

Братская ГЭС ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"  
Ведомость объемов работ №1

Текущий ремонт  
(категория ремонта)

Теплоход "Энергия" инв. № 00050455

Текущий ремонт. Замена дизель-редукторного агрегата  
(наименование объекта, станционный номер, инвентарный номер)



УТВЕРЖДАЮ:  
И.О. главного инженера  
Филиала ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" "Братская ГЭС"

С.В. Храмушин  
22 МАРТА 2024г.

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Демонтируемый материал	Потребность в основных материалах и зап. частях*						
		Ед. изм.	Кол-во		Ед. изм.	Кол-во	Использование (лом, утиль, мусор, реализация, повторное исп.)	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Поставка (заказчик/подрядчик)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Ремонтно-строительные работы											
1	Демонтаж ДРА ЯМЗ 238М2 (8Ч 13/14). Его перемещение из трюма на палубу т.х. энергии (подъем и перемещение краном колысьным тросоподъемностью 16 тонн., перемещение на расстояние 4 метра) Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без необходимости хранения	тонн	2,08	ДРА ЯМЗ 238М2 (8Ч 13/14)	тонн	1,75	Повторное использование				
				Система охлаждения двигателя диаметром 40х3,5 мм., соединение фланцевое (8 соедин.)	метр	46,00	Повторное использование				
				Система топливopоддачи диаметром 14х2 мм., соединение резьбовое (4 соедин.)	метр	38,00	Повторное использование				
				Система охлаждения масла диаметром 22х2 мм., соединение фланцевое (4 соедин.)	метр	62,000	Повторное использование				
				Выхлопная система диаметром 108х4 мм., соединение фланцевое (6 соедин.)	метр	12,000	Повторное использование				

2	Демонтаж гребного вала (подъём и перемещение краном колёсным грузоподъёмностью 16 тонн, перемещение на расстояние 4 метра.)	тонн	0,30	Гребной вал, диаметром 170 мм, длиной L= 6 м, соединение фланцевое (2 соед.)	метр	6,00	Повторное использование				
3	Демонтаж существующего охладителя Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без необходимости хранения	тонн	0,11	Кингстонный фильтр диаметром 250 см	шт.	1	Аварийный запас	Диск шлифовальный 125*6 мм	шт.	4,00	Подрядчик
4	Демонтаж части существующего фундамента	тонн	0,1001	Уголок 50х50 Швеллер	м/тн м/тн	10/0,0377 6/0,0624	Лом Лом	Диск отрезной 125*1,2 мм Диск отрезной 230*2,5 мм	шт. шт.	12,00 6,00	Подрядчик Подрядчик
6	Доработка фундамента							Уголок 50*50*5 Швеллер 12У Диск отрезной 125*1,2 мм Диск шлифовальный 125*6 мм Электроды типа Э46 марки МР-3 Диск отрезной 125*1,2 мм	м/тн м/тн шт. шт. кг шт.	10/0,0377 6/0,0624 8,00 2,00 18,00 6,00	Подрядчик Подрядчик Подрядчик Подрядчик Подрядчик Подрядчик
7	Доработка гребного вала (диаметром 170 мм, длиной L= 6 м, соединение фланцевое). Зачистка и наплавка 6-ти отв., фрезеровка поверхности приыкания, сверление 6-ти отв. ф 16Н8, балансировка вала.	тонн	0,30					Диск шлифовальный 125*6 мм Электроды типа Э46 марки МР-3	шт. кг	2,00 1,80	Подрядчик Подрядчик
8	Монтаж ДРА ЯМЗ 238М2 (8Ч 13/14), гребного вала. Их перемещение из палубы в трюм т.х. энергия - контроль соосности (подъём и перемещение краном колёсным грузоподъёмностью 16 тонн, перемещение на расстояние 4 метра.)	тонн	1,77					ДРА ЯМЗ 238М2 (8Ч 13/14) Болт 2М16х1,5-6ex55 ГОСТ 7798-70 Шпиль 3,2х50,4 ГОСТ 379-79 Гайка 2М16х1,5-6Н ГОСТ 5918-73 Болт 2М16х1,5-6ex70 ГОСТ 7798-70 Полумуфта гребного вала КБФ 376.18-2023-11 Платик металлический 8х80х155 (лист металла - изготовление) Платик металлический 8х80х140 (лист металла - изготовление) Клинка 8х80х85 (лист металла - изготовление) Полоса металлическая 10х65х1900 (лист металла - изготовление)	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт/тн шт/тн шт/тн шт/тн шт/тн	1,00 2/0,001557 4 4/0,002813 4 8/0,003416 3 2/0,019389	суш. Подрядчик Подрядчик Подрядчик Подрядчик Подрядчик Подрядчик

9	Демонтаж ДРА ЯМЗ 238М2 (8Ч 13/14). Его перемещение из трюма на палубу т.х. энергия (подъём и перемещение краном колёсным грузоподъёмностью 16 тонн., перемещение на расстояние 4 метра.) Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения	тонн	1,745					ДРА ЯМЗ 238М2 (8Ч 13/14)	шт.	1,00	суш.
10	Окраска фундамента и участка гребного вала	м2	2,000					Эмаль ЭП-140 серая	кг	5,00	Подрядчик
11	Монтаж ДРА ЯМЗ 238М2 (8Ч 13/14), гребного вала. Их перемещение из палубы в трюм т.х. энергия (подъём и перемещение краном колёсным грузоподъёмностью 16 тонн., перемещение на расстояние 4 метра.)	тонн	1,745					ДРА ЯМЗ 238М2 (8Ч 13/14)	шт.	1,00	суш.
12	Монтаж системы охлаждения							Охладитель воды и масла ОВМ220.300 (компл. ДРА)	шт.	1,00	В комплекте с ДРА
13	Монтаж выхлопной системы (доработка существующей системы)	тонн	0,116					Выхлопная система (труба оцинкованная) диаметром 102х4 мм., соединение фланцевое (6 соедин.) (изготовление по месту)	метр	12,000	Подрядчик
14	Рубашка выхлопной системы (доработка существующей системы)	тонн	0,138					Выхлопная система (труба оцинкованная) диаметром 121х4 мм., соединение фланцевое (6 соедин.) (изготовление по месту)	метр	12,000	Подрядчик
15	Монтаж системы охлаждения масла (доработка существующей системы)	тонн	0,088					Система охлаждения масла диаметром 22х2 мм, соединение фланцевое (4 соедин.) (изготовление по месту)	метр	9,000	Подрядчик
16	Монтаж системы топливозадачи (доработка существующей системы)	тонн	0,003					Шланг маслястойкий высокого давления 22мм*2м	шт	2,000	Подрядчик
17	Монтаж системы топливозадачи (доработка существующей системы)	тонн	0,106					Система топливозадачи (труба оцинкованная) диаметром 14х2 мм., соединение резьбовое (4 соедин.) (изготовление по месту)	метр	5,00	Подрядчик
	Монтаж системы охлаждения двигателя (доработка существующей системы)	тонн	0,055					Система охлаждения двигателя (труба оцинкованная) диаметром 42х3,5 мм., соединение фланцевое (8 соедин.) (изготовление по месту)	метр	32,00	Подрядчик
		тонн						Угол соединительный металлический 45х45х4 мм.	м	20,00	Подрядчик

18	Монтаж системы расширительного бака (доработка существующей системы)	тонн	0,010							Система расширительного бака (труба оцинкованная) 34x3,5 мм., соединение фланцевое (8 соедин.) (изготовление по месту)	метр	4,00	Подрядчик
19	Монтаж и подключение кабеля системы управления и диагностики Двигателя	м	52,000							Кабель КНР/КНРк ГОСТ 7866,2-76	метр	52,00	Заказчик
20	Окрашивание всех монтируемых металлических конструкций (в соответствии с РД12.0100-84 «Системы защиты от коррозии и старения. Лакокрасочные системы покрытия судов. Технические требования. Технологические процессы»).	м2	4,000							Высокоглянцевая полиуретановая краска для любых поверхностей Rolimer Matine	кг	2,00	Подрядчик

Условия производства работ:

Производство ремонтных работ осуществляется в трюме теплохода буксирно-разъездного "Энергия", с недостаточной освещённостью, вблизи существующего оборудования.

Зам. главного инженера - начальник ЦТО \_\_\_\_\_ В.Ю. Писарев

Начальник ОПНР \_\_\_\_\_ А.А. Логинов

И.о. начальника ЦТО \_\_\_\_\_ С.А. Мугаев

Мастер ЦТО ГТС Зис ЦТО \_\_\_\_\_ А.С. Янков

18	Монтаж системы расширительного бачка (доработка существующей системы)	тонн	0,010					Система расширительного бачка (труба оцинкованная) 34x3,5 мм., соединительные фланцевые (8 соедин.) (подготавливается на месте)	метр	4,00	Подрядчик
19	Монтаж и подключение кабеля системы управления и диагностики двигателя	м	52,000					Кабель КНР/КНР ГОСТ 7866,2-76	метр	52,00	Заказчик
20	Окрашивание всех монтируемых металлических конструкций (в соответствии с РД12.0100-84 «Системы защиты от коррозии и старения. Лакокрасочные системы покрытия судов. Технические требования. Технологические процессы»).	м2	4,000					Высокоглянцевая полупрозрачная краска для любых поверхностей Polymer Marine	кг	2,00	Подрядчик

Условия производства работ:

Производство ремонтных работ осуществляется в трюме теплохода буксирно-разъездного "Энергия", с недостаточной освещенностью, вблизи существующего оборудования.

Зам. главного инженера - начальник ПТО \_\_\_\_\_ В.Ю. Писарев  
Начальник ОППР \_\_\_\_\_ А.А. Логинюв  
И.о. начальника ЦТО \_\_\_\_\_ С.А. Мугаев  
Мастер ГТО ГТС Змс ЦТО \_\_\_\_\_ А.С. Ярков

Необходимость проведения работ  
наб. в/начальника \_\_\_\_\_ 02.04.24