

ТЭЦ

Подразделение

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Ачинского участка ООО "Иркутскэнергоремонт"

Г.В. Масленников

Ведомость объемов работ (дефектная ведомость)

на: Текущий ремонт турбогенератора ст.№4 зав.№ 29537 год изгот-я 1968 г. УТМЗ

№ 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
Раздел 1. Ремонт парораспределения											
1	Снятие и установка обшивки турбин конденсационных, теплофикационных и с противодавлением, мощность турбины: свыше 25 до 50МВт, ЦВД	шт.	1					ЛОКТАЙТ 8151 Смазка алюминиевая противозадирочная, спрей 300мл. (610198860000)	шт	5	
2	Ремонт распределительного устройства регулирующих клапанов турбин с заменой изношенных деталей: ЛМЗ, ХТГЗ, ТМЗ	устройство	1					Подшипник 46318 (150222800000)	шт.	4	
3	Ремонт рычажных связей системы парораспределения турбин мощностью: 25-100МВт(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.	1								
4	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 (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					Кислород в баллонах (110015500000)	м3	20	
								ПРОПАН В БАЛЛОНАХ (610000180000)	кг.	10	
Раздел 2. Ремонт САР											
5	Разборка, очистка, дефектация узлов системы регулирования и защиты, устранение дефектов или замена изношенных деталей, сборка, заполнение формуляров, турбина с одним регулируемым отбором мощностью: 25-100МВт (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))	система	1					КЕРОСИН тс-1 (570200240000)	л	5	
6	Настройка системы регулирования по заводским данным, турбина с одним регулируемым отбором мощностью: 25-100МВт	система	1								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 3. Ремонт опор валопровода											
7	Ремонт без замены (перезаливки) вкладыша без выемки ротора передней опоры турбин конденсационных, теплофикационных и с противодавлением: опорный подшипник, диаметр вкладыша подшипника до 300мм	опора	1					WEICON silicon HT 300 wcn13050310-34 клей-герметик высокотемпературный, картридж 310 мл. (E16000470000)	шт.	2	
8	Ремонт без замены (перезаливки) вкладыша без выемки роторов опоры РВД-РСД (РНД) турбин конденсационных и теплофикационных: опорный и опорно-упорный подшипник	опора	1								
9	Ремонт опоры с ремонтом ВПУ без выемки роторов опоры РТ-РГ турбин конденсационных, теплофикационных и с противодавлением: мощность турбины 25-210МВт	опора	1					ПАРОНИТ ПМБ 2 (690021800000)	кг.	5	
								WEICON silicon HT 300 wcn13050310-34 клей-герметик высокотемпературный, картридж 310 мл. (E16000470000)	шт.	2	
10	Ремонт без замены (перезаливки) вкладыша без выемки ротора опоры РГ, выносной подшипник, диаметр вкладышей: свыше 300мм	опора	1								
11	Ремонт без замены (перезаливки) вкладышей опор ротора возбuditеля (подвозбuditеля, генератора собственных нужд и т.п.), диаметр вкладышей: до 150мм	2 опоры	1					ПАРОНИТ ПМБ 2 (690021800000)	кг.	2	
								WEICON silicon HT 300 wcn13050310-34 клей-герметик высокотемпературный, картридж 310 мл. (E16000470000)	шт.	2	
Раздел 4. Ремонт валопровода											
12	Проверка разбега роторов в упорном подшипнике (без вскрытия цилиндров) турбин конденсационных, теплофикационных и с противодавлением	проверка	1								
13	Устранение дефектов центровки валопровода турбоагрегата: 4 ротора валопровода; РВД-РНД-РГ-РВ	валопровод	1					Фум. лента 15 м*19мм-0,1мм (610692550000)	шт.	2	
14	Ремонт жесткой и полужесткой муфты турбоагрегата без снятия полумуфты; РВД-РНД, РНД-РГ, РГ-РВ	полумуфта	6					Нетканное полотно Шир.1,5 м пл.210-220 г/м2 (A30500050002)	м3	20	
15	Перецентровка центробежного насоса	насос	1								
16	Снятие, ремонт и установка кронштейнов датчиков относительных расширений механических величин турбин конденсационных, теплофикационных и с противодавлением	шт.	4								
Раздел 5. Ремонт маслосистемы											
17	Ремонт маслосистемы смазки турбоагрегата турбин мощностью: до 100МВт	маслосистем а	1					ПРОПАН В БАЛЛОНАХ (610000180000)	кг.	10	
								WEICON silicon HT 300 wcn13050310-34 клей-герметик высокотемпературный, картридж 310 мл. (E16000470000)	шт	1	
								Кислород в баллонах (110015500000)	м3	20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	Ремонт маслосистемы уплотнений генератора турбоагрегата турбин мощностью: до 100МВт	маслосистем а	1					WEICON silicon HT 300 wcn13050310-34 клей-герметик высокотемпературный, картридж 310 мл. (E16000470000)	шт	1	
								ПАРОНИТ ПМБ 2 (690021800000)	кг.	5	
19	Ремонт фильтров масляного бака емкостью: до 30м3	компл.	1					WEICON silicon HT 300 wcn13050310-34 клей-герметик высокотемпературный, картридж 310 мл. (E16000470000)	шт	1	
Раздел 6. Ремонт насосов маслосистемы											
20	Ремонт одноступенчатых насосов типа Д, СЭ, ЦН, Кс, ПД, подача до 400 м3/ч: 2 группа сложности; РМН, АМН <i>(прим.3При ремонте насосов, не имеющих маслосистемы ПЗ=0,86 (ОЗП=0,86; ЭМ=0,86 к расх.; ЗПМ=0,86; МАТ=0,86 к расх.; ТЗ=0,86; ТЗМ=0,86); прим.4При ремонте насосов с подшипниками качения ПЗ=0,86 (ОЗП=0,86; ЭМ=0,86 к расх.; ЗПМ=0,86; МАТ=0,86 к расх.; ТЗ=0,86; ТЗМ=0,86))</i>	шт.	2					ПАРОНИТ ПМБ 2 (690021800000)	кг	2	
								WEICON silicon HT 300 wcn13050310-34 клей-герметик высокотемпературный, картридж 310 мл. (E16000470000)	шт	1	
								Смазка Литол-24 ЛЮКС (571200090000)	кг	1	
21	Ремонт насосов типа ЦНС, ЦНСК, ЦНСГ, ЦНСМ, подача 180 м3/ч, 10 ступеней: 2 группа сложности; ПМН	шт.	1					WEICON silicon HT 300 wcn13050310-34 клей-герметик высокотемпературный, картридж 310 мл. (E16000470000)	шт	0.5	
								ПАРОНИТ МАСЛОБЕНЗОСТОЙКИЙ 2.5 ПМБ ГОСТ 481-80	кг	2	
22	Ремонт насосов роторных винтовых подачей 5-20 м3/ч: 2 группа сложности; АМН МОУ, РМН МОУ	шт.	2					ПАРОНИТ МАСЛОБЕНЗОСТОЙКИЙ 2.5 ПМБ ГОСТ 481-80	кг	2	
								WEICON silicon HT 300 wcn13050310-34 клей-герметик высокотемпературный, картридж 310 мл. (E16000470000)	шт	1	
Раздел 10. Ремонт МВУГ											
23	Разборка уплотнения, проверка состояния, геометрические измерения, замена дефектного крепежа и уплотняющих прокладок. Сборка, заполнение формуляров, при мощности турбогенератора: до 110 МВт	уплотнение	2					ПЛАСТИКАТ ПВХ 57-40 5ММ ТУ 2246-424-05761784-2000 (110133980000)	кг	25	
								WEICON silicon HT 300 wcn13050310-34 клей-герметик высокотемпературный, картридж 310 мл. (E16000470000)	шт	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					ПЛАСТИКАТ ПВХ 57-40 5ММ ТУ 2246-424-05761784-2000 (110133980000)	кг	25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
								ПРОПАН В БАЛЛОНАХ (610000180000)	кг.	10	
								Кислород в баллонах (110015500000)	м3	20	
								Шнур фторсиликоновый круглого сечения Д=10мм (ТУ 2500-376-00152106-94) (A20800400000)	кг	5	
25	Изготовление уплотняющих прокладок корпуса уплотнения, при мощности турбогенератора: до 110 МВт	уплотнение	2					ПАРОНИТ ПМБ 2 (690021800000)	кг.	5	
26	Разборка и сборка маслоуловителя с подгонкой радиальных зазоров, при мощности турбогенератора: до 110 МВт	маслоуловитель	2								
27	Ремонт маслоуловителя с шабрением разъема и восстановлением радиальных зазоров оттяжкой уплотнительных колец с помощью приспособления, при мощности турбогенератора: до 110 МВт	маслоуловитель	2								
28	Ремонт шейки ротора с проверкой состояния, зачисткой мест забоин и контрольными измерениями, при мощности турбогенератора: до 110 МВт	гребень (шейка)	2								
29	Ремонт вкладыша уплотнения с шабрением разъемов и баббитовой заливки, при мощности турбогенератора: до 110 МВт	вкладыш	2								
30	Предпусковая наладка уплотнений	комплект из двух уплотнений	1								
31	Тарировка пружин уплотнения	комплект на одно уплотнение	2								
32	Ремонт шпоночного узла вкладыша	узел	2								
33	Ремонт крепления проводки термоконтроля на вкладыше торцевого уплотнения	вкладыш	2								
Раздел 11. Ремонт насосов регенерации низкого давления											
34	Ремонт многоступенчатых насосов типа СЭ, Кс, КсД, ЦН при напоре 60-150м, подача 100-150 м3/ч: 2 группа сложности; КНТ-4А,Б (КсД 140х140) <i>(прим.4 При ремонте насосов с подшипниками качения ПЗ=0,86 (ОЗП=0,86; ЭМ=0,86 к расх.; ЗПМ=0,86; МАТ=0,86 к расх.; ТЗ=0,86; ТЗМ=0,86))</i>	шт.	2					Подшипник №313 (150206800000)	шт.	2	
								Паронит ПОН-Б 1.5мм (690020900000)	кг.	20	
								ПОДШИПНИК 3313-DA FAG (150244650000)	шт.	2	
								НАБИВКА МС101 13*13 (690101000000)	кг	3,000	
35	Ремонт многоступенчатых секционных насосов типа КсВ, НВР подачей 60-150 м3/ч: 2 группа сложности; КНТ-4В (КсВ 125х140)	шт.	1					Паронит ПОН-Б 1.5мм (690020900000)	кг.	5	
								Подшипник №313 (150206800000)	шт.	2	
								НАБИВКА МС101 13*13 (690101000000)	кг	3,000	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	Ремонт многоступенчатых насосов типа СЭ, Кс, КсД, ЦН при напоре 60-150м, подача 100-150 м3/ч: 2 группа сложности; КНСП-1-4А,Б, КНСП-2 (КсД 125х140) <i>(прим.4При ремонте насосов с подшипниками качения ПЗ=0,86 (ОЗП=0,86; ЭМ=0,86 к расх.; ЗПМ=0,86; МАТ=0,86 к расх.; ТЗ=0,86; ТЗМ=0,86))</i>	шт.	3					Паронит ПОН-Б 1.5мм (690020900000)	кг	30	
								Подшипник №313 (150206800000)	шт.	2	
								НАБИВКА МС101 13*13 (690101000000)	кг	9	
								ПОДШИПНИК 3313-DA FAG (150244650000)	шт.	2	
37	Ремонт многоступенчатых насосов типа СЭ, Кс, КсД, ЦН при напоре 150-250м, подача до 100 м3/ч: 2 группа сложности; СлН-4 (Кс-50-110-2) <i>(прим.4При ремонте насосов с подшипниками качения ПЗ=0,86 (ОЗП=0,86; ЭМ=0,86 к расх.; ЗПМ=0,86; МАТ=0,86 к расх.; ТЗ=0,86; ТЗМ=0,86))</i>	шт.	2					Подшипник 310 (150206500000)	шт	4	
								Подшипник 2310 (150101200000)	шт	4	
								Паронит ПОН-Б 2мм (690021000000)	кг	25	
								НАБИВКА НГФ-С 10*10 (690156200000)	кг	15	
								Смазка Литол-24 ЛЮКС(571200090000)	кг	4	
Раздел 15. Виброналадочные работы											
38	Виброобследование турбоагрегата, теплофикационный тип турбины, мощность агрегата: свыше 25 до 50 МВт <i>(Прим.2При 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))</i>	шт.	1								
39	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