-071. Гидравлическое испытание водогренных котлов	
Таблица 06-01-072. Испытание водогренных коглов на газовую плотность	
Таолица 00-01-073. Пелочение и испытание водогренных котлов на тепловую плотность	21
Отдел 02. котельно-вспомог ительное овог удовиниеВводные указания	
Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА	22
Раздел 1. ТОПОЧНЫЕ УСТРОИСТВА	22
Таблица 06-02-001. Решетки Таблица 06-02-002. Топки полумеханические	
Таблица 06-02-003. Топки полумеханические	
Таблица 06-02-003. Топки механические	
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПЫЛЕПРИГОТОВЛЕНИЯ	
Таблица 06-02-011. Мельницы углеразмольные	
Таблица 06-02-012. Питатели пыли, сырого угля, пылевые шнеки и мигалки	
Таблица 06-02-013. Сепараторы пыли и циклоны	24
ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ	
Вводные указания	23
Таблица 06-03-001. Фильтры	
Таблица 06-03-002. Осветлители	
Таблица 06-03-003. Гидравлические мешалки	27
Таблица 06-03-004. Солерастворители	
Таблица 06-03-005. Подогреватели	
Таблица 06-03-006. Декарбонизаторы	. 21
Раздел 2. АППАРАТУРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ	. 27
Таблица 06-03-011. Сепараторы	ZT
Таблица 06-03-012. Расширители	
Таблица 06-03-013. Деаэрационные колонки	28
Таблица 06-03-014. Охладители выпара	28

Таблица 06-03-015. Эжекторы водо- и пароструйные	28
Таблица 06-03-016. Испарители	28
Раздел 3. СТАНЦИОННЫЕ БАКИ	
Таблица 06-03-021. Деаэраторы и баки внутренней установки (деаэраторные) под давлением	29
Таблица 06-03-022. Баки внутренней установки без давления	29
Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПАРА	30
Таблица 06-03-030. Редукционно-охладительные установки	30
ОТДЕЛ 04. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ И ГАЗОТУРБИННЫЕ	
Вводные указания	30
Вводные указанияРаздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ СТАЦИОНА	АРНЫЕ
,,	31
Таблица 06-04-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара	31
Таблица 06-04-002. Турбины теплофикационные с отолительным отбором пара	31
Таблица 06-04-003. Турбины теплофикационные с производственным и отопительным отбором и	лара 31
Таблица 06-04-004. Турбины с противодавлением без регулируемого отбора пара, одноцилиндро	
Таблица 06-04-005. Турбины теплофикационные с противодавлением и производственным отбор	
одноцилиндровые	
Таблица 06-04-006. Установки газотурбинные энергетические	
Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ	
Таблица 06-04-015. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным	
Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ	
Таблица 06-04-020. Турбогенераторы с воздушным охлаждением серии Т	32
Таблица 06-04-021. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТВС	
Таблица 06-04-022. Турбогенераторы с форсированным водородным охлаждением серии ТВФ	
Таблица 06-04-023. Турбогенераторы с водородным охлаждением серии ТТВ	
Таблица 06-04-024. Турбогенераторы с водородно-водяным охлаждением серии ТВВ	
ОТДЕЛ 05, ТУРБИННОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Вводные указания	
Таблица 06-05-001. Теплообменное оборудование	
Приложение 1. РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА СУШКУ ОБМУРОВКИ, ЩЕЛОЧЕНИЕ,	
ИСПЫТАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ НА ГАЗОВУЮ И ПАРОВУЮ ПЛОТНОСТЬ),	
ХИМИЧЕСКУЮ ОЧИСТКУ, ПРОМЫВКУ И РЕГЕНЕРАЦИЮ	35
Приложение 2. РАСХОД ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ АППАРАТУРЫ ХИМВОДООЧИСТ	КИ 44
Приложение 3. РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ АГРЕГАТОВ	141 44
ΠΑΡΟΤΥΡΕΙΑΗΝΙΧ Η ΓΑЗΟΤΥΡΕΙΑΗΝΙΧ	46
ПАРОТУРБИННЫХ И ГАЗОТУРБИННЫХПриложение 4. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В	
ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ	<u> 1</u> 7
Приложение 5. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И	, 4/
приложение 3. сметтые гасценки на эксплуатацию стгоительных машин и МЕХАНИЗМОВ	AΩ
Приложение 6. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ	
HUNDWEINE O. CERTIEDE GERBI DA MATEFINADI, NACERIA EL KOUCTT ARTHU	