

ДОПОЛНЕНИЕ № 13

**К «БАЗОВЫМ ЦЕНАМ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ,
АДЕКВАТНЫМ УСЛОВИЯМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
КОНКУРЕНТНОГО РЫНКА УСЛУГ ПО РЕМОНТУ
И ТЕХПЕРЕВООРУЖЕНИЮ»**

**Москва
2019г.**

РАЗРАБОТАНО

Закрытым акционерным обществом
«Центральное конструкторское бюро по модернизации и ремонту энергетического оборудования электростанций»

Публичным акционерным обществом «Интер РАО»

ИСПОЛНИТЕЛИ

Ю.В. Трофимов, Н.С. Поликарпова
(ЗАО «ЦКБ Энергоремонт»)

А.А. Коршунов, Ю.П. Морозова, Е.Ю. Герасимов
(ПАО «Интер РАО»)

Дата введения Дополнения № 13 с 01 января 2020 года

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

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. На настоящее Дополнение распространяются «Общие положения» частей «Базовых цен на работы по ремонту энергетического оборудования, адекватных условиям функционирования конкурентного рынка услуг по ремонту и техперевооружению» с учетом изменений, приведенных в Дополнениях №№ 1-12.

ЧАСТЬ 2 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ПАРОТУРБИ- ННЫХ УСТАНОВОК»

01 РЕМОНТ ПАРОВЫХ ТУРБИН

0109 Ремонт опор турбоагрегата

010903 Ремонт опоры РВД-РСД (РНД) турбин конденсационных и теплофикацион- ных

1. Ввести в таблицу 010903 графу для базовой цены по типу подшипника: опорно-упорный.
2. Дополнить таблицу 010903 базовыми ценами 0109030103 и 0109030203:

№ позиции	Содержание работ	Базовая цена в руб. за опору по типам подшипников в опоре		
		опорные	опорный и опорно-упорный	опорно-упорный
		01	02	03
01090301	Ремонт без замены (перезаливки) вкладыша без выемки роторов	48654	82334	53504
01090302	Ремонт без замены (перезаливки) вкладыша при вынутых роторах	40793	73902	58004

010930 Ремонт маслозащитного кольца подшипника турбины

3. Дополнить таблицу 010930 позицией 0109300105:

№ позиции	Базовая цена в руб. за кольцо при внутреннем диаметре кольца, мм				
	От 200 до 300	Свыше 300 до 400	Свыше 400 до 500	Свыше 500 до 600	150
	01	02	03	04	05
01093001	2130	2556	3067	3680	1626

0112 Ремонт системы регулирования и защиты

4. Дополнить подраздел 0112 таблицей 011204:

011204 Ремонт аккумулятора системы регулирования

№ позиции	Тип турбины	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку
			01
01120401	T-150-7,7	Снятие груза, разборка гидроцилиндра. Устранение дефектов, замена изношенных деталей. Замена масла в прессмасленках, сальниковой набивки. Сборка. Проверка работы привода (груза, троса)	13 536

02 РЕМОНТ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ

0202 Ремонт подогревателей высокого давления

020201 Ремонт подогревателей высокого давления со спиральной трубной системой и горизонтальными разъемами, уплотненными мембранами

5. Исключить Примечание к таблице 020201.
6. Дополнить таблицу 020201 следующими позициями:

№ позиции	Тип подогревателя	Базовая цена в руб. за штуку
		01
02020117	ПВ-1700	58 723
02020118	ПВ-1800	60 010

04 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

0401 Паровые турбины

040102 Турбины с одним регулируемым отбором пара

7. Дополнить таблицу 040102 следующей позицией 04010206:

№ позиции	Тип турбины	Базовая цена в руб. за турбоустановку
		01
04010206	Т-150-7,7 ЛМЗ	100 611

ЧАСТЬ 4 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ТУРБИН И ГИДРОГЕНЕРАТОРОВ»

05 СНЯТИЕ ГИДРОТУРБИН С ПОСТОЯННЫХ ФУНДАМЕНТОВ

0504 Направляющий аппарат, крышка турбины

1. Изменить название и шапку таблицы 050404 на следующие:

050404 «Снятие цилиндрических шпонок, снятие болтов, снятие тарелок, снятие накладок и рычагов с верхней цапфы лопатки НА гидротурбины»

№ позиции	Диаметр НА, м	Базовая цена за деталь с учетом веса в кг, руб.			
		До 150	До 250	До 450	Свыше 450
		01	02	03	04
05040401	До 2,3	2 696	-	-	-
05040402	От 2,3 до 4,75	3 323	-	-	-
05040403	От 4,75 до 6,4	3 721	4 807	6 270	6 688
05040404	От 6,4 до 8,4	4 180	5 434	6 688	7 524
05040405	От 8,4 до 10,8	4 598	6 061	7 524	8 360
05040406	Свыше 10,8	5 225	6 751	8 360	9 405

***Примечание:**

При выполнении работ с применением гидродомкратов, к базовым ценам применяется коэффициент $K = 1,2$, при наличии в конструкции рычага контрупора, к базовым ценам применяется коэффициент $K = 1,3$.

07 РЕМОНТ ГИДРОТУРБИНЫ

0705 Рабочее колесо (с крестовиной)

2. Изменить название и содержание таблицы 070515 на следующие:

070515 «Восстановление изношенных поверхностей отверстий в крестовине РК ПЛ-турбины наплавкой с применением электросварки с последующей механической обработкой в присоединительный (установочный) размер»

№ позиции	Диаметр рабочего колеса, м	Базовая цена в руб. за отверстие в крестовине, диам. в мм, до				
		100	до 150	до 200	до 250	более 250
		01	02	03	04	05
07051501	До 3,2	12 666	18 990	-	-	-
07051502	Свыше 3,2 до 5,0	-	21 269	24 459	-	-
07051503	Свыше 5,0 до 8,0	-	24 034	27 393	30 681	-
07051504	Свыше 8,0 до 9,5	-	26 918	30 955	34 670	38 830
07051505	Свыше 9,5	-	26 918	30 955	34 670	38 830

3. Изложить Примечания к таблице 070515 в следующей редакции:

***Примечания:**

1. При восстановлении проектного диаметра соединительного пальца, базовая цена, в зависимости от диаметра пальца, применяется с коэффициентом $K = 0,9$.

2. При восстановлении изношенных поверхностей отверстий во втулке РК, рычаге, цапфе, поршне МПЛ (механизма поворота лопастей), в зависимости от диаметра отверстия, к базовой цене применяется коэффициент $K = 1,2$.

0707 Направляющий аппарат

4. Изменить название и содержание таблицы 070706 на следующие:

070706 «Изготовление корпусов втулок подшипников трения-скольжения для цапф лопаток направляющего аппарата гидротурбин под вклейку втулок из антифрикционного эпоксидного материала»

№ позиции	Диаметр цапфы, мм	Базовая цена в руб. за корпус
		01
07070601	До 100	14 400
07070602	Свыше 100 до 200	15 600
07070603	Свыше 200 до 300	16 800
07070604	Свыше 300 до 400	18 480
07070605	Свыше 400 до 500	19 920

5. Ввести к таблице 070706 следующие Примечания:

***Примечания:**

1. При диаметре цапфы лопатки НА более 500 мм, изготовление корпусов втулок выполняется по специально разработанной технологической карте на индивидуальном приспособлении.

2. При удалении (снятии) припуска с корпуса втулки подшипника с помощью механической обработки, к базовым ценам применяется коэффициент $K = 1,15$.

6. Изменить название и содержание таблицы 070707 на следующие:

070707 «Изготовление втулок подшипников трения-скольжения, для цапф лопаток, направляющего аппарата гидротурбин, из антифрикционного стеклоэпоксидного материала»

№ позиции	Диаметр цапфы, мм	Базовая цена в руб. за втулку
		01
07070701	До 100	10 560
07070702	Свыше 100 до 200	11 520
07070703	Свыше 200 до 300	12 480
07070704	Свыше 300 до 400	13 200
07070705	Свыше 400 до 500	14 400

7. Дополнить Примечания к таблице 070707 пунктами 2, 3:

***Примечания:**

1. При выполнении работ по изготовлению втулок кинематики направляющего аппарата, к базовым ценам применяется коэффициент $K = 0,75$.

2. При диаметре цапфы лопатки НА более 500 мм, изготовление втулок из антифрикционного стеклоэпоксидного материала выполняется по специально разработанной технологической карте на индивидуальном приспособлении.

3. При доработке втулки в установочный размер под вклейку в корпус, к базовым ценам применяется коэффициент $K = 1,15$.

8. Изменить название и содержание таблицы 070708 на следующие:

070708 «Изготовление втулок подшипников трения-скольжения в металлическом корпусе, для цапф лопаток направляющего аппарата гидротурбин, из антифрикционного стеклоэпоксидного материала»

№ позиции	Диаметр цапфы, мм	Базовая цена в руб. за втулку
		01
07070801	До 100	28 080
07070802	Свыше 100 до 200	28 560
07070803	Свыше 200 до 300	29 040
07070804	Свыше 300 до 400	29 520
07070805	Свыше 400 до 500	30 000

9. Дополнить Примечания к таблице 070708 пунктами 2, 3, 4:

***Примечания:**

1. При выполнении работ по изготовлению облицовок цапф лопатки из нержавеющей стали, к базовым ценам применяется коэффициент $K = 0,75$.

2. При изготовлении торцевого закрытия пера лопатки, состоящего из комплекта из двух элементов, к базовым ценам применяется коэффициент $K = 1,12$.

3. При доработке втулки в установочный размер под установку в корпус, стакан, ВКНА, к базовым ценам применяется коэффициент $K = 1,15$.

4. При выполнении работ по изготовлению облицовок цапф лопатки из нержавеющей стали, состоящих конструктивно из 2-х и более элементов, с механической обработкой торцов под сварку, к базовым ценам применяется коэффициент $K = 1,12$.

08 СБОРОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ГИДРОАГРЕГАТУ

0801 Установка и присоединение узлов (деталей) гидроагрегата на постоянные фундаменты, отметки после ремонта

10. Изменить название и содержание таблицы 080122 на следующие:

080122 «Установка рычагов, накладок, цилиндрических шпонок, тарелок, болтов, проверка вращения лопаток НА при помощи специального приспособления (вручную)»

№ позиции	Диаметр НА, м	Базовая цена за деталь с учетом веса в кг, руб.			
		До 150	до 250	до 450	свыше 450
		01	02	03	04
08012201	До 2,3	2 488	-	-	-
08012202	От 2,3 до 4,75	3 324	-	-	-
08012203	От 4,75 до 6,4	4 139	4 636	5 145	-
08012204	От 6,4 до 8,4	4 348	4 870	5 405	-
08012205	От 8,4 до 10,8	4 975	5 572	6 185	6 865
08012206	Свыше 10,8	5 572	6 240	6 927	7 690

***Примечание:**

При проведении работ по установке ограничительных упоров по рычагам на ВКНА, к базовым ценам применяется коэффициент $K = 1,5$.

**ЧАСТЬ 5 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБО-
РУДОВАНИЯ»
01 РЕМОНТ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ**

0103 Ремонт статора

010307 Переклиновка пазов статора (100%)

1. Дополнить Примечание к таблице 010307 пунктом 2:
2. «При переклиновке пазов статора, подвергнутого вакуумно-нагнетательной пропитке и последующей запечке статора обмотанного, к базовым ценам таблицы 010307 применяется коэффициент $K = 2,5$ ».

010320 Замена верхнего стержня с переклиновкой, переизолировкой головок, перепайкой, перебандажировкой

2. Дополнить Примечание к таблице 010320 пунктом 2:
2. «При замене верхнего стержня статора, подвергнутого вакуумно-нагнетательной пропитке и последующей запечке статора обмотанного, к базовым ценам таблицы 010320 применяется коэффициент $K = 1,07$ ».

010321 Замена нижнего стержня с перебандажировкой без учета выемки и установки верхних стержней

3. Дополнить Примечание к таблице 010321 пунктом 2:
2. «При замене нижнего стержня статора, подвергнутого вакуумно-нагнетательной пропитке и последующей запечке статора обмотанного, к базовым ценам таблицы 010321 применяется коэффициент $K = 1,12$ ».

06 РЕМОНТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

0605 Ремонт элегазовых выключателей

4. Заменить в содержании работ и таблице подраздела 0605 III группу сложности ремонта на Техническое обслуживание:

I группа сложности ремонта

Откачка элегаза с подсушкой, очисткой и контролем влажности. Демонтаж полюсов выключателя. Разъединение элегазовых полостей полюсов выключателя. Очистка деталей полюсов от продуктов распада элегаза. Ремонт или замена дугогасильных камер и контактов полюсов. Замена элементов выключателя, адсорбирующих фильтров, уплотнительных прокладок. Смазка контактных поверхностей. Сборка и монтаж полюсов выключателя. Ремонт или замена деталей приводного механизма и соединительных тяг. Ремонт или замена деталей элегазовой системы. Заполнение выключателя элегазом. Проверка герметичности. Измерение характеристик и регулировочных данных выключателя. Испытания.

II группа сложности ремонта

Устранение коррозии на внешних металлических деталях. Осмотр и подтяжка крепления элементов выключателя. Проверка и подтяжка шинопровода к выводам выключателя. Откачка элегаза с подсушкой, очисткой и контролем влажности. Разъединение элегазовых полостей полюсов выключателя. Очистка деталей полюсов от продуктов распада элегаза. Зачистка контактных соединений. Замена адсорбирующих фильтров и уплотнительных прокладок. Смазка контактных поверхностей. Сборка полюсов выключателя. Протирка изоляции полюсов, конденсаторов распределителей напряжения. Осмотр на наличие трещин и надколов фарфора, подтеканий масла из конденсаторов распределителей напряжения. Подтяжка всех резьбовых соединений выключателя. Проверка работы привода. Заполнение выключателя элегазом. Проверка герметичности. Измерение характеристик и регулировочных данных выключателя. Испытания.

Техническое обслуживание

Устранение коррозии на внешних металлических деталях. Осмотр и подтяжка креплений элементов выключателя. Визуальный осмотр элегазовой системы. Проверка герметичности элегазового выключателя. Проверка давления элегаза. Пополнение выключателя элегазом. Протирка изоляции полюсов, а также всех деталей выключателя. Осмотр на наличие трещин и надколов фарфора и подтеканий масла из конденсаторов распределителей напряжения. Проверка шкафа и привода выключателя. Смазка приводного механизма. Измерение характеристик и регулировочных данных выключателя.

№ позиции	Класс напряжения, кВ	Базовая цена в руб. за выключатель		
		Группы сложности ремонта		ТО
		I	II	
		01	02	03
06050101	6-10	43 970	12 995	5 022
06050102	35	55 205	16 244	5 022
06050103	72,5-150	66 245	19 492	5 022
06050104	220	77 286	22 932	7 440
06050105	330	104 598	30 856	7 440
06050106	420-750	121 644	35 736	7 440

08 РЕМОНТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

0804 Ремонт кабельных связей

080411 Прокладка металлических рукавов

5. Изменить содержание таблицы 080411 на следующее:

№ позиции	Базовая цена в руб. за прокладку 100 м металлических рукавов при диаметре рукава, мм						
	от 10 до 20	от 21 до 30	от 31 до 40	от 41 до 50	от 51 до 60	от 61 до 70	от 71 до 80
	01	02	03	04	05	06	07
08041101	1650	1690	1724	1763	1818	1895	1982

ЧАСТЬ 6 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕАКТОРОВ»

01 РЕМОНТ И ЗАМЕНА ТРАНСФОРМАТОРОВ

0101 Ремонт и замена силовых масляных трансформаторов

010102 Трансформаторы трехфазные двухобмоточные класса напряжения до 10 кВ, регулируемые под нагрузкой

1. Дополнить таблицу 010102 позицией 01010207:

№ позиции	Мощность трансформатора, кВА	Базовая цена в руб. за штуку по группам работ				
		I	II	III	IV	V
		01	02	03	04	05
01010207	10000	125 937	34 385	22 655	9 107	13 548

ЧАСТЬ 7 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ НАСОСОВ, ОПОР И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ ВРАЩАЮЩИХСЯ МЕХАНИЗМОВ»

02 НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ

0202 Одноступенчатые насосы типа Д, СЭ, ЦН, Кс, ПД (кроме бустерных насосов)

1. Распространить позицию 02020104 на насосы типа ЭН-2000-32.

0205 Насосы центробежные одноступенчатые спиральные типа Omega/Omega V KSB

2. Дополнить таблицу 0205 позицией 02050102:

№ позиции	Тип	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Базовая цена в руб. за штуку по группам сложности ремонта			
				ТО	I	II	III
				01	02	03	04
02050102	Omega 350-430	1950	34	913	21930	13681	9568

03 НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ КОНСОЛЬНОГО ТИПА

0301 Насосы центробежные горизонтальные консольного типа одноступенчатые

3. Ввести в подраздел 0301 таблицу 030110:

030110 Насосы одноступенчатые центробежные горизонтальные консольные типа CN, NRN, PRNR ENSIVAL

Техническое обслуживание

Наружный осмотр, обтирка, очистка от пыли и грязи. Проверка наличия смазки в подшипниках, добавление масла. Проверка соединения трубопровода с насосом, проверка ограждений муфты, подтяжка фундаментных болтов. Проверка заземления. Регулировка сальникового уплотнения. Проверка центровки муфт

I группа сложности ремонта

Разборка соединительной муфты, насоса. Очистка, дефектация. Устранение дефектов, замена изношенных деталей, восстановление плотности сопряжения поверхностей. Сборка, центровка, опробование

II группа сложности ремонта

Разборка соединительной муфты, насоса. Очистка, дефектация, замена дефектных уплотняющих элементов. Сборка, центровка, опробование

№ позиции	Тип	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Базовая цена в руб. за штуку по группам сложности ремонта		
				ТО	I	II
				01	02	03
03011001	CN 125-20	122	11	590	5617	3384
03011002	NRN 100-20	218	39	640	12639	7597
03011003	PRNR 250-32	647	27	714	22842	13705

04 НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

4. Изменить название подраздела 0403 на следующее:

0403 Насосы центробежные многоступенчатые

040301 Насосы типа ЭЖН

5. Дополнить таблицу 040301 следующими позициями:

№ позиции	Подача, м ³ /ч	Базовая цена в руб. за штуку по группам сложности ремонта	
		I	II
		01	02
04030102	свыше 60 до 140	49 047	31 880
04030103	свыше 140 до 220	61 562	40 015
04030104	свыше 220 до 300	74 077	48 150
04030105	свыше 300 до 400	86 592	56 285

6. Ввести в раздел 0403 таблицу 040303:

040303 Насосы питательные многоступенчатые для котлов-утилизаторов, «Пролетарский завод»

Техническое обслуживание

Наружный осмотр, обтирка, очистка от пыли и грязи. Проверка наличия смазки в подшипниках, добавление масла. Проверка соединения трубопровода с насосом, проверка ограждений муфты, подтяжка фундаментных болтов (гаек крышек подшипников). Проверка заземления. Регулировка сальникового уплотнения. Проверка системы охлаждения уплотнения насоса. Восстановление протока уплотняющей воды в системе охлаждения уплотнения

I группа сложности ремонта

Снятие электродвигателя и насоса. Разборка насоса. Очистка, дефектация. Устранение дефектов, замена изношенных деталей, восстановление плотности сопряжения поверхностей. Сборка, центровка, опробование

II группа сложности ремонта

Снятие электродвигателя и насоса. Разборка насоса. Очистка, дефектация, замена дефектных уплотняющих элементов. Сборка, центровка, опробование

№ позиции	Тип	Количество ступеней	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Базовая цена в руб. за штуку по группам сложности ремонта		
					ТО	I	II
					01	02	03
04030301	ПЭНА 70-10	2	70	70	2030	49102	29948

7. Ввести в раздел 04 Таблицу 0412:

0412 Насосы центробежные одноступенчатые погружные типа ETA-VL KSB

I группа сложности ремонта

Разборка соединительной муфты, насоса. Очистка, дефектация. Устранение дефектов, замена изношенных деталей, восстановление плотности сопряжения поверхностей. Сборка, центровка, опробование

II группа сложности ремонта

Разборка соединительной муфты, насоса. Очистка, дефектация, замена дефектных уплотняющих элементов. Сборка, центровка, опробование

№ позиции	Тип	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Базовая цена в руб. за штуку по группам сложности ремонта	
				I	II
				01	02
04120101	ETA-VL 50/160	38	14	10558	5939
04120102	ETA-VL 80/200	100	48	10558	5939

8. Ввести в раздел 04 Таблицу 0413:

0413 Насосы центробежные одноступенчатые типа ZTI SINI

Техническое обслуживание

Наружный осмотр, обтирка, очистка от пыли и грязи. Проверка наличия смазки в подшипниках, добавление масла. Проверка соединения трубопровода с насосом, проверка ограждений муфты, подтяжка фундаментных болтов. Проверка заземления. Регулировка сальникового уплотнения. Проверка центровки муфт

I группа сложности ремонта

Разборка соединительной муфты, насоса. Очистка, дефектация. Устранение дефектов, замена изношенных деталей, восстановление плотности сопряжения поверхностей. Сборка, центровка, опробование

II группа сложности ремонта

Разборка соединительной муфты, насоса. Очистка, дефектация, замена дефектных уплотняющих элементов. Сборка, центровка, опробование

№ позиции	Тип	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Базовая цена в руб. за штуку по группам сложности ремонта		
				ТО	I	II
				01	02	03
04130101	ZTIY 5020 AN.135.06.2.0A	30	40	670	8644	5076

9. Ввести в раздел 04 Таблицу 0414:

0414 Насосы центробежные полупогружные вертикальные типа НВ, «Дмитровград-химмаш»

Техническое обслуживание

Очистка от пыли и грязи. Внешний осмотр. Проверка наличия смазки в подшипниках, добавление масла. Проверка соединения трубопровода с насосом, исправности ограждения муфты, подтяжка фундаментных болтов. Проверка заземления. Регулировка сальниковых уплотнений

I группа сложности ремонта

Снятие электродвигателя, выемка насоса. Разборка насоса (с разборкой ротора). Очистка, дефектация, устранение дефектов, замена изношенных деталей, восстановление плотности сопряжения поверхностей. Сборка, центровка, опробование

II группа сложности ремонта

Снятие электродвигателя, выемка насоса. Разборка насоса (с разборкой ротора). Очистка, дефектация, замена дефектных уплотняющих элементов. Сборка, центровка, опробование

№ позиции	Тип	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Базовая цена в руб. за штуку по группам сложности ремонта		
				ТО	I	II
				01	02	03
04140101	НВ-50/50-3-ВСД	50	50	1650	27126	16243

05 НАСОСЫ ОСЕВЫЕ И ДИАГОНАЛЬНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

10. Изменить название таблицы 0501 на следующее:

0501 Насосы типа ОВ, ОПВ, ДП, ДПВ, ДВ

06 НАСОСЫ РОТОРНЫЕ

0602 Насосы винтовые

11. Заменить таблицу 0602 на следующую:

Техническое обслуживание

Обтирка, очистка от пыли и грязи. Внешний осмотр. Проверка температуры подшипниковых опор. Проверка соединений трубопроводов с насосом, исправности ограждения муфт, затяжки сальников, фундаментных болтов, гаек крышек насосов и подшипников. Проверка системы уплотнения насоса. Проверка центровки и исправности заземления

I группа сложности ремонта

Разборка соединительной муфты, насоса. Очистка, дефектация. Устранение дефектов. Замена изношенных деталей. Восстановление плотности сопряжения поверхностей. Сборка, центровка, опробование

II группа сложности ремонта
Разборка соединительной муфты, насоса. Очистка, дефектация. Замена дефектных уплотняющих элементов. Сборка, центровка, опробование

№ позиции	Подача, м ³ /ч	Базовая цена в руб. за штуку по группам сложности ремонта		
		ТО	I	II
		01	02	03
06020101	до 5	761	6937	4078
06020102	свыше 5 до 20	761	7766	4704

12. Изменить название таблицы 0603 на следующее:

**0603 Насосы трехвинтовые ротационные высокого давления типа VHF, SPF
ALLWEILER, KSB**

13. Дополнить таблицу 0603 следующими позициями:

№ позиции	Тип	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Базовая цена в руб. за штуку по группам сложности ремонта		
				ТО	I	II
				01	02	03
06030102	VHF 660 R46 E7-BS-W159	40	780	1354	13536	9898
06030103	SPF 20 R46 G8.3 W20	2,2	50	1027	8780	6322

07 НАСОСЫ ОБЪЕМНЫЕ

0701 Насосы плунжерные

14. Заменить таблицу 0701 на следующую:

Техническое обслуживание
Обтирка. Очистка от пыли и грязи. Внешний осмотр. Проверка наличия смазки и долив масла в редуктор. Проверка соединений трубопроводов с насосом, подтяжка фундаментных болтов и крепежа, проверка заземления

Ремонт

Разборка насоса. Очистка, дефектация, устранение дефектов, замена изношенных деталей. Сборка, опробование

№ позиции	Подача, л/ч	Базовая цена в руб. за штуку	
		ТО	Ремонт
		01	02
07010101	До 25	183	615
07010102	Свыше 25 до 40	183	659
07010103	Свыше 40 до 60	335	1230
07010104	Свыше 60 до 100	381	1427
07010105	Свыше 100 до 330	441	1647
07010106	Свыше 330 до 400	502	1844
07010107	Свыше 400 до 600	563	2086
07010108	Свыше 600 до 800	594	2240
07010109	Свыше 800 до 1000	715	2635
07010110	Свыше 1000 до 1500	944	3494
07010111	Свыше 1500 до 2500	1339	4966

12 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. НАСОСЫ

1201 Насосы конденсатные, сливные, подогревателей низкого давления, сетевые, предвключенные

15. Распространить позицию 1201010301 на насосы типа КсВ-80-155-2.

1204 Насосы сетевые, перекачки конденсата

16. Распространить позицию 1204010101 на насосы типа 1Д200-90, 1Д800-56.

1206 Насосы промывки вращающихся сеток, подпитки теплосети, баков низких точек, питательных испарителей

17. Распространить позицию 1206010101 на насосы типа КМ-100-65-200/2-5, КМ-100-80-160/2-5, К100-65-250.

1210 Насосы охлаждения ротора и статора турбогенератора, дистиллятные, баков низких точек, маслонасосы уплотнения вала генератора

18. Распространить позицию 1210010101 на насосы типа АЦНСrM 38-66.

1216 Маслонасосы

19. Распространить позицию 1216010101 на насосы типа Ш80-2,5-37,5.

1220 Насосы для перекачивания агрессивных химпродуктов

20. Распространить позицию 1220010101 на насосы типа Н1В-6/5-1/2,5 К-1.

**ЧАСТЬ 8 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ И НАЛАДКЕ
СРЕДСТВ И СИСТЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, АВТОМАТИ-
ЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАЩИТЫ, СИГНАЛИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРО-
АВТОМАТИКИ, ТЕЛЕМЕХАНИКИ И СВЯЗИ»**

**01 ПРИБОРЫ ТЕПЛОВОГО КОНТРОЛЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАЩИТ И АВ-
ТОМАТИКИ**

0102 Приборы для измерения расхода, уровня, давления

1. Дополнить таблицу 0102 позицией 01020192:

№ пози- ции	Наименование	Тип	Базовая цена в руб. за штуку				
			ТО	группа сложности ремонта			Калиб- ровка
				I	II	III	
			01	02	03	04	05
01020192	Термоманометр	ТМТБ-4	231	1062	1465	1618	212

0103 Приборы химического контроля

2. Дополнить таблицу 0103 следующими позициями:

№ пози- ции	Наименование	Тип	Базовая цена в руб. за штуку				
			ТО	группа сложности ремонта			Калибровка
				I	II	III	
			01	02	03	04	05
01030256	Газоанализатор	УКН-3	375	2060	3544	4651	1027
01030257	Анализатор жидко- сти автоматиче- ский	Флюорат, АЖТ- 94	470	2020	2597	3413	752
01030258	Газоанализатор	СТМ-10, СТМ-30	2679	6263	9230	12938	2846
01030259	Газоанализатор	Гамма-100, ГТВ- 1101, ИКГ-6М	4164	14623	35075	49455	10880
01030260	Кондуктометр	CSL-12, АЖК-1	470	800	1278	1937	662
01030261	Устройство подго- товки проб pH, pNa, O ₂	УЭП	515	2555	5351	14052	-

№ позиции	Наименование	Тип	Базовая цена в руб. за штуку				
			ТО	группа сложности ремонта			Калибровка
				I	II	III	
			01	02	03	04	05
01030262	Блок регулировки и фильтрации газоочистительного устройства	УКН-3, ГТВ	470	886	989	1031	-
01030263	Датчик кондуктометра	КК-1	149	296	-	400	-

0106 Исполнительные механизмы

3. Дополнить таблицу 0106 позицией 01060140:

№ позиции	Наименование	Тип	Базовая цена в руб. за штуку			
			ТО	группа сложности ремонта		
				I	II	III
			01	02	03	04
01060140	Соленоид	ВМ-11, ЭВ-3М	317	907	1462	1875

0107 Аппаратура дистанционного управления и автоматики

4. Дополнить таблицу 0107 следующими позициями:

№ позиции	Наименование	Тип	Базовая цена в руб. за штуку			
			ТО	группа сложности ремонта		
				I	II	III
			01	02	03	04
01070169	Тормоз электрический	ТЭМП-51	173	531	1031	1264
01070170	Источник питания	ИП, ИПУ	48	138	268	330
01070171	Преобразователь измерительный	ЭП4702, ЭП4703, Ш72, Ш73	387	1175	2267	2761
01070172	Преобразователь нормирующий	Ш71, БГРД-7, БГРД-8, БКМ-23, ИП-11	280	866	1648	2020

0109 Приборы для измерения механических величин и других параметров

5. Дополнить таблицу 0109 следующими позициями:

№ позиции	Наименование	Тип	Базовая цена в руб. за штуку				
			ТО	группа сложности ремонта			Калибровка
				I	II	III	
			01	02	03	04	05
01090188	Датчик вибрации	МВ-42, МВ-43, ВНС	76	223	375	593	224
01090189	Тахометр (ДН)	ТНО-02/10-5, ТЭ-02, Вектор-М, ИП-14	840	2102	3379	5234	1973
01090190	Тахометр электрический дистанционный (ДО)	ТНО-02/10-5	95	803	1360	2143	808
01090191	Блок питания	БП-67, БП-67М	280	866	1462	2307	-
01090192	Блок электронного усилителя с датчиком	БС-16, ВК-312, ВК-317	187	692	1175	1855	-
01090193	Блок вибрации	БЭ-39-5	610	2039	3421	5398	2035

02 СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ, ЗАЩИТЫ И СИГНАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**0201 Системы технологического контроля****020103 Установки химического анализа**

6. Дополнить таблицу 020103 позицией 02010323:

№ позиции	Наименование	Базовая цена в руб. за штуку по группам сложности ремонтно-наладочных работ			
		I	II	III	ТО
		01	02	03	04
02010323	Установка дистанционного контроля содержания кремнекислоты в воде и паре с автоматической дозировкой и программным механизмом Флюорат	5234	10425	17389	2614

020104 Системы и установки измерения механических величин и других параметров

7. Ввести примечание к таблице 020104:

«Базовые цены позиций 02010412 – 02010416 распространяются на аппаратуру «Вибробит 300».

8. Дополнить таблицу 020104 следующими позициями:

№ позиции	Наименование	Количество каналов	Базовая цена в руб. за штуку по группам сложности ремонтно-наладочных работ			
			I	II	III	ТО
			01	02	03	04
02010420	Устройство дистанционного контроля вибрации типа ВВК; аппаратура «Вибробит 300»	Свыше 20 до 28	12 484	24 968	41 696	6 254
02010421	То же	Свыше 28 до 36	13 966	27 932	46 646	6 997
02010422	То же	Свыше 36 до 44	15 448	30 896	51 596	7 739
02010423	То же	Свыше 44 до 52	16 856	33 712	56 299	8 445
02010424	То же	Свыше 52 до 60	18 264	36 528	61 002	9 150
02010425	То же	Свыше 60 до 68	19 672	39 344	65 704	9 855
02010426	То же	Свыше 68 до 76	21 080	42 160	70 407	10 561

03 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ И ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКИ

0307 Реле времени

9. Дополнить таблицу 0307 позицией 03070128:

№ позиции	Наименование	Тип	Базовая цена в руб. за штуку по группам сложности ремонта		
			I	II	III
			01	02	03
03070128	Реле времени	ВЛ-56	33	70	122

**ЧАСТЬ 9 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ГАЗОТУРБИН-
НЫХ УСТАНОВОК»**

**02 ИНСПЕКЦИЯ И РЕМОНТ ИНОФИРМЕННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ
УСТАНОВОК**

0203 Работы по ремонту вспомогательного оборудования газовых турбин

**020302 Работы по ремонту вспомогательного оборудования газовой турбины
V 94.2 (SGT5-2000E) SIEMENS**

1. Дополнить таблицу 020302 позицией 02030202:

№ пози- ции	Наименование, тип вспомогательного оборудования, изго- товитель	Содержание работ	Базовая цена в руб. за штуку
			01
02030202	Эксгаустер RD 2 Elektor	Разборка. Осмотр. Очистка. Дефекта- ция. Замена изношенных деталей. Сборка. Центровка. Опробование	7906

**ЧАСТЬ 12 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ЭНЕРГООБО-
РУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК»**

**15 ТЕПЛООБМЕННИКИ ВОДОВОДЯНЫЕ, ПОДОГРЕВАТЕЛИ ПАРОВОДЯНЫЕ
И ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ**

1505 Ремонт пластинчатых теплообменников

1. Дополнить таблицу 1505 позицией 15050120:

№ пози- ции	Тип	Площадь теплообмена, м ²	Количество пластин, шт.	Базовая цена в руб. за штуку		
				ТО	Группы сложности ремонта	
					I	II
				01	02	03
15050120	НН № SPS 647 Ридан	156	250	1279	17636	6663

ЧАСТЬ 14 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ОЧИСТКУ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

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

0104 Очистка поверхностей турбинного оборудования высоконапорной гидравлической установкой

1. Изменить диапазон длины труб в расценке 01041501-04 и дополнительно включить расценку 01041501-05:
2. Распространить позицию 01041501 на очистку внутренней поверхности труб воздухоохладителей турбогенераторов:

№ 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 до 10	свыше 10 до 12
		01	02	03	04	05
01041501	Очистка внутренней поверхности труб конденсаторов паровых турбин, маслоохладителей, газоохладителей	1 214	1 668	2 170	2 606	3 043

ЧАСТЬ 20 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ЗОЛОШЛАКО- ПРОВОДОВ»

01 ЗАМЕНА ОТДЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ УЧАСТКОВ ЗОЛОШЛАКОПРОВОДА С ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЕМ

1. Дополнить таблицу раздела 01 графами 09 и 10, для прямых участков длиной свыше 9 до 12 м:

№ пози- ции	Диа- метр труб, мм	Тол- щина стен- ки, мм	Базовая цена в руб. за участок длиной, м									
			до 1		свыше 1 до 3		свыше 3 до 6		свыше 6 до 9		свыше 9 до 12	
			замене- на	изго- тов- ление	замене- на	изго- тов- ление	замене- на	изго- тов- ление	замене- на	изго- тов- ление	замене- на	изго- тов- ление
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01010101	219	6	752	140	805	188	860	252	920	320	980	388
01010102	219	10	1000	171	1071	248	1170	360	1299	467	1428	574
01010103	219	12	1240	182	1327	257	1451	374	1612	482	1773	590
01010104	325	10	1614	238	1727	336	1888	509	2098	671	2308	833
01010105	325	12	1875	254	2006	358	2194	543	2438	716	2682	889
01010106	377	10	2134	272	2283	384	2497	582	2774	767	3051	952
01010107	377	12	2515	289	2691	407	2892	618	3194	815	3496	1012
01010108	426	10	2642	306	2800	432	3038	655	3355	863	3672	1071
01010109	426	12	2916	331	3091	467	3353	708	3703	933	4053	1158
01010110	478	10	3247	374	3422	509	3723	778	4119	1033	4515	1288
01010111	478	12	3562	382	3776	539	4096	818	4524	1077	4952	1336
01010112	530	10	3739	382	3976	554	4309	838	4752	1092	5195	1346
01010113	530	12	4042	410	4285	578	4649	877	5133	1156	5617	1435
01010114	630	10	4250	456	4505	643	4888	976	5398	1286	5908	1596
01010115	630	12	4574	490	4848	691	5260	1049	5809	1382	6358	1715
01010116	720	10	4718	536	5001	756	5426	1147	5992	1512	6558	1877
01010117	720	12	5087	582	5341	821	5850	1245	6308	1641	6766	2031
01010118	820	10	5264	616	5527	869	6001	1318	6527	1737	7053	2156
01010119	820	12	5672	654	5956	922	6466	1406	7033	1844	7600	2282
01010120	1020	10	5836	815	6128	1149	6653	1744	7236	2298	7819	2852
01010121	1020	12	6277	879	6591	1240	7155	1879	7776	2478	8397	3077

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
ЧАСТЬ 2 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ПАРОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК».....	4
01 РЕМОНТ ПАРОВЫХ ТУРБИН.....	4
0109 Ремонт опор турбоагрегата.....	4
010903 Ремонт опоры РВД-РСД (РНД) турбин конденсационных и теплофикационных	4
010930 Ремонт маслозащитного кольца подшипника турбины.....	4
0112 Ремонт системы регулирования и защиты	4
011204 Ремонт аккумулятора системы регулирования	4
02 РЕМОНТ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ.....	5
0202 Ремонт подогревателей высокого давления	5
020201 Ремонт подогревателей высокого давления со спиральной трубной системой и горизонтальными разъемами, уплотненными мембранами	5
04 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	5
ЧАСТЬ 4 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ТУРБИН И ГИДРОГЕНЕРАТОРОВ».....	6
05 СНЯТИЕ ГИДРОТУРБИН С ПОСТОЯННЫХ ФУНДАМЕНТОВ.....	6
0504 Направляющий аппарат, крышка турбины	6
050404 «Снятие цилиндрических шпонок, снятие болтов, снятие тарелок, снятие накладок и рычагов с верхней цапфы лопатки НА гидротурбины»	6
07 РЕМОНТ ГИДРОТУРБИНЫ	6
0705 Рабочее колесо (с крестовиной)	6
070515 «Восстановление изношенных поверхностей отверстий в крестовине РК ПЛ- турбины наплавкой с применением электросварки с последующей механической обработкой в присоединительный (установочный) размер»	6
0707 Направляющий аппарат	7
070706 «Изготовление корпусов втулок подшипников трения-скольжения для цапф лопаток направляющего аппарата гидротурбин под вклейку втулок из антифрикционного эпоксидного материала»	7
070707 «Изготовление втулок подшипников трения-скольжения, для цапф лопаток, направляющего аппарата гидротурбин, из антифрикционного стеклоэпоксидного материала».....	7
070708 «Изготовление втулок подшипников трения-скольжения в металлическом корпусе, для цапф лопаток направляющего аппарата гидротурбин, из антифрикционного стеклоэпоксидного материала»	8
08 СБОРОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ГИДРОАГРЕГАТУ	9
0801 Установка и присоединение узлов (деталей) гидроагрегата на постоянные фундаменты, отметки после ремонта	9
080122 «Установка рычагов, накладок, цилиндрических шпонок, тарелок, болтов, проверка вращения лопаток НА при помощи специального приспособления (вручную)»	9
ЧАСТЬ 5 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ».....	10
01 РЕМОНТ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ	10
0103 Ремонт статора.....	10
010307 Переклиновка пазов статора (100%).....	10
010320 Замена верхнего стержня с перекалиновкой, переизолировкой головок, перепайкой, перебандажировкой	10

010321 Замена нижнего стержня с перебандажировкой без учета выемки и установки верхних стержней	10
06 РЕМОНТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ.....	10
0605 Ремонт элегазовых выключателей	10
08 РЕМОНТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	11
0804 Ремонт кабельных связей.....	11
080411 Прокладка металлических рукавов.....	11
ЧАСТЬ 6 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕАКТОРОВ»	12
01 РЕМОНТ И ЗАМЕНА ТРАНСФОРМАТОРОВ.....	12
0101 Ремонт и замена силовых масляных трансформаторов.....	12
010102 Трансформаторы трехфазные двухобмоточные класса напряжения до 10 кВ, регулируемые под нагрузкой	12
ЧАСТЬ 7 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ НАСОСОВ, ОПОР И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ ВРАЩАЮЩИХСЯ МЕХАНИЗМОВ».....	13
02 НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ	13
0202 Одноступенчатые насосы типа Д, СЭ, ЦН, Кс, ПД (кроме бустерных насосов) .13	
0205 Насосы центробежные одноступенчатые спиральные типа Omega/Omega V KSB	13
03 НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ КОНСОЛЬНОГО ТИПА	13
0301 Насосы центробежные горизонтальные консольного типа одноступенчатые	13
030110 Насосы одноступенчатые центробежные горизонтальные консольные типа CN, NRN, PRNR ENSIVAL.....	13
04 НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ	14
0403 Насосы центробежные многоступенчатые	14
040301 Насосы типа ЭКН	14
040303 Насосы питательные многоступенчатые для котлов-утилизаторов, «Пролетарский завод».....	14
0412 Насосы центробежные одноступенчатые погружные типа ETA-VL KSB	15
0413 Насосы центробежные одноступенчатые типа ZTI SINI.....	15
0414 Насосы центробежные полупогружные вертикальные типа НВ, «Дмитровградхиммаш».....	16
05 НАСОСЫ ОСЕВЫЕ И ДИАГОНАЛЬНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ	16
0501 Насосы типа ОВ, ОПВ, ДП, ДПВ, ДВ	16
06 НАСОСЫ РОТОРНЫЕ	16
0602 Насосы винтовые	16
0603 Насосы трехвинтовые ротационные высокого давления типа VHF, SPF ALLWEILER, KSB	17
07 НАСОСЫ ОБЪЕМНЫЕ.....	17
0701 Насосы плунжерные.....	17
12 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. НАСОСЫ	18
1201 Насосы конденсатные, сливные, подогревателей низкого давления, сетевые, предвключенные	18
1204 Насосы сетевые, перекачки конденсата	18
1206 Насосы промывки вращающихся сеток, подпитки теплосети, баков низких точек, питательных испарителей	18
1210 Насосы охлаждения ротора и статора турбогенератора, дистиллятные, баков низких точек, маслонасосы уплотнения вала генератора.....	18
1216 Маслонасосы	18
1220 Насосы для перекачивания агрессивных химпродуктов	18
ЧАСТЬ 8 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ И НАЛАДКЕ СРЕДСТВ И СИСТЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, АВТОМАТИЧЕСКОГО	

РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАЩИТЫ, СИГНАЛИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКИ, ТЕЛЕМЕХАНИКИ И СВЯЗИ»	19
01 ПРИБОРЫ ТЕПЛОВОГО КОНТРОЛЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАЩИТ И АВТОМАТИКИ	19
0102 Приборы для измерения расхода, уровня, давления	19
0103 Приборы химического контроля	19
0106 Исполнительные механизмы	20
0107 Аппаратура дистанционного управления и автоматики	20
0109 Приборы для измерения механических величин и других параметров	21
02 СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ, ЗАЩИТЫ И СИГНАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	21
0201 Системы технологического контроля	21
020103 Установки химического анализа	21
020104 Системы и установки измерения механических величин и других параметров	22
03 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ И ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКИ	22
0307 Реле времени	22
ЧАСТЬ 9 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК»	23
02 ИНСПЕКЦИЯ И РЕМОНТ ИНОФИРМЕННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК	23
0203 Работы по ремонту вспомогательного оборудования газовых турбин	23
020302 Работы по ремонту вспомогательного оборудования газовой турбины V 94.2 (SGT5-2000E) SIEMENS	23
ЧАСТЬ 12 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК»	24
15 ТЕПЛООБМЕННИКИ ВОДОВОДЯНЫЕ, ПОДОГРЕВАТЕЛИ ПАРОВОДЯНЫЕ И ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ	24
1505 Ремонт пластинчатых теплообменников	24
ЧАСТЬ 14 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ОЧИСТКУ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»	25
01 РАБОТЫ ПО МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКЕ КОТЛОВ, ТУРБИН И КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	25
0104 Очистка поверхностей турбинного оборудования высоконапорной гидравлической установкой	25
ЧАСТЬ 20 «БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ЗОЛОШЛАКОПРОВОДОВ»	26
01 ЗАМЕНА ОТДЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ УЧАСТКОВ ЗОЛОШЛАКОПРОВОДА С ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЕМ	26