

Утверждаю:  
главный инженер Усть-Илимской ГЭС  
С.В. Крапицкий  
"08" 02 2024 г.

### Ведомость объемов работ №1

Ремонт сегментного затвора (48ЛЭ/1), №7 водосливной части плотины с заменой уплотнения, ремонтом металлоконструкций и противокоррозионной защитой


(наименование объекта, станционный номер, инвентарный номер)

Инв. № 00041871

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Демонтируемый материал			Потребность в основных материалах				
		Ед. изм.	Кол-во	Наименование	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
	UIG00MEB14AZ010KZ07										
1	Снятие и установка металлического перекрытия (из 2-х частей) над затворохранилищем - для выемки ремонтного затвора из хранилища.*	тн	(3,4х2) 6,8								
2	Снятие и установка металлического перекрытия (из 2-х частей) над затворохранилищем - для установки ремонтного затвора в хранилище.*	тн	(3,4х2) 6,8								
3	Захват ремонтного затвора, подъем из хранилища, перемещение и установка на водослив для проведения ремонтных работ на основном рабочем затворе. Длина пролета 15м.*	тн	66,0								
4	Монтаж и демонтаж площадки с защитным ограждением на порог водослива.*	тн	0,7								
5	Подъем, установка на подхваты, снятие с подхватов, установка на порог сегментного затвора для выполнения ремонтных работ по замене уплотнения и АКЗ. Длина пролета 15м.*	тн	84,8								
6	Проведение инструментальных замеров расстояний от вертикальных закладных до центров крепежных отверстий уплотнения, с составлением формуляра. Шаг замера 480мм. (Линейкой)	шт	1								
7	Замена резинового уплотнения	м/пог	38,4	Уплотнение тип IIIa				Уплотнение тип IIIa (2шт. по 11,5м)			
	и крепежных элементов сегментного затвора.	из них верт. гориз.	23,4 15					ширина крепежной части 100мм. размер рабочей части 75мм. ТУ 38-1054 17-72			
	С выполнением герметизации головок болтов на уплотнении			м/п	23	Утиль	ТУ 2500-047-46028995-2010	м.п	23	подрядчик	
	С обеспечением герметичности (отсутствие протечек) по контуру прилегания уплотнения к боковым частям и закладным порога затвора.			Резина рулонная ГОСТ 7338-90				Резина рулонная			
				ТМКЩ-С-16*140-1.7	м/п	0,4	Утиль	ТМКЩ-С-16*140*200 (2 шт)	м.п/кг	0,4/1,2	подрядчик
				Резина рулонная ГОСТ 7338-90				Резина рулонная (гидроупл. ХПА)			
				ТМКЩ-С-20*150-1.7	м/п	15	Утиль	ТМКЩ-С-20*150*15000 (1шт)	шт/м.п./кг	1/15/49,5	подрядчик
				Болт М16*110.46.029				Болт М16*110.46.029	шт.	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				ГОСТ7798-70 (оцинков)	кг	0,3	Лом	ГОСТ7798-70 (оцинков)	кг	0,42	подрядчик
				Болт М20*80.46.029				Болт М20*80.46.029	шт	194	
				ГОСТ7798-70 (оцинков)	кг	25,0	Лом	ГОСТ7798-70 (оцинков)	кг	52,0	подрядчик
				Болт М20*90.46.029				Болт М20*90.46.029	шт	193	
				ГОСТ7798-70 (оцинков)	кг	27,0	Лом	ГОСТ7798-70 (оцинков)	кг	56,0	подрядчик
				Гайка М16.5.026				Гайка М16.5.026	шт	2	
				ГОСТ5915-70 (оцинков.)	кг	0,05	Лом	ГОСТ5915-70 (оцинков.)	кг	0,1	подрядчик
				Гайка М20.5.029				Гайка М20.5.029	шт	387	
				ГОСТ5915-70 (оцинков.)	кг	13,0	Лом	ГОСТ5915-70 (оцинков.)	кг	28,0	подрядчик
				Шайба 20.029				Шайба 20.029	шт	74	
8	Ремонт лакокрасочного покрытия . Противокоррозийная защита металлоконструкций (напорная сторона затвора включая штанги подвеса затвора) по группе условий эксплуатации ХЛ-4/1. Зачистка Sa2. Окраска в 1 слой. Толщина 1-го слоя 320 мкм.	м2 из них на высоте до 4-х м. от 4-х до 14,5м.	100,0  25,0  75,0	ГОСТ11371-78 (оцинков.)	кг	1	Лом	ГОСТ11371-78 (оцинков.)	кг	1,22	подрядчик
								Лен трепаный 61110010	кг	1,0	подрядчик
								Сурик свинцовый	кг	1,0	подрядчик
								WG-ВЕЛЕФОРС ТОЛСТОСЛОЙНАЯ ГРУНТ-ЭМАЛЬ (серый) ТУ 20.30.12-014-82867194-2018	л	40,0	подрядчик
								Отвердитель WG-ВЕЛЕФОРС	л	20	подрядчик
9	Ремонт лакокрасочного покрытия . Противокоррозийная защита металлоконструкций (безнапорная сторона затвора включая штанги подвеса затвора) по группе условий эксплуатации ХЛ-4/1. Зачистка Sa2. Окраска - 2 слоя. Толщина 1-го слоя 35мкм.	м2 из них на высоте до 4-х м. от 4-х до 14,5м.	900,0  225,0  675,0					Растворитель WG-Welethinner EP	л	4	подрядчик
										0,313 /500	подрядчик
								Песок кварцевый	куб.м./кг		
								Полимерон (красно-коричневый)	кг	324,0	подрядчик
								Сольвент 0101	кг	30,6	подрядчик
10	Захват ремонтного затвора, подъем из водослива, перемещение и установка в хранилище после проведения ремонтных работ на основном рабочем затворе. Длина пролета 15м.*	тн	66,0							2,8125 /4500	подрядчик
								Песок кварцевый	куб.м./кг		

Примечание: \* Работы крана и машиниста - выполняет заказчик.  
Стропальные работы - подрядчик  
Вредность 1,017

Необходимость выполнения работ подтверждаю:  
Департамент по ремонту ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»:  
Потемкин П.В. 

Подписи лиц, ответственных на филиале за составление дефектных ведомостей

Начальник ОППР  А.Н. Белов

Инженер ОППР  Ф.Ю. Щербатых

Зам. начальника ЦТО  С.П. Янюк