ДОПОЛНЕНИЕ № 1

К «Базовым ценам на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватным условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техперевооружению»

Москва
2006 г.

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАНО Открытым акционерным обществом «Центральное конструкторское бюро Энергоремонт»

ИСПОЛНИТЕЛИ А.В. Гондарь, Ю.В. Трофимов, Б.И. Шар, О.Б. Осипов (ОАО «ЦКБ Энергоремонт»)

СОГЛАСОВАНО ОАО РАО «ЕЭС России»

Заместитель Председателя Правления Я.М.Уринсон

Начальник Департамента экономической политики И.С. Кожуховский

Заместитель управляющего директора Бизнес-Единицы № 1
И.Ш. Загретдинов

Заместитель управляющего директора Бизнес-Единицы № 2
А.А.Вагнер

Дата введения Дополнения № 1 с 01 января 2007 года.

Настоящее Дополнение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения ОАО «ЦКБ Энергоремонт»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.Дополнить:

– пункт 15 частей 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18;

– пункт 13 частей 15 и 21;

– пункт 12 частей 19 и 22;

– пункт 16 части 20

следующим:

«Пример расчета договорной цены:

$$Ц_д = [(1000 \times 1{,}011) + (1000 \times 0{,}04)] \times i,$$

где:

$Ц_д$ - договорная цена;

1000- базовая цена;

1,011 – коэффициент, учитывающий доплату за выполнение работ с вредными условиями труда, в размере 1,1 % к базовой цене;

0,04 – доплата в связи с выплатой единовременного вознаграждения за выслугу лет в размере 4 % к базовой цене;

i- поправочный индекс, разработанный согласно «Общих положений».

2.На настоящее Дополнение распространяются «Общие положения» частей «Базовых цен на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватные условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техперевооружению» с учетом изменений, приведенных в Дополнении № 1

Часть 1

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ПАРОВЫХ КОТЛОВ, ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. На стр 12 дополнить «Общие положения» пунктом 27:

«В базовых ценах разделов 14 + 21 на ремонт вращающихся механизмов не учтены затраты на балансировочные работы, стоимость которых определяется по соответствующим базовым ценам части 2».

01 ПОВЕРХНОСТИ НАГРЕВА

2. На стр.19 заменить пункты 9, 16 Примечаний к разделу 01 на следующие:

9. «При замене ширм с одновременной заменой коллектора ширмового пароперегревателя к базовым ценам позиций 0102020103, 0102020203, 0102020104, 0102020204 применяется коэффициент К=0,85».

16. «Базовые цены таблиц 010202, 010203, 010205, 010301 и 010302 учитывают затраты на изготовление и замену поверхностей нагрева из углеродистых и легированных сталей. При изготовлении и замене поверхностей нагрева из нержавеющих сталей применяются следующие коэффициенты к базовым ценам:

таблица 010205 – К=1,05; таблица 010202 и позиции 0102030201, 0102030202 – К=1,1; позиции 0102030101, 0102030102, 0103010101 – 0103010801, 0103020101 – 0103021001 – К = 1,15».

03 БАРАБАНЫ КОТЛОВ

3. На стр. 23 в Примечаниях к разделу 03:

3.1. заменить пункт 2 на следующий:

«В базовых ценах позиций 0302020801–0302021204 на замену штуцеров не учтены затраты на предварительный и сопутствующий подогрев сварных швов и их термическую обработку При выполнении предварительного и сопутствующего подогрева сварных швов и их термической обработки применяются базовые цены таблиц 050403, 050404»,

3.2. ввести пункт 3

«При выборке металла без последующей наплавки и зачистки под контроль металла к базовой цене позиции 0302030101 применяется коэффициент К=0,35»

05 ТРУБОПРОВОДЫ

4. На стр 27 в таблице 0502 **заменить позицию** 05020112 на следующую:

0502 Замена прямых участков

№ позиции	Диаметр труб, мм	Базовая цена в руб. за тонну при длине участка (м) и толщине стенки трубопровода (мм)									
		до 3					свыше 3 до 6				
		до 10	свыше 10 до 20	свыше 20 до 36	свыше 36 до 45	свыше 45	до 10	свыше 10 до 20	свыше 20 до 36	свыше 36 до 45	свыше 45
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
05020112	Свыше 820 до 1020	13 583	12 551	10 801	–	–	6 909	5 314	4 971	–	–

0503 Замена и изготовление гибов трубопроводов

5. На стр 28 в таблице 050301 заменить позицию 05030112 на следующую:

050301 Замена гибов трубопроводов

№ позиции	Диаметр труб, мм	Базовая цена в руб. за тонну при длине гиба (м) и толщине стенки трубопровода (мм)														
		до 1,5					свыше 1,5 до 3,0					свыше 3,0 до 6,0				
		до 10	свыше 10 до 20	свыше 20 до 36	свыше 36 до 45	свыше 45	до 10	свыше 10 до 20	свыше 20 до 36	свыше 36 до 45	свыше 45	до 10	свыше 10 до 20	свыше 20 до 36	свыше 36 до 45	свыше 45
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
05030112	Свыше 820 до 1020	22 938	19 373	18 612	–	–	12 664	11 385	10 697	–	–	7 595	6 412	5 772	–	–

0504 Работы по ремонту трубопроводов

6. На стр.29 заменить таблицу 050401 на следующую:

050401 Замена опор и подвесок

№ позиции	Содержание работ	Диаметр труб, мм	Базовая цена в руб. за штуку
			01
05040101	Замена опоры трубопровода с установкой трубопровода в проектное положение	До 42	88
05040102	_ " _	Свыше 42 до 76	219
05040103	_ " _	Свыше 76 до 108	350
05040104	_ " _	Свыше 108 до 133	466
05040105	_ " _	Свыше 133 до 194	641
05040106	_ " _	Свыше 194 до 245	816
05040107	_ " _	Свыше 245 до 325	933
05040108	_ " _	Свыше 325 до 426	1 253
05040109	_ " _	Свыше 426 до 550	1 690
05040110	_ " _	Свыше 550 до 720	2 200
05040111	_ " _	Свыше 720 до 820	2 666
05040112	_ " _	Свыше 820 до 1020	3 191
05040113	_ " _	Свыше 1020 до 1420	4 240
05040114	_ " _	Свыше 1420 до 1620	5 289

№ позиции	Содержание работ	Диаметр труб, мм	Базовая цена в руб. за штуку при количестве тяг					
			на одной тяге			на двух тягах		
			с 1-ой пружиной	с 2-мя пружинами	с 3-мя пружинами	с 2-мя пружинами	с 4-мя пружинами	с 6-ю пружинами
			01	02	03	04	05	06
05040115	Замена пружинной подвески трубопровода с установкой трубопровода в проектное	До 108	958	1 268	1 681	1 371	2 080	3 023

№ позиции	Содержание работ	Диаметр труб, мм	Базовая цена в руб. за штуку при количестве тяг					
			на одной тяге			на двух тягах		
			с 1-ой пружиной	с 2-мя пружинами	с 3-мя пружинами	с 2-мя пружинами	с 4-мя пружинами	с 6-ю пружинами
			01	02	03	04	05	06
	положение							
05040116	– " –	Свыше 108 до 194	1 134	1 502	1 991	1 624	2 319	3 371
05040117	– " –	Свыше 194 до 273	1 296	1 717	2 277	1 856	2 651	3 854
05040118	– " –	Свыше 273 до 377	1 509	1 999	2 651	2 160	3 085	4 486
05040119	– " –	Свыше 377 до 465	1 680	2 225	2 951	2 403	3 433	4 993

7. На стр.30 в таблице 050402 заменить позицию 05040215 на следующую:

050402 Переварка дефектных стыков труб поверхности нагрева, трубопроводов и донышек коллекторов. Зачистка под контроль металла

№ позиции	Диаметр труб, мм	Базовая цена в руб. за штуку при толщине стенки, мм						
		до 10	свыше 10 до 20	свыше 20 до 36	свыше 36 до 45	свыше 45 до 50	свыше 50 до 60	свыше 60 до 70
		01	02	03	04	05	06	07
05040215	Свыше 820 до 1020	2 214	3 745	8 652	–	–	–	–

8. На стр.36 – 37 в Примечаниях к разделу 05:

8.1. заменить пункты 1, 4 на следующие:

1. «К базовым ценам подразделов 0502, 0503 и таблицы 050402 применяется коэффициент К=0,8 при замене, изготовлении и переварке дефектных стыков нижеперечисленных трубопроводов: водяного пара давлением до 0,07 МПа; горячей воды температурой до 115°С; безнапорных и других не регистрируемых в органах Госгортехнадзора (кроме газопроводов природного газа и мазутопроводов).

Этот же коэффициент применяется к базовой цене на замену и изготовление пылепроводов»;

4. «При врезках трубопроводов в трубопроводы водяного пара давлением до 0,07 МПа; горячей воды температурой до 115°С, безнапорных и других не регистрируемых в органах Госгортехнадзора (кроме газопроводов природного газа и мазутопроводов), к базовым ценам таблицы 050414 применяется коэффициент К=0,9»;

8.2. исключить пункт 7,

8.3. пункту 9 присвоить номер 7,

8.4. ввести пункт 8:

«Базовые цены таблиц 0502, 050301, 050302, 050402, 050407, 050408, 050409, 050414 учи тывают затраты при работе с углеродистыми и легированными сталями. При выполнении р бот с нержавеющими сталями применяются следующие коэффициенты к базовым ценам:

– таблиц 0502, 050301, 050402, 050414 – К=1,05;
– таблицы 050302 – К=1,1;
– таблиц 050407, 050408, 050409 – К=1,15».

9. *На стр.37 заменить раздел 06 на следующий:*

06 ГАРНИТУРА КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

0601 Ремонт гарнитуры

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку
		01
06010101	Ремонт лаза котла с заменой отдельных элементов	378
06010102	Ремонт гляделки (лючка) котла с заменой отдельных элементов	197
06010103	Ремонт лазов на воздушных и газовых коробах с заменой отдельных элементов	224
06010104	Ремонт откидных взрывных клапанов с заменой отдельных элементов	921

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб за штуку при диаметре клапана, мм			
		До 500	Св. 500 до 700	Св. 700 до 1000	Св. 1000 до 1500
		01	02	03	04
06010105	Ремонт мембранных взрывных клапанов с заменой мембран	254	299	508	776

0602 Замена элементов гарнитуры

№ позиции	Наименование узла (элемента)	Базовая цена в руб за штуку
		01
06020101	Дверца (крышка) лаза	217
06020102	Дверца (крышка) гляделки (лючка)	112
06020103	Дверца откидного взрывного клапана	526
06020104	Рамка (корпус) лаза	479
06020105	Рамка (корпус) гляделки (лючка)	336
06020106	Рамка (корпус) откидного взрывного клапана	1 190
06020107	Лаз воздушного или газового короба	649

0603 Изготовление элементов гарнитуры

№ позиции	Наименование узла (элемента)	Базовая цена в руб. за штуку
		01
06030101	Дверца (крышка) лаза	365
06030102	Дверца (крышка) гляделки (лючка)	204
06030103	Дверца откидного взрывного клапана	927
06030104	Лаз воздушного или газового короба	589
06030105	Рамка (корпус) лаза	288
06030106	Рамка (корпус) гляделки (лючка)	173
06030107	Рамка (корпус) откидного взрывного клапана	729

Примечания к разделу 06:

1. В базовых ценах позиций 0601010401, 0601010501 ÷ 0601010504 учтены затраты на изготовление заменяемых элементов, за исключением рамки (корпуса) откидного взрывного клапана – позиция 0603010701.

2. Базовые цены позиций 0602010101 ÷ 0602010301 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 0601010101, 0601010201, 0601010401.

08 НАРУЖНАЯ ОБШИВА, ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАСА КОТЛА И ДРУГИЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

10. На стр.41 заменить в таблице 0802 позицию 08020101 на следующую:

0802 Лестницы и площадки

№ позиции	Содержание работ	Масса металлоконструкции, т	Базовая цена в руб. за тонну
			01
08020101	Ремонт лестниц и площадок, правка поручней, стоек, бортовых полос. Замена отдельных элементов	–	3 080

11. На стр.42 заменить подраздел 0803 на следующий:

0803 Каркас, металлоконструкции котла и другого оборудования

080301 Замена элементов каркасов котла и другого оборудования

Установка такелажных приспособлений. Строповка и отрезка дефектных элементов каркаса (колонн, стоек, ферм, балок, ригелей, раскосов и т.п.). Подготовка опор и мест сопряжения для новых элементов каркаса. Входной контроль и установка новых элементов каркаса, выверка положения и соединения с узлами опор и сопряжений. Снятие такелажных приспособлений.

№ позиции	Масса элемента, т	Базовая цена в руб. за тонну
		01
08030101	до 0,05	25 524
08030102	свыше 0,05 до 0,1	17 506

№ позиции	Масса элемента, т	Базовая цена в руб. за тонну
		01
08030103	свыше 0,1 до 0,2	11 854
08030104	свыше 0,2 до 0,5	8 864
08030105	свыше 0,5 до 1,0	5 814
08030106	свыше 1,0 до 1,5	5 421
08030107	свыше 1,5 до 2,0	4 198
08030108	свыше 2,0 до 3,0	3 383
08030109	свыше 3,0 до 4,0	2 801
08030110	свыше 4,0 до 5,0	2 639
08030111	свыше 5,0	2 506

080302 Замена кронштейнов, рам и других мелких металлоконструкций

Установка такелажных приспособлений. Отрезка дефектных металлоконструкций. Подготовка мест сопряжения для новых металлоконструкций. Входной контроль и установка новых металлоконструкций, выверка положения и соединение с узлами сопряжений. Снятие такелажных приспособлений.

№ позиции	Масса элемента, т	Базовая цена в руб. за тонну
		01
08030201	до 0,02	31 152
08030202	свыше 0,02 до 0,05	21 729
08030203	свыше 0,05 до 0,1	13 711
08030204	свыше 0,1 до 0,15	11 204
08030205	свыше 0,15	9 256

080303 Изготовление элементов каркасов котла и другого оборудования

Подборка и сортировка материалов, разметка и вырезка деталей, контрольная сборка элементов каркаса, соединение по линиям сопряжения

№ позиции	Масса элемента, т	Базовая цена в руб. за тонну
		01
08030301	до 0,05	36 045
08030302	свыше 0,05 до 0,1	18 926
08030303	свыше 0,1 до 0,2	16 548
08030304	свыше 0,2 до 0,5	13 110
08030305	свыше 0,5 до 1,0	8 649
08030306	свыше 1,0 до 1,5	7 732
08030307	свыше 1,5 до 2,0	6 991
08030308	свыше 2,0 до 3,0	6 553
08030309	свыше 3,0 до 4,0	6 252
08030310	свыше 4,0 до 5,0	5 919
08030311	свыше 5,0	5 587

080304 Изготовление кронштейнов, рам и других мелких металлоконструкций

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за тонну
		01
08030401	Изготовление кронштейнов, рам и других мелких металлоконструкций	19 766

12. На стр.42 в Примечаниях к разделу 08:

12.1. заменить пункт 2 на следующий:

При установке и снятии временных металлоконструкций к базовым ценам таблицы 080302 применяется коэффициент K=0,8;

12.2. ввести новые пункты:

3. При отсутствии стационарного крана к базовым ценам таблицы 080301 применяются следующие коэффициенты при работе на высоте:

- свыше 10 до 20 м ÷ K= 1,03;
- свыше 20 до 30 м ÷ K= 1,07;
- свыше 30 до 40 м ÷ K= 1,12;
- свыше 40 м ÷ K= 1,2

4. В том случае, когда при изготовлении элементов каркаса не требуется выполнение сварочных работ, к базовым ценам таблицы 080303 применяется коэффициент K=0,87.

5. В том случае, когда при изготовлении кронштейнов, рам и других мелких металлоконструкций не требуется выполнение сварочных работ, к базовой цене позиции 0803040101 применяется коэффициент K=0,8.

09 ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ

13. На стр.44 в таблице 0905 заменить позиции 09050101–09050201 на следующие:

0905 Смывное устройство типа "Чайник"

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку
		01
09050101	Ремонт золосмывного устройства типа "Чайник" с заменой сопла и уплотнений	958
09050201	Замена золосмывного устройства типа "Чайник"	2 040

12 ВОЗДУХОПОДОГРЕВАТЕЛИ

14. На стр.50 ÷53 заменить подраздел *1201 на следующий:*

1201 Регенеративные вращающиеся воздухоподогреватели

120101 Регенеративные вращающиеся воздухоподогреватели в сборе

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре ротора, мм				
		до 4100	свыше 4100 до 5400	свыше 5400 до 7016	свыше 7016 до 9800	свыше 9800
		01	02	03	04	05
12010101	Вскрытие и закрытие лазов и люков. Дефектация деталей ротора с выемом контрольной партии набивки. Полная замена полос радиальных уплотнений. Ремонт межсекторных перегородок, замена опорной решетки холодного слоя. Устранение биения фланцев ротора и цевочного обода. Дефектация уплотнений. Устранение неплотностей корпуса. Дефектация подшипников, восстановление вертикальности вала и горизонтальности верхней опоры. Дефектация привода	83 337	112 507	138 330	149 179	160 012
12010102	Вскрытие и закрытие лазов и люков. Дефектация деталей ротора с выемом контрольной партии набивки. Замена полос радиальных уплотнений (до 50%). Правка межсекторных перегородок, ремонт опорной решетки холодного слоя. Устранение биения фланцев ротора и цевочного обода. Дефектация уплотнений. Устранение неплотностей корпуса. Дефектация подшипников, восстановление вертикальности вала и горизонтальности верхней опоры. Дефектация привода	59 104	80 074	98 342	106 657	114 358
12010103	Вскрытие и закрытие лазов и люков. Дефектация деталей ротора с выемом контрольной партии набивки. Замена полос радиальных уплотнений (до 15%). Устранение биения фланцев ротора и цевочного обода. Дефектация уплотнений. Устранение неплотностей корпуса. Дефектация подшипников и привода	29 573	40 057	49 151	53 001	56 933

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре ротора, мм				
		до 4100	свыше 4100 до 5400	свыше 5400 до 7016	свыше 7016 до 9800	свыше 9800
		01	02	03	04	05
12010104	Регулировка уплотнений воздухоподогревателя при «холодном» роторе	1 475	1 925	2 540	3 359	4 013
12010105	Регулировка уплотнений воздухоподогревателя при «горячем» роторе	2 212	2 908	3 769	5 038	6 021

120102 Ротор

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за ротор при диаметре ротора, мм				
		до 4100	свыше 4100 до 5400	свыше 5400 до 7016	свыше 7016 до 9800	свыше 9800
		01	02	03	04	05
12010201	Устранение биения фланцев ротора приваркой и наплавкой металла с последующей проточкой	6 225	9 544	12 615	16 670	20 726
12010202	Ремонт цевочного обода с заменой дефектных цевок и регулировкой	15 564	17 695	21 176	24 780	43 867
12010203	Замена цевочного обода	28 262	32 152	38 542	45 013	51 403

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за тонну
		01
12010204	Замена нагревательной набивки «холодного слоя»	4 669
12010205	Замена нагревательной набивки «горячего слоя»	3 973
12010206	Ремонт пакета набивки с заменой дефектных листов	5 955

120103 Уплотнения ротора

№ позиции	Содержание работ	Ремонт с разборкой и сборкой					Замена				
		Базовая цена в руб. за штуку при диаметре ротора, мм					Базовая цена в руб. за штуку при диаметре ротора, мм				
		до 4100	свыше 4100 до 5400	свыше 5400 до 7016	свыше 7016 до 9800	свыше 9800	до 4100	свыше 4100 до 5400	свыше 5400 до 7016	свыше 7016 до 9800	свыше 9800
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
12010301	Верхние колодочные периферийные уплотнения	11 337	12 792	15 574	19 252	20 579	11 129	12 563	14 828	17 335	20 204
12010302	Нижние колодочные периферийные уплотнения	14 167	15 990	18 868	22 066	25 728	13 907	15 704	18 528	21 669	25 262
12010303	Уплотнения вала и центральные	4 956	5 571	6 676	7 823	9 461	4 304	4 832	5 814	6 795	8 230
12010304	Плита верхних радиальных уплотнений	5 612	7 675	8 555	15 111	18 980	6 437	8 806	9 830	17 350	21 230
12010305	Плита нижних радиальных уплотнений	6 892	9 434	10 521	18 580	23 329	7 489	10 240	11 425	20 178	25 336
12010306	Плита аксиальных уплотнений	-	-	-	25 936	35 146	-	-	-	31 292	42 392
12010307	Верхние пластинчатые периферийные уплотнения	13 687	15 191	20 771	-	-	8 847	9 830	13 434	-	-
12010308	Нижние пластинчатые периферийные уплотнения	19 044	22 370	28 366	-	-	12 328	14 459	18 349	-	-
12010309	Верхние периферийные уплотнения с плитами и грузами	13 959	14 807	19 012	-	-	15 155	17 285	20 643	-	-
12010310	Нижние периферийные уплотнения с плитами и грузами	15 654	18 261	21 379	-	-	16 997	19 824	23 224	-	-

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре ротора, мм				
		до 4100	свыше 4100 до 5400	свыше 5400 до 7016	свыше 7016 до 9800	свыше 9800
		01	02	03	04	05
12010401	Ремонт нижней опоры с подъемом ротора и заменой подшипника (воздухоподогреватели типа РВП (РВВ)). Для воздухоподогревателей типа ВПР – с полной разборкой и заменой подшипника	38 696	46 371	50 209	57 564	72 755
12010402	Ремонт нижней опоры с очисткой и осмотром	2 239	2 718	2 878	3 358	4 157
12010403	Ремонт верхней опоры с полной разборкой и заменой подшипника (воздухоподогреватели типа РВП (РВВ)). Для воздухоподогревателей типа ВПР – с подъемом ротора и заменой подшипника	10 394	12 472	13 432	15 510	19 828
12010404	Ремонт верхней опоры с очисткой и осмотром	2 558	3 038	3 358	3 838	4 797

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за ротор при диаметре ротора, мм				
		до 4100	свыше 4100 до 5400	свыше 5400 до 7016	свыше 7016 до 9800	свыше 9800
		01	02	03	04	05
12010405	Восстановление шеек вала наплавкой с последующей проточкой, шабровкой и подгонкой посадочных мест	19 188	23 026	24 944	28 782	36 457

120105 Привод

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре ротора, мм				
		до 4100	свыше 4100 до 5400	свыше 5400 до 7016	свыше 7016 до 9800	свыше 9800
		01	02	03	04	05
12010501	Ремонт привода со снятием редуктора, ремонтом амортизатора и подвижной плиты (для РВП, РВВ)	11 513	13 592	13 592	16 790	21 746
12010502	Ремонт привода с очисткой и устранением дефектов (для РВП, РВВ)	3 838	4 477	4 477	7 196	9 274

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре ротора, мм				
		до 4100	свыше 4100 до 5400	свыше 5400 до 7016	свыше 7016 до 9800	свыше 9800
		01	02	03	04	05
12010503	Ремонт привода со снятием редуктора и заменой дробевой муфты (для ВПР)	9 274	11 193	11 193	14 071	-
12010504	Ремонт привода с разборкой, устранением дефектов редуктора и дробевой муфты (для ВПР)	10 553	12 792	12 792	15 990	-
12010505	Ремонт мотор-редуктора с полной разборкой и заменой дефектных деталей	9 914	11 993	11 993	16 790	21 746
12010506	Ремонт тихоходного редуктора с полной разборкой и заменой дефектных деталей	-	-	-	9 594	12 472
12010507	Ремонт конического редуктора с полной разборкой и заменой дефектных деталей (для ВПР)	11 193	13 592	14 391	17 909	-
12010508	Ремонт цилиндрического редуктора с полной разборкой и заменой дефектных деталей (для ВПР)	8 315	10 074	10 074	12 472	-
12010509	Замена звездочки привода (для РВП, РВВ)	-	6 396	6 396	7 995	10 394

120106 Маслостанция

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре ротора, мм				
		до 4100	свыше 4100 до 5400	свыше 5400 до 7016	свыше 7016 до 9800	свыше 9800
		01	02	03	04	05
12010601	Ремонт с устранением дефектов маслоохладителей, бака, маслопроводов, заменой фильтров. Замена масла	2 558	2 878	3 230	4 461	5 165
12010602	Ремонт с очисткой фильтров, маслоохладителей и регулировкой производительности	1 279	1 599	1 919	2 239	3 198

15. На стр. 57 заменить Примечания к разделу 12 на следующие:

1. Стоимость изготовления полос радиального уплотнения определяется по базовым ценам таблицы 080302

2. Базовые цены позиций 1201020101-1201020105 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 1201010101-1201010305.

3. Стоимость устранения дефектов уплотнений ротора определяется с коэффициентом К=0,15 к базовой цене ремонта с разборкой и сборкой конкретного вида уплотнения, приведенной в таблице 120103.

4. Базовые цены позиций 1201050902 - 1201050905 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 1201050102 - 1201050105

5. В базовых ценах на изготовление секций (кубов) трубчатых воздухоподогревателей не учтены затраты на изготовление трубных досок.

13 ШАРОВЫЕ БАРАБАННЫЕ МЕЛЬНИЦЫ

1301 Барабан

16. На стр.58 – 59 в таблице 1301 заменить «Содержание работ» по следующим позициям:

- 13010104 – «Ремонт барабана с открытием люков, подтяжкой болтов, заменой уплотнений, устранением дефектов бронеплит и клиньев, догрузкой шаров в мельницу»;
- 13010105 – «Замена передней торцевой крышки барабана с выгрузкой и загрузкой шаров в мельницу и проточкой втулки полой цапфы барабана»;
- 13010111 – «Восстановление втулки полой цапфы с устранением дефектов поверхности и фланца, заменой направляющих ребер»

1305 Привод

17. На стр.62 – 63 в «шапке» таблицы 1305 заменить «Базовая цена в руб за штуку по типам мельниц» на «Базовая цена в руб. за мельницу по их типам»

18. На стр.62 в таблице 1305 заменить «Содержание работ» по следующим позициям.

- 13050101 – «Ремонт привода с открытием люка, снятием крышек, очисткой, контролем зазоров в подшипниках и зацеплении, проверкой состояния зубьев шестерен, заменой уплотнений и смазки»;
- 13050103 – «Замена приводной шестерни с проверкой и зачисткой посадочных мест вала»

19. На стр 63 ввести в таблицу 1305 следующие позиции.

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за мельницу по их типам								
		Ш-6	Ш-10	Ш-12	Ш-16	Ш-25, Ш-25а	Ш-32, Ш-32а	Ш-50	Ш-50а	НШ-70
		01	02	03	04	05	06	07	08	09
13050117	Центровка электродвигателя, привода и барабана с установкой промежуточного вала и соединением полумуфт	–	–	–	–	–	–	7 725	7 725	10 815
13050118	Замена подшипника с проверкой и зачисткой посадочного места вала	1 236	1 854	2 163	2 472	2 472	2 781	2 781	2 781	3 090
13050119	Замена полумуфты привода с зачисткой посадочного места вала	1 854	2 781	2 781	3 708	4 944	6 180	7 416	7 416	8 652

1306 Подшипники мельницы

20. На стр 64 в таблице 1306 заменить «Содержание работ» по следующим позициям:

- 13060101 – «Ремонт подшипника с поднятием (опусканием) барабана; перезаливкой, расточкой и подгонкой вкладышей»;
- 13060102 – «Ремонт подшипника с поднятием (опусканием) барабана; устранением дефектов баббитовой заливки вкладышей наплавкой и шабрением»;
- 13060103 – «Ремонт подшипника со снятием крышек, очисткой, восстановлением зазоров, заменой уплотнений»;
- 13060104 – «Перезаливка комплекта вкладышей подшипника с последующей расточкой».

21. На стр 66 в Примечаниях к разделу 13·

21.1. заменить пункт 6 на следующий:

«В базовых ценах подразделов 1301÷1308 учтены затраты на осмотр и дефектацию мельниц. В случае выполнения указанных работ силами заказчика базовые цены позиций 1309010101 – 1309010109 применяются в качестве скидок со стоимости работ по ремонту мельниц»;

21.2. ввести пункт 7

«При замене брони через горловину мельницы к базовым ценам позиций 1301010101 ÷ 1301010309 применяется коэффициент К=0,8».

14 МЕЛЬНИЦЫ МОЛОТКОВЫЕ (ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЕ И АКСИАЛЬНЫЕ)

22. На стр 67 – 70 в таблице раздела 14:

22.1. заменить «Содержание работ» по следующим позициям:

- 14010101 – «Ремонт мельницы с выводом ротора, заменой бил, билодержателей, брони корпуса и подшипников. Ремонт системы охлаждения вала»;
- 14010104 – «Замена бил, билодержателей, брони задней и нижней стенок корпуса»;

22.2. заменить позиции 1401010101 + 1401010110 на следующие:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре и длине рабочей части ротора									
		диаметр, мм									
		до 1000	свыше 1000 до 1300				свыше 1300 до 1500			свыше 1500 до 2000	свыше 2000
		длина, мм									
		до 1000	до 1000	свыше 1000 до 1500	свыше 1500 до 2000	свыше 2000	до 2000	свыше 2000 до 2500	свыше 2500	до 3000	до 3000
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
14010101	Ремонт мельницы с выводом ротора, заменой бил, билодержателей, брони корпуса и подшипников. Ремонт системы охлаждения вала	29 241	40 008	41 945	53 165	61 905	55 418	67 538	74 791	92 498	102 950

22.3. исключить позицию 14010117.

23. На стр.70 в Примечаниях к разделу 14:

23.1. заменить пункты 1 и 2 на следующие:

1. «В базовых ценах позиций 1401010701 ÷ 1401010810 учтены затраты на замену мембран взрывных клапанов с их изготовлением»;

2. «Базовые цены позиций 1401011401 ÷ 1401011410 могут применяться в качестве доплаты к базовым ценам позиций 1401010201 ÷ 1401010210»;

23.2. исключить пункт 3.

15 МЕЛЬНИЦЫ ВАЛКОВЫЕ СРЕДНЕХОДНЫЕ

1501 Мельница

24. На стр.71 в таблице 1501:

24.1. в «шапке» таблицы заменить «Базовая цена в руб. за штуку по типам мельниц» на «Базовая цена в руб. за мельницу по их типам»;

24.2. заменить «Содержание работ» позиции 15010101 на следующее:

«Ремонт с заменой бандажей валков, брони и бортов размольного стола, секторов клиновой и кольцевой брони, снятием (установкой) пружинных блоков с заменой дефектных деталей и тарировкой пружин, устранением дефектов течки провала»;

24.3. ввести следующие позиции:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб.за мельницу по их типам				
		МВС-90	МВС-105	МВС-125	МВС-140	МВС-180
		01	02	03	04	05
15010106	Ремонт валков со снятием и установкой корпусов, заменой подшипников, деталей воздушных и масляных уплотнений	12 239	13 405	16 027	16 756	24 187
15010107	Снятие и установка бандажей валков	10 505	11 512	13 671	14 390	20 722
15010108	Замена деталей масляных уплотнений валков	1 439	1 439	1 727	2 015	2 591
15010109	Замена деталей воздушных уплотнений валков	1 439	1 439	1 727	2 015	2 591
15010110	Замена скребков размольного стола	1 990	2 274	2 842	3 127	3 979
15010111	Замена течки провала	1 421	1 421	1 706	1 990	2 558

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в рублях мельницу по их типам				
		МВС-90	МВС-105	МВС-125	МВС-140	МВС-180
		01	02	03	04	05
15010112	Ремонт мигалки	1 439	1 439	1 727	2 015	2 591
15010113	Замена муфты	1 152	1 296	1 439	1 583	1 727
15010114	Ремонт муфты с заменой резиновых колец и пальцев	350	350	408	408	466

25. На стр.72 ввести Примечания к разделу 15.

1. Базовые цены позиций 1501010701 ÷ 1501010705 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 1501010101 ÷ 1501010305, 1501010601 ÷1501010605.

2. Базовые цены позиций 1501010801 ÷ 1501010905 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 1501010101 ÷ 1501010205, 1501010601 ÷ 1501010605.

3. Базовые цены позиций 1501011001 ÷ 1501011005 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 1501010101 ÷1501010205.

4. Базовые цены позиций 1501011101 ÷ 1501011205 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 1501010101 ÷1501010205.

5. Базовые цены позиций 1501011301 ÷1501011405 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 1502010101 ÷1502010205.

16 МЕЛЬНИЦЫ-ВЕНТИЛЯТОРЫ

1601 Мельница

26. На стр.73 в таблице 1601:

26.1. заменить «Содержание работ» позиции 16010104 на следующее:

«Ремонт с осмотром ротора и корпуса, измерением зазоров и устранением дефектов»;

26.2. исключить позиции 16010111, 16010112.

27. На стр.75 исключить Примечания к разделу 16.

17 СЕПАРАТОРЫ ПЫЛИ

28. На стр 76 в таблице раздела 17:

28.1. *заменить «Содержание работ» по следующим позициям:*

– 17010101 – «Ремонт с заменой изношенных участков корпуса, внутреннего конуса, заменой патрубка возврата и распорок крепления внутреннего конуса, ремонтом лопаточного аппарата и приводного механизма и заменой мембран взрывных клапанов»;

– 17010103 – «Осмотр, устранение неплотностей корпуса сепаратора, дефектов лопаточного аппарата, замена мембран взрывных клапанов»;

28.2. ввести следующие позиции:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре корпуса, мм			
		до 3000	свыше 3000 до 4000	свыше 4000 до 5000	свыше 5000 до 6000
		01	02	03	04
17010108	Бронирование внутреннего конуса прутками	2 114	2 416	2 869	3 322
17010109	Ремонт лопаточного аппарата и приводного механизма с правкой соединительных колец и поводков, регулировкой	2 567	2 567	2 567	2 567

19 МЕЛЬНИЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

29. На стр. 77 ÷ 78 в таблице раздела 19:

29.1. заменить «Содержание работ» позиции 19010108 на следующее:

«Ремонт крыльчатки с заменой лопаток, наплавкой их твердым сплавом»;

29.2. исключить позиции 19010109, 19010112, 19010113;

29.3. *перенумеровать позиции* 19010110 на 19010109 и 19010111 на 19010110;

29.4. ввести следующие позиции:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре рабочего колеса, мм				
		до 1500	свыше 1500 до 1700	свыше 1700 до 1800	свыше 1800 до 2000	свыше 2000 до 2200
		01	02	03	04	05
19010111	Ремонт со снятием всасывающего патрубка, съемного сектора улитки, заменой ротора, распорок улитки и ее брони	30 591	34 562	36 709	40 680	44 960
19010112	Ремонт ротора с заменой рабочих колес и подшипников	13 905	15 713	16 686	18 494	20 441
19010113	Ремонт ротора с заменой крыльчатки и подшипников	9 270	10 475	11 124	12 329	13 627

30. На стр.78 в Примечаниях к разделу 19:

30.1. исключить пункты 2 и 3;

30.2. ввести новый пункт:

2. «Базовые цены позиций **1901011201 ÷1901011305 могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций** 1901011101 ÷**1901011105**».

20 ПИТАТЕЛИ ТОПЛИВА

2001 Ленточный питатель сырого угля

31. На стр.79 в таблице 2001:

31.1. заменить «Содержание работ» позиции 20010101 на следующее:

«Ремонт питателя с заменой транспортерной ленты и подшипников, устранением дефектов барабанов, ремонт роликоопор с заменой дефектных роликов; ремонт натяжного устройства и регулирующего шибера».

31.2. ввести следующие позиции:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при ширине ленты и расстоянии между осями барабана								
		ширина ленты, мм								
		800			1200			2000		
		расстояние между осями барабана, мм								
		до 6000	свыше 6000 до 8000	свыше 8000 до 10500	до 6000	свыше 6000 до 8000	свыше 8000 до 10500	до 6000	свыше 6000 до 8000	свыше 8000 до 10500
		01	02	03	04	05	06	07	08	09
20010106	Ремонт редуктора с осмотром, заменой уплотнений и регулировкой	687	985	1 253	985	1 253	1 492	1 433	2 059	2 537
20010107	Ремонт ролика с заменой подшипников	150	150	150	150	150	150	150	150	150
20010108	Замена муфты	716	716	716	716	716	716	896	896	896
20010109	Ремонт муфты с заменой резиновых колец и пальцев	299	299	299	299	299	299	299	299	299
20010110	Замена подшипника барабана	448	448	448	448	448	448	448	448	448
20010111	Замена ролика	59	59	59	59	59	59	59	59	59
20010112	Замена стояка роликоопоры с изготовлением	177	177	177	177	177	177	177	177	177

32. На стр.79 заменить Примечание на следующее:

Примечание. «Базовые цены позиций 2001010501 ÷ 2001010509 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 2001010101 – 2001010309».

33. На стр.80 ввести в таблицу 2002 следующую позицию:

2002 Шнековые питатели сырого угля

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за тонну
		01
20020109	Изготовление спирали	8 014

34. На стр.80 ввести Примечание к подразделу 2002:

Примечание. «К базовым ценам позиций 2002010701, 2002010801 применяются следующие коэффициенты:
– на изготовление – К = 0,4;
– на замену – К = 0,6».

35. На стр.84 ÷ 85 в «шапке» таблицы 2006 заменить «Ориентировочная стоимость в руб. за штуку по типам питателей при расстоянии между осями валов, мм» на «Базовая цена в руб. за штуку по типам питателей при расстоянии между осями валов, мм».

36. На стр.86 заменить таблицу 2007 на следующую:

2007 Лопастной питатель пыли

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку по типам питателей					
		УЛПП-1	УЛПП-2-64	ППЛ-3,5	ППЛ-5	ППЛ-7	ППЛ-10
		01	02	03	04	05	06
20070101	Ремонт питателя с разборкой, заменой рабочих колес, тарелок и подшипников дозатора, устранением дефектов отсекающих шиберов и редуктора	8 281	13 846	8 281	9 668	13 846	16 547
20070102	Ремонт питателя с заменой дозатора, редуктора, устранением дефектов отсекающих шиберов	3 432	5 371	3 432	3 775	5 371	6 177
20070103	Ремонт питателя с заменой дозатора, устранением дефектов редуктора и отсекающих шиберов	2 865	4 476	2 865	3 133	4 476	5 147
20070104	Ремонт питателя с заменой редуктора, устранением дефектов дозатора и отсекающих шиберов	2 388	3 730	2 388	2 626	3 730	4 297
20070105	Ремонт питателя с устранением дефектов дозатора, редуктора и отсекающих шиберов	1 597	2 492	1 597	1 761	2 492	2 865
20070106	Устранение заклинивания рабочих колес питателя со вскрытием и очисткой дозатора	478	836	478	731	836	1 104

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку по типам питателей					
		УЛПП-1	УЛПП-2-64	ППЛ-3,5	ППЛ-5	ППЛ-7	ППЛ-10
		01	02	03	04	05	06
20070107	Очистка дозатора, измерение зазоров, добавление смазки	299	373	299	328	373	448
20070108	Ремонт дозатора с очисткой, разборкой, заменой рабочих колес и тарелок, подшипников, наплавкой лопастей ворошителя, ремонтом вала, регулировкой зазоров, сборкой и смазкой	8 952	13 876	8 952	10 743	13 876	17 904
20070109	Ремонт редуктора с разборкой, заменой дефектных деталей, регулировкой и заменой масла	1 433	2 343	1 433	1 716	2 343	2 746
20070110	Ремонт редуктора со вскрытием, осмотром, регулировкой и заменой масла	716	1 164	716	866	1 164	1 373
20070111	Замена муфты	597	597	597	597	672	746
20070112	Ремонт муфты с заменой дефектных пальцев (штифтов)	150	150	150	150	150	150

37. На стр.86 ввести Примечания к подразделу 2007:

1. «Базовые цены позиций 2007010701 + 2007010706 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 2007010101 ÷ 2007010106, 2007010401 ÷ 2007010606, 2007010801 ÷ 2007010806».

2. «Базовые цены позиций 2007011101 + 2007011106 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 2007010101 ÷ 2007010106, 2007010801 ÷ 2007010806».

На стр.86 ввести в таблицу 2008 следующие позиции:

2008 Шнековый питатель пыли

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при производительности, т/ч	
		до 6,0	свыше 6,0 до 9,0
		01	02
20080106	Замена шнека	1 180	1 474

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за тонну
		01
20080107	Замена спирали шнека	4 422
20080108	Изготовление спирали шнека	8 107

2009 Аэрационные питатели пыли

На стр.87 в таблице 2009:

39.1. заменить «Содержание работ» позиции 20090105 на следующее:
«Ремонт отсекающего шибера с разборкой (сборкой) и заменой дефектных участков»;

39.2. ввести следующую позицию:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку
		01
20090108	Замена уплотнений отсекающего шибера	896

На стр.87 ввести Примечание к подразделу 2009:

Примечание. «Базовая цена позиции 2009010801 не может применяться в качестве аналоги к базовым ценам позиций 2009010601 ÷ 2009010701».

На стр.87 ввести в таблицу подраздела 2010 следующие позиции:

2010 Пылевые реверсивные шнеки

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре шнека, мм	
		до 400	свыше 400
		01	02
20100108	Замена звена шнека	1 180	1 327

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб за тонну
		01
20100109	Замена спирали	4 422
20100110	Изготовление спирали	8 107

21 ДЫМОСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ

2101 Дымососы двустороннего всасывания

42. На стр.90 ÷ 91 в таблице 2101:

42.1. заменить позиции 21010101, 21010108, 21010109, 21010112 на следующие:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре рабочего колеса, мм			
		до 1550	свыше 1550 до 2200	свыше 2200 до 2600	свыш 2600 290
		01	02	03	04
21010101	Ремонт дымососа с выемкой ротора, заменой рабочего колеса, подшипников, диффузоров, брони до 50%, устранением дефектов направляющих аппаратов	64 054	68 252	84 862	94 3
21010108	Замена лопатки рабочего колеса	330	379	494	54
21010109	Изготовление лопатки рабочего колеса	230	265	320	36
21010112	Замена рабочего колеса (со ступицей)	3 148	3 775	4 969	5 4

42.2. заменить «Содержание работ» позиции 21010114 на следующее:

«Ремонт рабочего колеса с заменой лопаток, наплавкой их твердым спла вом»;

42.3. исключить позиции 21010117 и 21010118;

42.4. ввести следующие позиции:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре рабочего колеса, мм			
		до 1550	свыше 1550 до 2200	свыше 2200 до 2600	свыш 2600 290
		01	02	03	04
21010117	Ремонт дымососа с заменой ротора, диффузоров, брони до 50%, устранением дефектов направляющего аппарата	56 202	59 343	74 307	83 5
21010118	Ремонт ротора с заменой рабочего колеса, подшипников, полумуфт	8 034	9 116	10 815	11 1
21010119	Ремонт ротора с наплавкой лопаток рабочего колеса (свыше 30%), заваркой трещин крепления лопаток, заменой подшипников, полумуфт	29 355	41 715	49 440	54 5

43. На стр.91 заменить Примечания к таблице 2101 на следующее:

Примечание. «Базовые цены позиций 2101011801 ÷ 2101011904 могут применя качестве доплат к базовым ценам позиций 2101011701 ÷ 2101011704».

2102 Дымососы одностороннего всасывания

44. На стр.91 ÷ 92 в таблице 2102:

44.1. заменить позиции 21020102, 21020110 на следующие:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре рабочего колеса, мм			
		до 1200	свыше 1200 до 1550	свыше 1550 до 2000	свыше 2000 до 3230
		01	02	03	04
21020102	Ремонт дымососа с выемкой ротора, заменой рабочего колеса и подшипников, заменой брони до 50%, устранением дефектов направляющего аппарата	28 124	33 313	38 648	53 374
21020110	Замена рабочего колеса (со ступицей)	2 506	2 801	3 096	4 688

44.2. исключить позиции 21020114 и 21020115;

44.3. ввести следующие позиции:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре рабочего колеса, мм			
		до 1200	свыше 1200 до 1550	свыше 1550 до 2000	свыше 2000 до 3230
		01	02	03	04
21020114	Ремонт дымососа с заменой ротора, заменой брони до 50%, устранением дефектов направляющего аппарата	22 318	27 059	31 740	44 530
21020115	Ремонт ротора с заменой рабочего колеса, подшипников и полумуфт	6 644	7 231	8 034	10 383
21020116	Ремонт ротора с наплавкой лопаток рабочего колеса (свыше 30%), заваркой трещин крепления лопаток, заменой подшипников, полумуфт	17 397	21 043	24 720	34 608
21020117	Ремонт рабочего колеса с заменой лопаток, наплавкой их твердым сплавом	18 501	22 386	26 272	36 809

45. На стр.92 заменить Примечание к таблице 2102 на следующее:

Примечание. «Базовые цены позиций 2102011501÷2102011604 могут применять в качестве доплат к базовым ценам позиций 2102011401 ÷2102011404».

2103 Дымососы осевые

46. На стр.93 ÷ 94 в таблице 2103:

46.1. заменить позицию 21030102 на следующую:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку по ти пам дымососов			
		ДОД-28,5	ДОД-31,5	ДОД-41	ДОД 43
		01	02	03	04
21030102	Ремонт дымососа с выемкой ротора, заменой рабочих колес, подшипников, зубчатой муфты, брони корпуса (до 70%), заменой носовых частей (до 50%), лопаток спрямляющего аппарата (до 50%), закрылков направляющего аппарата, устранением дефектов тормозного устройства и вентилятора охлаждения опорного подшипника	133 595	165 351	176 860	202 3

46.2. заменить «Содержание работ» по следующим позициям:

– 21030107 – «Ремонт маслостанции с устранением дефектов маслонасоса, м лоохладителей, бака и заменой масла»;
– 21030108 – «Ремонт маслоохладителей и регулировка производительности

46.3. исключить позиции 21030118 и 21030119;

46.4. присвоить позиции 21030120 номер 21030118;

46.5. ввести следующие позиции:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку по типа дымососов			
		ДОД-28,5	ДОД-31,5	ДОД-41	ДОД
		01	02	03	04
21030119	Ремонт дымососа с заменой ротора, брони корпуса (до 70%), заменой носовых частей (до 50%), лопаток спрямляющего аппарата (до 50%), закрылков направляющего аппарата, устранение дефектов тормозного устройства и вентилятора охлаждения опорного подшипника	98 813	127 413	138 923	156 5
21030120	Ремонт ротора с заменой рабочих колес, подшипников, зубчатой муфты	34 782	37 944	44 268	45 8
21030121	Ремонт ротора с устранением дефектов швов крепления лопаток рабочих колес, заменой подшипников и зубчатой муфты	20 781	22 003	25 747	27 5

47. На стр.95 в Примечаниях:

47.1. заменить пункты 2, 3, 4 на следующие:

2. «Базовые цены позиций 2103011501 ÷ 2103011504 и 2103011601 ÷ 2103011604 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 2103010101÷2103010604, 2103011901 ÷ 2103011904»;

3. «Базовые цены позиций 2103011701 ÷ 2103011704 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 2103010101 ÷ 2103010504, 2103011901 ÷ 2103011904»;

4. «В базовых ценах позиций 2103010101 ÷ 2103010504, 2103011901 ÷ 2103011904 учтены затраты на ремонт подстуловой изоляции подшипников электродвигателя»;

47.2. исключить пункты 5 и 6;

47.3. ввести следующий пункт:

5. «Базовые цены позиций 2103012001 ÷ 2103012104 могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 2103011901 ÷ 2103011904».

2104 Вентиляторы одностороннего всасывания (дутьевые, рециркуляции топочных газов, острого дутья и др.)

На стр.95 в таблице 2104:

48.1. заменить позиции 21040103, 21040104 на следующие:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб.за штуку при диаметре рабочего колеса, мм			
		до 1000	свыше 1000 до 1550	свыше 1550 до 2000	свыше 2000 до 3230
		01	02	03	04
21040103	Замена рабочего колеса (со ступицей)	2 386	2 869	3 171	4 802
21040104	Замена подшипника качения вала вентилятора	4 183	5 527	6 297	6 614

48.2. исключить позиции 21040105 и 21040106;

48.3. ввести новые позиции:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре рабочего колеса, мм			
		до 1000	свыше 1000 до 1550	свыше 1550 до 2000	свыше 2000 до 3230
		01	02	03	04
21040105	Ремонт вентилятора с заменой ротора, восстановление входных кромок лопаток рабочего колеса (наплавкой), проваркой дефектных сварных швов улитки, устранением дефектов направляющего аппарата и его регулировкой	12 362	15 876	18 107	20 827
21040106	Ремонт ротора с заменой рабочего колеса, подшипников и полумуфт	6 180	7 231	8 034	10 383

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре рабочего колеса, мм			
		до 1000	свыше 1000 до 1550	свыше 1550 до 2000	свыш 2000 д 3230
		01	02	03	04
21040107	Ремонт ротора с проверкой крепления лопаток рабочего колеса и устранением дефектов, осмотром подшипников	3 056	3 698	4 340	6 112

49. На стр. 96 в Примечаниях:

49.1. исключить пункт 2;

49.2. пункт 3 заменить на следующий:

2. «В базовых ценах позиций 2104010104, 2104010504 учтены затраты на ре монт подстуловой изоляции подшипников электродвигателя».

49.3. ввести новый пункт:

3. «Базовые цены позиций 2104010601 ÷ 2104010704 могут применяться в к честве доплат к базовым ценам позиций 2104010501 ÷ 2104010504».

2105 Вентиляторы двустороннего всасывания

50. На стр.96 в таблице 2105 :

50.1. заменить позиции 21050103, 21050105 ÷ 21050107 на следующие:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена за штуку при диаметре колеса, мм		
		до 1650	свыше 1650 до 2500	свыше 2500 до 3600
		01	02	03
21050103	Ремонт вентилятора без выемки ротора с устранением дефектов крепления лопаток рабочего колеса, муфты, устранением дефектов подшипниковых узлов	7 679	9 054	11 619
21050105	Замена рабочего колеса	3 398	4 334	6 825
21050106	Замена опорного подшипника вентилятора	3 530	4 584	5 684
21050107	Замена опорно-упорного подшипника вентилятора	4 357	5 242	6 489

50.2. исключить позиции 21050109 и 21050110;

50.3. ввести следующие позиции:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре колеса, мм		
		до 1650	свыше 1650 до 2500	свыше 2500 до 3600
		01	02	03
21050109	Ремонт вентилятора с заменой ротора, проваркой дефектных сварных швов улитки и всасывающих карманов	10 815	13 442	20 549
21050110	Ремонт ротора с заменой рабочего колеса, подшипников и полумуфт	8 498	10 352	–
21050111	Ремонт ротора с проверкой крепления лопаток рабочего колеса и устранением дефектов, осмотром подшипников	4 737	5 654	7 182

1. На стр. 96 в Примечаниях заменить пункты 3, 4 на следующие:

3. «В базовых ценах позиций 2105010102, 2105010203, 2105010902 ÷ 2105010903 учтены затраты на ремонт подстуловой изоляции подшипников электродвигателя»;

4. «Базовые цены позиций 2105011001 ÷ 2105011103 могут применяться в качестве аналогов к базовым ценам позиций 2105010901 ÷ 2105010903».

2106 Вентиляторы осевые

2 На стр.97 в таблице 2106:

2.1. заменить «Содержание работ» по следующим позициям:

- 21060103 – «Ремонт маслостанции с устранением дефектов маслонасоса, маслоохладителей, бака и заменой масла»;
- 21060104 – «Ремонт маслоохладителей и регулировка производительности маслостанции»;

2.2. заменить позицию 21060104 на следующую:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку по типам вентиляторов	
		ВДОД-31,5	ВДОД-41
		01	02
21060104	Ремонт маслоохладителей и регулировка производительности маслостанции	1 032	1 579

2.3. исключить позиции 21060108 и 21060109.

2.4. ввести следующие позиции:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб штуку по типам вен тиляторов	
		ВДОД-31,5	ВДОД-
		01	02
21060108	Ремонт вентилятора со вскрытием лазов, осмотром и устранением дефектов проточной части	11 353	17 450
21060109	Ремонт вентилятора с заменой ротора, устранением дефектов корпуса, направляющего и спрямляющего аппаратов, тормозного устройства и вентилятора охлаждения опорного подшипника	44 694	52 594
21060110	Ремонт ротора с заменой рабочих колес, подшипников, зубчатой муфты	37 944	44 268
21060111	Рассоединение и соединение полумуфт зубчатой муфты с заменой смазки	516	842

53. На стр.97 заменить Примечание на следующие:

Примечания:

1. «Базовые цены позиций 2106011101 +2106011102 не могут применяться в качеств доплат к базовым ценам позиций 2106010101 + 2106010202, 2106010801 + 2106010902».

2. «Базовые цены позиций 2106011001 +2106011002 могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 2106010901 + 2106010902».

24 КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ

2401 Экраны

54. На стр.100 ввести в Примечания пункт 4:

«При замене труб экранов котлов с натрубной газоплотной обшивой к базовым цен таблицы 240102 применяется коэффициент К=1,4».

2402 Конвективная часть

240204 Изготовление пакетов змеевиков (полусекций)

55. На стр.101 ввести Примечание к таблице 240204:

«При полной замене пакетов змеевиков (полусекций) и замене отдельных дефектны пакетов змеевиков (полусекций) котла типа «КВТК – 100 – 150» к базовым ценам позиций 2402020201 и 2402030201 применяется коэффициент К=1,2».

56. На стр.106 заменить таблицу 260109 на следующую·

26 ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПРИ РЕМОНТЕ КОТЛОАГРЕГАТА

260109 Установка и снятие заглушек при фланцевом соединении трубопроводов

Разболчивание фланцевого соединения, раздвижка фланцев, удаление прокладки, зачистка уплотнительной поверхности одного фланца, установка новой прокладки и заглушки, сборка фланцевого соединения. Разболчивание фланцевого соединения, раздвижка фланцев, удаление заглушки, зачистка уплотнительной поверхности второго фланца, установка прокладки, сборка фланцевого соединения.

№ позиции	Базовая цена в руб. за фланцевое соединение при диаметре трубопроводов, мм														
	до 57	свыше 57 до 89	свыше 89 до 108	свыше 108 до 133	свыше 133 до 159	свыше 159 до 219	свыше 219 до 273	свыше 273 до 325	свыше 325 до 426	свыше 426 до 529	свыше 529 до 630	свыше 630 до 820	свыше 820 до 1020	свыше 1020 до 1420	свыше 1420 до 1620
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
26010901	376	457	618	753	887	968	1 048	1 236	1 611	2 014	2 176	2 471	2 794	3 627	4 109

57. На стр.106 ввести следующую таблицу:

260112 Установка и снятие заглушек при сварном соединении трубопроводов

Разрезка трубопровода или сварного соединения трубопровода, раздвижка или разводка участков трубопровода, обработка кромки торца одного участка, установка и приварка заглушки. Отрезка заглушки, обработка кромок торцов обоих участков трубопровода для сварки, сборка и сварка стыка трубопровода. Зачистка под контроль металла.

№ позиции	Диаметр труб, мм	Базовая цена в руб. за штуку при толщине стенки, мм						
		до 10	свыше 10 до 20	свыше 20 до 36	свыше 36 до 45	свыше 45 до 50	свыше 50 до 60	свыше 60 до 70
		01	02	03	04	05	06	07
26011201	До 60	164	340	–	–	–	–	–
26011202	Свыше 60 до 89	278	575	–	–	–	–	–
26011203	Свыше 89 до 108	347	729	1 434	–	–	–	–
26011204	Свыше 108 до 133	406	784	1 891	–	–	–	–
26011205	Свыше 133 до 159	496	842	2 015	2 843	–	–	–
26011206	Свыше 159 до 175	598	1 004	2 456	3 463	–	–	–
26011207	Свыше 176 до 219	699	1 184	2 848	4 033	–	–	–
26011208	Свыше 219 до 273	830	1 407	3 392	4 798	6 076	7 615	9 891
26011209	свыше 273 до 325	1 012	1 712	4 134	5 837	7 410	9 262	12 029
26011210	свыше 325 до 377	1 197	2 016	4 846	6 851	8 674	10 873	14 114
26011211	Свыше 377 до 426	1 368	2 300	5 328	7 527	9 541	11 946	15 518
26011212	Свыше 426 до 529	1 651	2 796	6 734	9 509	12 060	15 097	19 531
26011213	Свыше 529 до 630	2 159	3 639	8 776	12 383	–	–	–
26011214	Свыше 630 до 820	2 614	4 418	10 640	–	–	–	–
26011215	Свыше 820 до 1020	3 122	5 280	12 199	–	–	–	–
26011216	Свыше 1020 до 1420	4 145	7 003	–	–	–	–	–
26011217	Свыше 1420 до 1620	–	8 717	–		–	–	–

Часть 2

«РЕМОНТ ПАРОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. На стр. 5 в пункте 11 «расходы на содержание и эксплуатацию оборудования» заменить 34% на 33,6%.

2. На стр.8 в 3-ем абзаце пункта 22 заменить «...на 01 января 2005г....» на «...до 01 января 2005г....».

01 РЕМОНТ ПАРОВЫХ ТУРБИН

010407 Ремонт обойм диафрагм ЦНД со смещением обоймы в осевом направлении турбин конденсационных и теплофикационных

3. На стр. 30 заменить Примечание к таблице 010407 на следующее:

«Базовые цены позиций 0104070101 + 0104070102 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 0104050101 + 0104050302».

010513 Ремонт поворотной диафрагмы турбин теплофикационных

4. На стр. 38 ввести Примечание к таблице 010513:

«Базовые цены таблицы 010513 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам таблицы 010509».

010605 Ремонт РВД с очисткой от солевых отложений и перелопачиванием регулирующей (первой) ступени турбин конденсационных, теплофикационных и с противодавлением

5. На стр.40 ввести Примечание к таблице 010605:

«В базовых ценах таблицы 010605 учтены затраты по перелопачиванию однорядных (одновенцовых) регулирующих ступеней турбин. При перелопачивании двухрядных (двухвенцовых) регулирующих ступеней, например, турбины Т-100-130, стоимость ремонта РВД с очисткой от солевых отложений определяется следующим образом:

поз.0106050103 + (поз.0106050103 – поз.0106010103) x К =

= 103850руб. + (103850руб. – 41891руб.) x 0,9 = 159613руб., где

К =0,9 – понижающий коэффициент на перелопачивание второго ряда (венца) регулирующих ступеней».

010663 Ремонт РНД с очисткой от отложений турбин конденсационных и теплофикационных

6. На стр.79 в таблице 010663 заменить позицию 01066310 на следующую

№ позиции	Содержание работ	Начальное давление пара, МПа (ата)	Базовая цена в руб. за ротор при количестве ступ шт.			
			независимо	до 8	9-12	13
			01	02	03	0
01066310	Ремонт с очисткой от отложений и заменой диска	12,75 (130)	–	103 235	112 105	116

010673 Замена каждого последующего диска ротора

7. На стр. 83 в «шапке» таблицы 010673 заменить «Базовая цена в руб. за ступень» на «зовая цена в руб. за диск».

010675 Замена призамкового пакета рабочих лопаток ступени с Т-образной посадкой роторов турбин конденсационных, теплофикационных и с противодавлением

8. На стр.84 заменить Примечание к таблице 010675 на следующее:

«Базовая цена таблицы 010675 не может применяться в качестве доплат к базов ценам таблиц 010606, 010607 и позиций 0106460101÷0106460402, 0106640101 ÷ 0106640 0106720101÷0106720301».

010677 Ремонт диска ротора с посадкой на втулку или кольцо для увеличения натяга

9. На стр.84 заменить Примечание к таблице 010677 на следующее:

«В базовых ценах таблицы 010677 учтены затраты на ремонт последнего диска ра ра. При ремонте остальных дисков применяется доплата 5796 руб. за каждый снимаем диск».

10. На стр.92 заменить название таблицы 010707 на «Ремонт наружного корпуса ЦНД т бин конденсационных, теплофикационных и с противодавлением».

010716 Ремонт ресиверных труб (без учета работ по их снятию и установке) турбин конденсационных и теплофикационных

11. На стр.95 ввести *Примечание к таблице 010716:*

«Затраты по снятию и установке ресиверных труб учтены в базовых ценах соотве венно таблиц 010102 и 010806».

010807 Снятие и установка обшивы турбин конденсационных, теплофикационных и с противодавлением

12. На стр.101 заменить пункт 2 Примечаний к таблице 010807 на следующий:

«Базовые цены позиций 0108070403, 0108070503, 0108070603, 010807(0108070803 и 0108070903 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам та 010102 и 010806».

13. На стр. 104÷105 в «шапках» таблиц 010903, 010905 и 010906 заменить «Базовая це

руб. за штуку…» на «Базовая цена в руб. за опору …».

010905 Ремонт опор РСД-РСД, РСД-РНД, РНД-РНД турбин конденсационных и теплофикационных

14. На стр.105 в таблице 010905 заменить «Содержание работ» по следующим позициям:

- 01090501 – «Ремонт без замены (перезаливки) вкладышей без выемки роторов»;
- 01090502 – «Ремонт без замены (перезаливки) вкладышей при вынутых роторах»

010907 Ремонт опоры РГ

15. На стр.106 заменить «шапку» таблицы 010907 на следующую:

[illegible] позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за опору по типам подшипников и диаметрам вкладышей, мм			
		выносной		встроенный	
		до 300	свыше 300	до 300	свыше 300
		01	02	03	04

010909 Ремонт водородных уплотнений турбогенератора

16. На стр.107 заменить таблицу 010909 на следующую:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за одно уплотнение при мощности турбогенератора, МВт				
		до 110	свыше 110 до 320	свыше 320 до 500	свыше 500 до 800	свыше 800
		01	02	03	04	05
01090901	Разборка уплотнения, проверка состояния, геометрические измерения, замена дефектного крепежа и уплотняющих прокладок. Сборка, заполнение формуляров	23 062	34 822	38 629	43 874	48 933
01090902	Ремонт корпуса уплотнения с восстановлением поверхностей разъемов шабровкой и расточки корпуса слесарной обработкой, глубина обработки до 0,1 мм	5 560	7 704	8 558	9 231	10 012
01090903	Ремонт корпуса уплотнения с восстановлением поверхностей разъемов шабровкой и проточкой расточки корпуса с последующим упрочнением (хромирование и др.) поверхностей, глубина обработки свыше 0,1 мм	6 832	9 449	10 503	11 357	12 301
01090904	Изготовление уплотнительных прокладок корпуса уплотнения	1 310	2 060	2 284	2 491	2 556

17. На стр. 107 заменить таблицу 010910 на следующую:

010910 Ремонт маслоуловителя турбогенератора

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за маслоуловитель при мощности турбогенератора, МВт				
		до 110	свыше 110 до 320	свыше 320 до 500	свыше 500 до 800	свыше 800
		01	02	03	04	05
01091001	Разборка и сборка маслоуловителя с подгон-	2 065	2 843	3 181	3 418	3 723

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за маслоуловитель при мощности турбогенератора, МВт				
		до 110	свыше 110 до 320	свыше 320 до 500	свыше 500 до 800	свыше 800
		01	02	03	04	05
	кой радиальных зазоров					
01091002	Ремонт маслоуловителя со слесарной обработкой уплотнительных колец	1 438	1 997	2 217	2 386	2 589
01091003	Ремонт маслоуловителя с шабрением разъема	2 082	2 877	3 198	3 452	3 740
01091004	Ремонт маслоуловителя с шабрением разъема и восстановлением радиальных зазоров оттяжкой уплотнительных колец с помощью приспособления	6 778	9 376	10 484	11 266	12 192
01091005	Ремонт маслоуловителя с шабрением разъема и заменой уплотнительных колец с последующей проточкой	7 450	10 303	11 447	12 374	13 410
01091006	Ремонт маслоуловителя с шабрением разъема, изготовлением и заменой уплотнительных колец с последующей проточкой	10 430	14 427	16 044	17 316	18 770

Примечание. Базовые цены таблицы 010910 могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 0109090101 + 0109090105.

18. На стр.108 заменить таблицу 010911 на следующую:

010911 Ремонт упорного гребня и шеек ротора турбогенератора

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за гребень (шейку) при мощности турбогенератора, МВт				
		до 110	свыше 110 до 320	свыше 320 до 500	свыше 500 до 800	свыше 800
		01	02	03	04	05
01091101	Ремонт упорного гребня ротора с проверкой состояния рабочих поверхностей и геометри-	2 980	4 688	5 197	5 542	5 833

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за гребень (шейку) при мощности турбогенератора, МВт				
		до 110	свыше 110 до 320	свыше 320 до 500	свыше 500 до 800	свыше 800
		01	02	03	04	05
	ческих параметров, притиркой рабочей поверхности					
01091102	Ремонт упорного гребня ротора с шабровкой рабочих поверхностей при глубине рисок до 0,1 мм	5 550	8 714	9 662	10 305	10 863
01091103	Ремонт упорного гребня ротора с проточкой и шлифовкой с установкой приспособления на разъеме щита при глубине рисок свыше 0,1 до 0,2 мм	9 543	12 792	13 756	14 399	14 974
01091104	Ремонт упорного гребня ротора с проточкой и шлифовкой с установкой приспособления на разъеме корпуса подшипника при глубине рисок свыше 0,1 до 0,2 мм	8 460	11 709	12 673	13 316	13 892
01091105	Проточка упорного гребня на каждую последующую 0,1 мм	3 858	6 058	6 718	7 158	7 547
01091106	Ремонт шейки ротора с проверкой состояния, зачисткой мест забоин и контрольными измерениями	2 362	3 271	3 634	3 925	4 252
01091107	Ремонт шейки ротора со шлифовкой поверхности	5 960	8 250	9 158	9 903	10 721

Примечание. Базовые цены таблицы 010911 могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 0109090101 ÷ 0109090105.

19. На стр.108 заменить таблицу 010912 на следующую:

010912 Ремонт вкладыша водородных уплотнений турбогенератора

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за вкладыш при мощности турбогенератора, МВт				
		до 110	свыше 110 до 320	свыше 320 до 500	свыше 500 до 800	свыше 800
		01	02	03	04	05
01091201	Ремонт вкладыша уплотнения с шабрением разъемов и баббитовой заливки	7 450	10 303	11 447	11 920	13 410
01091202	Ремонт вкладыша торцевого уплотнения с устранением дефектов баббитовой заливки (до 10% поверхности) наплавкой и шабровкой	9 814	13 536	15 042	–	–
01091203	Ремонт вкладыша кольцевого уплотнения с устранением дефектов баббитовой заливки (до 10% поверхности) наплавкой и шабровкой	8 460	11 709	13 012	13 536	15 228
01091204	Ремонт вкладыша торцевого уплотнения с перезаливкой, мехобработкой и разделкой рабочей поверхности	24 484	30 524	33 908	–	–
01091205	Ремонт вкладыша кольцевого уплотнения с перезаливкой, мехобработкой и разделкой рабочей поверхности	21 150	26 362	29 289	30 456	34 263

Примечания:

1. В базовых ценах позиций 0109120104, 0109120304, 0109120504 учтены затраты на ремонт уплотняющего вкладыша. Базовые цены на ремонт компенсирующего вкладыша определяются с помощью коэффициента К=0,6.
2. В базовых ценах позиций 0109120104, 0109120304, 0109120504 учтены затраты на ремонт одного из двух вкладышей, находящихся в корпусе. При ремонте обоих вкладышей к базовым ценам применяется коэффициент К=2,0.
3. При замене вкладыша на новый к базовым ценам позиций 0109090101 ÷ 0109090105 применяется коэффициент К=1,12.
4. Базовые цены таблицы 010912 могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 0109090101 ÷ 0109090105.

20. На стр.108 заменить таблицу 010913 на следующую:

010913 Ремонт узлов водородных уплотнений турбогенератора

№ позиции	Содержание работ	Единица измерения	Базовая цена в руб. за единицу измерения
			01
01091301	Предпусковая наладка уплотнений	Комплект из двух уплотнений	5 906
01091302	Проверка гидравлической плотности корпуса уплотнения с установкой приспособления	Корпус	2 619
01091303	Замена уплотняющего узла опорного подшипника на сальниковую конструкцию	Узел	11 100
01091304	Тарировка пружин уплотнения	Комплект на одно уплотнение	4 597
01091305	Ремонт шпоночного узла вкладыша	Узел	1 388
01091306	Ремонт крепления проводки термоконтроля на вкладыше торцевого уплотнения	Вкладыш	1 388
01091307	Обработка вкладыша для установки центрирующих сухарей	– " –	1 942
01091308	Обработка вкладыша для установки заполнителей уплотняющих канавок	– " –	3 185
01091309	Изготовление центрирующих сухарей для вкладыша	– " –	1 388
01091310	Изготовление заполнителя уплотняющих канавок	– " –	3 185
01091311	Подгонка и установка на вкладыш заполнителей и центрирующих сухарей	– " –	2 980

Примечание. «Базовые цены таблицы 010913 могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 0109090101 ÷ 0109090105».

011001 Устранение дефектов центровки валопровода турбоагрегата

21. На стр.112 ввести Примечание к таблице 011001:

«При устранении дефектов центровки валопровода турбоагрегата при определении количества роторов учитываются ротора турбины, турбогенератора и возбудителя».

011003 Ремонт муфты турбоагрегата

22. На стр.112 в «шапке» таблицы 011003 заменить «Базовая цена в руб. за штуку по типу конструкции муфты» на «Базовая цена в руб. за полумуфту по типу конструк-

ции муфты».

011101 Ремонт клапана автоматического затвора высокого и среднего давления (стопорно-регулирующего, отсечного)

23. На стр. 114 в таблице 011101заменить «Содержание работ» по следующим позициям:

- 01110102 – «Ремонт с устранением дефектов металла выборкой с последующей наплавкой и шлифовкой»;
- 01110104 – «Ремонт с устранением дефектов металла выборкой с последующей наплавкой, шлифовкой и заменой изношенных деталей».

011102 Ремонт клапана регулирующего высокого и среднего давления (сбросного)

24. На стр.114 ÷ 115 в таблице 011102:

24.1. в графе 03 «шапки» таблицы заменить «до 255» на «до 225»;

24.2. заменить «Содержание работ» по следующим позициям:

- 01110202 – «Ремонт с устранением дефектов металла выборкой и последующей наплавкой и шлифовкой»:
- 01110204 – «Ремонт с устранением дефектов металла выборкой с последующей наплавкой, шлифовкой и заменой изношенных деталей».

011105 Ремонт и замена узлов парораспределения

25. На стр.116 ввести в таблицу 011105 следующую позицию:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку
		01
01110509	Выпрессовка и запрессовка седла (врезного кольца) регулирующего клапана	6 708

26. На стр. 116 заменить Примечания к таблице 011105 на следующие:

1. «Базовая цена позиции 0111050501 не может применяться в качестве доплаты к базовым ценам позиций 0111020301÷0111020304, 0111020401÷0111020404»;

2. «Базовая цена позиции 0111050601 не может применяться в качестве доплаты к базовым ценам позиций 0111010301÷0111010303, 0111010401÷0111010403, 0111020301 ÷0111020304, 0111020401÷0111020404».

3. «Базовая цена позиции 0111050701 не может применяться в качестве доплаты к базовым ценам позиций 0111010301÷0111010303, 0111010401÷0111010403».

0112 Ремонт системы регулирования и защиты

27. На стр. 122 ввести Примечание к таблице 0112:

«Базовые цены позиций 0112010401 ÷ 0112011503 и 0112011901 ÷ 0112012703 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 0112010101 ÷ 0112010303».

011202 Ремонт и наладка узлов системы регулирования

28. На стр.123 ÷ 124 в таблице 011202:

28.1. заменить «Содержание работ» позиции 01120209 на следующее:

«Автомат безопасности ПО ТМЗ».

28.2. ввести следующую позицию:

№ позиции	Наименование узла	Базовая цена в руб. за узел турбины мощностью, МВт		
		до 200	свыше 200 до 300	свыше 300
		01	02	03
01120223	Блок гидродинамической системы защиты отборов ПО ТМЗ	50 100	–	–

29. На стр.124 в Примечаниях к таблице 011202 заменить пункт 2 на следующий:

«Базовые цены на ремонт узлов позиций 0112020101 ÷ 0112020103, 0112020301 ÷ 0112020302 и 0112022101 ÷ 0112022103 применяются в качестве доплат только в сочетании с базовыми ценами позиций 0112010401 ÷ 0112012103 и 0112012801 ÷ 0112013003».

011302 Ремонт маслобака турбин

30. На стр.125 ввести описание работ к таблице 011302:

«Промывка, очистка, осмотр, устранение дефектов с заваркой швов до 10%».

31. На стр.125 ввести Примечание к таблице 011302:

«При участии субподрядной организации (котлоочисты) в ремонте маслобака турбин, стоимость выполняемых ими работ определяется с помощью коэффициента К = 0,3, которая применяется в качестве скидки к базовым ценам таблицы 011302».

011303 Ремонт маслоохладителя

32. На стр.125 Примечанию к таблице 011303 присвоить номер 1 и ввести следующее примечание:

2. «В базовых ценах на ремонт маслоохладителей с заменой трубок учтены затраты на замену латунных трубок. При ремонте маслоохладителей с заменой латунных трубок на трубки из нержавеющей стали, или уже установленных трубок из нержавеющей стали на аналогичные трубки к базовым ценам применяются следующие коэффициенты: при замене до 30% – К = 1,25; при 100% – К=1,3».

011310 Ремонт узлов маслоочистительной установки со снятием крышек

33. На стр. 127 пункт 1 Примечаний к таблице 011310 заменить на следующий:

«При замене маслонасоса (электродвигателя) применяется доплата в размере 1449 руб.».

34. На стр.128 ввести новую таблицу:

011313 Ремонт гидрозатвора и демпферного бака

№ позиции	Базовая цена в руб. за комплект
	01
01131301	5 191

0115 Виброналадочные работы

35. На стр.129 заменить таблицу 011503 на следующую:

011503 Контрольное измерение общего уровня вибрации опор турбоагрегата на одном режиме

Подготовка измерительной аппаратуры и рабочего места. Измерения, заполнение таблиц.

№ позиции	Базовая цена в руб. за замер на турбоагрегат при количестве опор, шт.				
	до 6	свыше 6 до 8	свыше 8 до 10	свыше 10 до 12	свыше 12 до 14
	01	02	03	04	05
01150301	711	744	812	880	948

Примечание:

В базовых ценах учтены затраты на выполнение непосредственно контрольного измерения. При выполнении сопутствующих работ (снятие кожуха, установка теплоотражательного щита, и т.п.) базовые цены определяются с помощью коэффициента К = 0,2.

36. На стр.130 заменить таблицу 011504 на следующую:

011504 Контрольное измерение вибрации контактных колец электрических машин

Подготовка измерительной аппаратуры и рабочего места. Измерения, заполнение таблиц.

№ позиции	Базовая цена в руб. за замер на агрегат при количестве контактных дорожек, шт.	
	до 4	свыше 4
	01	02
01150401	1 204	1 476

Примечания:

1. «В базовых ценах учтены затраты на выполнение непосредственно контрольного измерения вибрации. При выполнении работ по снятию щеток базовые цены определяются с помощью коэффициента К = 0,3».

2. «В базовых ценах таблицы 011504 учтены затраты на измерение вибрации в объеме оценки уровня вибрации вала. При выполнении экспресс-анализа (частотный

анализ вибрации вала, выделение оборотной составляющей, снятие контурной характеристики траверсы) к базовым ценам применяется коэффициент К = 1,8».

37. На стр.130 заменить таблицу 011505 на следующую:

011505 Контрольное измерение вибрации опор вращающихся механизмов котлотурбинных и электрических цехов

Подготовка измерительной аппаратуры и рабочего места. Измерения, заполнение таблиц.

№ позиции	Тип привода	Базовая цена в руб. за замер на агрегат при количестве опор, шт.		
		до 4	свыше 4 до 6	свыше 6 до 8
		01	02	03
01150501	С электроприводом	602	662	692
01150502	С турбоприводом	602	662	–

Примечания:

1. «В базовых ценах учтены затраты на выполнение непосредственно контрольного измерения вибрации. При выполнении работ по подготовке места замера и обеспечению проведения измерений базовые цены определяются с помощью коэффициента К = 0,25».

2. «Базовые цены таблицы 011505 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам на работы по ремонту вращающихся механизмов».

38. На стр.130 заменить таблицу 011506 на следующую:

011506 Виброобследование турбоагрегата

Ознакомление с ремонтной документацией и составление программы виброобследования. Подготовка измерительной аппаратуры и рабочего места. Проведение испытаний на необходимых режимах. Обработка данных и составление отчета.

№ позиции	Тип турбины	Базовая цена в руб. за штуку при мощности агрегата, МВт							
		до 25	св.25 до 50	св.50 до 100	св100 до 200	св200 до 300	св300 до 500	св500 до 800	1200
		01	02	03	04	05	06	07	08
01150601	Конденсационная	20 496	26 310	32 851	40 555	48 550	64 540	76 605	88 960
01150602	Теплофикационная	23 548	30 090	37 794	46 224	49 277	–	–	–

Примечания:

1. «В базовых ценах учтены затраты на выполнение непосредственно работ по виброобследованию При выполнении сопутствующих работ (снятие кожухов, установка отражательных щитков, обеспечение проведения измерений и т п.) базовые цены определяются с помощью коэффициента К=0,1».

2. «При выявлении причин повышенной вибрации опор и разработке рекомендаций по их устранению к базовым ценам применяется коэффициента К=1,6».

011507 Балансировка валопровода турбоагрегата на месте

39. На стр.131 в Примечания к таблице 011507 ввести пункт 6:

«При устранении вибрации без установки уравновешивающих грузов (установка виброгасителей, выполнение рекомендаций по измерению жесткости, центровке, подгонке пальцев полумуфт и т.п.) базовые цены определяются с помощью коэффициента К=0,6».

40. На стр.132 заменить таблицу 011508 на следующую:

011508 Динамическая балансировка роторов электрических машин на месте их установки (электродвигателей, мотор - генераторов, синхронных компенсаторов, резервных возбудителей, машинных преобразователей)

Подготовка измерительной аппаратуры и рабочего места. Нанесение необходимой разметки на роторе и статорных частях. Выполнение комплекса измерений. Расчеты балансировочных грузов, контроль их установки. Измерение вибрации при балансировочных пусках и после окончательной установки балансировочных грузов. Составление технического отчета (акта).

№ позиции	Частота вращения, об/мин	Базовая цена в руб. за ротор агрегата мощностью, кВт							
		до 100	до 250	до 500	св. 500 до 2000	св. 2000 до 4000	св. 4000 до 8000	св. 8000 до 20000	св. 20000
		01	02	03	04	05	06	07	08
01150801	До 1500	3 384	3 723	3 892	8 629	9 306	10 152	13 536	17 766
01150802	Свыше 1500 до 3000	4 230	4 653	4 873	10 660	13 198	16 412	20 304	25 211

Примечания:

1. «В базовых ценах учтены затраты на выполнение непосредственно динамической балансировки. При выполнении сопутствующих работ базовые цены определяются с помощью следующих коэффициентов:
   - обеспечение выполнения измерений, разворот агрегата, снятие и установка щитов, установка агрегата на место К=0,5;
   - изготовление и установка (непосредственно) балансировочных грузов К=0,16».

2. «При динамической балансировке роторов на балансировочном станке к базовым ценам применяется коэффициент К=1,2».

41. На стр.133 заменить таблицу 011510 на следующую:

011510 Статическая балансировка роторов электродвигателей и вращающихся механизмов котлотурбинных цехов

Подготовка, установка и настройка приспособлений (станка). Балансировка ротора. Составление акта. Разборка приспособлений (станка).

№ позиции	Базовая цена в руб. за ротор (вращающийся механизм) массой, тонн					
	до 0,05	свыше 0,05 до 0,2	свыше 0,2 до 1,0	свыше 1,0 до 2,5	свыше 2,5 до 5,0	Свыше 5,0
	01	02	03	04	05	06
01151001	301	527	722	1 940	3 414	4 557

Примечания:

1. «В базовых ценах учтены затраты на выполнение непосредственно балансировки ротора (вращающегося механизма). При выполнении работ по установке (снятию) и консервации приспособлений (станка) базовые цены определяются с помощью коэффициента К=0,13».

2. «Базовые цены на изготовление и установку уравновешивающих грузов, снятие металла определяются при помощи коэффициента К=0,2».

42. На стр.133 дополнить подраздел 0115 таблицами:

011511 Виброобследование вращающихся механизмов котлотурбинных и электрических цехов

Ознакомление с ремонтной документацией и составление программы виброобследования. Подготовка измерительной аппаратуры и рабочего места. Проведение испытаний на необходимых режимах Обработка данных, выдача рекомендаций и составление отчета.

№ позиции	Характеристика агрегата	Базовая цена в руб. за агрегат при количестве опор, шт.	
		до 4	свыше 4
		01	02
01151101	С частотой вращения до 1500 об/мин	8 122	8 968
01151102	С частотой вращения 3000 об/мин и выше	12 182	13 367

Примечание:

«В базовых ценах учтены затраты на выполнение непосредственно виброобследования. При выполнении работ по подготовке места замера и обеспечению проведения измерений базовые цены определяются с помощью коэффициента К=0,1».

011512 Контрольное измерение вибрации фундамента турбоагрегата

Подготовка измерительной аппаратуры и рабочего места. Измерение уровня вибрации верхнего строения фундамента (поперечный ригель, продольные балки, консоли) Составление таблицы.

№ позиции	Базовая цена в руб. за замер на турбоагрегат при количестве опор, шт.				
	До 6	Свыше 6 до 8	Свыше 8 до 10	Свыше 10 до 12	Свыше 12 до 14
	01	02	03	04	05
01151201	7 632	7 995	8 359	9 449	10 176

011513 Определение тепловых деформаций опор турбины

Подготовка специальной измерительной аппаратуры и рабочего места. Ознакомление с ремонтной документацией и составление программы обследования тепловых деформаций опор турбин.

Установка датчиков уклонов на опоры цилиндров, фундаментные плиты, поперечные ригели (при необходимости), датчиков расширений в продольной и поперечной плоскостях соответствующих цилиндров.

Проведение испытаний на необходимых режимах под нагрузкой, в режиме валоповорота при остывании (или пуске). Обработка данных, анализ изменений характеристик во времени (трендов), выдача рекомендаций и составление отчета.

№ позиции	Мощность турбины, МВт	Базовая цена в руб.за испытание по типам турбин и начальному давлению пара МПа(ата)				
		Теплофикационные			Конденсационные	
		До 12,75(90)	До 12,75(130)	23,5(240)	До 12,75(130)	23,5(240)
		01	02	03	04	05
01151301	До 25 (одноцилиндровые)	41 980	–	–	–	–
01151302	60,100 (2-х цилиндровые)	–	60 871	–	–	–
01151303	150 (2-х цилиндровые)	–	–	–	65 069	–
01151304	100 (3-х цилиндровые)	–	75 564	–	–	–
01151305	200, 300 3-х цилиндровые	–	–	–	81 861	100 752
01151306	250 (4-х цилиндровые)	–	–	125 940	–	–
01151307	500 (4-х цилиндровые)	–	–	–	–	125 940
01151308	800 (5 цилиндровые)	–	–	–	–	188 910
01151309	1200 (6 цилиндровые)	–	–	–	–	230 890

Примечания:

1. «В базовых ценах учтены затраты на непосредственно определение тепловых деформаций».

2. «При выполнении сопутствующих работ (снятие ограждений, трапов и т.п., обеспечение измерений) базовые цены определяются с помощью коэффициента К=0,1».

011514 Динамическая балансировка вращающихся механизмов котлотурбинных цехов на месте их установки

Подготовка измерительной аппаратуры и рабочего места. Выполнение необходимых измерений. Расчеты балансировочных грузов, контроль их установки. Измерение вибрации при балансировочных пусках и после окончания балансировки. Составление технического отчета (акта).

№ позиции	Тип привода	Мощность, кВт	Базовая цена в руб.за механизм при частоте вращения, об/мин			
			До 1500	Свыше 1500	До 3000	Свыше 3000
			01	02	03	04
01151401	с электроприводом	до 500	4 180	5 233	–	–
01151402		свыше 500 до 2000	5 815	6 905	–	–
01151403		свыше 2000	11 629	13 628	–	–
01151404	с турбоприводом	до 3000	–	–	5 088	6 905
01151405		свыше 3000	–	–	10 902	13 446

Примечания:

1. «В базовых ценах учтены затраты на установку балансировочных грузов в двух плоскостях. При установке балансировочных грузов в одной плоскости к базовым ценам применяется коэффициент К= 0,7».

2. «В базовых ценах учтены затраты на выполнение непосредственно динамической балансировки. При выполнении сопутствующих работ (открытие и закрытие люков, обеспечение проведения измерений, изготовление и установка балансировочных грузов) базовые цены определяются с помощью коэффициента К= 0,13».

3. «При выполнении балансировки на балансировочных станках к базовым ценам таблицы 011514 применяется коэффициент К=0,7 для балансировочных станков типа "Диамех", а для балансировочных станков устаревшей конструкции, требующих дополнительной настройки, применяется коэффициент К=0,85».

02 РЕМОНТ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ

0202 Ремонт подогревателей высокого давления

020202 Ремонт подогревателей высокого давления с V-образной трубной системой

43. На стр.138 заменить таблицу 020202 на следующую

№ позиции	Тип подогревателя	Базовая цена в руб.за штуку по группам сложности ремонта	
		I	II
		01	02
02020201	ПВ-60	12 208	11 285
02020202	ПВ-150	14 446	14 007
02020203	VST-250	16 325	15 829

020204 Ремонт трубных систем подогревателей высокого давления с полной заменой трубок V-образных трубных систем

44. На стр.139 ввести в таблицу 020204 следующую позицию:

№ позиции	Тип оборудования	Базовая цена в руб. за трубную систему
		01
02020403	VST-250	38 884

0203 Ремонт подогревателей сетевой воды

020303 Ремонт подогревателей сетевой воды вертикального типа

45. На стр.141 в таблице 020303 заменить позиции 02030308, 02030309 на следующие:

№ позиции	Тип подогревателя	Базовая цена в руб. за штуку по группам сложности ремонта	
		I	II
		01	02
02030308	БО-350	24 941	17 655
02030309	ПСВ-500, БП-500, БО-550	30 328	20 925

0204 Ремонт охладителей

020402 Ремонт охладителей с двумя водяными камерами

46. На стр.142 заменить таблицу 020402 на следующую:

№ позиции	Тип охладителя	Базовая цена в руб. за штуку по группам сложности при замене трубок, %			
		I	II		
		–	до 10	свыше 10 до 30	100
		01	02	03	04
02040201	ОВ-140	17 609	10 494	24 107	61 783
02040202	ОВ-700	20 462	26 654	61 212	156 850

47. На стр.143 дополнить подраздел 0204 следующими таблицами:

020404 Ремонт охладителей с четырьмя водяными камерами

I группа сложности ремонта

Отсоединение (присоединение) трубопроводов, разборка с выемкой трубной системы.

Очистка, осмотр, дефектация. Устранение дефектов корпуса, водяных камер, трубной системы и крепежа.

Замена прокладок с их изготовлением.

Установка водяных камер, сборка, гидравлическое испытание.

II группа сложности ремонта

Отсоединение (присоединение) трубопроводов, разборка с выемкой и заменой трубной системы.

Очистка, осмотр, дефектация. Устранение дефектов корпуса, водяных камер и крепежа.

Замена прокладок с их изготовлением.

Установка водяных камер, сборка, гидравлическое испытание.

№ позиции	Тип охладителя	Базовая цена в руб. за охладитель по группам сложности ремонта	
		I	II
		01	02
02040401	ОГ - 130	23 620	19 679

020405 Ремонт трубных систем охладителей с четырьмя водяными камерами с заменой трубок

№ позиции	Тип охладителя	Базовая цена в руб. за трубную систему охладителей при замене трубок, %		
		до 10	свыше 10 до 30	100
		01	02	03
02040501	ОГ - 130	4 179	9 776	24 457

Примечание. «Базовые цены таблицы 020405 могут применяться в качестве доплат к базовым ценам работ II группы сложности таблицы 020404».

0206 Ремонт эжекторов

020604 Ремонт пароструйных эжекторов с холодильником

48. На стр.146 в таблице 020604 заменить позицию 02060402 на следующую:

№ позиции	Тип эжектора	Базовая цена в руб. за штуку по группам сложности ремонта	
		I	II
		01	02
02060402	ЭО-50	6 213	3 790

0208 Ремонт деаэраторов

020802 Ремонт деаэраторов атмосферного давления

49. На стр.148 в таблице 020802 заменить позицию 0208020701 и ввести позицию 0208021101:

№ позиции	Тип деаэратора	Базовая цена в руб. за штуку
		01
02080207	ДСА-75	14 745
02080211	ДСА-300	37 849

Часть 3

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ»

01 ВЕНТИЛИ, ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ

0102 Вентили запорные, регулирующие и дроссельные на давление 6,4 – 10 МПа (с патрубками под приварку)

1. На стр.15 в таблице 0102 заменить «Диаметр условного прохода, мм» позиции 01020101 на «10, 15».

0103 Вентили запорные, регулирующие и дроссельные высокого и сверхвысокого давления с бесфланцевым резьбовым соединением бугеля с корпусом на параметры

2. На стр.15 в позиции 0103010204 таблицы 0103 заменить базовую цену 312 руб. на 558 руб.

0120 Клапаны предохранительные пружинные полноподъемные (фланцевые)

3. На стр.23 дополнить таблицу 0120 следующими позициями:

№ позиции	Диаметр условного прохода, мм	Базовая цена в руб. за штуку по группам сложности ремонта и видам работ			
		группа сложности ремонта		снятие	установка
		I	II		
		01	02	03	04
01200107	250	5 783	2 964	466	2 688
01200108	300	6 721	3 270	525	2 985
01200109	400	7 971	3 728	612	3 517

02 АРМАТУРА РАЗНАЯ

0212 Расходомеры

021201 Ремонт расходомеров

4. На стр. 29 заменить описание работ таблицы 021201 на следующее:

«Снятие (установка) сужающего устройства (шайб или сопл), очистка, дефектация. Очистка и пришабривание зеркал фланцев».

Часть 5

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»

01 РЕМОНТ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ

0102 Разборочно-сборочные работы

1. На стр.14 ÷ 15 заменить таблицу 010201 на следующую:

010201 Снятие и установка верхних половин торцевых щитов (наружных, промежуточных, внутренних щитов), диффузоров, маслоуловителей или коробов с одной стороны турбогенератора

№ позиции	Базовая цена в руб. за комплект на одну сторону турбогенератора по типам турбогенераторов								
	Т2-2,5-2; Т2-4-2; Т2-6-2; Т-6-2	Т2-12-2; Т-12-2	Т2-25-2; Т-25-2	Т2-50-2	ТВ-25-2; ТГВ-25-2; ТВ2-30-2; ТВС-30; ТВС-32	ТВ-50-2; ТВ-60-2; ТВФ-60-2; ТВФ-63-2; ТВФ-63-2Е	ТВ-100-2; ТВ2-100-2; ТВ2-150-2; ТВФ-100-2; ТВФ-110-2Е; ТВФ-120-2	ТВФ-200-2	ТВВ-160-2; ТВВ-165-2; ТВВ-200-2А; ТВВ-220-2А
	01	02	03	04	05	06	07	08	09
01020101	1 593	1 899	3 165	3 961	4 615	5 513	6 820	7 065	8 514

Продолжение таблицы 010201

№ позиции	Базовая цена в руб. за комплект на одну сторону турбогенератора по типам турбогенераторов									
	ТВВ-320-2	ТВВ-1200-2; ТЗВ-800-2	ТВВ-500-2; ТВВ-500-2Е	ТВВ-800-2; ТВВ-800-2Е	ТВВ-1000-2	ТВВ-1000-4	ТГВ-200; ТГВ-200М	ТГВ-300	ТГВ-500	ТГВ-500-4
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
01020101	9 046	9 474	11 741	12 067	12 415	15 498	19 704	21 296	22 624	22 807

2. На стр.20 заменить название таблицы 010307 на «Переклиновка пазов статора (100%)».

3. На стр.99 ÷ 103 в Примечаниях к разделу 01:

3.1. заменить пункты 3, 4, 8, 9, 25 на следующие

3. «При участии заказчика в тепловых испытаниях и выполнении им работ по транспортировке аппаратуры, сборке и разборке схемы к базовым ценам позиций 0101030101 ÷ 0101030108 применяется скидка, определяемая с помощью коэффициента К = 0,2»;

4. «При одновременном снятии верхней и нижней половин торцевого щита к базовой цене таблицы 010201 применяется коэффициент К=2,5»;

8. «При переклиновке меньшего количества пазов статора стоимость определяется по базовым ценам таблицы 010307 с понижающим коэффициентом, соответствующим проценту переклиновки пазов статора»;

9. «При устранении свыше 3 замыканий к базовой цене позиции 0103120101 применяется доплата в размере 10 % за устранение каждого последующего замыкания»;

25. «К базовым ценам таблицы 010419 применяются следующие коэффициенты:

- при снятии и одевании бандажного кольца – К=0,7;
- при ремонте бандажного кольца – К=0,3»;

3.2. ввести следующий пункт:

49. «При изготовлении деталей в количестве 10%, 20% и т.д. к базовым ценам таблиц 010342, 010343, 010344 применяются коэффициенты, отражающие процентное отношение к комплекту».

03 РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

0301 Ремонт электродвигателей переменного тока мощностью до 100 кВт

4. На стр.121 заменить таблицу 030110 на следующую:

030110 Снятие и установка полумуфт

Снятие, зачистка и дефектация посадочного места вала и полумуфты. Устранение дефектов. Установка и проверка полумуфты на биение.

№ позиции	Диаметр посадочного места, мм	Базовая цена в руб. за полумуфту
		01
03011001	До 20	135
03011002	Свыше 20 до 30	180
03011003	Свыше 30 до 40	241
03011004	Свыше 40 до 60	331
03011005	Свыше 60 до 80	405
03011006	Свыше 80 до 100	490
03011007	Свыше 100 до 120	724
03011008	Свыше 120 до 140	955
03011009	Свыше 140 до 160	1 185
03011010	Свыше 160 до 180	1 416
03011011	Свыше 180 до 200	1 647
03011012	Свыше 200 до 220	1 878
03011013	Свыше 220 до 240	2 109
03011014	Свыше 240 до 260	2 339

5. На стр. 123 заменить в Примечаниях пункт 1 на следующий:

«При ремонте электродвигателя без вывода ротора к базовым ценам таблицы 030101 применяется коэффициент К=0,3».

0302 Ремонт электродвигателей переменного тока мощностью свыше 100 кВт

6. На стр.133 исключить таблицу 030219.

0303 Прочие работы

030304 Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов с заменой кабельных наконечников

7. На стр. 136 ввести к таблице 030304 следующее примечание:

«При замене изоляции выводов электродвигателей без замены кабельных наконечников к базовым ценам применяется коэффициент К = 0,8».

030306 Испытания электродвигателей переменного тока

8. На стр. 137 в таблице 030306 заменить «Содержание работы» по следующим позициям:

- 03030602 – «Испытание изоляции обмотки повышенным напряжением частоты 50 Гц»;
- 03030603 – «Измерение сопротивления обмотки постоянному току (эл. двигатели напряжением 3 кВ и более)».

9. На стр. 141 ÷ 144 в Примечаниях к разделу 03:

9.1. заменить пункты 4, 6, 15, 27, 29 на следующие:

4. «В базовых ценах таблиц 030202 и 030206 учтены затраты на ремонт электродвигателей с микалентной изоляцией обмоток. В случае применения стеклослюдинитовой термореактивной изоляции со специальными лаками к этим базовым ценам применяется коэффициент К=1,3, а в случае применения формопластичных материалов типа «препрег» – коэффициент К=1,2»;

6. «Стоимость работ по подъему шаговых секций при частичной замене обмотки статора определяется по базовым ценам таблицы 030202»;

15. «В базовых ценах таблиц 030207, 030208 учтены соответственно затраты на изготовление комплекта клиньев на электродвигатель и переклиновку 100 % пазов статора. При изготовлении или переклиновке 10 %, 20 % и т.д. стоимость работ определяется с понижающими коэффициентами, соответствующими проценту изготовления клиньев или переклиновки пазов статора»;

27. «При снятии и установке электродвигателей при помощи нестационарных грузоподъёмных механизмов к базовым ценам таблиц 030301 и 030302 применяется коэффициент К=3,0. В случае применения коэффициента К=3,0 коэффициент К=2,0, приведенный в пункте 26 настоящих Примечаний, не применяется»;

29. «Базовые цены таблиц 030220, 030305 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам таблицы 030201.

Базовые цены таблицы 030304 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам таблиц 030101, 030102, 030111, 030201, 030221»;

9.2. ввести следующий пункт:

38. «Стоимость работ по снятию и установке полумуфт на вал ротора электродвигателей мощностью свыше 100 кВт определяется по базовым ценам таблицы 030110.

Базовые цены таблицы 030110 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам на ремонт электродвигателей мощностью свыше 100 кВт».

04 АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

10. На стр. 153 заменить название таблицы 040201 на «Замена аккумуляторных батарей напряжением 24 В типа С; СК (с их разборкой) на аккумуляторные батареи типа СН из 12 элементов».

11. На стр. 161 в Примечаниях к разделу 04 заменить пункт 10 на следующий:

«При выполнении работ по ремонту аккумуляторных батарей в условиях электрических сетей к базовым ценам применяется коэффициент К=1,2».

05 РЕМОНТ СИНХРОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

12. На стр. 167 в Примечаниях к разделу 05 заменить пункт 7 на следующий:

«При выполнении работ по ремонту синхронных компенсаторов в условиях электрических сетей к базовым ценам применяется коэффициент К=1,2».

06 РЕМОНТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

0601 Выключатели воздушные

060101 Дугогасительное устройство

13. На стр.168 в таблице 060101:

- в «шапке» заменить «Базовая цена в руб. за штуку по типам выключателей» на «Базовая цена в руб. за штуку (на одну фазу) по типам выключателей»;
- заменить позиции 0601010101 + 0601010111 на следующие:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку (на одну фазу) по типам выключателей											
		ВВБ-750; ВВБК-750; ВВД-750	ВВБ-500; ВВБК-500	ВВБ-330; ВВБК-330; ВВД-330	ВВУ-110; ВВБ-220; ВВБК-220; ВВД-220	ВВУ-35; ВВБ-110; ВВБК-110; ВВБМ-110	ВНВ-330-40	ВНВ-330-63	ВНВ-500-40	ВНВ-500-63	ВНВ-750-40	ВНВ-750-63	ВОР-750
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
06010101	Снятие и установка	4 659	4 512	4 512	4 292	4 292	9 941	9 985	9 941	9 985	9 941	9 985	10 862

14. На стр.168 заменить название таблицы 060102 на следующее:

060102 Шкаф управления или распределительный шкаф

15. На стр.168 в таблице 060102 заменить позиции 0601020101 ÷ 0601020112 на следующие:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку по типам выключателей											
		ВВБ-750; ВВБК-750; ВВД-750	ВВБ-500; ВВБК-500	ВВБ-330; ВВБК-330; ВВД-330	ВВУ-110; ВВБ-220; ВВБК-220; ВВД-220	ВВУ-35; ВВБ-110; ВВБК-110; ВВБМ-110	ВНВ-330-40	ВНВ-330-63	ВНВ-500-40	ВНВ-500-63	ВНВ-750-40	ВНВ-750-63	ВОР-750
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
06010201	Разборка и сборка	734	734	734	734	734	4 952	4 952	4 952	4 952	4 952	4 952	4 952

16. На стр.169 заменить название таблицы 060104 на «Привод выключателя».

17. На стр.169 в «шапке» таблицы 060104 заменить «Базовая цена в руб. за штуку по типам выключателей» на «Базовая цена в руб. за штуку (на одну фазу) по типам выключателей».

18. На стр.169 заменить название таблицы 060105 на следующее:

060105 Дугогасительная камера

19. На стр.169 заменить таблицу 060105 на следующую:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку (на одну фазу) по типам выключателей								
		ВВ-15; ВВН-35; ВВН-35-2; ВВ-20	ВВН-110; ВВШ-110	ВВН-154; ВВШ-154	ВВН-220-10; ВВН-220-15	ВВН-330; ВВ-330-Б	ВВ-500	ВВН-110 с ножевым отделителем	ВВН-154 с ножевым отделителем	ВВН-220 с ножевым отделителем
		01	02	03	04	05	06	07	08	09
06010501	Снятие и установка	1 082	633	633	633	633	633	440	404	404
06010502	Разборка и сборка	789	595	595	595	595	595	385	385	385
06010503	Ремонт	2 036	986	986	986	986	986	363	363	621

20. На стр.169 заменить название таблицы 060106 на «Отделитель».

21. На стр.169 в «шапке» таблицы 060106 заменить «Базовая цена в руб. за штуку по типам выключателей» на «Базовая цена в руб. за штуку (на одну фазу) по типам выключателей».

22. На стр.169 заменить название таблицы 060107 на следующее:

060107 Шкаф управления или распределительный шкаф

23. На стр.169 заменить таблицу 060107 на следующую:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку по типам выключателей								
		ВВ-15; ВВН-35; ВВН-35-2; ВВ-20	ВВН-110; ВВШ-110	ВВН-154; ВВШ-154	ВВН-220-10; ВВН-220-15	ВВН-330; ВВ-330-Б	ВВ-500	ВВН-110 с ножевым отделителем	ВВН-154 с ножевым отделителем	ВВН-220 с ножевым отделителем
		01	02	03	04	05	06	07	08	09
06010701	Разборка и сборка	734	587	587	587	587	587	587	587	587
06010702	Ремонт	1 525	1 321	1 504	1 687	2 073	2 348	2 439	2 623	2 806

060108 Дутьевой клапан

24. На стр.169 заменить таблицу 060108 на следующую:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку по типам выключателей								
		ВВ-15; ВВН-35; ВВН-35-2; ВВ-20	ВВН-110; ВВШ-110	ВВН-154; ВВШ-154	ВВН-220-10; ВВН-220-15	ВВН-330; ВВ-330-Б	ВВ-500	ВВН-110 с ножевым отделителем	ВВН-154 с ножевым отделителем	ВВН-220 с ножевым отделителем
		01	02	03	04	05	06	07	08	09
06010801	Ремонт	434	257	257	257	679	514	434	257	257

060111 Опорная колонка

25. На стр.170 заменить таблицу 060111 на следующую:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку по типам выключателей								
		ВВ-15; ВВН-35; ВВН-35-2; ВВ-20	ВВН-110; ВВШ-110	ВВН-154; ВВШ-154	ВВН-220-10; ВВН-220-15	ВВН-330; ВВ-330-Б	ВВ-500	ВВН-110 с ножевым отделителем	ВВН-154 с ножевым отделителем	ВВН-220 с ножевым отделителем
		01	02	03	04	05	06	07	08	09
06011101	Ремонт	—	367	404	624	660	715	624	624	912

26. На стр.171 исключить таблицу 060113.

27. На стр. 174 в Примечаниях к подразделу 0601 заменить пункт 3 на следующий:

«При изготовлении резиновых прокладок применяются базовые цены позиций *0602030301 ÷ 0602030505*».

0602 Выключатели масляные

060201 Ремонт выключателей

28. На стр.175 –177 заменить таблицу 060201 на следующую:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку по типам выключателей									
		ВМ-14; ВМ-16; ВМ-22; ВМ-23	ВМП-10; ВМПП-10; ВМГ-133; ВМГ-10; ВМПЭ-10; *ВМГП-10;* ВММ-10; ВММ-10А; ВК-10	МГ-10; МГ-20; МГТ-229; МГТ-10	ВМК-110	ММО-110	ММГ-110	ВМ-35; ВМД-35; ВМП-35; У-35; С-35	МКП-35; ВМК-35	МКП-110; У-110; МКП-160; ВМТ-110	МКП-220; У-220; ВМТ-220
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
06020101	I группа сложности ремонта- Слив масла, расшиновка, ремонт внешних контактных соединений, дефектация. Ремонт баков, арматуры, электроподогревателей. Разборка дугогасительных камер, ремонт контактной системы и шунтирующих сопротивлений, сборка и регулировка камер. Ремонт приводного механизма выключателя. Регулировка выключателя в сборе, заливка масла.	1 613	6 115	5 347	11 609	15 108	10 137	6 213	4 742	16 677	30 738

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку по типам выключателей									
		ВМ-14; ВМ-16; ВМ-22; ВМ-23	ВМП-10; ВМПП-10; ВМГ-133; ВМГ-10; *ВМПЭ-10*; ВМГП-10; ВММ-10; ВММ-10А; ВК-10	МГ-10; МГ-20; МГТ-229; МГТ-10	ВМК-110	ММО-110	ММГ-110	ВМ-35; ВМД-35; ВМП-35; У-35; С-35	МКП-35; ВМК-35	МКП-110; У-110; МКП-160; ВМТ-110	МКП-220; У-220; ВМТ-220
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
06020102	II группа сложности ремонта-*Дефектация выключателя*, разборка (сборка) механизма свободного расцепления и регулировка привода. Измерение скоростных характеристик и регулировочных данных выключателя и привода	694	984	856	3 041	3 693	2 466	2 300	2 073	7 883	15 581
06020103	III группа сложности ремонта – Дефектация выключателя, устранение течей масла, восстановление дефектных внешних контактов и соединений, регулировка привода, выставление уровней масла в баках и вводах	290	531	590	1 510	1 715	1 491	878	838	2 982	5 636
06020104	Замена катушки соленоида включения привода масляного выключателя	204	204	204	736	736	736	417	417	847	847
06020105	Расшиновка и ошиновка масляного выключателя	—	—	—	442	442	442	204	204	442	526

060203 Маслонаполненные вводы

29. На стр.178 заменить таблицу 060203 на следующую:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку для выключателей напряжением, кВ				
		35	110	154	220	500
		01	02	03	04	05
06020301	Замена маслонаполненного ввода	412	1 552	2 021	3 675	–
06020302	Ремонт влагосушителя на маслонаполненном вводе	–	514	514	514	–
06020303	Изготовление прокладки резиновой наружным диаметром до 100 мм	11	11	11	11	11
06020304	Изготовление прокладки резиновой наружным диаметром свыше 100 мм до 200 мм	16	16	16	16	16
06020305	Изготовление прокладки резиновой наружным диаметром свыше 200 мм	23	23	23	23	23

30. На стр.179 заменить Примечания на следующие:

1. Базовые цены позиций 0602010401 ÷ 0602010410, 0602010504 ÷ 0602010510 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 0602010101 ÷ 0602010110, 0602010201 ÷ 0602010210.

В базовых ценах таблицы 060201 не учтены затраты на ремонт маслонаполненных вводов. Стоимость ремонта маслонаполненных вводов определяется по базовым ценам подразделов 010603, 010604 части 6 «Ремонт трансформаторов и реакторов»».

2. Базовые цены позиций 0602030202 ÷ 0602030204 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам подразделов 010603 и 010604 части 6».

3. При восстановлении витков включающих катушек к приводам масляных выключателей применяются базовые цены подраздела 0103 части 6».

4. При обработке трансформаторного масла применяются базовые цены части 6».

5. Базовые цены таблицы 060204 не могут применяться в качестве доплат к базовым ценам подраздела 0602 на ремонт масляных выключателей.

0603 Выключатели электромагнитные и автоматические

060301 Ремонт выключателей

31. На стр.180 +182 заменить таблицу 060301 на следующую:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку по типам выключателей								
		АВМ-15; АВМ-20; АВ-15; АВ-20 с ручным приводом	АВМ-4; АВМ-10; АВ-4; АВ-10 с ручным приводом	АВМ-15; АВМ-20; АВ-15; АВ-20 с электро-механическим приводом	АВМ-4; АВМ-10; АВ-4; АВ-10 с электро-механическим приводом	А3100; А3700; А4100; АЕ2000 номинальный ток до 200А	А3100; А3700; А4100; АЕ2000 с номинальным током 250А и свыше	ВНП-17	ВЭМ-6-2000	ВЭМ-6-3200
		01	02	03	04	05	06	07	08	09
06030101	I группа сложности ремонта –Расшиновка, разборка, дефектация выключателя, ремонт контактной системы, дугогасительных камер, приводного механизма и привода с заменой изношенных деталей. Сборка, регулировка, ошиновка и опробование	1 389	1 144	2 410	1 961	412	560	1 838	4 819	6 044
06030102	II группа сложности ремонта –Дефектация выключателя, ремонт контактной системы и контактных соединений, регулировка и опробование	465	412	723	588	148	202	557	1 460	1 831

Продолжение таблицы 060301

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку по типам выключателей													
		Э06; Э10; Э16; Э25; Э40 с ручным приводом	Э06; Э10; Э16; Э25; Э40 с электромеханическим приводом	А3100; А3700; А4100; ВА-51; ВА-52 с ручным приводом номинальным током до 200А	А3100; А3700;А4100; ВА-51; ВА-52 с ручным приводом номинальным током 250А и свыше	А3100; А3700; А4100; ВА-51; ВА-52 с электромеханическим приводом номинальным током до 200А	А3100; А3700; А4100; ВА-51; ВА-52 с электромеханическим приводом номинальным током 250А и свыше	АП-50; АК-50	АГП-30/42	2ВО-30-2П	2ВО-30-3П	АК-63; А-63	А 3500; АЕ 1000 А3000; А3300	А 3600	А 2050
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
06030101	I группа сложности ремонта –Расшиновка, разборка, дефектация выключателя, ремонт контактной системы, дугогасительных камер, приводного механизма и привода с заменой изношенных деталей. Сборка, регулировка, ошиновка и опробование	1 082	1 838	760	1 021	1 306	1 776	269	3 552	6 044	7 023	339	745	863	989
06030102	II группа сложности ремонта –Дефектация выключателя, ремонт контактной системы и контактных соединений, регулировка и опробование	368	622	285	392	494	678	74	1 172	1 817	2 123	132	245	285	326

32. На стр. 183 заменить Примечания к подразделу 0603 на следующие:

1. «В базовых ценах позиций 0603010108 и 0603010109 не учтены затраты на переборку керамических пластин дугогасительного устройства. При переборке керамических пластин к базовым ценам применяется доплата в размере 2491 руб. за выключатель».

2. «При выполнении работ по ремонту воздушных, масляных и электромагнитных выключателей в условиях электрических сетей к базовым ценам применяется коэффициент К=1,2».

07 РЕМОНТ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ, ОТДЕЛИТЕЛЕЙ И КОРОТКОЗАМЫКАТЕЛЕЙ

0701 Разъединители

070101 Ремонт разъединителей

33. На стр.183 ÷ 184 заменить описание работ на следующее:

I группа сложности ремонта

Осмотр, расшиновка. Ремонт главных ножей с разборкой, дефектацией, осмотром ламелей, подшипников, заменой изношенных деталей, регулировкой и замером переходного сопротивления контактов. Ремонт опорных и поворотных колонок с замером сопротивления изоляции изоляторов, их снятием, разборкой узла подпятника (опорного подшипника), заменой до трех дефектных изоляторов, восстановлением армировочных швов. Ремонт приводного механизма и привода с разборкой рычагов, узлов сцепления, заменой изношенных деталей и регулировкой. Регулировка разъединителя в сборе, ошиновка, опробование.

II группа сложности ремонта

Ремонт главных ножей без разборки с замером переходного сопротивления контактов, заменой дефектных ламелей и регулировкой. Ремонт поворотных колонок без их разборки с проверкой сопротивления изоляции изоляторов, заменой до трех дефектных изоляторов и восстановлением армировочных швов. Ремонт приводного механизма и привода без их разборки с проверкой работы блок контактов и сочленений. Ошиновка, регулировка и опробование.

34. На стр.184 Примечание изложить в следующей редакции :

«В базовых ценах таблицы 070101 не учтены затраты на ремонт стационарных заземляющих ножей (СЗН).

При наличии на разъединителе одного СЗН стоимость его ремонта определяется с помощью коэффициента К=0,1 к базовым ценам I группы сложности, а при наличии двух СЗН – с помощью коэффициента К=0,25»

08 РЕМОНТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

0801 Системы шин ЗРУ 6-10 кВ, ОРУ 35-750 кВ

080103 Определение теплового состояния контактных соединений с помощью тепловизора

35. На стр.187 в «шапке» таблицы 080103 заменить «Базовая цена в руб. за одно измерение» на «Базовая цена в руб. за контактное соединение».

0804 Ремонт кабельных связей

36. На стр. 196 ÷ 197 заменить пункты 3 и 6 Примечаний на следующие:

3. «При работе на высоте свыше 5 м от уровня пола к базовым ценам таблиц 080401, 080402, 080403, 080404 применяются следующие коэффициенты:

Высота от уровня пола, м.	Коэффициент
Свыше 5 до 8	1,05
Свыше 8 до 15	1,1
Свыше 15 до 30	1,25
Свыше 30 до 60	1,4
Свыше 60 до 150	1,5
Свыше 150 до 200	1,6
Свыше 200	1,8

6. «Базовые цены таблиц 080407 и 080408 могут применяться в качестве доплат к базовым ценам таблиц 080201, 080301, 080403».

0806 Магнитные пускатели

080601 Ремонт магнитных пускателей

37. На стр. 198 в таблице 080601 дополнить графу «Тип магнитного пускателя» позиции 08060101 магнитным пускателем типа «ПДЕ».

0807 Контакторы

38. На стр. 198 в подразделе 0807:

38.1. заменить название таблицы 080701 на следующее: «Ремонт контакторов типа КТВ, КТ, КТУ, КТП, КН».

38.2. ввести следующие таблицы:

080702 Ремонт контакторов типа КПВ

№ позиции	Номинальный ток, А	Базовая цена в руб. за контактор по группам сложности ремонта	
		I	II
		01	02
08070201	До 250	779	520
08070202	Свыше 250 до 600	987	658

080703 Ремонт контакторов типа КТ

№ позиции	Номинальный ток, А	Базовая цена в руб. за контактор по группам сложности ремонта	
		I	II
		01	02
08070301	До 250	554	416

№ позиции	Номинальный ток, А	Базовая цена в руб. за контактор по группам сложности ремонта	
		I	II
		01	02
08070302	Свыше 250 до 600	727	537

39. На стр. 200 включить подраздел:

0812 Измерительные трансформаторы

081201 Ремонт измерительных трансформаторов

№ позиции	Наименование	Тип	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку
				01
08120101	Трансформатор тока	ТФН-35, ТФНД-35, ТФНР-35	Разборка, очистка, дефектация, замена изношенных деталей, сборка, проверка герметичности. Заливка масла. Проверка сопротивления изоляции.	606
08120102	То же	ТФНД-110	То же	1 541
08120103	»	ТФНД-220	»	1 972
08120104	»	ТРН-500	»	2 351
08120105	»	ТРН-750	»	3 287
08120106	Трансформатор напряжения	НОМ-6, НОМ-10	»	381
08120107	То же	НОМ-35, 3НОМ-35	»	849
08120108	»	НКФ-110	»	1 827
08120109	»	НКФ-150, НКФ-220	»	2 381
08120110	»	НКФ-330	»	3 603
08120111	»	НКФ-500	»	4 591

09 РЕМОНТ СЕТЕЙ ОСВЕЩЕНИЯ

0901 Осветительная аппаратура

40. На стр.202 Примечанию присвоить номер 1 и ввести новые пункты

2 «К базовым ценам таблицы 090102 применяются следующие коэффициенты:

- $К_{снятие} = 0,45$;
- $К_{установка} = 0,55$»

3 «К базовым ценам таблицы 090103 применяются следующие коэффициенты:

- $К_{снятие} = 0,5$;
- $К_{установка} = 0,5$»
-

0903 Установка точек освещения

41. На стр.203 в Примечаниях к разделу 09:

41.1. заменить пункт 1 на следующий:

«При замене кабеля в сетях освещения применяются базовые цены таблицы 080403 настоящей части»;

41.2. ввести пункт 3:

«При замене электрических проводов в сетях освещения применяется базовая цена позиции 0901030102 части 8».

Часть 6

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕАКТОРОВ»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. На стр.7 + 8 в Общих положениях:

1.1. заменить пункт 17 на следующий:

«При выполнении ремонтных работ трансформаторов и реакторов в условиях электрических сетей к базовым ценам применяется коэффициент К=1,2»;

1.2. в 3-ем абзаце пункта 24 заменить «...на 01 января 2005 г...» на «...до 01 января 2005 г.».

01 РЕМОНТ И ЗАМЕНА ТРАНСФОРМАТОРОВ

0101 Ремонт и замена силовых масляных трансформаторов

2. На стр.13 в подразделе 0101 заменить описание «III группы сложности работ» на следующее:

«Замена трансформатора (демонтаж и монтаж).

Разгерметизация демонтируемого трансформатора. Демонтаж съемных комплектующих узлов. Установка транспортных креплений узлов на активной части и консервация демонтированных комплектующих узлов. Герметизация. Разгерметизация, в том числе слив масла, монтируемого трансформатора. Осмотр активной части и устранение выявленных дефектов, снятие транспортных креплений узлов. Расконсервация и монтаж комплектующих узлов. Герметизация, заливка маслом, испытания».

0106 Ремонт и замена узлов трансформаторов

010603 Вводы негерметичные класса напряжения свыше 110 кВ до 500 кВ

3. На стр.34 +35 заменить таблицу 010603 на следующую:

I группа сложности ремонта

«Слив масла. Разборка, очистка и промывка поверхностей, промывка и сушка остова, замена дефектных деталей и уплотнений. Сборка, заливка масла под вакуумом. Окончательное вакуумирование, доливка масла. Испытания».

II группа сложности ремонта

«Замена масла во вводе и гидрогаторе, ремонт (замена) маслоуказателя, воздухоосушителя, замена дефектных уплотнений, очистка поверхностей, испытания».

III Замена

«Демонтаж и монтаж ввода»

№ позиции	Класс напряжения, кВ	Базовая цена в руб. за штуку по видам работ		
		I	II	III
		01	02	03
01060301	110	9 974	3 924	1 246
01060302	150	9 974	3 924	1 246
01060303	220	14 203	5 196	1 654
01060304	330	–	6 875	1 859
01060305	500	–	8 684	4 124

010604 Вводы герметичные класса напряжения от 110 кВ до 750 кВ

4. На стр.35 заменить таблицу 010604 на следующую:

I группа сложности ремонта

«Слив масла. Разборка, осмотр, очистка и промывка поверхностей, промывка и сушка остова, замена дефектных деталей и уплотнений. Проверка плотностей сильфонов, ремонт сильфонов. Сборка, заливка масла под вакуумом. Окончательное вакуумирование, доливка масла. Испытания».

II группа сложности ремонта

«Промывка маслом, замена масла во вводе, замена дефектных уплотнений, очистка поверхностей, вакуумирование, доливка масла. Испытания».

III – Замена

№ позиции	Класс напряжения, кВ	Базовая цена в руб. за штуку по видам работ		
		I	II	III
		01	02	03
01060401	110	11 597	4 042	1 423
01060402	150	11 597	4 042	1 423
01060403	220	16 368	5 208	1 879
01060404	330	–	6 324	2 009
01060405	500	–	7 812	4 464
01060406	750	–	10 416	5 145

Примечание. «При ремонте вводов от 110 кВ до 750 кВ по II группе сложности без замены масла во вводе к базовым ценам применяется коэффициент К=0,8».

010620 Расшиновка и ошиновка трансформатора

5. На стр.43 заменить таблицу 010620 на следующую:

№ позиции	Мощность трансформатора, кВА	*Базовая цена в руб. за один цикл*
		01
01062001	До 1000	405
01062002	Свыше 1000 до 6300	1 022
01062003	Свыше 6300 до 25000	2 082
01062004	Свыше 25000 до 125000	3 103
01062005	Свыше 125000	4 247

Примечание. «Базовые цены таблицы 010620 установлены для двухобмоточных трансформаторов. Для трехобмоточных трансформаторов и трансформаторов с расщепленными обмотками применяется коэффициент К = 1,3».

010709 Восстановление и сушка сорбентов

6. На стр.46 в таблице 010709 заменить «Наименование работ» по следующим позициям:

– 01070901 – «Восстановление отработанного силикагеля (просеивание, промывка или пропаривание, сушка, заливка маслом)»;
– 01070903 – «Сушка силикагеля и цеолита (засыпка, сушка, заливка маслом)».

0108 Обработка и заливка трансформаторного масла

7. На стр.46 в таблице 0108 заменить «Наименование работ» по следующим позициям:

– 01080501 – «Регенерация трансформаторного масла (с сушкой)»;
– 01080701 – «Регенерация со стабилизацией трансформаторного масла (с сушкой)».

0109 Силовые трехфазные трансформаторы

010903 Испытание трансформаторного масла

8. На стр.49 в «шапке» таблицы 010903 заменить «Базовая цена в руб. за тонну» на «Базовая цена в руб. за единицу измерения».

9. На стр.50 в пункте 1 Примечаний заменить первый абзац на следующий:

«В базовых ценах на ремонт и замену трансформаторов не учтены затраты на ремонт, замену узлов, расшиновку и ошиновку трансформаторов (подраздел 0106), за исключением работ по ремонту и замене переключающих устройств, а также работ, связанных с разгерметизацией трансформатора при ремонте и замене узлов».

Часть 7

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ НАСОСОВ, ОПОР И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ ВРАЩАЮЩИХСЯ МЕХАНИЗМОВ»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. На стр. 7 заменить пункты 18, 19 на следующие:

18. «В базовых ценах настоящей части не учтены затраты на балансировочные работы, стоимость которых определяется по соответствующим базовым ценам части 2».

19. «Затраты по центровке насосов с электродвигателем учтены в базовых ценах на ремонт насосов. При выполнении работы по центровке насоса с электродвигателем как отдельной операции применяются базовые цены таблицы 030307 части 5».

02 НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНОГО ТИПА

2. На стр.17 заменить название таблицы 0202 на «Одноступенчатые насосы типа Д, СЭ, ЦН, Кс, ПД (кроме бустерных насосов)».

3. На стр.17 ввести следующую таблицу:

0203 Бустерные одноступенчатые насосы типа ПД

№ позиции	Подача, $м^3/ч$	Базовая цена в руб. за штуку при напоре (м) по группам сложности ремонта		
		до 180		
		I	II	III
		01	02	03
02030101	650	135 699	81 555	33 333
02030102	1600	348 552	219 960	93 060

4. На стр.17 заменить пункт 3 Примечаний на следующий:

«При ремонте насосов, не имеющих маслосистемы, к базовым ценам позиций 0201010506, 0201010509, 0201010512, 0201010612, 0202010103, 0202010203, 0202010303, 0202010403, 0202010503, 0202010603, 0202010703, применяется коэффициент К=0,8, к базовым ценам позиций 0201010505, 0201010508, 0201010511, 0201010611, 0202010102, 0202010202, 0202010302, 0202010402, 0202010502, 0202010602, 0202010702 - коэффициент К=0,86, к базовым ценам позиций 0201010504, 0201010507, 0201010510, 0201010610, 0202010101, 0202010201, 0202010301, 0202010401, 0202010501, 0202010601, 0202010701 - коэффициент К=0,9».

03 НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ КОНСОЛЬНОГО ТИПА

5. На стр. 19 исключить Примечание после таблицы 030104.

04 НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

6. На стр.23 заменить таблицу 040402 на следующую:

040402 Насосы одноступенчатые типа КМ, МКВ, НА, А

№ позиции	Подача, $м^3/ч$	Базовая цена в руб. за штуку по группам сложности ремонта	
		I	II
		01	02
04040201	до 300	37 984	19 628
04040202	свыше 300 до 500	45 780	23 871
04040203	свыше 500 до 700	53 138	27 632
04040204	свыше 700 до 900	59 678	31 065
04040205	свыше 900 до 1100	65 400	34 008
04040206	свыше 1100 до 1300	70 305	36 624
04040207	свыше 1300 до 1500	73 575	38 259

08 УЗЛЫ НАСОСОВ

7. На стр.28 заменить таблицу 0805 на следующую:

0805 Призматическая направляющая шпонка

Очистка, обмер, восстановление зазоров до формулярных.

№ позиции	Базовая цена в руб.за штуку
	01
08050101	711

Часть 8

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ И НАЛАДКЕ СРЕДСТВ И СИСТЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАЩИТЫ, СИГНАЛИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКИ, ТЕЛЕМЕХАНИКИ И СВЯЗИ»

01 ПРИБОРЫ ТЕПЛОВОГО КОНТРОЛЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАЩИТ И АВТОМАТИКИ

0101 Приборы для измерения температуры

1. На стр.17 в таблице 0101:

1.1. заменить позицию 01010140 на следующую:

№ позиции	Наименование	Тип	Базовая цена в руб. за штуку				
			ТО	группа сложности ремонта			Калибровка
				I	II	III	
			01	02	03	04	05
01010140	Теплосчетчик микропроцессорный 2-х и 3-х канальный	КМ-5, УСД, Микро-Т, ТВМ, SA-94, ЭКОМ-3000, Эксперт-МТ, ЭСКО-Т	4 603	14 958	29 832	45 038	7 479

1.2. ввести новую позицию:

№ позиции	Наименование	Тип	Базовая цена в руб. за штуку				
			ТО	группа сложности ремонта			Калибровка
				I	II	III	
			01	02	03	04	05
01010141	Теплосчетчик микропроцессорный многоканальный	КМ-5М, СПТ-961, Взлет ТСР-М, СТД, УВП-281	7 620	27 814	57 687	84 388	9 271

0102 Приборы для измерения расхода, уровня, давления

2. На стр. 22 ввести в таблицу 0102 следующие позиции:

№ позиции	Наименование	Тип	Базовая цена в руб. за штуку				
			ТО	группа сложности ремонта			Калибровка
				I	II	III	
			01	02	03	04	05
01020160	Микропроцессорные одноканальные расходомеры-счетчики жидкости	РМ-5, ДРК-С, UFM, VA-2301, SONOFLO	1 528	2 654	5 589	7 962	1 070
01020161	Микропроцессорные многоканальные расходомеры-счетчики жидкости	УРЖВ-2К, ВИСТ.Т, УРСВ, ИР-ВИКОН, UFC002R	3 056	5 308	11 178	15 924	2 139

0103 Приборы химического контроля

3. Исключить из таблицы 0103 на стр.26 позицию 01030169 и на стр.28 позицию 01030216.

0107 Аппаратура дистанционного управления и автоматики

4. На стр. 40 в таблице 0107:

4.1. исключить позицию 01070125;

4.2. заменить «Наименование» позиции 01070126 на «Пускатель магнитный».

5. На стр. 49 ввести в Примечания пункт 4:

«В базовых ценах раздела 01 не учтены затраты на снятие и установку приборов, исполнительных механизмов и т.п. Базовые цены на снятие и установку приборов, исполнительных механизмов и т.п. приведены в таблице 090404».

02 СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ, ЗАЩИТЫ И СИГНАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

020102 Установки контроля давления, расхода, уровня

6. На стр.51 исключить из таблицы 020102 позицию 02010209.

03 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ И ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКИ

7. На стр.66-67 исключить таблицу 0301 и Примечание к ней.

04 СХЕМЫ ЗАЩИТЫ И ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

8. На стр.112 в Примечаниях заменить пункт 6 на следующий:

«При работах в системах группового регулирования с количеством агрегатов менее 4-х к базовым ценам позиций 0407011201 ÷ 0407011403, 0407011601 ÷ 0407011603, 0407012401 ÷ 0407013203 применяется скидка 20% за каждый агрегат».

09 КАБЕЛЬНЫЕ СВЯЗИ, ПРОВОДКА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ, ГРУБНЫЕ ПРОВОДКИ, ЩИТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ОТДЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ И ПРОЧЕЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

0901 Кабельные связи, проводка вторичной коммутации

090101 Замена контрольного и телефонного кабеля

9. На стр.158 в таблице 090101 базовую цену позиции 0901010305 заменить на 7137 руб.

0903 Щиты и пульты управления

10. На стр. 167-168 заменить таблицы 090302 и 090303 на следующие:

090302 Вырезка круглых отверстий в пультах и щитах под приборы и аппаратуру

№ позиции	Диаметр отверстия, мм	Базовая цена в руб. за одно отверстие
		01
09030201	До 20	43
09030202	Свыше 20 до 50	72
09030203	Свыше 50 до 100	130
09030204	Свыше 100 до 200	216
09030205	Свыше 200	317

090303 Вырезка прямоугольных отверстий в пультах и щитах под приборы и аппаратуру

№ позиции	Периметр отверстия, мм	Базовая цена в руб. за одно отверстие
		01
09030301	До 300	209
09030302	Свыше 300 до 500	259
09030303	Свыше 500	417

11. На стр.168 в Примечаниях:

11.1. заменить пункт 2 на следующий:

«В базовых ценах таблиц 090302, 090303 учтены затраты на вырезку отверстий на недействующих пультах и щитах (на месте их установки). При вырезке отверстий на действующих пультах и щитах применяется коэффициент К=1,2.

При вырезке отверстий на пультах и щитах в условиях механической мастерской применяется коэффициент К=0,8».

11.2. ввести пункт 3:

«При вырезке каждого последующего отверстия на одном и том же пульте, щите к базовым ценам таблиц 090302, 090303 применяется коэффициент К=0,8».

0904 Отдельные узлы и детали технических средств автоматизации

090401 Ремонт отдельных узлов и деталей

12. На стр.169 исключить из таблицы 090401 позиции 09040112 ÷ 09040122.

090405 Замена штекерных разъемов

13. На стр.172 в «шапке» таблицы 090405 следует читать «Базовая цена в руб. за штекерный разъем».

14. На стр.173 в Примечаниях заменить пункт 2 на следующий:

«Базовые цены позиций 0904040101-0904042101 применяются также при снятии и установке приборов, устройств и аппаратуры. При их установке без снятия применяется коэффициент К=0,6, а при снятии без установки - К=0,4».

0905 Вспомогательное оборудование

15. На стр.174 в таблице 090502 заменить:

15.1. название таблицы на «Изготовление и замена стендов датчиков»;

15.2. «шапку» таблицы на следующую:

№ позиции	Наименование	Базовая цена в руб. за штуку	
		Изготовление	Замена
		01	02

16. На стр.176 ввести в Примечания следующие пункты:

4. «К базовым ценам таблицы 090502 на замену стендов датчиков применяются следующие коэффициенты:

– на снятие – К= 0,4;

– на установку – К= 0,6».

5. «К базовым ценам таблицы 090503 применяются следующие коэффициенты:

– на изготовление – К= 0,7;

– на установку – К= 0,3.

Стоимость снятия элементов крепления приборов, устройств и кабельной продукции определяется с помощью коэффициента К=0,15 к базовым ценам таблицы 090503».

6. «Стоимость снятия устройств определяется с помощью коэффициента К=0,7 к базовым ценам таблицы 090504 на установку устройств разных».

Часть 9

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. На стр.8 в 3-ем абзаце пункта 22 вместо «...на 01 января 2005 г...» следует читать «...до 01 января 2005 г...».

Часть 11

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И МАЗУТНОГО ХОЗЯЙСТВА»

01 РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ

0101 Вагоноопрокидыватели

1. На стр. 13 заменить таблицу 010101 на следующую:

010101 Ремонт ротора

№ позиции	Содержание работ	Тип вагоноопрокидывателя	Базовая цена в руб. за штуку
			01
01010101	Снятие привалочной стенки, вибратора и резиновой футеровки с нее. Очистка, дефектация. Устранение дефектов металлоконструкций. Замена изношенных деталей. Сборка.	Двухопорный с канатным приводом	6 402
01010102	Устранение дефектов металлоконструкций ротора.	Трехопорный с зубчатым приводом	1 238
01010103	Снятие верхней опорной рамы, пружинных амортизаторов верхней опорной рамы, разборка амортизаторов. Очистка, дефектация. Устранение дефектов металлоконструкций. Замена изношенных деталей. Сборка.	Четырехопорный с зубчатым приводом	22 499

2. На стр. 15 «Содержание работ» таблицы 010108 дополнить «... Опробование».

3. На стр. 15 заменить таблицу 010109 на следующую:

010109 Ремонт загрузочного бункера

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за тонну
		01
01010901	Изготовление стенки	15 541
01010902	Изготовление брони	10 073
01010903	Замена стенки	8 634
01010904	Замена брони	6 044

4. Подраздел 0101 дополнить следующими таблицами:

010110 Замена редуктора привода

№ позиции	Тип вагоноопрокидывателя	Базовая цена в руб. за штуку
		01
01011001	Для всех типов	21 140

010111 Замена венца шестерни механизма опрокидывания

Разборка соединения сегментов зубчатого венца с диском и снятие их. Установка новых сегментов, разметка отверстий для крепления их к диску и снятие. Установка сегментов зубчатого венца после сверления отверстий, соединение их с диском, выверка и закрепление. Центровка зубчатого венца с шестерней привода.

№ позиции	Базовая цена в руб. за венец по типам вагоноопрокидывателей с зубчатым приводом		
	трехопорный	четырехопорный	боковой
	01	02	03
01011101	19 056	16 051	20 612

5. На стр.17 «наименование узла» позиции 01030207 заменить на следующее: «Подшипник малого шкива».

0105 Дробилки однороторные молотковые

6. На стр. 22 заменить таблицу 010505 на следующую:

010505 Изготовление узлов

№ позиции	Наименование узла	Базовая цена в руб. за тонну
		01
01050501	Броня корпуса или течки	11 190

0106 Конвейеры и питатели ленточные

7. На стр. 23 заменить таблицу 010605 на следующую:

010605 Ремонт роликоопоры желобчатой

Разборка со снятием роликов. Очистка. Дефектация. Устранение дефектов. Замена изношенных деталей. Сборка.

№ позиции	Ширина конвейерной ленты, мм	Базовая цена в руб. за штуку
		01
01060501	до 800	284
01060502	свыше 800 до 1200	341
01060503	свыше 1200 до 1600	426
01060504	свыше 1600 до 2000	512

8. На стр. 23 заменить таблицу 010606 на следующую:

010606 Ремонт роликоопоры прямой

Разборка со снятием ролика. Очистка. Дефектация. Устранение дефектов. Замена изношенных деталей. Сборка.

№ позиции	Ширина конвейерной ленты, мм	Базовая цена в руб. за штуку
		01
01060601	до 800	242
01060602	свыше 800 до 1200	298
01060603	свыше 1200 до 1600	355
01060604	свыше 1600 до 2000	412

9. На стр.24 заменить таблицу 010609 на следующую:

010609 Ремонт плужкового сбрасывателя

Снятие. Очистка. Дефектация. Замена манжет с их изготовлением. Установка.

№ позиции	Ширина конвейерной ленты, мм	Базовая цена в руб. за штуку
		01
01060901	до 800	1 193
01060902	свыше 800 до 1200	1 480
01060903	свыше 1200 до 1600	1 797
01060904	свыше 1600 до 2000	2 190

10. На стр. 25 заменить таблицу 010613 на следующую:

010613 Ремонт шибера

Разборка. Очистка. Дефектация. Устранение дефектов. Сборка.

№ позиции	Площадь сечения, $м^2$	Базовая цена в руб. за штуку
		01
01061301	до 0,5	853
01061302	свыше 0,5 до 1,0	1 137
01061303	свыше 1,0 до 2,0	1 421
01061304	свыше 2,0	1 705

11. На стр. 26 в «шапке» таблицы 010619 следует читать «Базовая цена в руб. за погметр».

12. На стр. 27 в «шапке» таблицы 010621следует читать «Базовая цена в руб. за штуку».

13. На стр. 28 в «шапке» таблицы 010624 следует читать «Базовая цена в руб. за штуку при толщине листа, мм».

14. Подраздел 0106 дополнить следующими таблицами:

010627 Замена ролика роликоопоры

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку
		01
01062701	Замена ролика с его снятием и установкой	59

010628 Изготовление уплотнения приемного лотка

№ позиции	Базовая цена в руб. за пог. метр
	01
01062801	47

010629 Изготовление стола под приемным лотком

№ позиции	Площадь стола, $м^2$	Базовая цена в руб. за штуку
		01
01062901	до 1,0	1 107
01062902	свыше 1,0 до 2,5	1 544
01062903	свыше 2,5 до 4,5	1 967
01062904	свыше 4,5	2 477

010630 Изготовление участков корпуса приемных лотков, разгрузочной воронки, течки, загрузочного и пересыпного рукавов

№ позиции	Толщина листа, мм	Базовая цена в руб. за $м^2$
		01
01063001	до 10	291
01063002	свыше 10 до 12	423
01063003	свыше 12 до 16	554
01063004	свыше 16 до 20	670

010631 Изготовление брони течки, загрузочного и пересыпного рукавов

№ позиции	Толщина листа, мм	Базовая цена в руб. за $м^2$
		01
01063101	до 10,	860
01063102	свыше 10 до 16	1 136
01063103	свыше 16 до 20	1 311
01063104	свыше 20 до 30	1 603

15. Раздел 01 дополнить следующим подразделом:

0118 Питатели дисковые

011801 Ремонт питателя

Снятие электродвигателя. Разборка, очистка, дефектация. Замена брони (наварка ребер) диска. Ремонт короба. Сборка, центровка, опробование.

№ позиции	Тип питателя	Базовая цена в руб. за штуку
		01
01180101	ПСУ 600/5	6 886
01180102	ПСУ 600/10	7 610
01180103	ПСУ 850/20	10 902
01180104	ПСУ 850/30	10 902

011802 Замена корпуса с его изготовлением

№ позиции	Тип питателя	Базовая цена в руб. за штуку	
		Изготовление	Замена
		01	02
01180201	ПСУ 600/5	958	634
01180202	ПСУ 600/10	958	634
01180203	ПСУ 850/20	1 651	1 091
01180204	ПСУ 850/30	1 651	1 091

16. На стр. 37 ÷ 38 в Примечаниях к разделу 01:

16.1. заменить пункты 3, 9, 10 на следующие:

3. «Базовая цена поз. 0106270101 не может применяться дополнительно к базовым ценам таблиц 010605, 010606».

9. «В базовых ценах раздела 01 учтены затраты на ремонт редукторов, где конструктивно они имеют место и что отражено в соответствующих описаниях работ».

10. «При изготовлении и замене решеток бункеров угля и элементов решеток применяются базовые цены подраздела 0803 части 1 «Базовых цен».

16.2. ввести следующий пункт:

12. «При ремонте участка конвейерной ленты наложением заплат методом холодного склеивания к базовым ценам таблиц 010614, 010615 применяется коэффициент К=0,8».

Часть 12

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК»

02 БАКИ И РЕЗЕРВУАРЫ

0201 Ремонт баков (резервуаров)

1. На стр.13 ввести в таблицу 0201 следующие позиции:

№ позиции	Емкость бака, $м^3$	Базовая цена в руб. за штуку
		01
02010118	Свыше 2000 до 3000	23 731
02010119	Свыше 3000 до 4000	27 564
02010120	Свыше 4000 до 5000	31 986
02010121	Свыше 5000 до 6000	36 408

0202 Замена баков (резервуаров)

020201 Замена баков-мерников, баков-вытеснителей, баков для хранения агрессивных жидкостей

2. На стр.14 ввести в таблицу 020201 следующую позицию:

№ позиции	Емкость бака, $м^3$	Базовая цена в руб. за штуку
		01
02020106	Свыше 18 до 25	6 338

0204 Изготовление баков (резервуаров)

020401 Баки-вытеснители, баки-мерники, баки для хранения агрессивных жидкостей

3. На стр.14 дополнить таблицу 020401 следующей позицией:

№ позиции	Емкость бака, м3	Базовая цена в руб. за штуку
		01
02040106	Свыше 18 до 25	12 851

05 ДЕКАРБОНИЗАТОРЫ

0501 Ремонт декарбонизаторов с кольцами Рашига

4. На стр.16 описание работ таблицы 0501 изложить в новой редакции:

«Вскрытие люков. Установка вентилятора. Выгрузка колец Рашига. Очистка от отложений, дефектация. Устранение неплотностей сварных швов, дефектов гидравлического затвора и брызгоотделителя. Загрузка колец Рашига. Снятие вентилятора. Закрытие люков с изготовлением и заменой прокладок».

06 ЕМКОСТИ ДЛЯ ГИДРОПЕРЕГРУЗКИ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ФИЛЬТРОВ

0601 Ремонт емкостей

5. На стр.17 в таблице 0601 уточнить «Диаметр емкости, мм».

№ позиции	Диаметр емкости, мм	Базовая цена в руб. за штуку
		01
06010101	1000	1 633
06010102	1500	1 894
06010103	2000	2 060
06010104	2600	2 202
06010105	3000	2 557
06010106	3400	3 125

07 ЛОВУШКИ

0701 Ремонт ловушек

6. На стр.18 заменить таблицу 0701 на следующую:

«Разборка фланцевых соединений с трубопроводом и снятие ловушки. Разборка её, очистка, дефектация, очистка или замена сетки с изготовлением. Замена прокладок с их изготовлением. Сборка ловушки, установка и соединение с трубопроводом».

№ позиции	Диаметр условного прохода трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за штуку	
		без замены сетки	с заменой сетки
		01	02
07010101	До 150	115	308
07010102	Свыше 150 до 200	130	336
07010103	Свыше 200 до 250	158	369
07010104	Свыше 250 до 300	173	402
07010105	Свыше 300 до 400	230	440

08 МЕШАЛКИ

0801 Ремонт мешалок

080101 Мешалки циркуляционные (гидравлические)

7. На стр.18 заменить таблицу 080101 на следующую:

«Очистка, дефектация. Устранение дефектов поворотного механизма, гофрированного шланга, обратного клапана. Устранение дефектов или замена с изготовлением поплавка. Замена прокладок с их изготовлением. Опробование».

№ позиции	Емкость мешалки, $м^3$	Базовая цена в руб. за штуку	
		без замены поплавка	с заменой поплавка
		01	02
08010101	До 1	1 279	1 975
08010102	Свыше 1 до 2	1 847	2 529

№ позиции	Емкость мешалки, $м^3$	Базовая цена в руб. за штуку	
		без замены поплавка	с заменой поплавка
		01	02
08010103	Свыше 2 до 3	1 966	2 700
08010104	Свыше 3 до 4	2 084	2 870
08010105	Свыше 4 до 5	2 273	3 112
08010106	Свыше 5 до 8	2 557	3 453
08010107	Свыше 8 до 14	2 936	3 879

09 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАГРУЗКИ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

0903 Замена узлов пневмозагрузчика

8. На стр.20 в таблице 0903:

8.1. заменить в «шапке» таблицы 0903 «Базовая цена в руб. за штуку» на «Базовая цена в руб. за пневмозагрузчик».

8.2. заменить «Содержание работ» позиции 09030102 на следующее: «Замена дефектного шланга».

10 ОСВЕТЛИТЕЛИ

9. На стр.20 в «шапках» таблиц 1001 ÷ 1003 заменить «Емкость осветлителя, $м^3$» на «Производительность осветлителя, $м^3$».

10. На стр.20 изменить название таблицы 1003 «Изготовление комплекта деталей распределительной решетки и желоба» на «Изготовление комплекта деталей верхней распределительной решетки и желоба».

11. На стр.22 изменить название раздела 13 «СЕПАРАТОРЫ НЕПРЕРЫВНОЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПРОДУВКИ» на «СЕПАРАТОРЫ НЕПРЕРЫВНОЙ И РАСШИРИТЕЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПРОДУВКИ».

12. На стр.22 изменить название таблицы 1301 «Ремонт сепараторов» на «Ремонт сепараторов и расширителей»

16 УСТРОЙСТВА ДОЗИРОВАНИЯ РЕАГЕНТОВ

1606 Ремонт шнекового дозатора

13. На стр.25 «Содержание работ» таблицы 1606 изложить в следующей редакции:

«Разборка (сборка) питателя. Снятие и установка электродвигателя. Ремонт редуктора, питателя с выемкой шнека, баков (смесительного, смывного, постоянного уровня). Опробование».

17 ФИЛЬТРЫ

1701 Фильтры катионитные, анионитные, осветлительные (механические)

170101 Ремонт фильтров без выгрузки фильтрующего материала

14. На стр.26 заменить таблицу 170101 на следующую:

№ позиции	Тип фильтра	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре фильтра, мм					
		до 1000	1400	2000	2600	3000	3400
		01	02	03	04	05	06
17010101	Фильтр однокамерный	924	995	1 109	1 293	1 407	1 549
17010102	Фильтр двухкамерный	–	–	–	–	–	2 856
17010103	Фильтр трехкамерный	–	–	–	–	–	3 553
17010104	Фильтр горизонтальный длиной 5500 мм	–	–	–	–	1 577	–
17010105	Фильтр горизонтальный длиной 10500 мм	–	–	–	–	1 805	–

170102 Ремонт фильтров при выгруженном фильтрующем материале

15. На стр.26 заменить таблицу 170102 на следующую:

№ позиции	Тип фильтра	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре фильтра, мм					
		до 1000	1400	2000	2600	3000	3400
		01	02	03	04	05	06
17010201	Фильтр однокамерный	7 375	8 825	9 578	10 260	10 928	14 096
17010202	Фильтр двухкамерный	–	–	–	–	–	16 711
17010203	Фильтр трехкамерный	–	–	–	–	–	20 860
17010204	Фильтр горизонтальный длиной 5500 мм	–	–	–	–	15 802	–

№ позиции	Тип фильтра	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре фильтра, мм					
		до 1000	1400	2000	2600	3000	3400
		01	02	03	04	05	06
17010205	Фильтр горизонтальный длиной 10500 мм	–	–	–	–	18 672	–

170103 Ремонт трубопроводов обвязки фильтров

16. На стр.27 заменить таблицу 170103 на следующую:

№ позиции	Тип фильтра	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре фильтра, мм					
		до 1000	1400	2000	2600	3000	3400
		01	02	03	04	05	06
17010301	Фильтр однокамерный	2 688	3 096	3 609	4 077	4 455	4 908
17010302	Фильтр двухкамерный	–	–	–	–	–	9 060
17010303	Фильтр трехкамерный	–	–	–	–	–	10 872
17010304	Фильтр горизонтальный длиной 5500 мм	–	–	–	–	5 330	–
17010305	Фильтр горизонтальный длиной 10500 мм	–	–	–	–	7 233	–

17. На стр.27 изменить название таблицы 170104 «Химическая очистка труб дренажных систем распределительных устройств фильтров от отложений» на «Химическая очистка труб дренажно-распределительных устройств фильтров от отложений».

170104 Химическая очистка труб дренажно-распределительных устройств фильтров от отложений

18. На стр.27 заменить таблицу 170104 на следующую:

Опускание труб в ёмкость для химической промывки, нейтрализация, промывка водой.

№ позиции	Тип фильтра	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре фильтра, мм					
		до 1000	1400	2000	2600	3000	3400
		01	02	03	04	05	06
17010401	Фильтр вертикальный	438	574	770	846	982	1 102
17010402	Фильтр горизонтальный длиной 5500 мм	–	–	–	–	1 223	–
17010403	Фильтр горизонтальный длиной 10500 мм	–	–	–	–	1 420	–

170106 Замена узлов дренажно-распределительных устройств фильтров

19. На стр.29 заменить таблицу 170106 на следующую:

№ позиции	Наименование узла	Базовая цена в руб. за комплект фильтра							
		Вертикальный при диаметре, мм						Горизонтальный длиной, мм	
		до 1000	1400	2000	2600	3000	3400	5500	10500
		01	02	03	04	05	06	07	08
17010601	Коллекторы дренажной системы	7 783	9 051	10 038	10 642	11 409	13 089	18 042	27 652
17010602	Лучи нижнего распределительного устройства (трубы дренажной системы)	2 594	5 012	5 704	6 633	7 252	8 667	10 642	12 794
17010603	"Воронка", "Отбойный лист"	575	663	708	737	899	–	–	–
17010604	Перфорированное кольцо	1 445	1 695	1 784	1 887	1 975	2 226	–	–
17010605	"Люстра", "Звездочка"	487	619	737	825	870	1 002	–	–
17010606	Перфорированные трубы с коллектором	–	–	–	–	–	2 388	2 771	3 803

20. На стр.30 ввести Примечания к таблице 170106.

1. «Базовые цены на замену коллекторов дренажной системы установлены для однокамерных фильтров. При замене коллекторов дренажной системы двух- и трёхкамерных фильтров к базовым ценам позиции 1701060106 применяется коэффициент К=1,85».

2. «Базовые цены на замену лучей нижнего распределительного устройства установлены для однокамерных фильтров. При замене лучей нижнего распределительного устройства в двух- и трёхкамерных фильтрах к базовым ценам позиции 1701060206 применяются коэффициенты:

– при замене лучей верхней или нижней камеры – К=1,05;

– при замене лучей верхней и нижней камер – К=2,1».

170107 Изготовление узлов дренажно-распределительных устройств фильтров

21. На стр.30 заменить таблицу 170107 на следующую:

№ позиции	Наименование узла	Базовая цена в руб. за комплект фильтра							
		Вертикальный при диаметре, мм						Горизонтальный длиной, мм	
		до 1000	1400	2000	2600	3000	3400	5500	10500
		01	02	03	04	05	06	07	08
17010701	Коллекторы дренажной системы	2 226	2 432	2 919	3 361	3 833	4 260	5 985	8 328
17010702	Лучи нижнего распределительного устройства (трубы дренажной системы)	2 167	3 007	3 243	3 508	3 744	3 833	4 702	5 660
17010703	"Воронка", "Отбойный лист"	767	840	914	1 076	1 371	–	–	–
17010704	Перфорированное кольцо	1 563	1 813	1 961	2 182	2 594	3 169	–	–
17010705	"Люстра", "Звездочка"	2 108	2 565	3 228	3 567	3 921	4 481	–	–
17010706	Перфорированные трубы с коллектором	–	–	–	–	–	2 919	3 435	4 717

22. На стр.30 ввести Примечания к таблице 170107:

1. «Базовые цены на изготовление коллекторов дренажной системы установлены для однокамерных фильтров. При изготовлении коллекторов дренажной системы двух- и трёхкамерных фильтров к базовым ценам позиции 1701070106 применяется коэффициент К=1,85».

2. «Базовые цены на изготовление лучей нижнего распределительного устройства установлены для однокамерных фильтров. При изготовлении лучей нижнего распределительного устройства в двух- и трёхкамерных фильтрах к базовым ценам позиции 1701070206 применяются коэффициенты:

– при изготовлении лучей верхней или нижней камеры – К=1,05;

– при изготовлении лучей верхней и нижней камер – К=2,1».

1703 Фильтры солевого раствора

170301 Ремонт фильтра

23. На стр.31 в таблице 170301 изменить значения позиций 1703010106 и 1703010206 на следующие:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку при диаметре фильтра, мм					
		до 377	свыше 377 до 490	свыше 490 до 670	свыше 670 до 850	свыше 850 до 1030	свыше 1030 до 1500
		01	02	03	04	05	06
17030101	Ремонт фильтра при выгруженном фильтрующем материале	871	1 065	1 231	1 728	2 462	2 820
17030102	Ремонт фильтра при выгруженном фильтрующем материале до 50%	435	535	616	857	1 231	1 424

1705 Фильтры смешанного действия и регенераторы

170501 Ремонт фильтров (регенераторов)

24. На стр.32 таблицу 170501 заменить на следующую:

№ позиции	Базовая цена в руб.за штуку при диаметре фильтра, мм		
	До 1600	Свыше 1600 до 2000	Свыше 2000 до 2600
	01	02	03
17050101	5 352	6 109	6 867

25. На стр.33 в Примечаниях к разделу 17 заменить пункты 1, 2, 4, 5 на следующие:

1. При изготовлении коллекторов дренажной системы без штуцеров к базовым ценам позиций 1701070101 ÷ 1701070108 применяется коэффициент К=0,7.

2. При изготовлении дренажных труб со щелями (безколпачковый дренаж) к базовым ценам позиций 1701070201 ÷ 1701070208 применяется коэффициент К=1,4.

4. При химической очистке труб дренажной системы фильтров из винипласта, а также при их замене к базовым ценам позиций 1701040101 ÷ 1701040106, 1701040205, 1701040305, 1701060201 ÷ 1701060208 применяется коэффициент К=0,65.

5. Базовые цены таблицы 170501 установлены на работы по ремонту фильтров смешанного действия с внутренней регенерацией и фильтров-регенераторов.

Стоимость работ по ремонту фильтров смешанного действия с наружной регенерацией определяется по базовым ценам соответствующих позиций таблиц 170101 и 170102.

18 ЯЧЕЙКИ ХРАНЕНИЯ РЕАГЕНТОВ

1801 Ремонт ячеек мокрого хранения соли

26. На стр.33 в таблице 1801 изменить позиции 18010105 ÷ 18010107 на следующие:

№ позиции	Содержание работ	Объем ячейки, $м^3$	Базовая цена в руб. за штуку
			01
18010105	То же	Свыше 60 до 100	8 547
18010106	То же	Свыше 100 до 150	10 073
18010107	То же	Свыше 150 до 200	11 670

Часть 13

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ АНТИКОРРОЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. На стр.5 заменить четвертый абзац пункта 9 на:

«- накладные расходы по отношению к основной заработной плате производственных рабочих - 126,5 %, в том числе...» далее по тексту.

2. На стр.7 заменить пункты 14, 15 на следующие:

14. «Базовые цены настоящей части установлены на работы по ремонту антикоррозионных покрытий (лакокрасочные и металлизация) наружных поверхностей оборудования. При выполнении работ внутри оборудования диаметром или шириной до 1,2 м к базовым ценам разделов 02, 06 применяется коэффициент К= 1,4, а при диаметре или ширине более 1,2 м – коэффициент К = 1,2».

15. «В базовых ценах настоящей части учтены затраты на производство работ на высоте до 4 м. При выполнении работ на высоте более 4 м к базовым ценам применяются следующие коэффициенты:

свыше 4 до 30 м – К = 1,15

свыше 30 до 60 м – К = 1,3

свыше 60 до 150 м – К = 1,5

свыше 150 до 200 м – К = 1,6

свыше 200 до 250 м – К = 1,8

свыше 250 до 300 м – К = 1,9

свыше 300 до 350 м – К = 2,0

свыше 350 до 400 м – К = 2,2

В базовых ценах настоящей части не учтены затраты на сборку и разборку лесов и подмостей, стоимость которых определяется по части 1 «Базовых цен».

Стоимость сборки (установки), разборки (снятия) подмостей, применяемых при ремонте антикоррозионных покрытий, определяется по базовой цене позиции 2601010101 с коэффициентом К=0,8».

3. На стр. 12 **Пример** заменить на следующий:

$Ц_д$ = (1000 х *i*) х (1+0,6+0,3), где:

$Ц_д$ - договорная цена;

1000 – базовая цена;

i – поправочный индекс, разработанный согласно п. 20 «Общих положений» настоящей части;

0,6 – доплата в связи с применением районного коэффициента к заработной плате в размере 1,6;

0,3 – доплата в связи с применением процентной надбавки к заработной плате, предусмотренной для районов Крайнего Севера, приравненных к ним местностей и остальных районов Севера в размере 30%.

01 РЕМОНТ ГУММИРОВОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

4. На стр.13 в Примечаниях к разделу 01 заменить пункт 2 на следующий:

«При замене гуммировочного покрытия на другое покрытие к базовым ценам позиции 0201010101 и раздела 04 применяются доплаты на 10 м^2 для всех видов поверхностей в размере 2112 руб., для мелких деталей площадью до 0,1 м^2 - в размере 2956 руб.».

02 РЕМОНТ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ

5. На стр.14 в Примечаниях к разделу 02 заменить пункты 2, 5 на следующие:

2. «При нанесении лакокрасочных покрытий кистью, шпателем или валиком к базовым ценам раздела 02 применяется коэффициент К=1,1».

5. «При выполнении пескоструйной очистки без нанесения лакокрасочного покрытия применяется базовая цена в размере 536 руб. за 10м^2.

Указанная базовая цена не может применяться в качестве доплаты к базовой цене позиции 0201010101».

03 РЕМОНТ ФУТЕРОВКИ

0301 Замена футеровки

6. На стр.15 дополнить таблицу 0301 следующей позицией:

№ позиции	Вид футеровки	Толщина, (мм, кирпич)	Базовая цена в руб. за 10 м^2 по видам покрытия			
			плоская и цилиндрическая	сферическая и коническая	лотки, каналы, приямки	полы
			01	02	03	04
03010115	Керамическая плитка на замазке «Арзамит»	10-35	4 984	6 124	5 574	4 476

7. На стр.17 в Примечаниях к разделу 03 заменить пункт 1 на следующий:

«При искусственной сушке кладки футеровки к базовым ценам подраздела 0301 применяется доплата в размере 85 руб. за 10 м^2 футеровки».

04 РЕМОНТ ПРОЧИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ

8. На стр.17 в разделе 04 заменить описание работ на следующее:

«Очистка, обеспыливание, обезжиривание поверхностей. Нанесение покрытий».

9. Ввести раздел 07:

07 ОГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

«Очистка, обезжиривание поверхности кабеля. Подготовка окрасочных агрегатов. Приготовление состава. Защита прилегающих поверхностей пленкой. Нанесение огнезащитного состава. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. Проведение замеров толщины слоя».

№ позиции	Материал огнезащитного покрытия	Базовая цена в руб. за 10 м^2
		01
07010101	Оракс В, В1, ВВ	**2 210**

Часть 14
«ОЧИСТКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. На стр. 11 в пункте 21 **Пример** следует читать в следующей редакции:

$Ц_д$ = (1000 х *i*) х (1+0,6+0,3), где:

$Ц_д$ - договорная цена;
1000 – базовая цена;
i – поправочный индекс, разработанный согласно п. 20 «Общих положений» настоящей части;
0,6 – доплата в связи с применением районного коэффициента к заработной плате в размере 1,6;
0,3 – доплата в связи с применением процентной надбавки к заработной плате, предусмотренной для районов Крайнего Севера, приравненных к ним местностей и остальных районов Севера в размере 30%.

01 РАБОТЫ ПО МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКЕ КОТЛОВ, ТУРБИН И КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

0101 Механическая очистка поверхностей котла

2. На стр.12 ÷ 18 в таблице 0101:

2.1. заменить «Содержание работ» по следующим позициям:

- 01010201 – «Очистка экранных поверхностей нагрева топки после устройства лесов»;
- 01010401 – «Очистка поверхностей нагрева горизонтального газохода от шлаковых отложений»;

2.2. заменить позиции 0101030104, 0101210104, 0101260104, 0101280104 на следующие:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за 100 м^2 по видам топлива			
		уголь	сланец	мазут	газ
		01	02	03	04
01010301	*Обмывка экранных поверхностей топки*	1 351	907	2 113	320
01012101	Очистка конвективных поверхностей нагрева (обмывка, обдувка)	1 429	907	2 240	340

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за 10 м^2 по видам топлива			
		уголь	сланец	мазут	газ
		01	02	03	04
01012601	Обдувка или обмывка трубных досок воздухоподогревателя	332	383	383	57

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за 100 труб по видам топлива			
		уголь	сланец	мазут	газ
		01	02	03	04
01012801	Очистка труб воздухоподогревателя (обмывка, обдувка)	1 127	1 127	835	545

2.3. заменить «Содержание работ» по следующим позициям:

– 01013401 – «Очистка надземных газоходов и боровов (вручную)»;
– 01013901 – «Очистка подземных газоходов и боровов с транспортировкой золы к месту выгрузки до 15 пог.м»;
– 01014701 – «Очистка гидрозатвора скруббера (электрофильтра)»;

2.4. заменить позиции 0101490101, 0101520104, 0101530104, 0101550101, 0101770104, 0101780104 на следующие:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за 1 штуку
		01
01014901	Очистка батарейного циклона	132

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за 1000 м^2 по видам топлива			
		уголь	сланец	мазут	газ
		01	02	03	04
01015201	Обмывка регенеративного воздухоподогревателя	1 429	–	2 830	450

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за 1 колодку по видам топлива			
		уголь	сланец	мазут	газ
		01	02	03	04
01015301	Очистка уплотняющих колодок регенеративного воздухоподогревателя после их выемки	92	–	92	15

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за 10 п.м.	
		от твердых отложений	от сцементировавшихся отложений
		01	02
01015501	Очистка каналов гидрозолоудаления	1 620	2 268

№ позиции	Содержание работ	Диаметр ротора, мм	Базовая цена в руб. за штуку по видам топлива			
			уголь	сланец	мазут	газ
			01	02	03	04
01017701	Очистка вентилятора горячего дутья	до 1700	2 028	–	2 524	340
01017801	То же	свыше 1700	2 855	–	3 365	510

3. На стр.20 в Примечаниях к таблице 0101:

3.1. заменить пункт 2 на следующий:

« В том случае, когда в период между очистками поверхностей нагрева котла сжигаются различные виды топлива, стоимость очистки определяется следующим образом :

- при сжигании до 30% твердого топлива, а газа – 70% и выше – по базовым ценам, предусмотренным для газа;
- при сжигании до 40% мазута, а газа – 60% и выше – по базовым ценам, предусмотренным для газа;
- при сжигании до 40% твердого топлива, а мазута – 60% и выше – по базовым ценам, предусмотренным для мазута».

3.2. ввести следующий пункт:

6. «При наличии включений металла в оплавившемся в монолит шлаке к базовым ценам позиций 0101050101, 0101060101 применяется коэффициент К=1,3».

0103 Механическая очистка поверхностей турбинного оборудования

4. На стр. 22 заменить таблицу 0103 на следующую:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за 100 труб при длине трубы, м.			
		до 4	свыше 4 до 6	свыше 6 до 8	свыше 8
		01	02	03	04
01030101	Очистка внутренних поверхностей труб подогревателей сетевой воды, маслоохладителей, газоохладителей	1 201	1 654	2 309	2 777
01030201	Высверливание отложений в трубках конденсаторов турбин и других теплообменников	3 386	5 013	7 018	8 422

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за сетку площадью 1 $м^2$
		01
01030301	Продувка сеток маслобака турбины	164

5. На стр.22 ввести Примечание к таблице 0103:

«При увеличении площади сетки базовая цена позиции 0103030101 увеличивается на 20 % за каждый последующий $м^2$ площади сетки».

0104 Очистка поверхностей турбинного оборудования высоконапорной гидравлической установкой

6. На стр.22 заменить «Содержание работ» позиции 01040101 на следующее:

«Очистка рабочих лопаток и дисков ротора турбины».

Часть 15

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ И ОБМУРОВКИ»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. На стр.7 заменить пункт 15 «Общих положений» на следующий:

«При отсутствии на ремонтной площадке штатных грузоподъемных механизмов (мостовых, козловых, полукозловых кранов, талей, лебедок, тельферов и т.п.), предусмотренных технологией производства работ, к базовым ценам настоящей части применяется коэффициент К=1,1».

01 РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

0101 Полуцилиндры

2. На стр.13 ввести в таблицу 0101 следующую позицию:

№ позиции	Тип изоляции	Базовая цена в руб. за $м^3$ по группам работ		
		I	II	III
		01	02	03
01010701	Пенополиуретановые	5 661	1 744	3 917

0102 Сегменты

3. На стр.14 ввести в таблицу 0102 следующую позицию:

№ позиции	Тип изоляции	Базовая цена в руб. за $м^3$ по группам работ		
		I	II	III
		01	02	03
01020901	Пенополиуретановые	5 638	1 627	4 011

4. На стр.14 ввести в таблицу 0104 следующую позицию:

0104 Маты

№ позиции	Тип изоляции	Базовая цена в руб. за $м^3$ по группам работ		
		I	II	III
		01	02	03
01040801	Непрошивные из холстов БСТВ безобкладочные	5 386	1 185	4 201

0107 Напыляемая изоляция

5. На стр.15 ввести в таблицу 0107 следующую позицию:

№ позиции	Тип изоляции	Базовая цена в руб. за $м^3$ по группам работ		
		I	II	III
		01	02	03
01070701	Пенополиуретановая	6 273	1 369	4 904

02 РЕМОНТ ОБМУРОВКИ

0201 Кирпич нормальный шамотный

6. На стр.18 в таблице 0201 графу «Элементы котлоагрегата» позиции 02010401 заменить на: «Стены между трубами, газовые (пламенные перегородки), холодные воронки, потолочные перекрытия».

7. На стр.20 заменить таблицу 0208 на следующую:

0208 Прочая обмуровка

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за $м^2$ по группам работ		
		I	II	III
		01	02	03
02080101	Снятие и установка металлической сетки	94	41	53
02080201	Восстановление обмазки уплотнительной (без снятия и установки металлической сетки)	120	14	106
02080301	Восстановление изоляции асбестовым картоном поверхности огнеупорной кладки	112	14	98

Часть 16

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ СРЕДСТВ ГАЗООЧИСТКИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА»

01 РЕМОНТ УЗЛОВ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ

0103 Системы осадительных электродов

010312 Замена балки встряхивания осадительного электрода

1. На стр.21 ввести в таблицу 010312 следующую позицию:

№ позиции	Наименование работ	Базовая цена в руб. за штуку
		01
01031202	Ремонт балки встряхивания осадительного электрода	285

010313 Замена наковальни балки встряхивания осадительного электрода

2. На стр.22 ввести в таблицу 010313 следующую позицию:

№ позиции	Наименование работ	Базовая цена в руб. за штуку
		01
01031302	Ремонт наковальни балки встряхивания осадительного электрода	195

3. На стр.22 заменить Примечание на следующее:

«Базовые цены позиций 0103060101 ÷ 0103060201, 0103150101, 0103160101 ÷ 0103160401 не применяются в качестве доплат к базовым ценам на ремонт систем осадительных электродов (таблицы 010301 ÷ 010304)».

0104 Системы коронирующих электродов

4. На стр.23 заменить описание работ подраздела 0104 на следующее:

«Осмотр, дефектация. Ремонт рам подвеса (до 25 %), коронирующих электродов (до 25 %), наковален (до 15 %). Центровка, регулировка, испытания».

010411 Замена наковальни коронирующего электрода

5. На стр.25 ввести в таблицу 010411 следующую позицию.

№ позиции	Наименование работ	Базовая цена в руб. за штуку
		01
01041102	Ремонт наковальни коронирующего электрода	282

6. На стр.26 заменить Примечание на следующее:

«Базовые цены позиций 0104050101, 0104120101, 0104140101 не применяются в качестве доплат к базовым ценам на ремонт систем коронирующих электродов (таблицы 010401 – 010404)».

0105 Системы встряхивания осадительных электродов

7. На стр.26 заменить описание работ подраздела 0105 на следующее:

«Осмотр, дефектация. Ремонт мотор-редукторов (редукторов), входных валов, блоков встряхивания (до 25 %), молотков (до 20 %). Ремонт цепей, звездочек, соединительных муфт, втулок и штоков. Центровка, регулировка, испытания».

010505 Ремонт элементов регулирования систем встряхивания осадительных и коронирующих электродов горизонтальных электрофильтров с изменением характеристики встряхивания

8. На стр.29 в таблице 010505 заменить «Содержание работ» по следующим позициям:

– 01050505 – «Ремонт мотор-редуктора (редуктора) привода механизма встряхивания осадительных электродов, коронирующих электродов, газораспределительной решетки»;
– 01050506 – «Замена масла в мотор-редукторе (редукторе) привода механизма встряхивания осадительных электродов».

9. На стр.29 заменить пункт 1 Примечаний на следующий:

«Базовые цены позиций 0105050401, 0105051101 не применяются в качестве доплат к базовым ценам на ремонт систем встряхивания осадительных электродов (таблицы 010501 – 010504)».

0106 Системы встряхивания коронирующих электродов

10. На стр.30 заменить описание работ подраздела 0106 на следующее:

«Осмотр, дефектация. Ремонт мотор-редукторов, конических редукторов, блоков встряхивания (до 25 %), молотков (до 20 %). Ремонт соединительных муфт, втулок, штоков, валов-изоляторов и промежуточных валов (до 50 %). Регулировка. Испытания».

010605 Ремонт элементов систем встряхивания коронирующих электродов

11. На стр.31 заменить в таблице 010605 «Содержание работ» позиции 01060502 на следующее:

«Ремонт мотор-редуктора (конического редуктора) системы встряхивания коронирующих электродов».

12. На стр.32 заменить пункт 2 Примечаний на следующий:

«Базовая цена позиции 0106050101 не применяется в качестве доплаты к базовым ценам на ремонт систем встряхивания коронирующих электродов (таблицы 010601 – 010604)».

ЧАСТЬ 17

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ»

01 РЕМОНТ ГРУЗОПОДЪЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. На стр.18 ÷ 21 заменить подразделы 0108,0109 на следующие:

0108 Краны козловые и полукозловые

Мост

I группа сложности ремонта

Разборка, промывка, очистка, осмотр, дефектация. Ремонт металлоконструкций моста, площадок, лестниц, ограждений, упоров, буферов, предохранительных устройств подвески кабеля, захватов, тормозного устройства. Замена изношенного рельса. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка, шпаклевка и окраска. Испытание.

II группа сложности ремонта

Разборка, промывка, очистка, осмотр, дефектация. Ремонт площадок, лестниц, ограждений, упоров, буферов, подвески кабеля, тормозного устройства. Замена изношенны узлов и деталей. Сборка, регулировка. Окраска. Испытание.

III группа сложности ремонта

Разборка, промывка, очистка, осмотр, дефектация. Ремонт упоров, буферов, подвески кабеля. Замена изношенных деталей. Сборка. Окраска. Испытание.

Механизм передвижения крана

I группа сложности ремонта

Снятие, разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт корпусов ходо вых и холостых колес, тормозного устройства, редукторов, захватов, соединительных муфт, системы смазки. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, установка, регулировка. Окраска. Испытание.

II группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт тормозного устройств системы смазки, захватов. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка. Окраска. Испытание.

III группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация Ремонт системы смазки Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка. Проверка в работе.

Грузовая тележка с механизмом передвижения

I группа сложности ремонта

Снятие, разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт металлоконструкций, корпусов ходовых и холостых колес, тормозного устройства, редукторов, барабана, блоков, соединительных муфт, системы смазки. Разборка и сборка схемы запасовки каната. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, установка, регулировка. Окраска. Испытание.

II группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт тормозного устройства, барабана, системы смазки. Замена изношенных узлов и деталей. Снятие и установка каната на барабане. Сборка, регулировка. Окраска. Испытание.

III группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт системы смазки. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка. Испытание.

Механизм подъема

I группа сложности ремонта

Снятие, разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт блоков полиспаста, тормозного устройства, редуктора, барабана, крюковой подвески, соединительных муфт, системы смазки. Разборка и сборка схемы запасовки каната. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, установка, регулировка. Окраска. Испытание.

II группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт тормозного устройства, барабана, крюковой подвески, системы смазки. Снятие и установка каната на барабане. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка. Окраска. Испытание.

III группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт системы смазки. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка. Испытание.

Кабина управления (без электрооборудования)

I группа сложности ремонта

Очистка, осмотр, дефектация. Ремонт металлоконструкций, двери, пола, сиденья. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка. Шпаклевка, окраска.

II группа сложности ремонта

Очистка, осмотр, дефектация. Ремонт двери, пола, сиденья. Замена изношенных узлов и деталей.

Электрооборудование

I группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт пуско-регулирующей аппаратуры, вводного устройства, контроллеров, панели управления, выключателей, реле, электропроводки, токосъемников, блокировочных устройств, тормозных электромагнитов, заземления. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка, наладка. Окраска. Испытание.

II группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт тормозных электромагнитов, электропроводки, контроллеров, реле, блокировочных устройств, пусковых кнопок, заземления, подтяжка контактных соединений. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка, наладка. Испытание.

III группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт электропроводки, пусковых кнопок, заземления, подтяжка контактных соединений. Замена изношенных деталей. Сборка, регулировка, наладка. Испытание.

Испытание крана

Статические испытания. Перемещение крана по всей длине подкрановых путей на холостом ходу и с нагрузкой. Регулировка, смазка.

Техническое обслуживание (разовое)

Внешний осмотр всех механизмов, подшипников, ограждений и их креплений, осмотр состояния тормозов, замена колодок, регулировка тормозов, проверка износа канатов и крюков, ходовых колес, соединительных муфт, барабанов и состояния их крепления, внешний осмотр доступных частей металлоконструкций моста и тележки, проверка исправности смазочных систем и наличия смазки, проверка состояния открытых зубчатых передач, устранение дефектов болтовых креплений, добавление смазки и т.п. Проверка действия всех механизмов на холостом ходу.

0108 Краны козловые и полукозловые

№ позиции	Наименование оборудования (узлов)	Группа сложности ремонта	Базовая цена в руб. за штуку (комплект) по группам сложности ремонта при грузоподъемности, т							
			до 5	свыше 5 до 10	свыше 10 до 15	свыше 15 до 20	свыше 20 до 25	свыше 25 до 30	свыше 30 до 40	свыше 40 до 50
			01	02	03	04	05	06	07	08
01080101	Мост	I	37 340	40 056	46 335	47 524	48 202	72 474	73 832	75 869
01080102	– " –	II	20 825	22 432	25 907	26 538	27 013	40 440	41 230	42 335
01080103	– " –	III	5 968	6 416	7 311	7 460	7 609	11 488	11 637	12 085
01080201	Механизм передвижения крана	I	35 557	40 274	42 269	44 446	46 260	66 942	67 848	69 662
01080202	– " –	II	21 635	24 385	25 664	26 943	28 047	40 679	41 062	42 342
01080203	– " –	III	5 949	6 810	7 157	7 505	7 837	11 250	11 431	11 778
01080301	Грузовая тележка с механизмом передвижения	I	19 196	21 754	22 819	24 004	24 982	36 143	36 641	37 619
01080302	– " –	II	9 210	10 394	10 937	11 481	11 945	17 333	17 493	18 037
01080303	– " –	III	2 537	2 899	3 050	3 201	3 337	4 787	4 862	5 013
01080401	Механизм подъема	I	16 363	18 526	19 454	20 450	21 274	30 803	31 215	32 039
01080402	– " –	II	9 210	10 394	10 937	11 481	11 945	17 333	17 493	18 037
01080403	– " –	III	2 537	2 899	3 050	3 201	3 337	4 787	4 862	5 013
01080501	Кабина управления (без электрооборудования)	I	4 107	4 423	5 055	5 686	6 002	6 792	7 740	8 530
01080502	То же	II	2 239	2 536	2 835	3 133	3 432	3 879	4 327	4 775
01080601	Электрооборудование	I	39 185	39 185	39 185	58 959	58 959	58 959	58 959	63 857
01080602	– " –	II	22 065	22 065	26 647	33 097	33 097	33 097	33 097	35 813
01080603	– " –	III	6 161	6 161	7 424	9 162	9 162	9 162	9 162	9 952
01080701	Испытание	–	1 738	2 054	2 528	2 844	3 475	3 791	4 107	4 581

№ позиции	Наименование оборудования (узлов)	Базовая цена в руб. за механизм при грузоподъемности, т							
		до 5	свыше 5 до 10	свыше 10 до 15	свыше 15 до 20	свыше 20 до 25	свыше 25 до 30	свыше 30 до 40	свыше 40 до 50
		01	02	03	04	05	06	07	08
01080801	Замена каната механизма передвижения тележки	782	1 173	1 407	1 876	1 876	2 188	2 501	2 501
01080901	Замена каната механизма подъема	1 251	1 563	1 876	2 188	2 501	2 501	3 126	3 126

№ позиции	Наименование оборудования (узлов)	Базовая цена в руб. за разовое ТО при грузоподъемности ,т						
		до 5	свыше 5 до 10	свыше 10 до 15	свыше 15 до 20	свыше 20 до 25	свыше 25 до 30	свыше 30 до 50
		01	02	03	04	05	06	07
01081001	Разовое техническое обслуживание	1 676	1 797	1 933	2 190	2 446	2 824	2 960

Примечания:

1.В базовых ценах таблицы 0108 учтены затраты на восстановление лакокрасочного покрытия непосредственно ремонтируемых узлов. При восстановлении лакокрасочного покрытия крана, за исключением ремонтируемых узлов, стоимость работ определяется по базовым ценам части 13.

2. Базовые цены позиций 0108080101 ÷ 0108080108 могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 0108030301 +0108030308 (работы III группы сложности) с коэффициентом K=1,0, а к базовым ценам позиций 0108030201 + 0108030208 (работы II группы сложности) – с коэффициентом K=0,5.

3. Базовые цены позиций 0108090101 ÷ 0108090108 могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 0108040301 + 0108040308 (работы III группы сложности) с коэффициентом K=1,0, а к базовым ценам позиций 0108040201 + 0108040208 (работы II группы сложности) – с коэффициентом K=0,5.

0109 Краны мостовые

Мост

I группа сложности ремонта

Разборка, промывка, очистка, осмотр, дефектация. Ремонт металлоконструкций моста, площадок, лестниц, ограждений, упоров, буферов, предохранительных устройств подвески кабеля, ходовых колес, тормозного устройства. Замена изношенного рельса. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка, шпаклевка, окраска. Испытание.

II группа сложности ремонта

Разборка, промывка, очистка, осмотр, дефектация. Ремонт площадок, лестниц, ограждений, упоров, буферов, подвески кабеля тормозного устройства. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка. Окраска. Испытание.

III группа сложности ремонта

Разборка, промывка, очистка, осмотр, дефектация. Ремонт упоров, буферов, подвески кабеля. Замена изношенных деталей. Сборка. Окраска. Испытание.

Механизм передвижения крана

I группа сложности ремонта

Снятие, разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт корпусов ходовых и холостых колес, тормозного устройства, редукторов, трансмиссионного вала, соединительных муфт, системы смазки. Замена изношенных узлов и деталей, каната. Сборка, установка, регулировка. Окраска. Испытание.

II группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт тормозного устройства, системы смазки, трансмиссионного вала. Замена изношенных узлов и деталей, каната. Сборка, регулировка. Окраска. Испытание.

III группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт системы смазки. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка. Испытание.

Грузовая тележка с механизмом передвижения

I группа сложности ремонта

Снятие, разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт металлоконструкций, корпуса ходовых и холостых колес, тормозного устройства, редукторов, вала тележки, подвески кабеля (троллей), соединительных муфт, системы смазки. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, установка, регулировка. Окраска. Испытание.

II группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт тормозного устройства, подвески кабеля, вала тележки, системы смазки. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка. Окраска. Испытание.

III группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт тормозного устройства, системы смазки. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка. Испытание.

Механизм подъема

I группа сложности ремонта

Снятие, разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт блоков полиспаста, тормозного устройства, редуктора, барабана, крюковой подвески, соединительных муфт, системы смазки. Разборка и сборка схемы запасовки каната. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, установка, регулировка. Окраска. Испытание.

II группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт тормозного устройства, барабана, крюковой подвески, системы смазки. Снятие и установка каната на барабане. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка. Окраска. Испытание.

III группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт системы смазки. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка. Испытание.

Кабина управления (без электрооборудования)

I группа сложности ремонта

Очистка, осмотр, дефектация. Ремонт металлоконструкций, двери, пола, сиденья. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка. Шпаклевка, окраска.

II группа сложности ремонта

Очистка, осмотр, дефектация. Ремонт двери, пола, сиденья. Замена изношенных деталей.

Электрооборудование

I группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт пуско – регулирующей аппаратуры, вводного устройства, контроллеров, панели управления, выключателей, реле,

электропроводки, токосъемников, блокировочных устройств, тормозных электромагнитов, заземления. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка, наладка. Окраска. Испытание.

II группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт тормозных электромагнитов, электропроводки, контроллеров, реле, блокировочных устройств, пусковых кнопок, заземления, подтяжка контактных соединений. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка, наладка. Испытание.

III группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт электропроводки, пусковых кнопок, заземления, подтяжка контактных соединений. Замена изношенных деталей. Сборка, регулировка, наладка. Испытание.

Испытание крана

Статические испытания. Перемещение крана по всей длине подкрановых путей на холостом ходу и с нагрузкой. Регулировка, смазка.

Техническое обслуживание (разовое)

Внешний осмотр всех механизмов, подшипников, ограждений и их креплений, осмотр состояния тормозов, замена колодок, регулировка тормозов, проверка износа канатов и крюков, ходовых колес, соединительных муфт, барабанов и состояния их крепления, внешний осмотр доступных частей металлоконструкций моста и тележки, проверка исправности смазочных систем и наличия смазки, проверка состояния открытых зубчатых передач, устранение дефектов болтовых креплений, добавление смазки и т.п. Проверка действия всех механизмов на холостом ходу.

0109 Краны мостовые

№ позиции	Наименование оборудования (узлов)	Группа сложности ремонта	Базовая цена за штуку (комплект) по группам сложности ремонта при грузоподъемности, т									
			до 5	свыше 5 до 10	свыше 10 до 15	свыше 15 до 20	свыше 20 до 25	свыше 25 до 30	свыше 30 до 50	свыше 50 до 75	свыше 75 до 100	свыше 100 до 125
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01090101	Мост	I	39 886	41 754	43 959	46 845	48 881	53 295	79 772	105 910	122 204	135 952
01090102	– " –	II	22 274	23 221	24 486	26 065	27 328	29 698	44 547	59 081	68 243	75 825
01090103	– " –	III	6 266	6 565	7 012	7 460	7 759	8 504	12 683	16 711	19 396	21 484
01090201	Механизм передвижения крана	I	39 875	41 985	43 545	44 940	45 985	46 848	62 867	91 420	100 155	112 339
01090202	– " –	II	23 423	24 441	25 460	26 307	26 816	27 495	36 661	53 464	58 557	65 684
01090203	– " –	III	6 477	6 792	7 108	7 267	7 583	7 740	10 268	15 007	16 429	18 325
01090301	Грузовая тележка с механизмом передвижения	I	22 442	23 617	24 497	25 286	25 855	26 351	35 361	51 435	56 335	63 197
01090302	– " –	II	10 302	10 749	11 212	11 573	11 796	12 088	16 123	23 523	25 755	28 897
01090303	– " –	III	2 846	2 990	3 134	3 198	3 342	3 406	4 509	6 604	7 228	8 059
01090401	Механизм подъема	I	20 772	21 873	22 681	23 415	23 947	24 406	32 755	47 618	52 169	58 518
01090402	– " –	II	13 118	13 685	14 251	14 732	15 024	15 402	20 535	29 945	32 795	36 795
01090403	– " –	III	3 630	3 806	3 982	4 062	4 237	4 333	5 756	8 411	9 194	10 266
01090501	Кабина управления (без электрооборудования)	I	4 107	4 423	5 055	5 686	6 319	6 792	7 740	9 952	10 900	12 006
01090502	– " –	II	2 239	2 536	2 835	3 283	3 581	3 879	4 327	5 669	6 117	6 863
01090601	Электрооборудование	I	39 185	39 185	47 349	58 959	58 959	58 959	58 959	68 756	81 998	83 994
01090602	– " –	II	22 065	22 065	26 647	33 097	33 097	33 097	33 097	38 529	45 996	47 184
01090603	– " –	III	6 161	6 161	7 424	9 162	9 162	9 162	9 162	10 742	12 796	13 112

№ позиции	Наименование оборудования (узлов)	Группа сложности ремонта	Базовая цена за штуку (комплект) по группам сложности ремонта при грузоподъемности, т									
			до 5	свыше 5 до 10	свыше 10 до 15	свыше 15 до 20	свыше 20 до 25	свыше 25 до 30	свыше 30 до 50	свыше 50 до 75	свыше 75 до 100	свыше 100 до 125
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01090701	Испытание	–	1 738	1 738	2 212	2 844	3 475	3 791	4 739	5 213	6 161	6 792

№ позиции	Наименование оборудования (узлов)	Базовая цена в руб. за механизм при грузоподъемности, т									
		до 5	свыше 5 до 10	свыше 10 до 15	свыше 15 до 20	свыше 20 до 25	свыше 25 до 30	свыше 30 до 50	свыше 50 до 75	свыше 75 до 100	свыше 100 до 125
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01090801	Замена каната механизма подъема	1 251	1 563	1 876	2 188	2 501	2 501	3 126	3 751	5 002	6 252

№ позиции	Наименование оборудования (узлов)	Базовая цена в руб. за разовое ТО при грузоподъемности ,т									
		до 5	свыше 5 до 10	свыше 10 до 15	свыше 15 до 20	свыше 20 до 25	свыше 25 до 30	свыше 30 до 50	свыше 50 до 75	свыше 75 до 100	свыше 100 до 125
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01090901	Разовое техническое обслуживание	1 676	1 797	1 933	2 190	2 446	2 824	2 960	4 107	6 674	7 701

Примечания:

1. В базовых ценах таблицы 0109 учтены затраты на восстановление лакокрасочного покрытия непосредственно ремонтируемых узлов. При восстановлении лакокрасочного покрытия крана, за исключением ремонтируемых узлов, стоимость работ определяется по базовым ценам части 13.

2. Базовые цены позиций 0109080101 ÷ 0109080110 могут применяться в качестве доплат к базовым ценам позиций 0109040301 ÷ 0109040310 (работы III группы сложности) с коэффициентом K= 1,0, а к базовым ценам позиций 0109040201 ÷ 0109040210 (работы II группы сложности) – с коэффициентом K=0,5.

0128 Дизель-электрические краны

2. На стр.34 в графе «№ позиции» таблицы 0128 заменить «01290601» на «01280601».

3. На стр.34 ввести следующий подраздел:

0129 Лифты

Механизм подъема

I группа сложности ремонта

Снятие, разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт блоков полиспаста, тормозного устройства, редуктора, барабана, канатоведущего шкива, соединительных муфт, ограничителя скорости, противовеса, натяжных устройств, системы смазки. Разборка и сборка схемы запасовки каната. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, установка, регулировка. Окраска. Испытание.

II группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт тормозного устройства, барабана, противовеса, натяжных устройств, системы смазки. Снятие и установка каната на барабане. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка. Окраска. Испытание.

III группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт тормозного устройства, системы смазки. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка. Испытание.

Кабина и механизм открывания дверей

I группа сложности ремонта

Очистка, осмотр, дефектация. Ремонт металлоконструкций, дверей, пола, ловителей, привода дверей, рычажной системы, кабельных каналов, роликов. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка. Шпаклевка, окраска.

II группа сложности ремонта

Очистка, осмотр, дефектация. Ремонт дверей, пола, ловителей. Замена изношенных деталей.

Электрооборудование

I группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт пуско-регулирующей аппаратуры, вводного устройства, трансформаторов, датчиков, выключателей, реле, электропроводки, блокировочных устройств, тормозных электромагнитов, кнопок, электрокоробок, заземления. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка, наладка. Окраска. Испытание.

II группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт тормозных электромагнитов, электропроводки, реле, блокировочных устройств, кнопок, электрокоробок, заземления, подтяжка контактных соединений. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка, наладка. Испытание.

III группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт электропроводки, кнопок, заземления, подтяжка контактных соединений. Замена изношенных деталей. Сборка, регулировка, наладка. Испытание.

Шахтные двери

I группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт подвесок, замков, линеек, направляющих, гибкой связи, дверных порталов, щитов, замена смазки. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка, наладка. Окраска. Испытание.

II группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт замков, линеек, гибкой связи, подвесок, замена смазки. Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка, наладка. Окраска. Испытание.

III группа сложности ремонта

Разборка, очистка, промывка, осмотр, дефектация. Ремонт линеек, замена смазки Замена изношенных узлов и деталей. Сборка, регулировка, наладка. Испытание.

Техническое обслуживание лифтов

Внешний осмотр всех механизмов электрооборудования, металлоконструкций, проверка износа каната и барабана, проверка действия электрических выключателей, ограничителя скорости, реле, проверка работы подшипников отводного блока. Очистка клеммников и проводов, устранение дефектов пайки электроаппаратуры, доливка масла и смазывающие аппараты скользящих башмаков кабины и противовеса и т.п. Проверка работы лифта на холостом ходу.

Лифты с лебедкой наверху

№ позиции	Наименование оборудования, узла	Группа сложности ремонта	Базовая цена в руб. за штуку (комплект) по группам сложности ремонта при конструкции шахты и этажности			
			Шахта глухая		Шахта сетчатая	
			до 5-ти эт.	6 – 8 эт.	до 5-ти эт.	6 – 8 эт.
			01	02	03	04
01290101	Механизм подъема	I	26 957	32 280	28 674	33 997
01290102	– " –	II	15 671	18 709	16 790	19 828
01290103	– " –	III	4 077	4 681	4 228	5 134
01290201	Кабина и механизм открывания дверей	I	17 686	21 120	18 716	22 321
01290202	– " –	II	10 234	12 313	11 034	12 952
01290301	Электрооборудование	I	30 645	36 884	32 663	38 902
01290302	– " –	II	18 029	21 463	19 231	22 665
01290303	– " –	III	4 957	5 757	5 277	6 237
01290401	Шахтные двери	I	19 403	23 352	20 776	24 554
01290402	– " –	II	11 353	13 592	12 153	14 232
01290403	– " –	III	3 926	4 530	4 228	4 983

Лифты с лебедкой внизу

№ позиции	Наименование оборудования, узла	Группа сложности ремонта	Базовая цена в руб. за штуку (комплект) по группам сложности ремонта при конструкции шахты и этажности			
			Шахта глухая		Шахта сетчатая	
			до 5-ти эт.	6 – 8 эт.	до 5-ти эт.	6 – 8 эт.
			01	02	03	04
01290501	Механизм подъема	I	30 391	35 714	32 108	37 431
01290502	– " –	II	17 909	20 947	19 029	21 907
01290503	– " –	III	4 530	4 832	4 983	5 587

№ позиции	Наименование оборудования, узла	Группа сложности ремонта	Базовая цена в руб. за штуку (комплект) по группам сложности ремонта при конструкции шахты и этажности			
			Шахта глухая		Шахта сетчатая	
			до 5-ти эт.	6 – 8 эт.	до 5-ти эт.	6 – 8 эт.
			01	02	03	04
01290601	Кабина и механизм открывания дверей	I	19 918	23 352	21 120	24 554
01290602	– " –	II	11 673	13 752	12 473	14 391
01290701	Электрооборудование	I	34 682	40 921	36 700	42 756
01290702	– " –	II	20 433	24 038	21 806	25 240
01290703	– " –	III	5 597	5 917	6 077	6 876
01290801	Шахтные двери	I	21 978	25 927	23 180	27 129
01290802	– " –	II	12 952	15 191	13 752	15 831
01290803	– " –	III	4 379	4 681	4 832	5 436

№ позиции	Наименование оборудования, узла	Расположение лебедки	Базовая цена в руб. за штуку при конструкции шахты и этажности			
			Шахта глухая		Шахта сетчатая	
			до 5-ти эт.	6–8 эт.	до 5-ти эт.	6–8 эт.
			01	02	03	04
01290901	Техническое обслуживание лифтов	Наверху	1 541	1 797	1 677	1 933
01290902		Внизу	1 797	2 054	1 933	2 190

05 РЕМОНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ И ОБОРУДОВАНИЯ

0504 Электросварочное оборудование передвижное

4. На стр.65 в таблице 0504 заменить значение позиции 0504010203 – 4011 руб. на 4934 руб.

ЧАСТЬ 18

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК»

02 РЕМОНТ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ КОМПРЕССОРОВ

0201 Ремонт узлов и деталей компрессоров

1. На стр.16 заменить в Примечаниях к таблице 0201 пункт 1 на следующий:

«При ремонте компрессора с восстановлением коленчатого вала наплавкой с последующей проточкой и шлифовкой к базовым ценам раздела 01 применяется доплата 945 руб.».

ЧАСТЬ 19

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. На стр.8 в 3-ем абзаце пункта 24 вместо «...на 01 января 2005 г...» следует читать «...до 01 января 2005 г.».

01 ПЕРЕКЛАДКА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В КАНАЛАХ

2. В «шапках» таблиц раздела 01 вместо «замена гидротеплоизоляции трубопровода» следует читать «разборка и устройство гидротеплоизоляции трубопровода».

0101 Перекладка тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по бетонному основанию с разработкой грунта в траншеях с откосами

3. На стр.13 ввести в таблицу 0101 следующие позиции:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за километр трассы				
		всего	в том числе:			
			земляные и дорожные работы	замена		разборка и устройство гидротеплоизоляции трубопровода
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода с компенсаторами	
		01	02	03	04	05
01010113	133	3 470 588	1 825 940	701 755	618 834	324 059
01010114	159	3 612 826	1 859 000	727 924	656 021	369 881
01010115	273	4 369 087	2 016 216	950 389	882 016	520 466

0102 Перекладка тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по бетонному основанию с разработкой грунта в траншеях с креплением

4. На стр.14 ввести в таблицу 0102 следующие позиции:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за километр трассы				
		всего	в том числе:			
			земляные и дорожные работы	замена		разборка и устройство гидротеплоизоляции трубопровода
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода с компенсаторами	
		01	02	03	04	05
01020113	133	3 028 523	1 383 875	701 755	618 834	324 059
01020114	159	3 180 394	1 426 568	727 924	656 021	369 881

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за километр трассы				
		всего	в том числе:			
			земляные и дорожные работы	замена		разборка и устройство гидротеплоизоляции трубопровода
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода с компенсаторами	
		01	02	03	04	05
01020115	273	3 974 621	1 621 750	950 389	882 016	520 466

0103 Перекладка тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по щебеночному основанию с разработкой грунта в траншеях с откосами

5. На стр.15 ввести в таблицу 0103 следующие позиции:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за километр трассы				
		всего	в том числе:			
			земляные и дорожные работы	замена		разборка и устройство гидротеплоизоляции трубопровода
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода с компенсаторами	
		01	02	03	04	05
01030113	133	3 136 823	1 492 175	701 755	618 834	324 059
01030114	159	3 273 090	1 519 264	727 924	656 021	369 881
01030115	273	4 000 033	1 647 162	950 389	882 016	520 466

0104 Перекладка тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по щебеночному основанию с разработкой грунта в траншеях с креплениями

6. На стр.16 ввести в таблицу 0104 следующие позиции:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за километр трассы				
		всего	в том числе:			
			земляные и дорожные работы	замена		разборка и устройство гидротеплоизоляции трубопровода
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода с компенсаторами	
		01	02	03	04	05
01040113	133	2 828 665	1 184 017	701 755	618 834	324 059
01040114	159	2 974 581	1 220 755	727 924	656 021	369 881
01040115	273	3 740 496	1 387 625	950 389	882 016	520 466

0105 Перекладка тепловых сетей в каналах в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с откосами

7. На стр.17 ввести в таблицу 0105 следующие позиции:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за километр трассы				
		всего	в том числе:			
			земляные и дорожные работы	замена		разборка и устройство гидротеплоизоляции трубопровода
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода с компенсаторами	
		01	02	03	04	05
01050113	133	2 260 052	615 404	701 755	618 834	324 059
01050114	159	2 383 003	629 177	727 924	656 021	369 881
01050115	273	3 043 986	691 115	950 389	882 016	520 466

0106 Перекладка тепловых сетей в каналах в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с креплениями

8. На стр.18 ввести в таблицу 0106 следующие позиции:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за километр трассы				
		всего	в том числе			
			земляные и дорожные работы	замена		разборка и устройство гидротеплоизоляции трубопровода
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода с компенсаторами	
		01	02	03	04	05
01060113	133	2 316 906	672 258	701 755	618 834	324 059
01060114	159	2 446 747	692 921	727 924	656 021	369 881
01060115	273	3 140 226	787 355	950 389	882 016	520 466

9. На стр. 18:

9.1. Примечанию присвоить номер 1;

9.2. ввести следующий пункт Примечаний:

2. «К базовым ценам таблиц раздела 01 применяются следующие коэффициенты:

2.1. земляные и дорожные работы:

- $К_{демонтаж} = 0,7$;
- $К_{монтаж} = 0,3$

2.2. замена конструкции каналов и гидроизоляции:

- $К_{демонтаж} = 0,3$;
- $К_{монтаж} = 0,7$

2.3. замена трубопровода с компенсаторами:

- $К_{демонтаж} = 0,4$;
- $К_{монтаж} = 0,6$

2.4. разборка и устройство гидротеплоизоляции трубопровода:

- $К_{разборка} = 0,1$;
- $К_{устройство} = 0,9$».

02 ЗАМЕНА ИЗНОШЕННЫХ УЧАСТКОВ ДВОРОВЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

10. В «шапках» таблиц раздела 02 вместо «замена гидротеплоизоляции трубопровода» следует читать «разборка и устройство гидротеплоизоляции трубопровода».

0201 Замена изношенных участков дворовых тепловых сетей при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона на щебеночном основании с разработкой грунта в траншеях с откосами

11. На стр.19 в таблице 0201:

11.1. заменить позиции 0201010303, 0201010403 на следующие:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за 100 п.м трубопровода (одна нитка)				
		всего	в том числе:			
			земляные и дорожные работы	замена		разборка и устройство гидротеплоизоляции трубопровода
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода	
		01	02	03	04	05
02010103	108	277 786	132 317	100 337	29 062	16 070
02010104	159	289 579	132 317	101 137	34 659	21 466

11.2. ввести новую позицию:

02010110	133	283 679	132 317	100 736	31 859	18 767

0202 Замена изношенных участков дворовых тепловых сетей при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона на щебеночном основании с разработкой грунта в траншеях с креплениями

12. На стр.20 в таблице 0202:

12.1. заменить позиции 0202010303, 0202010403 на следующие:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за 100 п.м трубопровода (одна нитка)				
		всего	в том числе:			
			земляные работы с дорожным покрытием	замена		разборка и устройство гидротеплоизоляции трубопровода
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода	
		01	02	03	04	05
02020103	108	251 403	105 934	100 337	29 062	16 070
02020104	159	263 196	105 934	101 137	34 659	21 466

12.2. ввести новую позицию:

02020110	133	257 296	105 934	100 736	31 859	18 767

0203 Замена изношенных участков дворовых тепловых сетей в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с откосами

13. На стр.21 в таблице 0203:

13.1. заменить позиции 0203010303, 0203010403 на следующие:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за 100 п.м трубопровода (одна нитка)				
		всего	в том числе:			
			земляные работы с дорожным покрытием	замена		разборка и устройство гидротеплоизоляции трубопровода
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода	
		01	02	03	04	05
02030103	108	203 433	57 964	100 337	29 062	16 070
02030104	159	215 226	57 964	101 137	34 659	21 466

13.2. ввести новую позицию:

02030110	133	209 326	57 964	100 736	31 859	18 767

0204 Замена изношенных участков дворовых тепловых сетей в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с креплениями

14. На стр.22 в таблице 0204:

14.1. заменить позиции 0204010303, 0204010403 на следующие:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за 100 п.м трубопровода (одна нитка)				
		всего	в том числе:			
			земляные работы с дорожным покрытием	замена		разборка и устройство гидротеплоизоляции трубопровода
				конструкции каналов и гидроизоляции	трубопровода	
		01	02	03	04	05
02040103	108	204 632	59 163	100 337	29 062	16 070
02040104	159	216 425	59 163	101 137	34 659	21 466

14.2. ввести новую позицию:

02040110	133	210 525	59 163	100 736	31 859	18 767

15. На стр. 22:

15.1. Примечанию присвоить номер 1;

15.2. ввести следующий пункт Примечаний:

2. «К базовым ценам таблиц раздела 02 применяются следующие коэффициенты:

2.1. земляные работы с дорожным покрытием:

- $К_{демонтаж} = 0,7$;
- $К_{монтаж} = 0,3$

2.2. замена конструкции каналов и гидроизоляции:

- $К_{демонтаж} = 0,3$;

- $K_{монтаж}$ = 0,7

2.3. замена трубопровода:

- $K_{демонтаж}$ = 0,4;
- $K_{монтаж}$ = 0,6

2.4. разборка и устройство гидротеплоизоляции трубопровода:

- $K_{разборка}$ = 0,1;
- $K_{устройство}$ = 0,9».

03 ЗАМЕНА ИЗНОШЕННЫХ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В КАНАЛАХ ОТДЕЛЬНЫМИ ВСТАВКАМИ (ДЛИНОЙ ДО 6 М)

0301 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по бетонному основанию с разработкой грунта в траншеях с откосами

16. На стр.23 ввести в таблицу 0301 следующие позиции:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за одну вставку в одну нитку
		01
03010113	159	23 256
03010114	273	26 288

0302 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по бетонному основанию с разработкой грунта в траншеях с креплениями

17. На стр.24 ввести в таблицу 0302 следующие позиции:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за одну вставку в одну нитку
		01
03020113	159	20 528
03020114	273	24 640

0303 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по щебеночному основанию с разработкой грунта в траншеях с откосами

18. На стр.25 ввести в таблицу 0303 следующие позиции:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за одну вставку в одну нитку
		01
03030113	159	20 545
03030114	273	23 563

0304 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по щебеночному основанию с разработкой грунта в траншеях с креплениями

19. На стр.26 ввести в таблицу 0304 следующие позиции:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за одну вставку в одну нитку
		01
03040113	159	18 521
03040114	273	22 413

0305 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с откосами

20. На стр.27 ввести в таблицу 0305 следующие позиции:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за одну вставку в одну нитку
		01
03050113	159	14 905
03050114	273	17 366

0306 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с креплением

21. На стр.28 ввести в таблицу 0306 следующие позиции:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за одну вставку в одну нитку
		01
03060113	159	14 270
03060114	273	16 966

22. На стр.28 ввести в Примечания пункт 4:

«К базовым ценам таблиц раздела 03 применяются следующие коэффициенты:
- $К_{демонтаж} = 0,45$;
- $К_{монтаж} = 0,55$».

04 ЗАМЕНА ИЗНОШЕННЫХ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПРИ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКЕ

23. В «шапке» таблицы раздела 04 вместо «замена гидротеплоизоляции трубопровода» следует читать «разборка и устройство гидротеплоизоляции трубопровода».

24. На стр. 29:

24.1. Примечанию присвоить номер 1:

24.2. ввести следующий пункт Примечаний:

2. «К базовым ценам раздела 04 применяются следующие коэффициенты:
2.1. замена трубопровода:
- $К_{демонтаж} = 0,4$;
- $К_{монтаж} = 0,6$
2.2. разборка и устройство гидротеплоизоляции трубопровода:
- $К_{разборка} = 0,1$;
- $К_{устройство} = 0,9$»

05 ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ФУТЛЯРЫ ПОД ЖЕЛЕЗНЫМИ И АВТОМОБИЛЬНЫМИ ДОРОГАМИ ПРИ ЗАМЕНЕ ТРУБОПРОВОДОВ

25. На стр.30 ввести в таблицу раздела 05 следующие позиции:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за участок трубопровода длиной 6,0 м
		01
05010110	133	3 418
05010111	159	3 603
05010112	273	4 687

07 ЗАМЕНА УЗЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

0701 Замена П-образных компенсаторов на трубопроводах

26. На стр.32 в таблице 0701 ввести следующие позиции:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за штуку			
		всего	в том числе:		
			демонтаж	сборка	монтаж
		01	02	03	04
07010113	108	4 709	657	1 006	3 046
07010114	133	5 793	806	1 238	3 749
07010115	273	11 557	1 786	2 272	7 499

0702 Замена сальниковых компенсаторов на трубопроводах

27. На стр.32 ввести в таблицу 0702 следующую позицию:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за штуку		
		всего	в том числе:	
			демонтаж	монтаж
		01	02	03
07020113	273	4 929	1 099	3 830

0703 Замена задвижек

28. На стр.33 ввести в таблицу 0703 следующие позиции:

№ позиции	Диаметр условного прохода, мм	Базовая цена в руб.за штуку
		всего
		01
07030114	80	366
07030115	250	1 062

29. На стр.33 в Примечаниях заменить пункт 5 на следующий:

«Базовые цены позиций 0703010101 ÷ 0703010701, 0703011401 ÷ 0703011501 установлены на замену задвижек с фланцевыми соединениями. При замене задвижек со сварными соединениями к базовым ценам указанных позиций применяется коэффициент К=1,15. Базовые цены позиций 0703010701 ÷ 0703011201 установлены на замену задвижек, как с фланцевыми так и со сварными соединениями».

08 УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

30. На стр.34 ввести в таблицу 0801 следующую позицию:

0801 Установка стальных отводов, колен, патрубков, переходов

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за штуку
		01
08010115	133	913

31. На стр.34 ввести в таблицу 0802 следующую позицию:

0802 Установка стальных тройников

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за штуку
		01
08020115	133	1 915

32. На стр35 ввести в таблицу 0803 следующую позицию:

0803 Установка штуцеров

№ позиции	Диаметр, мм	Базовая цена в руб. за 10 штук
		01
08030105	133	4 353

33. На стр.35 заменить Примечание к разделу 08 на следующие:

Примечания:

1. «К базовым ценам таблиц 0801 ÷ 0803 при демонтаже применяется коэффициент К=0,4».
2. «Базовые цены таблиц 0801 ÷ 0803 могут применяться в качестве доплат к базовым ценам разделов 01, 02».
3. «Базовые цены таблиц 0801, 0802 могут применяться в качестве доплат к базовым ценам раздела 04 с коэффициентом К=0,85».
4. «Базовые цены таблицы 0803 могут применяться в качестве доплат к базовым ценам раздела 04».

09 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДОВ

0901 Изготовление переходов из стальных труб с вырезкой клиньев

34. На стр.35 ввести в таблицу 0901 следующую позицию:

№ позиции	Диаметр условного прохода, мм	Базовая цена в руб. за 10 штук
		01
09010115	325 x 273	5 924

0902 Изготовление скользящих опор

35. На стр.36 в таблице 0902 ввести новые позиции:

№ позиции	Диаметр трубопровода, мм	Базовая цена в руб. за 10 штук
		01
09020115	89	1 316
09020116	133	1 762
09020117	273	2 402

0903 Изготовление подкладных колец

36. На стр.36 ввести в таблицу 0903 следующие позиции:

№ позиции	Подкладные кольца для трубопроводов диаметром в мм до:	Базовая цена в руб. за 100 штук
		01
09030107	133	4 863
09030108	159	5 120
09030109	273	8 108

10 ЗАМЕНА ОПОР ПРИ НАДЗЕМНОЙ ПЕРЕКЛАДКЕ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

1001 Замена стоечных опор из проката

37. На стр.37 ввести Примечание к таблице 1001:

«Стоимость работ по изготовлению металлических неподвижных опор, используемых при подземной прокладке, определяется по базовой цене позиции 1001010102».

ЧАСТЬ 20

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ЗОЛОШЛАКОПРОВОДОВ»

02 ЗАМЕНА ОТВОДОВ (ПОВОРОТОВ) ЗОЛОШЛАКОПРОВОДОВ С ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЕМ

На стр.14 заменить таблицу раздела 02 на следующую:

№ позиции	Диаметр труб, мм	Базовая цена в руб. за штуку при толщине стенок, мм					
		6		10		12	
		замена	изготовление	замена	изготовление	замена	изготовление
		01	02	03	04	05	06
02010101	219	1 567	672	2 015	863	2 267	972
02010102	325	-"-	-"-	3 358	1 439	3 946	1 691
02010103	377	-"-	-"-	3 862	1 654	4 562	1 954
02010104	426	-"-	-"-	4 589	1 967	5 177	2 219
02010105	478	-"-	-"-	5 149	2 207	5 876	2 519
02010106	530	-"-	-"-	5 681	2 434	6 549	2 806
02010107	630	-"-	-"-	6 744	2 891	7 751	3 322
02010108	720	-"-	-"-	7 808	3 346	8 926	3 827
02010109	820	-"-	-"-	8 899	3 813	10 271	4 401
02010110	1020	-"-	-"-	11 193	4 797	12 872	5 517

Примечание.«При замене отводов золошлакопроводов одного диаметра на отводы другого диаметра к базовым ценам на замену применяются следующие коэффициенты: демонтаж – К=0,3, монтаж – К=0,7».

Часть 21

«РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ДЫМОВЫХ ТРУБ, ГРАДИРЕН И ГАЗОХОДОВ»

01 СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ, ОСНАСТКА И ЛЕСА

0104 Изготовление, монтаж и демонтаж оснастки и лесов,применяемых при ремонте и осмотре труб

1. На стр.16 по поз. 0104010201-0104010204 заменить «Содержание работ» на следующее:

«Монтаж и демонтаж оснастки для внутреннего осмотра труб без устройства телефонной связи».

2. На стр. 17 по поз. 0104011401 заменить «Содержание работ» на следующее:

«Монтаж и демонтаж четырехстоечных лесов из элементов шахтных подъемников и профильного проката».

3. На стр.18 заменить «Содержание работ» позиции 0104011801 на следующее:

«Вертикальное перемещение подвесной площадки с разборкой (сборкой) периферийной части площадки и радиальных балок».

4. На стр.18 дополнить таблицу 0104 следующей позицией:

№ позиции	Содержание работ	Единица измерения	Базовая цена в руб. за единицу измерения
			01
01040123	Устройство и разборка выравнивающего настила из досок по бревнам в стволе трубы (при наличии пандусов или разделительной стенки)	10 м^2 настила	776

5. На стр. 20 Примечание 9 к разделу 01 заменить на следующее:

«Базовая цена позиции 0105020201 может применяться в качестве доплаты к базовым ценам раздела 04 настоящей части».

02 РЕМОНТ ДЫМОВЫХ ТРУБ

0201 Ремонт стволов железобетонных и кирпичных труб

020101 Ремонт оголовка дымовой трубы с разборкой и кладкой кирпича

6. На стр.20 в таблице 020101:

6.1. заменить «Содержание работ» по следующим позициям:

– 02010101 – «Ремонт оголовка дымовой трубы с разборкой и кладкой кирпича на выведенной в ремонт трубе (с установкой подмостей на светофорной площадке)»;

– 02010102 – «Ремонт оголовка дымовой трубы с разборкой и кладкой кирпича на действующей трубе (с установкой подмостей на светофорной площадке)»;

6.2. ввести новые позиции:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за 10 м^2 поверхности
		01
02010104	Обработка внутренней поверхности ствола трубы нейтрализующим раствором (с приготовлением раствора) с подвесной площадки	518
02010105	Промывка водой внутренней поверхности ствола трубы с подвесной площадки	149

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за 10 пог.м
		01
02010106	Монтаж и демонтаж трубопровода для подачи воды или воздуха к месту работ с креплением его к металлоконструкции трубы	571

7. На стр. 23 изменить наименование таблицы 020106 на следующее:

020106 Разборка и восстановление ствола

8. На стр.23 дополнить таблицу 020106 следующей позицией:

№ позиции	Содержание работ	Способ производства работ	Условия производства работ	Базовая цена в руб. за 1 м^3 кладки ствола при высоте трубы, м	
				до 60	свыше 60
				01	02
02010606	Восстановление кладки ствола кирпичной трубы	Вручную	С ранее установленных настилов по кронштейнам	3 341	3 774

9. На стр. 23 Примечание 4 заменить на следующее:

«В базовых ценах позиций 0201010101-0201010204, таблиц 020102, 020104 и 020105, позиций 0201060601, 0201060602 учтены затраты на производство работ с использованием готового цементного раствора (бетонной смеси). При приготовлении раствора (бетона) в построечных условиях к базовым ценам применяется доплата в размере 451 руб. за 1 м3».

10. На стр. 25 ввести Примечание 3:

«К базовым ценам поз. 0202010301, 0202010401 применяются следующие коэффициенты:

– при демонтаже - К= 0,3;

– при монтаже К= 0,7.

К базовым ценам поз. 0202020401-0202020701 применяются следующие коэффициенты:

–при изготовлении – К= 0,55;

–при замене – К= 0,45».

020306 Замена и очистка внутреннего перекрытия трубы

11.На стр.28 заменить «Содержание работ» позиции 0203060201 на следующее:

«Очистка пандусов перекрытия трубы и пода газоходов от золы и шлака».

12.На стр. 28 Примечание 3 заменить на следующее:

«При увеличении или снижении толщины слоя торкрета на каждые 5 мм к базовым ценам 0203030101-0203030104 применяется соответственно доплата или скидка в размере 15%».

13.На стр. 28 ввести Примечание 5:

«При увеличении или снижении толщины слоя силикатной замазки на каждые 5 мм к базовым ценам поз. 0203030201-0203030204 применяется соответственно доплата или скидка в размере 10% ».

0204 Ремонт металлических дымовых труб

020401 Ремонт ствола трубы

14.На стр.29 дополнить таблицу следующими позициями:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за тонну
		01
02040103	Демонтаж конструкций ствола металлической трубы с устройством вспомогательных подмостей	4 369
02040104	Контрольная сборка элементов конструкций ствола металлической трубы	2 804
02040105	Монтаж конструкций металлического ствола трубы с устройством вспомогательных подмостей	7 288

15. На стр. 29 таблицу 020402 заменить на следующую:

020402 Замена внешних металлоконструкций

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за 10 скоб
		01
02040201	Замена ходовых скоб	517

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за комплект
		01
02040202	Замена комплекта металлических расчалок из 3-х ветвей	3 567

16.На стр 30 Примечание 3 к разделу 0204 заменить на следующее:

«В базовых ценах таблиц 020401 и 020402 учтены затраты на производство ра-

бот с использованием четырехстоечного шахтного подъемника. При производстве работ по замене царг ствола, демонтажу и монтажу конструкций металлического ствола трубы с использованием монтажного крана к позициям 0204010101, 0204010301, 0204010501 применяется коэффициент К=1,3, а при установке заплат на ствол трубы с использованием люльки к позициям 0204010201 ÷ 0204010203 применяется коэффициент К=1,25».

03 РЕМОНТ ГРАДИРЕН

0302 Ремонт башен гиперболических железобетонных градирен

17. На стр. 35 Примечание 4 к разделу 0302 заменить на следующее:

«В базовых ценах позиций 0302010101-0302010202, 0302020101-0302020302 учтены затраты на производство работ с использованием готовой бетонной смеси. При приготовлении раствора (бетона) в построечных условиях к базовым ценам применяется доплата в размере 451 руб. за 1 м3».

0303 Ремонт системы водораспределения и орошения

030301 Замена блоков (щитов) оросителей

18. На стр.35 дополнить таблицу 030301 следующей позицией:

№ позиции	Содержание работ	Единица измерения	Базовая цена в руб. за единицу измерения при высоте градирни, м	
			до 60	свыше 60
			01	02
03030111	Устройство оросителя со сборкой блоков из полимерных деталей, установкой межярусных прокладок и подачей материалов к месту производства работ при помощи электролебедки	1 м^3 оросителя в сборе	715	791

030303 Замена деревянных блоков водоуловителя

19. На стр. 36 заменить позиции 0303030301 ÷ 0303030302 на следующие:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за м^3 древесины при высоте градирни, м	
		до 60	свыше 60
		01	02
03030303	Замена блоков водоуловителя при помощи автомобильного крана	1 193	1 305

20. На стр 38 заменить Примечания к разделу 0303 на следующие:

«1.При выполнении работ по демонтажу и монтажу системы водораспределения (орошения) разными организациями, а также при замене устройств из одних материалов на устройства из других материалов применяются следующие коэффициенты:

к базовым ценам позиций 0303010101-0303010402

– при демонтаже – К=0,45;

– при монтаже – К=0,55;

к базовым ценам позиций 0303010501–0303010902; 0303030101–0303030302; 0303060201–0303060402

– при демонтаже – К=0,4;

– при монтаже – К=0,6;

к базовым ценам позиций 0303050201-0303050202

– при демонтаже - К=0,2;

– при монтаже – К=0,8».

2. «В базовых ценах позиций 0303060101, 0303060102, 0303070101 и 0303070102 учтены затраты на производство работ с использованием готовой бетонной смеси. При приготовлении раствора (бетона) в построечных условиях к базовым ценам применяется доплата в размере 451 руб. за 1 м^3».

21. На стр.38 дополнить раздел следующей таблицей:

030310 Устройство полимерного водоуловителя

№ позиции	Содержание работ	Единица измерения	Базовая цена в руб. за единицу измерения при высоте градирни, м	
			до 60	свыше 60
			01	02
03031001	Устройство водоуловителя со сборкой блоков из полимерных деталей и подачей материалов к месту производства работ при помощи электролебедки	1 м^3 водоуловителя в сборе	517	578

0305 Ремонт водосборного бассейна

22. На стр. 42 Примечание 2 к разделу 0305 заменить на следующее:

«В базовых ценах таблицы 030501 учтены затраты на производство работ с использованием готовой бетонной смеси. При приготовлении раствора (бетона) в построечных условиях к базовым ценам применяется доплата в размере 451 руб. за 1 м^3».

0307 Ремонт вентиляторных градирен

030701 Замена и изготовление узлов оросительной системы

23. На стр. 43 в «шапке» таблицы 030701 следует читать:

«Базовая цена в руб. за 1 м^3 древесины».

ЧАСТЬ 22

«РАБОТЫ ПО КОНТРОЛЮ МЕТАЛЛА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

03 КОНТРОЛЬ МЕТАЛЛА РАЗРУШАЮЩИМИ МЕТОДАМИ

0302 Изготовление шлифов

1. На стр.19 заменить Примечание на следующее:

«При подготовке шлифа для анализа микроструктуры на шлифе к базовой цене позиции 0302010301 применяется скидка в размере 98 руб.».

№ ЧАСТИ	СОДЕРЖАНИЕ	СТР.
ВСЕ	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
1	РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ПАРОВЫХ КОТЛОВ, ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	4
	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
	01 ПОВЕРХНОСТИ НАГРЕВА	4
	03 БАРАБАНЫ КОТЛОВ	4
	05 ТРУБОПРОВОДЫ	5
	0502 Замена прямых участков	5
	0503 Замена и изготовление гибов трубопроводов	5
	050301 Замена гибов трубопроводов	5
	0504 Работы по ремонту трубопроводов	6
	050401 Замена опор и подвесок	6
	050402 Переварка дефектных стыков труб поверхности нагрева, трубопроводов и донышек коллекторов. Зачистка под контроль металла	7
	06 ГАРНИТУРА КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ	8
	0601 Ремонт гарнитуры	8
	0602 Замена элементов гарнитуры	8
	0603 Изготовление элементов гарнитуры	9
	08 НАРУЖНАЯ ОБШИВА, ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАСА КОТЛА И ДРУГИЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	9
	0802 Лестницы и площадки	9
	0803 Каркас, металлоконструкции котла и другого оборудования	9
	080301 Замена элементов каркасов котла и другого оборудования	9
	080302 Замена кронштейнов, рам и других мелких металлоконструкций	10
	080303 Изготовление элементов каркасов котла и другого оборудования	10
	080304 Изготовление кронштейнов, рам и других мелких металлоконструкций	10
	09 ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ	11
	0905 Смывное устройство типа "Чайник"	11
	12 ВОЗДУХОПОДОГРЕВАТЕЛИ	12
	1201 Регенеративные вращающиеся воздухоподогреватели	12
	120101 Регенеративные вращающиеся воздухоподогреватели в сборе	12
	120102 Ротор	13
	120103 Уплотнения ротора	14
	120104 Ходовая часть	15
	120105 Привод	15
	120106 Маслостанция	16
	13 ШАРОВЫЕ БАРАБАННЫЕ МЕЛЬНИЦЫ	17
	1301 Барабан	17
	1305 Привод	17
	1306 Подшипники мельницы	18
	14 МЕЛЬНИЦЫ МОЛОТКОВЫЕ (ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЕ И АКСИАЛЬНЫЕ)	19
	15 МЕЛЬНИЦЫ ВАЛКОВЫЕ СРЕДНЕХОДНЫЕ	20
	1501 Мельница	20
	16 МЕЛЬНИЦЫ-ВЕНТИЛЯТОРЫ	21

№ ЧАСТИ	СОДЕРЖАНИЕ	СТР.
1	1601 Мельница	21
	17 СЕПАРАТОРЫ ПЫЛИ	21
	19 МЕЛЬНИЧНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ	22
	20 ПИТАТЕЛИ ТОПЛИВА	23
	2001 Ленточный питатель сырого угля	23
	2002 Шнековые питатели сырого угля	24
	2007 Лопастной питатель пыли	25
	2008 Шнековый питатель пыли	27
	2009 Аэрационные питатели пыли	27
	2010 Пылевые реверсивные шнеки	27
	21 ДЫМОСОСЫ И ВЕНТИЛЯТОРЫ	28
	2101 Дымососы двустороннего всасывания	28
	2102 Дымососы одностороннего всасывания	28
	2103 Дымососы осевые	29
	2104 Вентиляторы одностороннего всасывания (дутьевые, рециркуляции топочных газов, острого дутья и др.)	31
	2105 Вентиляторы двустороннего всасывания	32
	2106 Вентиляторы осевые	33
	24 КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ	34
	2401 Экраны	34
	2402 Конвективная часть	34
	240204 Изготовление пакетов змеевиков (полусекций)	34
	26 ПРОЧИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПРИ РЕМОНТЕ КОТЛОАГРЕГАТА	35
	260109 Установка и снятие заглушек при фланцевом соединении трубопроводов	35
	260112 Установка и снятие заглушек при сварном соединении трубопроводов	36
2	**РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ПАРОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК**	37
	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	37
	01 РЕМОНТ ПАРОВЫХ ТУРБИН	37
	010407 Ремонт обойм диафрагм ЦНД со смещением обоймы в осевом направлении турбин конденсационных и теплофикационных	37
	010513 Ремонт поворотной диафрагмы турбин теплофикационных	37
	010605 Ремонт РВД с очисткой от солевых отложений и перелопачиванием регулирующей (первой) ступени турбин конденсационных, теплофикационных и с противодавлением	37
	010663 Ремонт РНД с очисткой от отложений турбин конденсационных и теплофикационных	37
	010673 Замена каждого последующего диска ротора	38
	010675 Замена призамкового пакета рабочих лопаток ступени с Т-образной посадкой роторов турбин конденсационных, теплофикационных и с противодавлением	38
	010677 Ремонт диска ротора с посадкой на втулку или кольцо для увеличения натяга	38
	010716 Ремонт ресиверных труб (без учета работ по их снятию и установке) турбин конденсационных и теплофикационных	38
	010807 Снятие и установка обшивы турбин конденсационных, теплофикационных и с противодавлением	38

№ ЧАСТИ	СОДЕРЖАНИЕ	СТР.
2	**010905 Ремонт опор РСД-РСД, РСД-РНД, РНД-РНД турбин конденсационных и теплофикационных**	39
	010907 Ремонт опоры РГ	39
	010909 Ремонт водородных уплотнений турбогенератора	40
	010910 Ремонт маслоуловителя турбогенератора	40
	010911 Ремонт упорного гребня и шеек ротора турбогенератора	41
	010912 Ремонт вкладыша водородных уплотнений турбогенератора	43
	010913 Ремонт узлов водородных уплотнений турбогенератора	44
	011001 Устранение дефектов центровки валопровода турбоагрегата	44
	011003 Ремонт муфты турбоагрегата	44
	011101 Ремонт клапана автоматического затвора высокого и среднего давления (стопорно-регулирующего, отсечного)	45
	011102 Ремонт клапана регулирующего высокого и среднего давления (сбросного)	45
	011105 Ремонт и замена узлов парораспределения	45
	0112 Ремонт системы регулирования и защиты	45
	011202 Ремонт и наладка узлов системы регулирования	46
	011302 Ремонт маслобака турбин	46
	011303 Ремонт маслоохладителя	46
	011310 Ремонт узлов маслоочистительной установки со снятием крышек	46
	011313 Ремонт гидрозатвора и демпферного бака	47
	0115 Виброналадочные работы	47
	011503 Контрольное измерение общего уровня вибрации опор турбоагрегата на одном режиме	47
	011504 Контрольное измерение вибрации контактных колец электрических машин	47
	011505 Контрольное измерение вибрации опор вращающихся механизмов котлотурбинных и электрических цехов	48
	011506 Виброобследование турбоагрегата	48
	011507 Балансировка валопровода турбоагрегата на месте	49
	011508 Динамическая балансировка роторов электрических машин на месте их установки (электродвигателей, мотор - генераторов, синхронных компенсаторов, резервных возбудителей, машинных преобразователей)	49
	011510 Статическая балансировка роторов электродвигателей и вращающихся механизмов котлотурбинных цехов	50
	011511 Виброобследование вращающихся механизмов котлотурбинных и электрических цехов	50
	011512 Контрольное измерение вибрации фундамента турбоагрегата	50
	011513 Определение тепловых деформаций опор турбины	51
	011514 Динамическая балансировка вращающихся механизмов котлотурбинных цехов на месте их установки	52
	02 РЕМОНТ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ	52
	0202 Ремонт подогревателей высокого давления	52
	020202 Ремонт подогревателей высокого давления с V-образной трубной системой	52
	020204 Ремонт трубных систем подогревателей высокого давления с полной заменой трубок V-образных трубных систем	53
	0203 Ремонт подогревателей сетевой воды	53
	020303 Ремонт подогревателей сетевой воды вертикального типа	53
	0204 Ремонт охладителей	53

№ ЧАСТИ	СОДЕРЖАНИЕ	СТР.
2	020402 Ремонт охладителей с двумя водяными камерами	53
	020404 Ремонт охладителей с четырьмя водяными камерами	53
	020405 Ремонт трубных систем охладителей с четырьмя водяными камерами с заменой трубок	54
	0206 Ремонт эжекторов	54
	020604 Ремонт пароструйных эжекторов с холодильником	54
	0208 Ремонт деаэраторов	54
	020802 Ремонт деаэраторов атмосферного давления	54
3	**РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ**	55
	01 ВЕНТИЛИ, ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ	55
	0102 Вентили запорные, регулирующие и дроссельные на давление 6,4 – 10 МПа (с патрубками под приварку)	55
	0103 Вентили запорные, регулирующие и дроссельные высокого и сверхвысокого давления с бесфланцевым резьбовым соединением бугеля с корпусом на параметры	55
	0120 Клапаны предохранительные пружинные полноподъемные (фланцевые)	55
	02 АРМАТУРА РАЗНАЯ	55
	0212 Расходомеры	55
	021201 Ремонт расходомеров	55
5	**РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**	56
	01 РЕМОНТ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ	56
	0102 Разборочно-сборочные работы	56
	010201 Снятие и установка верхних половин торцевых щитов (наружных, промежуточных, внутренних щитов), диффузоров, маслоуловителей или коробов с одной стороны турбогенератора	56
	03 РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ	57
	0301 Ремонт электродвигателей переменного тока мощностью до 100 кВт	57
	030110 Снятие и установка полумуфт	57
	0302 Ремонт электродвигателей переменного тока мощностью свыше 100 кВт	58
	0303 Прочие работы	58
	030304 Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов с заменой кабельных наконечников	58
	030306 Испытания электродвигателей переменного тока	58
	04 АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ	59
	05 РЕМОНТ СИНХРОННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ	59
	06 РЕМОНТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	60
	0601 Выключатели воздушные	60
	060101 Дугогасительное устройство	60
	060102 Шкаф управления или распределительный шкаф	60
	060105 Дугогасительная камера	61
	060107 Шкаф управления или распределительный шкаф	62
	060108 Дутьевой клапан	62
	060111 Опорная колонка	62
	0602 Выключатели масляные	63

№ ЧАСТИ	СОДЕРЖАНИЕ	СТР.
5	060201 Ремонт выключателей	63
	060203 Маслонаполненные вводы	65
	0603 Выключатели электромагнитные и автоматические	66
	060301 Ремонт выключателей	66
	07 РЕМОНТ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ, ОТДЕЛИТЕЛЕЙ И КОРОТКОЗАМЫКАТЕЛЕЙ	68
	0701 Разъединители	68
	070101 Ремонт разъединителей	68
	08 РЕМОНТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	68
	0801 Системы шин ЗРУ 6-10 кВ, ОРУ 35-750 кВ	68
	080103 Определение теплового состояния контактных соединений с помощью тепловизора	68
	0804 Ремонт кабельных связей	69
	0806 Магнитные пускатели	69
	080601 Ремонт магнитных пускателей	69
	0807 Контакторы	69
	080702 Ремонт контакторов типа КПВ	69
	080703 Ремонт контакторов типа КТ	69
	0812 Измерительные трансформаторы	70
	081201 Ремонт измерительных трансформаторов	70
	09 РЕМОНТ СЕТЕЙ ОСВЕЩЕНИЯ	70
	0901 Осветительная аппаратура	70
	0903 Установка точек освещения	71
6	РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕАКТОРОВ	72
	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	72
	01 РЕМОНТ И ЗАМЕНА ТРАНСФОРМАТОРОВ	72
	0101 Ремонт и замена силовых масляных трансформаторов	72
	0106 Ремонт и замена узлов трансформаторов	72
	010603 Вводы негерметичные класса напряжения свыше 110 кВ до 500 кВ	72
	010604 Вводы герметичные класса напряжения от 110 кВ до 750 кВ	73
	010620 Расшиновка и ошиновка трансформатора	73
	010709 Восстановление и сушка сорбентов	74
	0108 Обработка и заливка трансформаторного масла	74
	0109 Силовые трехфазные трансформаторы	74
	010903 Испытание трансформаторного масла	74
7	РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ НАСОСОВ, ОПОР И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ ВРАЩАЮЩИХСЯ МЕХАНИЗМОВ	75
	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	75
	02 НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНОГО ТИПА	75
	0203 Бустерные одноступенчатые насосы типа ПД	75
	03 НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ КОНСОЛЬНОГО ТИПА	75
	04 НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ	76
	040402 Насосы одноступенчатые типа КМ, МКВ, НА, А	76
	08 УЗЛЫ НАСОСОВ	76

№ ЧАСТИ	СОДЕРЖАНИЕ	СТР.
7	0805 Призматическая направляющая шпонка	76
8	**РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ И НАЛАДКЕ СРЕДСТВ И СИСТЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАЩИТЫ, СИГНАЛИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКИ, ТЕЛЕМЕХАНИКИ И СВЯЗИ**	77
	01 ПРИБОРЫ ТЕПЛОВОГО КОНТРОЛЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАЩИТ И АВТОМАТИКИ	77
	0101 Приборы для измерения температуры	77
	0102 Приборы для измерения расхода, уровня, давления	77
	0103 Приборы химического контроля	78
	0107 Аппаратура дистанционного управления и автоматики	78
	02 СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ, ЗАЩИТЫ И СИГНАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	78
	020102 Установки контроля давления, расхода, уровня	78
	03 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ И ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКИ	78
	04 СХЕМЫ ЗАЩИТЫ И ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	79
	09 КАБЕЛЬНЫЕ СВЯЗИ, ПРОВОДКА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ, ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ, ЩИТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ОТДЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ И ПРОЧЕЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	79
	0901 Кабельные связи, проводка вторичной коммутации	79
	090101 Замена контрольного и телефонного кабеля	79
	0903 Щиты и пульты управления	79
	090302 Вырезка круглых отверстий в пультах и щитах под приборы и аппаратуру	79
	090303 Вырезка прямоугольных отверстий в пультах и щитах под приборы и аппаратуру	79
	0904 Отдельные узлы и детали технических средств автоматизации	80
	090401 Ремонт отдельных узлов и деталей	80
	090405 Замена штекерных разъемов	80
	0905 Вспомогательное оборудование	80
9	**РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК**	81
	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	81
11	**РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ И МАЗУТНОГО ХОЗЯЙСТВА**	82
	01 РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ	82
	0101 Вагоноопрокидыватели	82
	010101 Ремонт ротора	82
	010109 Ремонт загрузочного бункера	82
	010110 Замена редуктора привода	83
	010111 Замена венца шестерни механизма опрокидывания	83
	0105 Дробилки одноротorные молотковые	83

№ ЧАСТИ	СОДЕРЖАНИЕ	СТР.
11	010505 Изготовление узлов	83
	0106 Конвейеры и питатели ленточные	83
	010605 Ремонт роликоопоры желобчатой	83
	010606 Ремонт роликоопоры прямой	84
	010609 Ремонт плужкового сбрасывателя	84
	010613 Ремонт шибера	84
	010627 Замена ролика роликоопоры	85
	010628 Изготовление уплотнения приемного лотка	85
	010629 Изготовление стола под приемным лотком	85
	010630 Изготовление участков корпуса приемных лотков, разгрузочной воронки, течки, загрузочного и пересыпного рукавов	85
	010631 Изготовление брони течки, загрузочного и пересыпного рукавов	85
	0118 Питатели дисковые	86
	011801 Ремонт питателя	86
	011802 Замена корпуса с его изготовлением	86
12	**РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК**	87
	02 БАКИ И РЕЗЕРВУАРЫ	87
	0201 Ремонт баков (резервуаров)	87
	0202 Замена баков (резервуаров)	87
	020201 Замена баков-мерников, баков-вытеснителей, баков для хранения агрессивных жидкостей	87
	0204 Изготовление баков (резервуаров)	87
	020401 Баки-вытеснители, баки-мерники, баки для хранения агрессивных жидкостей	87
	05 ДЕКАРБОНИЗАТОРЫ	87
	0501 Ремонт декарбонизаторов с кольцами Рашига	87
	06 ЕМКОСТИ ДЛЯ ГИДРОПЕРЕГРУЗКИ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ФИЛЬТРОВ	88
	0601 Ремонт емкостей	88
	07 ЛОВУШКИ	88
	0701 Ремонт ловушек	88
	08 МЕШАЛКИ	88
	0801 Ремонт мешалок	88
	080101 Мешалки циркуляционные (гидравлические)	88
	09 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАГРУЗКИ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ	89
	0903 Замена узлов пневмозагрузчика	89
	10 ОСВЕТЛИТЕЛИ	89
	16 УСТРОЙСТВА ДОЗИРОВАНИЯ РЕАГЕНТОВ	89
	1606 Ремонт шнекового дозатора	89
	17 ФИЛЬТРЫ	90
	1701 Фильтры катионитные, анионитные, осветлительные (механические)	90
	170101 Ремонт фильтров без выгрузки фильтрующего материала	90
	170102 Ремонт фильтров при выгруженном фильтрующем материале	90
	170103 Ремонт трубопроводов обвязки фильтров	91

№ ЧАСТИ	СОДЕРЖАНИЕ	СТР.
12	170104 Химическая очистка труб дренажно-распределительных устройств фильтров от отложений	91
	170106 Замена узлов дренажно-распределительных устройств фильтров	92
	170107 Изготовление узлов дренажно-распределительных устройств фильтров	93
	1703 Фильтры солевого раствора	94
	170301 Ремонт фильтра	94
	1705 Фильтры смешанного действия и регенераторы	95
	170501 Ремонт фильтров (регенераторов)	95
	18 ЯЧЕЙКИ ХРАНЕНИЯ РЕАГЕНТОВ	96
	1801 Ремонт ячеек мокрого хранения соли	96
13	**РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ АНТИКОРРОЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ**	97
	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	97
	01 РЕМОНТ ГУММИРОВОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ	98
	02 РЕМОНТ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ	98
	03 РЕМОНТ ФУТЕРОВКИ	98
	0301 Замена футеровки	98
	04 РЕМОНТ ПРОЧИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ	98
	07 ОГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ	99
14	**ОЧИСТКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**	100
	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	100
	01 РАБОТЫ ПО МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКЕ КОТЛОВ, ТУРБИН И КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	100
	0101 Механическая очистка поверхностей котла	100
	0103 Механическая очистка поверхностей турбинного оборудования	102
	0104 Очистка поверхностей турбинного оборудования высоконапорной гидравлической установкой	102
15	**РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ И ОБМУРОВКИ**	103
	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	103
	01 РЕМОНТ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ	103
	0101 Полуцилиндры	103
	0102 Сегменты	103
	0104 Маты	103
	0107 Напыляемая изоляция	103
	02 РЕМОНТ ОБМУРОВКИ	104
	0201 Кирпич нормальный шамотный	104
	0208 Прочая обмуровка	104
16	**РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ СРЕДСТВ ГАЗООЧИСТКИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**	105
	01 РЕМОНТ УЗЛОВ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ	105
	0103 Системы осадительных электродов	105
	010312 Замена балки встряхивания осадительного электрода	105

№ ЧАСТИ	СОДЕРЖАНИЕ	СТР.
16	010313 Замена наковальни балки встряхивания осадительного электрода	105
	0104 Системы коронирующих электродов	105
	010411 Замена наковальни коронирующего электрода	105
	0105 Системы встряхивания осадительных электродов	106
	010505 Ремонт элементов регулирования систем встряхивания осадительных и коронирующих электродов горизонтальных электрофильтров с изменением характеристики встряхивания	106
	0106 Системы встряхивания коронирующих электродов	106
	010605 Ремонт элементов систем встряхивания коронирующих электродов	106
17	**РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ**	107
	01 РЕМОНТ ГРУЗОПОДЪЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	107
	0108 Краны козловые и полукозловые	107
	0109 Краны мостовые	112
	0128 Дизель-электрические краны	117
	0129 Лифты	117
	05 РЕМОНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ И ОБОРУДОВАНИЯ	121
	0504 Электросварочное оборудование передвижное	121
18	**РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК**	121
	02 РЕМОНТ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ КОМПРЕССОРОВ	121
	0201 Ремонт узлов и деталей компрессоров	121
19	**РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**	122
	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	122
	01 ПЕРЕКЛАДКА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В КАНАЛАХ	122
	0101 Перекладка тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по бетонному основанию с разработкой грунта в траншеях с откосами	122
	0102 Перекладка тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по бетонному основанию с разработкой грунта в траншеях с креплением	122
	0103 Перекладка тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по щебеночному основанию с разработкой грунта в траншеях с откосами	123
	0104 Перекладка тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по щебеночному основанию с разработкой грунта в траншеях с креплениями	123
	0105 Перекладка тепловых сетей в каналах в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с откосами	123
	0106 Перекладка тепловых сетей в каналах в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с креплениями	124
	02 ЗАМЕНА ИЗНОШЕННЫХ УЧАСТКОВ ДВОРОВЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	125
	0201 Замена изношенных участков дворовых тепловых сетей при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона на щебеночном основании с разработкой грунта в траншеях с откосами	125

№ ЧАСТИ	СОДЕРЖАНИЕ	СТР.
19	0202 Замена изношенных участков дворовых тепловых сетей при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона на щебеночном основании с разработкой грунта в траншеях с креплениями	125
	0203 Замена изношенных участков дворовых тепловых сетей в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с откосами	126
	0204 Замена изношенных участков дворовых тепловых сетей в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с креплениями	126
	03 ЗАМЕНА ИЗНОШЕННЫХ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В КАНАЛАХ ОТДЕЛЬНЫМИ ВСТАВКАМИ (ДЛИНОЙ ДО 6 М)	127
	0301 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по бетонному основанию с разработкой грунта в траншеях с откосами	127
	0302 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по бетонному основанию с разработкой грунта в траншеях с креплениями	127
	0303 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по щебеночному основанию с разработкой грунта в траншеях с откосами	127
	0304 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах при вскрытии дорожного покрытия из асфальтобетона по щебеночному основанию с разработкой грунта в траншеях с креплениями	127
	0305 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с откосами	128
	0306 Замена изношенных участков тепловых сетей в каналах в зеленой зоне с разработкой грунта в траншеях с креплением	128
	04 ЗАМЕНА ИЗНОШЕННЫХ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПРИ НАДЗЕМНОЙ ПРОКЛАДКЕ	128
	05 ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ФУТЛЯРЫ ПОД ЖЕЛЕЗНЫМИ И АВТОМОБИЛЬНЫМИ ДОРОГАМИ ПРИ ЗАМЕНЕ ТРУБОПРОВОДОВ	129
	07 ЗАМЕНА УЗЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	129
	0701 Замена П-образных компенсаторов на трубопроводах	129
	0702 Замена сальниковых компенсаторов на трубопроводах	129
	0703 Замена задвижек	129
	08 УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ	130
	0801 Установка стальных отводов, колен, патрубков, переходов	130
	0802 Установка стальных тройников	130
	0803 Установка штуцеров	130
	09 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДОВ	130
	0901 Изготовление переходов из стальных труб с вырезкой клиньев	130
	0902 Изготовление скользящих опор	131
	0903 Изготовление подкладных колец	131
	10 ЗАМЕНА ОПОР ПРИ НАДЗЕМНОЙ ПЕРЕКЛАДКЕ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	131
	1001 Замена стоечных опор из проката	131
20	РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ЗОЛОШЛАКОПРОВОДОВ	132
	02 ЗАМЕНА ОТВОДОВ (ПОВОРОТОВ) ЗОЛОШЛАКОПРОВОДОВ С ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЕМ	132
21	РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ДЫМОВЫХ ТРУБ, ГРАДИРЕН И ГАЗОХОДОВ	133

№ ЧАСТИ	СОДЕРЖАНИЕ	СТР.
21	01 СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ, ОСНАСТКА И ЛЕСА	133
	0104 Изготовление, монтаж и демонтаж оснастки и лесов, применяемых при ремонте и осмотре труб	133
	02 РЕМОНТ ДЫМОВЫХ ТРУБ	133
	0201 Ремонт стволов железобетонных и кирпичных труб	133
	020101 Ремонт оголовка дымовой трубы с разборкой и кладкой кирпича	133
	020106 Разборка и восстановление ствола	134
	020306 Замена и очистка внутреннего перекрытия трубы	135
	0204 Ремонт металлических дымовых труб	135
	020401 Ремонт ствола трубы	135
	020402 Замена внешних металлоконструкций	135
	03 РЕМОНТ ГРАДИРЕН	136
	0302 Ремонт башен гиперболических железобетонных градирен	136
	0303 Ремонт системы водораспределения и орошения	136
	030301 Замена блоков (щитов) оросителей	136
	030303 Замена деревянных блоков водоуловителя	136
	030310 Устройство полимерного водоуловителя	137
	0305 Ремонт водосборного бассейна	137
	0307 Ремонт вентиляторных градирен	137
	030701 Замена и изготовление узлов оросительной системы	137
22	РАБОТЫ ПО КОНТРОЛЮ МЕТАЛЛА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	138
	03 КОНТРОЛЬ МЕТАЛЛА РАЗРУШАЮЩИМИ МЕТОДАМИ	138
	0302 Изготовление шлифов	138

gost.e-ecolog.ru