

ТЭЦ

Подразделение

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Ачинского участка

ООО "Иркутскэнергоремонт"

Г.В. Масленников

" " 2021г.

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ №6

На Сверхтиповой ремонт. Капитальный ремонт (с заменой поверхностей нагрева) гибов водоопускных, паропроводящих труб котлоагрегата ст. №6 БКЗ-320/140 зав. №1001, рег.№ 5133-к, год изготовления 1972 г.

Инв.№ 0401548

Время ремонта 2021

№ п/п	Наименование узлов и деталей, подлежащих ремонту или замене	Номер чертежа или эскиза	Количество операций		Операция по ремонту узлов, деталей	Запчасти и материалы, необходимые для ремонта					Примечание
						наименование	ном.номер	вес, тн	ед.изм	кол-во	
1	2	3	4		5	6	7		8	9	10
1	Замена гибов ф 133 в пределах котла (от отм.3,0 до отм.36,0)		22,024* (вес указан на тол-щину стенки 10мм, )	т	Демонтаж гибов паропроводящих (пароперепускных) трубопроводов длиной от 1,5 до 6м, при диаметре труб 133*10мм ст20 (12Х1МФ)						
			22,024* (вес указан на тол-щину стенки 13мм, уточнить вес при изготовлении )	т	Монтаж гибов паропроводящих (пароперепускных) трубопроводов длиной от 1,5 до 6м, при диаметре труб 133*13мм ст20 (12Х1МФ)	<b>Водоопускные трубы 133х13 "барабан - задний экран" ч.311080, ч.311081, ч.311082, ч.311083 (схема К-2566)</b>					
						Блок Б-4					
						Труба 133х13 Ст 20 черт.310696		0,354*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.310695 левый		0,451*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.310694 левый		0,452*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.310693 левый		0,467*	шт	1	
						Блок Б-3л					
						Труба 133х13 Ст 20 черт.310224		0,364*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.310225 правый		0,363*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.310226 правый		0,355*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.310696		0,356*	шт	1	
						Блок Б-3пр					
						Труба 133х13 Ст 20 черт.310224		0,364*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.310225 левый		0,363*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.310226 левый		0,355*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.310696		0,356*	шт	1	
						Блок Б-5					
						Труба 133х13 Ст 20 черт.310696		0,354*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.310695 правый		0,451*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.310694 правый		0,452*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.310693 правый		0,467*	шт	1	
						<b>Водоопускные трубы 133х13 "барабан -фронтной экран" ч.311084, 311085, 311086, 311087 (схема К-2176.03)</b>					
						Блок Б-12					
						Труба 133х13 Ст 20 черт.311138 правый (участок 1,3)		0,364*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.311137 левый (участок 2)		0,195*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.311136 правый (участок 2)		0,246*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.311135 (участок 1,3)		0,345*	шт	1	
						Блок Б-14л					

						Труба 133х13 Ст 20 черт.309727 (участок 1,3)		0,357*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.309725 правый (участок 1)		0,246*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.309726 правый (участок 1)		0,246*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.309724 (участок 1,3)		0,492*	шт	1	
						Блок Б-14п					
						Труба 133х13 Ст 20 черт.309727 (участок 1,3)		0,357*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.309725 левый (участок 1)		0,246*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.309726 левый (участок 1)		0,246*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.309724 (участок 1,3)		0,492*	шт	1	
						Блок Б-13					
						Труба 133х13 Ст 20 черт.311138 левый (участок 1,3)		0,364*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.311137 правый (участок 2)		0,195*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.311136 левый (участок 2)		0,246*	шт	1	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.311135 (участок 1,3)		0,345*	шт	1	
						<b>Водоотводящие трубы 133х13 "барабан -фронтной экран" ч.310295 (схема К-2176.03)</b>					
						Труба 133х13 Ст 20 черт.307542 правый, левый		1,134*	шт	2	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.307541		2,204*	шт	4	
						Труба 133х13 Ст 20 черт.312000		1,124*	шт	2	
						<b>Пароотводящие трубы 133х13 "задний экран - барабан" ч.310296 (схема К-2651)</b>					
						Труба 133х13 Ст 20 черт.311522		6,256*	шт	16	
						<b>итого</b>		<b>22,024</b>		<b>56</b>	
2			128	стыков	Ультразвуковой контроль сварных стыковых соединений трубопроводов при диаметре 133мм						
3			0,577	т	Снятие и установка гибов трубопроводов длиной до 1,5м, при диаметре труб 133*13 мм для доступа к заменяемым дефектным гибам (38,47 кг * 15 м=577кг)						
4	Гибы ф 133*13		1111	дм2	Зачистка растянутой зоны заменяемых гибов (до 30% общего количества) до металлического блеска, перед дефектоскопией (50 гибов *22,22 дм2 =1111 дм2) Общее количество гибов (блоков труб) – 56. В отдельных блоках от 2-х до 4-х гибов, в сумме 168 гибов.						
5			0,684	т	Изготовление опорных подвесных систем гибов, масса элемента свыше 0,02 до 0,05 т из швеллера №10, уголка 63*63*6мм , круга ф16мм , листа б=10мм	ШВЕЛЛЕР 10 СТ 3СП	60600400000		т	0,187	
						Уголок горячекатанный 63х63х6 Обычная ГОСТ 8510-86(8509-93)/ Ст3сп ГОСТ 535-2005	60200300000		т	0,392	
						КРУГ СТ. 3 Ф 16	60303820000		т	0,017	
						Лист Б -ПВ-О-10х1500х6000-ГОСТ 19903-2015-Ст3СП ГОСТ 16523-97/14637-89	60100400000		т	0,088	
6			0,684	т	Установка и снятие опорных подвесных систем гибов, масса элемента свыше 0,02 до 0,05 т						
7			180	м <sup>2</sup>	Сборка и разборка деревянных лесов, при высоте лесов свыше 10м	Пиломатериал обрезной сосна б=25 L=4м	590000070000		м3	4,5	
8			22,708	т	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций (22,024+0,684=22,708т)						

9			22,708	т	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: 3 км (от места погрузки до места разгрузки ) 1 класс груза						
10			22,708	т	Резка металлолома по габаритным размерам для "Вторчермета"						
						Кислород в баллонах (м3)			м3	180,0	
						Пропан в баллонах			кг	85,0	
						Электрод ТМЛ-3У Ф 3 мм	90100360000		кг	50,0	
						Электрод ТМУ-21У Ф 4 мм	90100410000		кг	25,0	
Производство работ с вредными условиями труда 2,2% (наличие пара, пыли, вредных газов, дыма и т.п.), механизмами подрядчика											

Материалы Заказчика 100%

Начальник ПТО

Е.К. Кеер