

ТЭЦ

Подразделение

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Аудинского участка

ООО "Иркутскэнергоремонт"

Г.В. Масленников

" " 2021г.

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМА РАБОТ №9

На Сверхтиповой ремонт. Капитальный ремонт (с заменой) дренажных трубопроводов в пределах котлоагрегата ст. №6 БКЗ-320/140  
зав. № 1001, рег. № 5133-к, год изготовления 1972 г.

Инв. № 0401548

Время ремонта 2021 г.

№ п/п	Наименование узлов и деталей, подлежащих ремонту или замене	Номер чертежа или эскиза	Вид дефекта	Кол-во операций	Операция по ремонту узлов, деталей	Нормо-часы	Запчасти и материалы, необходимые для ремонта		
							наименование	ед.изм.	кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Дренажи экранов Ру-14МПа, ф32 ст.20, ф76 ст.20			0,3т (2,86мх38уч.= 108,68мх2,76кг г=300кг)	Замена прямых участков трубопроводов дренажей экранов длиной 3 м, при диаметре труб 32 мм и толщине стенки 4мм, ст.20 Ру-23МПа		ТРУБА 32*4 ТУ 14-3Р-55-2001 СТ20ПВ (860634560000) (108,68мх2,76кг=300кг)	т	0,3
2				0,199т	Замена гибов трубопроводов дренажей экранов длиной 1,5 м, при диаметре труб 32 мм и толщине стенки 4 мм, ст.20 Ру-23МПа				
3				0,199т (1,5мх48шт=72мх2,76кг=199кг)	Изготовление гибов трубопроводов длиной 1,5м, при диаметре труб 32мм и толщине стенки 4мм, ст.20		ТРУБА 32*4 ТУ 14-3Р-55-2001 СТ20ПВ (860634560000) (72мх2,76кг=199кг)	т	0,199
4				120стык	Ультразвуковой контроль сварных стыковых соединений трубопроводов и коллекторов при диаметре 32х4мм				
5				0,161т	Замена прямых участков трубопроводов дренажей экранов длиной 6 м, при диаметре труб 76 мм и толщине стенки 7 мм, ст.20 Ру-23МПа (3,38м*4шт=13,51м), масса одного участка 40,25кг		ТРУБА Ф 76Х7 14-3Р-55-2001 20 (860002310000) (11,91кг*13,51м=161кг)	т	0,161
6				0,006т	Изготовление и замена штуцера. Подбор труб, разметка, резка, обработка кромок при диаметре штуцера 32*4мм (20шт*100мм=2000мм=2м)		ТРУБА 32*4 ТУ 14-3Р-55-2001 СТ20ПВ (860634560000) (2,76кгх2м=6кг)	т	0,006
7				2шт	Замена опор трубопроводов, диаметр труб 76 мм				
8				2шт	Изготовление опор (13,5кг*2шт=27кг)		ТРУБА Ф 76Х7 14-3Р-55-2001 20 (860002310000)	т	0,027
9				0,161т	Резка в лом сдемонтированных металлоконструкций массой элемента более 20 кг				

10				1,02т	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой до 1 т (0,3т+0,199т+0,161т+0,006т+0,027+0,323т=1,02т)				
11				1,02т	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: 3км (от места погрузки до места разгрузки) I класс груза				
12	Дренажи ВЭК Ру-14МПа, ф32 ст.20			0,004т	Снятие и установка тройников, при диаметре труб 32*4мм (2,76кг х 1,5м = 0,004т), для замены трубопровода ф 32*4мм (0,5кг*8шт=4кг)				
13				0,323т	Изготовление гибов трубопроводов длиной 1,5м, при диаметре труб 32*4мм (2,76кг х 1,5м х 78шт = 0,323т)		ТРУБА 32*4 ТУ 14-3Р-55-2001 СТ20ПВ [860634560000]	т	0,323
14				0,323т	Замена гибов трубопроводов длиной до 1,5 м, при диаметре труб 32*4мм				
15				27шт	Врезка трубопровода Ду32*4 в трубопровод Ду 32*4 "дренажи ВЭК"				
16				40стык	Ультразвуковой контроль сварных стыковых соединений трубопроводов и коллекторов при диаметре 32*4				
							кислород	м3	60,0
							Пропан в баллонах	кг	20,0
							Электрод ТМУ-21У Ф4 мм (090100410000)	кг	20,0
							Электрод ЦУ-5 Ф 2,5 мм (090100650000)	кг	30,0
Производство работ с вредными условиями труда 2,2%									

Материалы Заказчика 100%

Начальник ПТО

Е.К. Кеер