

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Ачинского участка АО "Иркутскэнергоремонт"



Г.В. Масленников

доверенность №107 от 14.03.2019г.

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ № 12

На Сверхтиповой объем работ. Капитальный ремонт. Замена эжекторов турбогенератора ст.№4 зав.№ 29537 год изгот-я 1968 г. УТМЗ

Инв.№ 401569

Время ремонта 2020 г.

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Демонтируемый материал			Потребность в основных материалах и зап.частях*		
		Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Кол-во	Использование (лом, утиль, мусор, реализация, повторное исп.)	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
Трубопровод ф 57 мм Ру 2,5 мпа									
1	Изготовление и замена узлов трубопровода , до 3 м, ф 57 мм Ру 2,5 мпа	0,627	т	Отвод 90 57*3,5 мм	44	лом	Отвод 90 57*3,5 мм (040300550000)	шт/т	44/0,026
2				Труба ф 57*3 мм	0,6	лом	Труба ф 57*3 мм (К60303470000)		0,6
3				Переход 57*4-76*5	1	лом	Переход 57*4-76*5 (040212380000)	шт/т	1/0,001
Трубопровод ф 76 мм Ру 2,5 мпа									
4	Изготовление и замена узлов трубопровода ф 76 мм Ру 2,5 мп, до 3 м,	0,454	т	Отвод 90 76*3,5 мм	3	лом	Отвод 90 76*3,5 мм (040300640000)	шт/т	3/0,003
5				Труба ф 76*4 мм	0,4	лом	Труба ф 76*4 мм (К60300650000) (7,1 кг*56,34 м=400 кг)	т	0,4
6				Отвод 90 гр ф 76*3 мм	3	лом	Отвод 90 гр ф 76*3 мм (040300640000)	шт/т	3/0,051
Трубопровод ф 108 мм Ру 2,5 мпа									
7	Изготовление и замена узлов трубопровода ф 108 мм Ру 2,5 мпа, до 3 м.	0,695	т	Отвод 90 108*4 мм	6	лом	Отвод 90 108*4 мм (А40002510000)	шт/т	6/0,015
8				Переход К-2 108х6-89х6	4	лом	Переход К-2 108х6-89х6 Ст.20 ГОСТ 17378-2001 (040800400000)	шт/т	4/0,005
9				Тройник 108*4	1	лом	Тройник 108*4 (А43500210000)	шт/т	1/0,002
10				Труба ф 108*4мм	0,6	лом	Труба ф 108*4мм (860712670000) (10,26кг*58,48 м=600кг)	т	0,6
11				Колено 90 гр ф 108*4 мм	5	лом	гр ф 108*4 мм (А40002510000)	шт/т	5/0,073

Трубопровод ф 133 мм Ру 2,5 мпа									
12	Изготовление и замена узлов трубопровода ф 133мм Ру 2,5 мпа участки до 3 м.	0,4144	т	Отвод 90 133*5 мм	3	лом	Отвод 90 133*5 мм (040300980000)	шт/т	3/0,0144
13				Труба ф 133*5мм	0,4	лом	Труба ф 133*5мм (860700120000) (15,78кг*25,35 м=400кг)	т	0,4
Трубопровод ф 159 мм Ру 2,5 мпа									
14	Изготовление и замена узлов трубопровода ф 159 мм Ру 2,5 мпа., до 3 м.	2,599	т	Отвод 90 159*6 мм	11	лом	Отвод 90 159*6 мм (040300190000)	шт/т	11/0,089
15				Отвод 159*6 мм 60 гр	1	лом	Отвод 159*6 мм 60 гр (040301280000)	шт/т	1/0,003
16				Переход 159*8-108*6	3	лом	Переход 159*8-108*6 (040800950000)	шт/т	3/0,012
17				Тройник 159*108	2	лом	Тройник 159*108 (А43000150000)	шт/т	2/0,02
18				Тройник 159	4	лом	Тройник 159 (040806620000)	шт/т	4/0,026
19				Труба ф 159*5мм	2,39	лом	Труба ф 159*5мм (860157030000) (18,99кг*125,86 м=2390кг)	т	2,39
20				Отвод 90 гр ф 159*5	1	лом	Овод 90 гр ф 159*5 (040300190000)	шт/т	1/0,059
Трубопровод ф 273мм Ру 2,5 мпа									
21	Изготовление и замена узлов трубопровода ф 273 мм Ру 2,5 мпа., до 3 м.	0,986	т	Отвод 90 273*10мм	2	лом	Отвод 90 273*10мм (040300300000)	шт/т	2/0,078
22				Отвод 273*10 мм 45 гр	1	лом	Отвод 273*10 мм 45 гр (040300030000)	шт/т	1/0,02
23				Переход 273*7-219*8	1	лом	Переход 273*7-219*8 (951997110000)	шт/т	1/0,012
24				Труба ф 273*10мм	0,876	лом	Труба ф 273*10мм (860100400000) (64,86 кг*13,51 м=876кг)	т	0,876
Трубопровод ф 325 мм Ру 2,5 мпа									
25	Изготовление и замена узлов трубопровода ф 325 мм Ру 2,5 мпа. До 3 метров	2,461	т	Отвод 90 325*10 мм	1	лом	Отвод 90 325*10 мм (040300710000)	шт/т	1/ 0,056
26				Переход 325x10-219x8	14	лом	Переход К-2 325x10-219x8 Ст.20 ГОСТ 17378-2001 (040802110000)	шт/т	14/0,28
27				Труба ф 325*8мм	2,125	лом	Труба ф 325*8мм (860300410000) (62,54кг*33,98м=2125кг)	т	2,125
Трубопровод ф 25*3,5 мм Ру 2,5 мпа									
28	Замена узлов трубопровода ф 25*3,5 мм Ру 2,5 мп , длина участков до 3 м	т	0,07	Труба 25x3,5	0,07	лом	Труба бесшовная холоднодеформированная 25x3.5 ГОСТ 8733-74 Ст.20 (К60303440001) (1,86 кг*37,63м=70 кг)	т	0,07
29	Замена узлов трубопровода ф 38*4 мм Ру 2,5 мп, длина участков до 3 м	т	0,15	Труба 38x4	0,15	лом	Труба Ф 38x4 ГОСТ 8734-75 Ст.20 (К60300820000) (3,35кг*44,78 м=150 кг)	т	0,15
Замена задвижек и вентиляей									
30	Замена задвижки Ду 80 Ру 2,5 МПа с приварными фланцами с электрическим приводом	шт	3	Задвижка Ду80	3	лом	Задвижка Ду80 Ру63 31с918нж ЗКС 160 (под привар) (220112510000)	шт	3
31	Замена вентиля Ду 50 с приварными фланцами с ручным приводом	шт	2	Вентиль Ду-50	2	лом	Вентиль запорный 15КЧ16П Ду-50 Ру-25 фланцевый (Б22401050000)	шт	2
32	Замена вентиля Ду 65 с приварными фланцами с ручным приводом	шт	1	Вентиль Ду-65	1	лом	ВЕНТИЛЬ СТ.ЗАПОРН.САЛЬН.С ПАТРУБКАМИ НА ВОДУ 1052-65-ЦЗ (Б22200050001)	шт	1
33	Замена задвижки Ду 100 с приварными фланцами с ручным привриводом	шт	4	Задвижка Ду 100	4	лом	Задвижка 30с64нж Ду 100 Ру 2,5МПа класс герм.В тип прив.ручной с КОФ и крепежом (220113900000)	шт	4
34	Замена задвижки Ду 150 с приварными фланцами с ручным привриводом	шт	6	Задвижка Ду 150	6	лом	Задвижка 30с65нж Ду150 Ру25 с КОФ и крепежом (Б20300090001)	шт	6
35	Замена задвижки Ду 250 с приварными фланцами с ручным приводом	шт	1	Задвижка Ду 250	1	лом	Задвижка 30с99нж Ду250 Ру25 с КОФ кл"А" Лстр450 Т-300 (Б20202570000)	шт	1

36	Замена вентиля Ду 20 с приварными фланцами с ручным прививодом	шт	9	Вентиль Ду-50	9	лом	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ФЛАНЦЕВЫЙ ДУ20 РУ25 15С51П (223201200000)	шт	9
37	Замена вентиля Ду 10 с приварными фланцами с ручным прививодом	шт	1	Вентиль Ду-50	1	лом	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ДУ10 РУ100 1С-11-1 (220512510000)	шт	1
38	Замена задвижки Ду 150 Ру 10 мпа с приварными фланцами с ручным прививодом	шт	1	Задвижка Ду 150	1	лом	ЗАДВИЖКА СТАЛЬНАЯ ДУ 150 РУ 100 2С-Э-1 (220510110000)	шт	1
39	Замена задвижки Ду 200 с приварными фланцами с ручным прививодом	шт	1	Задвижка Ду 250	1	лом	Задвижка 30с99нж Ду250 Ру25 с КОФ кл"А" Лстр450 Т-300 (Б20202570000)	шт	1
40	Замена задвижки Ду 80 Ру 10 мпа с приварными фланцами с ручным приводом	шт	1	Задвижка Ду 80	1	лом	Задвижка ДУ 80 Ру10мп	шт	1

Эжектора

41	Замена эжектора двухступенчатого мощностью турбины 85 МВт (Снятие изоляции, обшивки, колена и труб подвода пара, воздуха и КИП. Разболчивание гайки крепления к холодильнику. Снятие эжектора. Снятие и разборка паровой коробки с соплом и шайбой, камеры смещения, конуса и диффузора. Чистка шабером фланцев снятых труб, патрубков и колен. Очистка всех деталей по фланцам и изнутри от накали и грязи, промывка керосином, протирка насухо. примыкающих к эжектору Изготовление новых прокладок на фланцы и воздухо- и паропроводов и под диффузор. Установка нового эжектора прокладке и крепление болтами к холодильнику. Установка и крепление колен, патрубков и труб на новых прокладках. Присоединение трубки манометра.)	шт	3	Эжектор пароструйный уплотнений	1	лом	Эжектор пароструйный уплотнений ЭПУ-0,9-900-1 ч. БТ-244430 (И82500020000)	шт	1
42				Эжектор основной	2	лом	Эжектор основной ЭПО 3-135-1 ч. БТ-221980 (И82500010000)	шт	2
43							Паронит ПОН-Б 3мм (690021100000)	кг	21

Изготовление и установка штуцеров

44	Изготовление штуцеров ф 25 мм - 18 шт (дл. 150 мм-8 шт, дл. 20 мм -10 шт), ф 38 мм-1 шт. (дл. 100 мм), ф 10 мм-4 шт (дл. 100 мм) (Снятие фасок, зачистка под сварку.,Изготовление штуцеров., Подборка труб соответствующего диаметра, толщины стенки и марки стали. Разметка и порезка труб.)	шт	23				Труба ф 25*3 мм (К60303440000) (1,63 кг*1,4 м=2,3 кг)	т	0,0023
45							Труба ф 38х4 ГОСТ 8734-75 Ст.20 (К60300820000) (3,35 кг*0,1м=0,34 кг) (0,462 кг * 0,4 м=0,18 кг)	т	0,00034
46							Труба ф 16х2,5 ст20 ТУ14-3Р-55-2001 (860678980000) (0,462 кг * 0,4 м=0,18 кг)	т	0,00018

47	Сверление новых трубных отверстий ф 10 мм - 4 шт, ф 25- 18 шт, ф 38 мм -1 шт в трубопроводах (Вырезка отверстия в стенке трубопровода, Расточка отверстий.)	шт	23						
48	Установка штуцеров ф 10 мм - 4 шт, ф 25- 18 шт, ф 38 мм -1 шт в трубопроводы (Установка, подгонка, прихватка и приварка электродуговой сваркой новых штуцеров к трубопроводу)	шт	23						
49	Изготовление штуцеров ф 57 мм (дл. 65 мм-1 шт, дл. 250 мм - 4 шт) (Снятие фасок, зачистка под сварку..Изготовление штуцеров., Подборка труб соответствующего диаметра, толщины стенки и марки стали. Разметка и порезка труб.)	шт	5				Труба бесшовная холоднодеформированная 57х3 ГОСТ 8734-75 Ст.20 (К60303470000) (4 кг*1,65 кг=7кг)	т	0,007
50	Сверление новых трубных отверстий ф 57 в трубопроводах (Вырезка отверстия в стенке трубопровода, Расточка отверстий.)	шт	5						
51	Установка штуцеров ф 57-5 шт в трубопроводы (Установка, подгонка, прихватка и приварка электродуговой сваркой новых штуцеров трубопроводу)	шт	5						
52	Изготовление штуцеров ф 76 мм (дл. 400 мм) (Снятие фасок, зачистка под сварку..Изготовление штуцеров., Подборка труб соответствующего диаметра, толщины стенки и марки стали. Разметка и порезка труб.)	шт	1				ТРУБА Ф 76Х4 ГОСТ 10704-91 Ст.20 (К60300650000) (7,1кг*0,4 м = 3 кг)	т	0,003
53	Газовая резка новых трубных отверстий ф 76 в трубопроводах (Вырезка отверстия в стенке трубопровода, Расточка отверстий.)	шт	1						
54	Установка штуцеров ф 76 в трубопроводы (Установка, подгонка, прихватка и приварка электродуговой сваркой новых штуцеров трубопроводу)	шт	1						
55	Изготовление штуцеров ф 89мм (дл. 100 мм) (Снятие фасок, зачистка под сварку..Изготовление штуцеров., Подборка труб соответствующего диаметра, толщины стенки и марки стали. Разметка и порезка труб.)	шт	1				ТРУБА Ф 89*4 8732-78 20 (860700400000) (8,38кг*0,1 м = 1 кг)	т	0,001
56	Газовая резка новых трубных отверстий ф 89 в трубопроводах (Вырезка отверстия в стенке трубопровода, Расточка отверстий.)	шт	1						
57	Установка штуцеров ф 89 в трубопроводы (Установка, подгонка, прихватка и приварка электродуговой сваркой новых штуцеров трубопроводу)	шт	1						

Площадки обслуживания, монтаж демонтаж трубопроводов и временных металлоконструкций									
58	Изготовление и замена площадок обслуживания эжекторов (2 шт*0,3 т=0,6 т)	т	0,6				ЛИСТ РИФЛЕН 5ММ СТЗСП (060100100000) (31,4 кг*9,55 м2=300 кг)	т	0,3
59							ЛИСТ 6 ММ СТ ЗПС (060100700000) (47,1 кг* 6,37 м2= 300 кг)	т	0,3
60	Замена и изготовление конструкции рам под эжектора закрепляемых на фундаментах внутри здания (6 шт*471,67 кг=2830 кг)	т	2,83				Швеллер стальной №14 Ст3сп (606006000000) (12,3 кг*65,04 м=800 кг)	т	0,8
61							Лист Б -ПН-О-3х1250х2500-ГОСТ 19903-2015-Ст3СП ГОСТ 16523-97/14637-89 (060101100000) (15,7 кг *12,74 м2=200 кг)	т	0,2
62							Швеллер стальной №30 Ст3сп (606000000000) (31,8 кг*9,43 м=300 кг)	т	0,3
63							Швеллер стальной 22 (21 кг*28,57 м=600 кг)	т	0,6
64							Лист стальной 10 мм (78,5 кг*7,64 м2=600 кг)	т	0,6
65							Двутавр 30 мм (36,5 кг*5,48 м=200 кг)	т	0,2
66							Круг конструкционный 10 мм (0,617 кг*32,4 = 20 кг)	т	0,02
67							Круг конструкционный 12 мм (0,888 кг*22,52 м=20 кг)	т	0,02
68							Круг конструкционный 16 мм (1,578 кг*25,35 м= 40 кг)	т	0,04
69							Круг конструкционный 20 мм (2,466 кг*20,28 м=50 кг)	т	0,05
70	Демонтаж, монтаж трубопровода ф 159*6 мм (22,64 кг*35 м=792 кг) для перетрассировки	т	0,792			повторное использование			
71	Демонтаж, монтаж трубопровода ф 219*8 мм (41,63 кг*25 м= 1041кг) для перетрассировки	т	1,041				повторное использование		
72	Установка и раборка рабочего сплошного настила 50 мм Высота производства работ от 6 м до 10 м	м ²	16			повторное использование			
73	Установка и снятие м/к для доступа к заменяемому оборудованию и трубопроводам (12 шт*107,33 кг=1288 кг)	т	1,288				повторное использование		

74							ПРОПАН В БАЛЛОНАХ (610000180000)	кг	200
75							Электрод сварочный УОНИ-13/55 3 мм (090100490000)	кг	32
76							Электрод сварочный УОНИ-13/45 4 мм (90100470000)	кг	120
77							Кислород в баллонах (110015500000)	м ³	462
Вредные условия труда 2,2%									

Материалы Заказчика 100%

Начальник ПТО Ачинского участка



Е.К. Кеер