

Г.В. Масленников

№ 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		9	10	
Раздел 1. Капитальный ремонт трубопроводов выравнивания соледоержания котла										
1	Трубопроводы выравнивания соледоержания, ф 60х6мм ст.20 Ру-14МПа			0,743	т	Замена с изготовлением прямых участков трубопроводов, длиной до 3 м, при диаметре труб 60 мм и толщине стенки 6 мм, ст.20, Ру-14МПа		ТРУБА КВД 60Х6 СТАЛЬ 20 ПВ ТУ 14-ЗР-55-2001 (860020020000)	т	0,743
2				0,24	т	Изготовление и замена дефектных гибов трубопроводов длиной 1,5 м, при диаметре труб 60 мм и толщине стенки 6 мм, ст.20, Ру-14МПа		ТРУБА КВД 60Х6 СТАЛЬ 20 ПВ ТУ 14-ЗР-55-2001 (860020020000)	т	0,24
3				40	стык	Ультразвуковой контроль сварных стыковых соединений трубопроводов и коллекторов при диаметре 60мм				
								Электрод ТМУ-21У Ф 4 мм (090100410000)	кг	10,0
Раздел 2. Капитальный ремонт трубопроводов обвязки УСН, УВСК котла										
4	Трубопроводы обвязки УСН, УВСК ф 60х6мм ст.20 Ру-14МПа			0,5	т	Замена с изготовлением прямых участков трубопроводов длиной 2 м, при диаметре труб 60 мм и толщине стенки 6 мм, ст.20, Ру-23МПа на УСН		ТРУБА КВД 60Х6 СТАЛЬ 20 ПВ ТУ 14-ЗР-55-2001 (860020020000)	т	0,5
5				6	стык	Ультразвуковой контроль сварных стыковых соединений трубопроводов и коллекторов при диаметре 60мм				
								Электрод ТМУ-21У Ф 4 мм (090100410000)	кг	8,0
3.Капитальный ремонт трубопроводов обвязки РЭ-1,2 котла										

6	Трубопроводы обвязки РЭ-1,2 ф60х6мм ст.20			0,2	т	Замена с изготовлением прямых участков трубопроводов длиной 2,5 м, для очистки, при диаметре труб 60 мм и толщине стенки 6 мм, ст.20 Ру-14МПа		ТРУБА КВД 60Х6 СТАЛЬ 20 ПВ ТУ 14-3Р-55-2001 (860020020000)	т	0,2
7				0,23	т	Изготовление и замена дефектных гибов трубопроводов длиной 1,5 м, при диаметре труб 60 мм и толщине стенки 6 мм, ст.20, Ру-14МПа		ТРУБА КВД 60Х6 СТАЛЬ 20 ПВ ТУ 14-3Р-55-2001 (860020020000)	т	0,23
9				16	стык	Ультразвуковой контроль сварных стыковых соединений трубопроводов при диаметре 60мм				
								Электрод ТМУ-21У Ф 3 мм (090100400000)	кг	20,0
Раздел 4. Капитальный ремонт трубопроводов аварийного слива с барабана котла										
11	Трубопровод аварийного слива с барабана котла ф60х6мм ст.20 Ру-14МПа			0,36	т	Замена с изготовлением прямых участков трубопроводов линии аварийного слива, длиной до 3 м, при диаметре труб 60 мм и толщине стенки 6 мм, ст.20, Ру-14МПа		ТРУБА КВД 60Х6 СТАЛЬ 20 ПВ ТУ 14-3Р-55-2001 (860020020000)	т	0,36
12				0,132	т	Изготовление гибов трубопроводов длиной 1,5 м, при диаметре труб 60 мм и толщине стенки 6 мм, ст.20, Ру-14МПа		ТРУБА КВД 60Х6 СТАЛЬ 20 ПВ ТУ 14-3Р-55-2001 (860020020000)	т	0,132
13				0,132	т	Замена гибов трубопроводов длиной 1,5м, при диаметре труб 60 мм и толщине стенки 6 мм, ст.20, Ру-14МПа				
14				12	стык	Ультразвуковой контроль сварных стыковых соединений трубопроводов при диаметре 60мм				
								Электрод ТМУ-21У Ф 4 мм (090100410000)	кг	6,0
Раздел 5. Капитальный ремонт трубопровода продувки пароперегревателя котла										
15	Трубопровод продувки пароперегревателя котла ф76х11мм ст.12х1мф Ру-14МПа			0,3	т	Замена с изготовлением прямых участков трубопроводов длиной 3 м, для очистки, при диаметре труб 76 мм и толщине стенки 11 мм, ст.12Х1МФ, Ру-14МПа		ТРУБА Ф 76х11 12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001 (К60001110000)	т	0,3
16				0,05	т	Замена с изготовлением гибов трубопроводов длиной 1,5 м, для очистки, при диаметре труб 76 мм и толщине стенки 11 мм, ст.12Х1МФ, Ру-14МПа		ТРУБА Ф 76х11 12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001 (К60001110000)	т	0,05
17				8	стык	Ультразвуковой контроль сварных стыковых соединений трубопроводов при диаметре 60мм				
								Электрод ТМЛ-3У Ф 3 мм (090100360000)	кг	5,0
Раздел 6. Капитальный ремонт трубопроводов дренажных линий паропровода, трубопровода питательной воды котла										
18	Дренажи паропровода, ф32х4 ст.12Х1МФ			0,05	т	Замена с изготовлением прямых участков трубопроводов дренажей экранов длиной 3 м, при диаметре труб 32 мм и толщине стенки 4мм, ст.12х1мф Ру-23МПа		Труба КВД 32х5 12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001 (К60000460000)	т	0,05

19	Дренажи СУП, ф32х4 ст.20			0,1	т	Замена с изготовлением прямых участков трубопроводов дренажей экранов длиной 3 м, при диаметре труб 32 мм и толщине стенки 4мм, ст.20 Рv-23МПа		ТРУБА 32*4 ТУ 14-3Р-55-2001 СТ20ПВ (860634560000)	т	0,1
20				2,905	т	Погрузочные, разгрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций(0,743+0,24+0,5+0,2+0,23+0,36+0,132+0,3+0,05+0,05+0,1=2,905т)				
21				2,905	т	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 3 км I класс груза				
22				1,653	т	Резка металлолома по габаритным размерам для "Вторчермета" массой более 20кг (0,743+0,2+0,36+0,3+0,05=1,653т)				
								Кислород в баллонах (м3)	м3	147,0
								Пропан в баллонах	кг	60,0
Производство работ с вредными условиями труда 2,2% (наличие пара, пыли, вредных газов, дыма и т.п.), механизмами подрядчика										

Начальник ПТО

Е.К. Кеер