

ТЭЦ

Подразделение

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Ачинского участка ЈЈО "Иркутскэнергоремонт"



Г.В. Масленников

## Ведомость объемов работ (дефектная ведомость)

на: Текущий ремонт турбогенератора №6 ПТ-60-130. зав.№ 1408 год изгот-я 1675 г.

№ п.п	Наименование (описание) работ	Объем работ		Демонтируемый материал				Потребность в основных материалах и зап.частях			
		Ед.изм	Кол-во	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Использование (лом, мусор, повт.исп.)	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Поставщик
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Ремонт парораспределения</b>											
1	Ремонт распределительного устройства регулирующих клапанов турбин с заменой изношенных деталей: ЛМЗ, ХТГЗ, ТМЗ; ЦВД, ЦНД	устройство	2					Электрод сварочный УОНИ-13/55 3 мм (090100490000)	кг	5,000	
2								Болт М8х35 (072283500000)	кг	0,500	
3								Электрод сварочный ЦЛ-39 2.5 мм (90100560000)	кг	5,000	
4	Ремонт рычажных связей системы парораспределения турбин мощностью: 25-100МВт; ЦВД, ЦНД (Коэффициент не полный объем работ ПЗ=0,5 (ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0,5 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5))	компл.	2					Кислород в баллонах (110015500000)	м3	4,00	
5	Ремонт клапана регулирующего высокого и среднего давления (сбросного) со шлифовкой и притиркой уплотняющих поверхностей: начальное давление пара до 12,75(130) МПа(ата), диаметр клапана до 200мм; РК №1-5 ЦВД(Коэффициент не полный объем работ ПЗ=0,5 (ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0,5 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5))	клапан	5					ПРОПАН В БАЛЛОНАХ (610000180000)	кг	2,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Ремонт клапана регулирующего высокого и среднего давления (сбросного) со шлифовкой и притиркой уплотняющих поверхностей: начальное давление пара до 12,75(130) МПа(ата), диаметр клапана свыше 200мм; РК №1-4 ЦНД(Коэффициент не полный объем работ ПЗ=0,5 (ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0,5 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5))	клапан	4					Электрод сварочный ТМЛ-3У 4 мм (90100370000)	кг	5,00	
7							ЛОКТАЙТ 8151 Смазка алюминиевая противозадирочная, спрей 300мл. (610198860000)	шт	5,000		
8							ПРОПАН В БАЛЛОНАХ (610000180000)	кг	2,00		
Раздел 2. Ремонт САР											
9	Разборка, очистка, дефектация узлов системы регулирования и защиты, устранение дефектов или замена изношенных деталей, сборка, заполнение формуляров, турбина с двумя регулируемыми отборами мощностью: 25-100МВт (коэффициент на неполный объем работы ПЗ=0,5 (ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0,5 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5))	система	1					Электрод сварочный ТМЛ-3У 4 мм (90100370000)	кг	5,00	
10							Болт М8х35 (072283500000)	кг	0,500		
11							Кислород в баллонах (110015500000)	м3	1,00		
12							ПРОПАН В БАЛЛОНАХ (610000180000)	кг	1,00		
13	Ремонт и наладка сервомотора регулирующего клапана турбины мощностью: до 200МВт (Замена сальников сервомотора ПЗ=0,2 (ОЗП=0,2; ЭМ=0,2 к расх.; ЗПМ=0,2; МАТ=0,2 к расх.; ТЗ=0,2; ТЗМ=0,2))	узел	3					КЕРОСИН тс-1 (570200240000)	л	10,000	
14	Снятие динамических характеристик системы регулирования и защиты с целью определения временных параметров, турбина с двумя регулируемыми отборами мощностью: 25-100МВт	система	1								
Раздел 3. Ремонт опор валопровода											
15	Ремонт без замены (перезаливки) вкладыша без выемки ротора передней опоры турбин конденсационных, теплофикационных и с противодавлением: опорно-упорный подшипник, диаметр вкладыша подшипника свыше 200мм	опора	1					Паронит ПМБ 3,0х1500х1770 ГОСТ 481-80 (Е90400090000)	кг	20,000	
16	Ремонт без замены (перезаливки) вкладыша без выемки роторов опоры РВД-РСД (РНД) турбин конденсационных и теплофикационных: опорный и опорно-упорный подшипник	опора	1					Нетканное полотно Шир.1,5 м пл.210-220 г/м2 (А30500050002)	м3	20,00	
17	Ремонт опоры с ремонтом ВПУ без выемки роторов опоры РТ-РГ турбин конденсационных, теплофикационных и с противодавлением: мощность турбины 25-210МВт	опора	1					Фум. лента 15 м*19мм-0,1мм (610692550000)	шт	2,000	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	Ремонт без замены (перезаливки) вкладыша при вынутом роторе опоры РГ, выносной подшипник, диаметр вкладышей: свыше 300мм	опора	1					Фум. лента 15 м*19мм-0,1мм (610692550000)	шт	1,000	
19	Ремонт без замены (перезаливки) вкладышей опор ротора возбuditеля (подвозбудителя, генератора собственных нужд и т.п.), диаметр вкладышей: до 150мм	2 опоры	1								
<b>Раздел 4. Ремонт валопровода</b>											
20	Проверка разбега роторов в упорном подшипнике (без вскрытия цилиндров) турбин конденсационных, теплофикационных и с противодавлением	проверка	2								
21	Устранение дефектов центровки валопровода турбоагрегата: 4 ротора валопровода	валопровод	1								
22	Ремонт жесткой и полужесткой муфты турбоагрегата без снятия полумуфты	полумуфта	6								
<b>Раздел 5. Ремонт МВУГ</b>											
23	Разборка уплотнения, проверка состояния, геометрические измерения, замена дефектного крепежа и уплотняющих прокладок. Сборка, заполнение формуляров, при мощности турбогенератора: до 110 МВт	уплотнение	2								
24	Ремонт корпуса уплотнения с восстановлением поверхностей разъемов шабровкой и расточки корпуса слесарной обработкой, глубина обработки до 0,1 мм, при мощности турбогенератора: до 110 МВт	уплотнение	2					Шнур фторсиликоновый круглого сечения Д=10мм (ТУ 2500-376-00152106-94) (A20800400000)	кг	5,000	
25	Изготовление уплотняющих прокладок корпуса уплотнения, при мощности турбогенератора: до 110 МВт	уплотнение	2					ПЛАСТИКАТ ПВХ 57-40 5ММ ТУ 2246-424-05761784-2000 (110133980000)	кг	50,000	
26	Ремонт упорного гребня ротора с проверкой состояния рабочих поверхностей и геометрических параметров, притиркой рабочей поверхности, при мощности турбогенератора: до 110 МВт	гребень (шейка)	2					Пленка полиэтиленовая толщина-350мм ширина-100см (Д307000040001)	м	10	
27	Ремонт вкладыша уплотнения с шабрением разъемов и баббитовой заливки, при мощности турбогенератора: до 110 МВт	вкладыш	2					WEICON silicon HT 300 wcn13050310-34 клей-герметик высокотемпературный, картридж 310 мл. (E16000470000)	шт	8,000	
28	Предпусковая наладка уплотнений	комплект из двух уплотнений	1					КЕРОСИН тс-1 (570200240000)	л	10,000	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	Тарировка пружин уплотнения	комплект на одно уплотнение	2								
30	Ремонт крепления проводки термоконтроля на вкладыше торцевого уплотнения	вкладыш	2								
Раздел 6. Ремонт конденсатных насосов											
31	Ремонт многоступенчатых насосов типа СЭ, Кс, КсД, ЦН при напоре 60-150м, подача 100-150 м3/ч: 2 группа сложности	шт.	2					Подшипник 313 (150206800000)	шт	2,000	
32								ПОДШИПНИК 3313-DA FAG (150244650000)	шт	2,000	
33								НАБИВКА МС101 13*13 (690101000000)	кг	3,000	
34	Ремонт многоступенчатых секционных насосов типа КсВ, НВР подачей 60-150 м3/ч: 2 группа сложности	шт.	1					Подшипник 313 (150206800000)	шт	2,000	
36								НАБИВКА МС101 13*13 (690101000000)	кг	3,000	
Раздел 7. Ремонт вакуумной системы											
37	Ремонт вакуумной системы с устранением неплотностей и заменой прокладок, мощность турбины: до 210МВт	система	1					ПАРОНИТ ПОН-Б 3 (ЛИСТ РАЗМЕРОМ 1700ммХ1500мм) (690062320000)	кг	5,000	
Раздел 8 Ремонт насосов маслосистемы											
38	Ремонт одноступенчатых насосов типа Д, СЭ, ЦН, Кс, ПД, подача до 400 м3/ч: 2 группа сложности; РМН, АМН	шт.	2					ПАРОНИТ ПМБ 2 (690021800000)	кг	1	
39								WEICON silicon НТ 300 wcn13050310-34 клей-герметик высокотемпературный, картридж 310 мл. (E16000470000)	шт	1	
40								НАБИВКА НГФ-С 10*10 (690156200000)	кг	4	
41								подшипник 307 (150243880000)	шт	4	
42	Ремонт насосов типа ЦНС, ЦНСК, ЦНСГ, ЦНСМ, подача 180 м3/ч, 10 ступеней: 3 группа сложности; ПМН	шт.	1					ПОДШИПНИК 3618 FBJ (Япония) (150149580000)	шт	2	
43								ПАРОНИТ ПМБ 2 (690021800000)	кг	1	
44								НАБИВКА НГФ-С 20*20 (690156800000)	кг	3	
45								Смазка Литол-24 ЛЮКС (571200090000)	кг	1,5	
46	Ремонт насосов роторных винтовых подачей 5-20 м3/ч: 1 группа сложности; АМН МОУ, РМН МОУ	шт.	2					ПАРОНИТ ПМБ 2 (690021800000)	кг	2	
47								Подшипник 207 (150203900000)	шт	2	
Раздел 9 Виброналадочные работы											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	Виброобследование турбоагрегата, теплофикационный тип турбины, мощность агрегата: свыше 25 до 50 МВт (Прим.2 При выявлении причин повышенной вибрации опор и разработке рекомендаций по их устранению ПЗ=1,6 (ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; МАТ=1,6 к расх.; ТЗ=1,6))	шт.	1								
49	Балансировка валопровода турбоагрегата на месте, мощность агрегата: свыше 25 до 50 МВт	агрегат	1								

Условия производства работ:

Вредность 1,022 (коэффициент доплат к стоимости работ согласно общих частей Справочника)

Материалы Заказчика 100%

Начальник ПТО Ачинского участка



Е.К. Кеер