

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Ачинского участка АО "Иркутскэнергоремонт"



Г.В. Масленников

доверенность №107 от 14.03.2019г

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ №27

На Типовой ремонт. Капитальный ремонт генератора турбогенератора ст.№ 4 зав.№ 29537 год изгот-я 1968 г.УТМЗ

Инва.№ 0401569

Время ремонта 2020 г.

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Демонтируемый материал			Потребность в основных материалах и зап.частях*			Примечания			
		Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Использование (лом, утиль, мусор, реализация, повторное исп.)	Наименование	Ед. изм.		Кол-во	Поставка (заказчик/подрядчик)	
1	Устранение неплотностей турбогенератора с проверкой на газоплотность. Тип ТВФ-60-2	генератор	1										
2	Снятие и установка верхних половин торцевых щитов (наружных, промежуточных, внутренних щитов) диф-фузоров, маслоуловителей или коробов с одной стороны. Тип ТВФ-60-2	шт.	4	Шнур резиновый вакуумный 12x12 мм	м	30	мусор	Шнур вакуумный квадрат 12x12 [120856780000]	м	30			
				ШНУР ВАКУУМНЫЙ Д-10ММ	м	15	мусор	ШНУР ВАКУУМНЫЙ Д-10ММ [120800110000]	м	15			
				Шнур уплотняющий 8БС.503.006	шт.	4		Шнур уплотняющий 8БС.503.006 (ТВФ-60-2) [Ж70104450000]	шт.	4			
				Резина МБС марки Б средней твердости 5 ГОСТ 7338-55 5*7	кг.	16		Резина рулонная МБС 5 [120600400000]	кг.	16			
				Шайба изолирующая 8БС.712.024	шт.	4		Шайба изолирующая 8БС.712.024 (ТВФ-60-2) [Ж70104460000]	шт.	4			
				Шайба изолирующая 8БС.712.025	шт.	4		Шайба изолирующая 8БС.712.025 (ТВФ-60-2) [Ж70104470000]	шт.	4			
				Шайба уплотнительная 8БС.370.329	шт.	4		Шайба уплотнительная 8БС.370.329 (ТВФ-60-2) [Ж70104480000]	шт.	4			
				Шайба изоляционная 8БС.711.881	шт.	24		Шайба изоляционная 8БС.711.881 (ТВФ-60-2) [Ж70104680000]	шт.	24			
Шайба уплотнительная 8БС.711.913	шт.	1		Шайба уплотнительная 8БС.711.913 (ТВФ-60-2) [Ж70104690000]	шт.	1							

3	Вывод и ввод ротора (транспортировка, установка и снятие рельсового пути и приспособлений. Вывод и ввод ротора с транспортировкой на ремонтную площадку и обратно). Тип ТВФ-60-2.	ротор	1					КАРТОН ЭЛ. ИЗОЛЯЦИОННЫЙ ЭВ 1 ММ [460000210000]	кг	1		
4	Ремонт статора с переключением до 10% пазов, перебандажировкой до 10 шнуровых бандажей, устранением мелких дефектов активной стали, уплотнением активной стали в пределах одного пакета, восстановлением до 6 поверхностных повреждений изоляции лобовых частей, переизолировкой до 5 головок, проверкой обмотки на продуваемость, проходимость и гидравлическую плотность, удалением дисциллята из обмотки, чисткой и покраской рашетки и лобовых частей. Тип ТВФ-60-2.	статор	1	Клин пазовый 8БС.783.524	шт.	2	мусор	Клин пазовый 8БС.783.524 (ТВФ-60-2) [Ж70104490000]	шт.	2		
				Клин пазовый 8БС.783.523	шт.	1	мусор	Клин пазовый 8БС.783.523 (ТВФ-60-2) [Ж70104500000]	шт.	1		
				Клин пазовый 8БС.783.522	шт.	1	мусор	Клин пазовый 8БС.783.522 (ТВФ-60-2) [Ж70104510000]	шт.	1		
				Клин пазовый 8БС.783.521	шт.	2	мусор	Клин пазовый 8БС.783.521 (ТВФ-60-2) [Ж70104520000]	шт.	2		
				Кран пробно-спускной Бр П-10-10 Тип 10696к	шт	4	лом	Кран пробно-спускной Бр П-10-10 Тип 10696к	шт	4		
				Прокладка 8БС.371.079-1	шт.	4	мусор	Прокладка 8БС.371.079-01 (ТВФ-60-2) [Ж70104530000]	шт.	4		
				Штуцер 8БС.454.108	шт	4	лом	Штуцер 8БС.454.108 (ТВФ-60-2) [Ж70104540000]	шт	4		
				Труба 10*1 ст3 ГОСТ 10704-63-В	м	30	лом	Труба ВГП Ду10 (ОЦИНК.) ГОСТ 3262-75 [К60200000000]	т	0,022		
				Шайба 24*40*3 8ВК.710.081	шт	4	мусор	Шайба 8ВК.710.081 (ТВФ-60-2) [Ж70104550000]	шт	4		
				Прокладка 8ВК.766.061	шт	16	мусор	Прокладка 8ВК.766.061 [770119820000]	шт	16		
				Прокладка 8ВК.370.164	шт	8	мусор	Прокладка 8ВК.370.164 [770104310000]	шт	8		
								НЕФРАС С2 80-120 [550560000000]	кг.	10		
								Бязь отбеленная Арт.262 шир.1,5м пл.125г/м2 [130176580000]	пог. м	40		
				Эмаль ГФ-92ХС серая [530105500000]	кг.	5						
				Пленка полиэтиленовая толщина-350мкм ширина-100см [Д30700040001]	кг.	2						
5	Испытание активной стали статора. Тип ТВФ-60-2.	испытание	1					Картон асбестовый КАОН-2 4х1000х1000 ГОСТ 2850-95 [Е90000030000]	кг	10,000		

6	Ремонт диффузора, промвтулки, перепускного кожуха, внутреннего и промежуточного щитов и внутренних маслоуловителей с одной стороны турбогенератора. Тип ТВФ-60-2.	компл.	1					НЕФРАС С2 80-120 [550560000000]	кг.	3		
								Бязь отбеленная Арт.262 шир.1,5м пл.125г/м2 [130176580000]	пог. м	11		
7	Ремонт уплотняющей поверхности половины торцевого щита (короба). Тип ТВФ-60-2.	шт.	4					Керосин КО-25 ТУ 38.401-58-10-01 [Д70200020000]	кг	10,0		
8	Восстановление вентиляционного канала активной стали статора в пределах одного зубца. Тип ТВФ-60-2	1 вентиляц ионный канал	29									
9	Промывка лобовых частей моющими жидкостями с естественной сушкой. Тип ТВФ-60-2.	статор	1					АЦЕТОН МЕЛКАЯ ФАСОВКА [530301080000]	кг	4,6		
								ТОЛУОЛ ХЧ,ФАС [550576110000]	кг	2,5		
10	Ремонт ротора со снятием и установкой бандажных и центрирующих колец с их дефектоскопией, ремонтом, покрытием эмалью, чисткой лобовых частей, снятием и установкой вентиляторов, ремонтом демпферной системы, проверкой состояния вентиляторов, токоподводов, газоплотности, продуваемости вентиляционных каналов. тип ТВФ-60-2	ротор	1					НЕФРАС С2 80-120 [550560000000]	кг.	10		
				ПРОКЛАДКА 8ТХ.371.524	шт.	4	мусор	Прокладка 8ТХ.371.524 [770118520000]	шт.	4		
				ПРОКЛАДКА 8БС.760.472	шт.	2	мусор	Прокладка 8БС.760.472 [Ж70102080000]	шт.	2		
				ПРОКЛАДКА 8БС.760.474	шт.	2,00	мусор	Прокладка 8БС.760.474 [770119620000]	шт.	2,00		
				ПРОКЛАДКА 8БС.760.473	шт.	2,00	мусор	Прокладка 8БС.760.473 [770119630000]	шт.	2,00		
				Коробка изолирующая 8БС.785.154	шт.	2,00	мусор	Коробка изолирующая 8БС.785.154 [Ж70101610000]	шт.	2,00		
				Коробка изолирующая 8БС.785.156	шт.	2,00	мусор	Коробка изолирующая 8БС.785.156 [770100690000]	шт.	2,00		
				Коробка изолирующая 8БС.785.155	шт.	2,00	мусор	Коробка изолирующая 8БС.785.155 [770100710000]	шт.	2,00		
				Коробка изолирующая 8БС.785.159	шт.	2,00	мусор	Коробка изолирующая 8БС.785.159 [770100640000]	шт.	2,00		
				Коробка изолирующая 8БС.785.160	шт.	2,00	мусор	Коробка изолирующая 8БС.785.160 [770100650000]	шт.	2,00		
				Лопатка вентилятора 8БС.437.198.1	шт.	1	лом	Лопатка вентилятора 8БС.437.198.1 [Ж70101760000]	шт.	1		
				Шплинт3,5x40	шт.	54	лом	Шплинт 4,0x40 994004004010 [630005950000]	шт.	54		
				Лопатка вентилятора 8БС.437.198.2	шт.	1	лом	Лопатка вентилятора 8БС.437.198.2 [Ж70101770000]	шт.	1		
								Бязь отбеленная Арт.262 шир.1,5м пл.125г/м2 [130176580000]	пог. м	30		
								Спирт этиловый технический гидролизный ректификованный ГОСТ Р 55878-2013 [550100270000]	дкл	0,1		

11	Замена подбандажной изоляции бандажного кольца, тип ТВФ-60-2	компл	1	Сегмент подбандажный 5БС.785.041-1	шт	14	мусор	Сегмент подбандажный 5БС.785.0411 [Ж70102500000]	шт	14		
				Сегмент подбандажный 5БС.192.085	шт	16	мусор	Сегмент подбандажный 5БС.192.085 [Ж70102470000]	шт	16		
12	Замена дефектного уплотнения с расшировкой и ошиновкой вывода со стороны токопровода. Тип ТВФ-60-2.	вывод	9	Кольцо уплотнительное 8БС.370.258	шт.	9	мусор	Кольцо уплотнительное 8БС.370.258 [770100250000]	шт.	9		
								Спирт этиловый технический гидролизный ректификованный ГОСТ Р 55878-2013 [550100270000]	дкл	0,2		
				Шайба уплотняющая 8БС.370.065	шт.	9	мусор	Прокладка 8БС.370.065 [770100060000]	шт.	9		
				Шайба уплотняющая 8БС.370.066	шт.	9	мусор	Шайба уплотнительная 8БС.370.066 [770100050000]	шт.	9		
				Втулка 8БС.719.007-1	шт.	9	мусор	Втулка 8БС.719.007-1 [770101160000]	шт.	9		
				Прокладка 8БС.371.522-1	шт.	9	мусор	Прокладка 8БС.371.522-1 [Ж70103510000]	шт.	9		
13	Ремонт трансформаторов напряжения класса напряжения до 10 кВ: группы сложности I	шт.	7					Резина рулонная МБС 3мм [120600310000]	кг.	8		
								Бязь отбеленная Арт.262 шир.1,5м пл.125г/м2 [130176580000]	пог. м	10		
								МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ ГК [570500000000]	кг./т	200/0,2		
14	Ремонт трансформаторов напряжения класса напряжения до 10 кВ: группы сложности I(Трансформатор ТНПШ)	шт.	1					Бязь отбеленная Арт.262 шир.1,5м пл.125г/м2 [130176580000]	пог. м	2		
15	Ремонт комплектных токопроводов генераторного напряжения, напряжение токопровода 10кВ: 1 группа сложности	100 погонных метров	0,6					Спирт этиловый технический гидролизный ректификованный ГОСТ Р 55878-2013 [550100270000]	дкл	0,2		
								Резина МБС 2 мм	кг.	10		
								Бязь отбеленная Арт.262 шир.1,5м пл.125г/м2 [130176580000]	пог. м	3		
16	Разъединитель РЛПД-10. Ремонт главных ножей без разборки с замером переходного сопротивления контактов, заменой дефектных ламелей на ранее снятые и востановленные и регулировкой. Ремонт поворотных	шт.	3					Бязь отбеленная Арт.262 шир.1,5м пл.125г/м2 [130176580000]	пог. м	5		
								Смазка ЦИАТИМ 201 [571200150000]	кг.	0,2		
17	Снятие, ремонт и установка лопаток вентилятора: турбогенераторы ТВФ-60-2	вентилятор	2					Спирт этиловый технический гидролизный ректификованный ГОСТ Р 55878-2013 [550100270000]	дкл	0,2		

18	Ремонт щеточно-контактного аппарата без шлифовки контактных колец, снятия и установки. Тип ТВФ-60-2.	аппарат	1	ЭЛЕКТРОЩЕТКА ЭГ-4	шт.	80	лом	ЭЛЕКТРОЩЕТКА ЭГ-4 12,5X32X64	шт.	80		
19	Проточка и шлифовка контактных колец. Тип ТВФ-60-2.	комплект	1									
20	Снятие и установка щеточно-контактного аппарата. Тип ТВФ-60-2.	комплект	1									
21	Ремонт газоохладителя (разборка, чистка, замена уплотняющей резины, сборка, опрессовка). Тип ТВФ-60-2.	оохладите	4	Прокладка 8БС.371.306	шт.	4	мусор	Прокладка 8БС.371.306 (ТВФ-60-2) [Ж70104580000]	шт.	4		
				Прокладка 8БС.156.874	шт.	4	мусор	Прокладка 8БС.156.874 (ТВФ-60-2) [Ж70104590000]	шт.	4		
				Прокладка 8БС.371.308	шт.	4	мусор	Прокладка 8БС.371.308 (ТВФ-60-2) [Ж70104600000]	шт.	4		
				Прокладка 8БС.371.305	шт.	4	мусор	Прокладка 8БС.371.305 (ТВФ-60-2) [Ж70104610000]	шт.	4		
								ТЕХПЛАСТИНА МБС 3ММ [120300200000]	кг.	10		
				Прокладка уплотнительная 8БС.371.078	шт.	8	мусор	Прокладка уплотнительная 8БС.371.078 (ТВФ-60-2) [Ж70104620000]	шт.	8		
				Прокладка 8БС.371.387	шт.	16	мусор	Прокладка 8БС.371.387 (ТВФ-60-2) [Ж70104620001]	шт.	16		
22	Ремонт резервного газоохладителя (разборка, чистка, замена уплотняющей резины, сборка, опрессовка). Тип ТВФ-60-2.	оохладите	1	Прокладка 8БС.371.306	шт.	1	мусор	Прокладка 8БС.371.306 (ТВФ-60-2) [Ж70104580000]	шт.	1		
				Прокладка 8БС.156.874	шт.	1	мусор	Прокладка 8БС.156.874 (ТВФ-60-2) [Ж70104590000]	шт.	1		
				Прокладка 8БС.371.308	шт.	1	мусор	Прокладка 8БС.371.308 (ТВФ-60-2) [Ж70104600000]	шт.	1		
				Прокладка 8БС.371.305	шт.	1	мусор	Прокладка 8БС.371.305 (ТВФ-60-2) [Ж70104610000]	шт.	1		
				Прокладка уплотнительная 8БС.371.078	шт.	2	мусор	Прокладка уплотнительная 8БС.371.078 (ТВФ-60-2) [Ж70104620000]	шт.	2		
				Прокладка 8БС.371.387	шт.	4	мусор	Прокладка 8БС.371.387 (ТВФ-60-2) [Ж70104620001]	шт.	4		
23	Ремонт компенсатора (без серебрения). Тип ТВФ-60-2.	омпенсато	18									
24	Ремонт концевой вывода: турбогенераторы типа ТВФ-60-2 (разборка концевой вывода, дефектация, замена изношенных уплотнений, шайб, колец, сборка концевой вывода, проверка на газоплотность)	вывод	9	Гайка 8БС.946.044	шт.	9	мусор	Гайка 8БС.946.044 [770119300000]	шт.	9		
				Кольцо уплотняющие 8БС.370.258	шт.	9	мусор	Кольцо уплотняющие 8БС.370.258 [770100250000]	шт.	9		
				Кольцо 8БС.216.982	шт.	18	мусор	Кольцо 8БС.216.982 [770119290000]	шт.	18		
				Шайба 8БС.370.064	шт	9	мусор	Шайба 8БС.370.064 [770100230000]	шт	9		
				Шайба 8БС.370.063	шт	9	мусор	Шайба 8БС.370.063[770100240000]	шт	9		
				Шайба 8БС.950.260	шт	9	мусор	Шайба 8БС.950.260 [Ж70104990000]	шт	9		

25	Снятие и установка выводных и соединительных шин обмотки. Тип	вывод	9	Шнур резиновый вакуумный 10мм	кг	2,45	мусор	Шнур резиновый вакуумный 10мм [120800110000]	кг	2,45		
26	Расшиновка и ошиновка вывода со стороны обмотки (со стороны токопровода): турбогенераторы типа ТВФ-60-2	вывод	9	Стеклолента ЛЭС02х25 ГОСТ 5937-68	пог.м.	600	мусор	Стеклолента ЛЭС02х25 ГОСТ 5937-68 [Г62600030000]	пог.м.	600		
				Стеклолакоткань ЛСК - 155/120. 0,15х990 ГОСТ 10156-70	пог.м.	9	мусор	Стеклолакоткань ЛСК - 155/120.0,15х990 ГОСТ 10156-70 [460070490000] (9м*0,9м(ширина)=8,1м2)	пог.м./м2	9/8,1		
								Краска ГФ-92-ХК [460002600000]	кг.	2		
								Припой ПОС40 [050100600000]	кг.	1		
27	Ремонт газовой системы (проверка на плотность газового поста, газовой панели и газопроводов с устранением утечек) без ремонта арматуры	г/пост	1									
28	Снятие и установка вентиля на давление до 6,4 МПа (муфтовые и фланцевые), Ду-25	шт.	8					Клапан запорный мембранный футерованный 15Ч75П1 Ду 25[223311400000]	шт.	8		
29	Снятие и установка вентиля на давление до 6,4 МПа (муфтовые и фланцевые), Ду-50	шт.	6					Клапан запорный мембранный футерованный 15Ч75П1 Ду 50 [Б23200010000]	шт.	6		
30	Изготовление фланцевых прокладок из резины, диаметр трубопровода до 50 мм	шт.	28					ТЕХПЛАСТИНА ВАКУУМНАЯ ТОЛ. 3 ММ [А22401170000]	кг	3		
31	Изготовление мелких металлоконструкций (фланец), вес 0,3 кг	шт.	28					ЛИСТ 20ММ СТ ЗСП [060100800000]	т	0,07		
32	Замена дискового фланца, диаметр трубопровода до 50 мм	шт.	28									
33	Участие в сдаче турбогенератора под нагрузкой, устранение выявленных дефектов, мощность турбогенератора: до 120 МВт	турбогенератор	1									

Примечание: Производство монтажных работ с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования, с вредными условиями пара, пыли, вредных газов, дыма и т.п.)
Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением

Материалы Заказчика 100%

Начальник ПТО Ачинского участка

 Е.К. Keep