

УТВЕРЖАЮ

Главный инженер

Филиала ООО «ЭН+ГИДРО» Братская ГЭС,

А.В. Боярки

2026г



Братская ГЭС ООО"ЭН+ ГИДРО"
Ведомость объемов работ №1
Текущий ремонт
(категория ремонта)

Девобережная грунтовая плотина. Инв. № ТГ0000007.

Ремонт системы сбора дренажных вод со скального откоса девобережной грунтовой плотины за камнезащитной стенкой парковки МП-1
(наименование объекта, станционный номер, инвентарный номер)

№ п.п.	Наименование работ	Демонтируемый материал						Потребность в основных материалах и зап.частях*			
		Объем работ		Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Использование (ном, утиль, мусор, реализация, повторное исп.)	Ед. изм.	Кол-во	Поставка (заказчик/подрядчик)	
1	2	3	4								5
Раздел 1. Подготовительные работы											
1	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при редкой поросли	м2	96	лесопорубочные остатки	т	1,997	мусор				
2	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина разработки 0,4м, грунта грунтов: 4 (Для укладки ж.б. лотков на расстоянии 1,5 м от края существующей бетонной стенки)	м	48	глинистый грунт	т	21,84	повторное использование				
		м3	12,48								
3	Разработка скального откоса отбойными молотками, грунта грунтов: 7 за камнезащитной стенкой для прокладки ж/б лотков	м3	1,82	скальный грунт	т	3,185	мусор				
4	Потрузка в автогранепоортное средство: мусор строительный с потрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	5,182								
5	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии 25 км	т	5,182								

Раздел 2. Устройство ливневого/ливного лотка за камнезащитной стеной
с врезкой в существующую ливнеотводящую систему

6	Устройство основания под ж/б лотки из ЦПС смеси с трамбованием пеноматричными трамболом толщиной 10см	шт	16							Смесь несобственно-исполнен готовая, шебель из шпательных горючих пород М 600, номер смеси С5, размер зерен 0-40 мм	м3	2,484	Подручник
		м3	2,16										
		м2	21,60										
7	Покрывать ж/б поверхностей водоотпускных лотков соприкасающихся с грунтом битумом за 2 раза, площадью 3,15м2 на каждый лоток	шт	16							Битум нефтяной строительный БН-90/10	ти	0,09792	Подручник
		м2	50,40										
8	Резка лотков- 4 шт -подгонка под существующие коммуникации и формирование стенок в существующую ливнеотводящую систему (в зоне ведения работ . 1 лоток -3 резки)	кол-во резки	12							Круг алмазный отрезной с профилем ступенчатой режущей кромкой, диаметр 115 мм, толщина алмазной крошки 2,2 мм, высота алмазной крошки 10 мм	шт	1	Подручник
		шт	4										
		м	4,2										
		шт	16										
	Монтаж железобетонных водоотпускных лотков с использованием крапа	м3	2,88							лотки железобетонные ЛК 300,45,30-1, 2990х430х280	шт	16	Подручник
		ти	7,2								м3	2,88	
											ти	0,004896	Подручник
9										Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,007488	Подручник
										Гвозди строительные	т	0,00144	Подручник
10	Заделка стыковочных швов между ж/б водоотпускными лотками, толщина шва 5см	шт	17							Раствор готовый клеевой, цементный, М100	м3	0,06624	Подручник
		шт	4							Песок полистироловый, толщина 0,15 мм	м2	0,05096	Подручник
		м2	1,82							Гвозди строительные	ти	0,000337	Подручник
		м3	0,91							Профили горючестойкие в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	ти	0,000364	Подручник
11	Устройство монолитных участков при криволинейной укладке лотков (установка опалубки, бетонные работы) b=0,5м									Доски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-II	м3	0,006279	Подручник
										Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,000728	Подручник
										Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,001820	Подручник
										Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,006279	Подручник
										Плиты из досок 25 мм	м2	0,450450	Подручник
										Смесь сухие цементные (пескобетон), класс В15 (М200)	м3	0,9282	
											ти	2,0374	Подручник

[illegible]

26	Попрузка трансформатора КТПТО-80 на нейтральном склоне	тп	0,70							Трансформатор КТПТО-80	тп	0,70	
		шт	1,00								шт	1,00	
27	Перекопка грузов I класса автомобильно-санитарными грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическими вяжущими) дорожным покрытием на расстоянии 5 км (ней.свклад-зона монтажа)	тп	0,70										Заказчик
28	Взврузка трансформатора КТПТО-80 в юле монтажа	тп	0,70										
		шт	1,00										
29	Разметка и нарезка текстильных листов под трещиной трое, Размер листов, 350*50*10мм	рез м	7,00							Текстиль электротехнический А,Б (ГОСТ 2910-74) 10х1980х980 m=29кг	м2	0,35	Подручник
		шт	20,00								кг	5,23	
30	Демонтаж существующего трещиной трое работы выполняются силами ЦТО	м	110,00	Капит. оцинкованный нержавеющий 18 мм ГОСТ 2688-80	т	0,134	Потерное неэксплоатационное						
31	Монтаж трещиной трое с креплением накладными скобами на текстильные подкладки в вынос, просверливаемый лоток (2 параллельные нитки+нитки с заходом в трансформатор)	м	110,00							Скобы оцинкованные анодированные оцинкованные для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 19-20 мм Катат оцинкованный нержавеющий 18 мм ГОСТ 2688-80	шт	40,00	Подручник
		т	0,134							Штурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным пазом, наконечник евро, диаметр 4,2 мм, длина 16 мм	шт	40,00	Подручник

Раздел 5. Ремонт системы дренажа в техническом помещении шахтоподземника

Подготовительные работы в помещении в техническом помещении шахтоподземника

32	Демонтаж существующих деревянных настилов	м2	11,00	строительный мусор	т	0,088	мусор						
33	Очистка технического помещения (в том числе дренажного приема) от напояв грунта и строительного мусора с помощью техники	м3	1,77	Строительный мусор, грунт	т	2,301	мусор						
		м2	35,40										
34	Ручная разработка скального грунта в приваке при помощи отбойных молотков и перфоратора, средней глубиной 7 см, группа грунтов: 4	м3	0,12	скальный грунт	т	0,276	мусор						
35	Ручная разработка траншеи скального грунта для последующего устройства водоотводящего лотка при помощи отбойных молотков и перфоратора, средней глубиной 0,25 м, шириной 0,3 м, группа грунтов: 4	м3	0,66	скальный грунт	т	1,520	мусор						
36	Гидрофруйная очистка бетонных поверхностей от глины, ила и пыли мойками высокого давления	м2	43,40										

[illegible]

Устройство бетонной подготовки под существующий трансформатор													
43	Изготовление армированных пространственных каркасов в построенных условиях (устройство сетки шаг ячейки 200*200мм) верхний пояс армирования в зоне провоза груза	т	0,010763						Сталь, армирующая горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	м	12	Подручник	
										т	0,01076256		
44	Бурение отверстий перфоратором к скальному грунту диаметром 16мм с последующей забивкой арматуры на глубину 200 мм	шт	4,0						Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-типа для углового сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 340 мм, диаметр 16 мм	шт	1	Подручник	
45	Установка стальных конструкций -закладных деталей	шт	4						Сталь, армирующая горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	м	1,5	Подручник	
		т	0,002370					т		0,002367			
									Листовая полнотелая, толщина 0,15 мм	м2	0,01515	Подручник	
										Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,000006	Подручник
										Листовая строительная	т	0,0000555	Подручник
										Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00006	Подручник
										Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,001035	Подручник
										Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,00012	Подручник
										Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,0003	Подручник
										Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,001035	Подручник
	Плиты известня, толщина 25 мм	м2	0,07425									Подручник	
		Смеси сухие цементные (пескобетон), класс В15 (М200)	м3	0,15225								Подручник	
			т	0,27405								Подручник	
47	Приготовление растворов и/или цементных в зоне провоза груза	м3	0,15225										

Раздел 6. Электромонтажные работы в техническом помещении шахтоподъемника

48	Установка и сборка ЦМТ	шт	1							ТУТДН 5 Корпус металлический ЦМТ-30,40,20 УХЛ11 IP66 ПЭК	шт	1	Подручник																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
										Свинлик РСМ 13,5 металл, диаметр проушины 6-12мм IP68 YSA50-12-20-68-K23 ПЭК				шт	1	Подручник																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
										Свинлик РСМ 11 металлический диаметр проушины 5-10мм IP68 ПЭК							шт	1	Подручник																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
										DIN-рейка металлическая, оцинкованная, размеры 7,5х35х300 мм										шт	2	Подручник																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
										Плита N "ноль" на двух угловых изоляторах 200А ПНЭИ-10х18-12-1-2-С ПЭК													шт	2	Подручник																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										Выключатель, автоматический IP, 10 А, 4,5 кА, характеристика С																шт	1	Подручник																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
										Выключатель, автоматический IP, 16 А, 4,5 кА, характеристика С																			шт	1	Подручник																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
										АВМАН Розетка на DIN-рейку 45мм с заземлением с защитными шторками 16А ПЭК																						шт	1	Подручник																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
										Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм																									кг	0,1	Подручник																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
										Болты с гайками и шайбами стальные																												кг	0,1	Подручник																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Кружка масляная МА-0115, муфта, сурок железный	кг	0,02	Подручник																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
саморегулирующийся греющий кабель грандекс				м	20	Подручник																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Комплект для ремонта/соединения и копировной заделки саморегулирующихся кабелей АКР, GP, SXL, HXTR термоусаживающий Extherm ТМК-2 Extherm ТМК-2 Extherm ТМК-2-EXТHERM							шт	1	Подручник																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Устройство осевания																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
50										Демонтаж светильников и переключатели	шт	3	Светильник НСП-100	т	0,0020	мусор																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

54	Монтаж кабелей и гофрированной трубы на потолке	М	14							Трубы гибкие гофрированные, тяжелые, из самонугнутого ПВХ, с прочностью, номинальный диаметр 16 мм	м	13	Подручник
										Канцеля пластмассовый для крепления гофрированных или гибких пластмассовых труб, номинальный диаметр крепления 16 мм	шт	14	Подручник
										Кабель, вилковой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(Н, PE)-660	м	14	Подручник
										Пластиковый выключатель, ПВ 2-16 М1 нп.56	шт	1	Подручник
55	Захоронение (размещение) мусора на полигоне ТКО, V	Т	10,00										
Раздел 7. Прочие работы													
Условия производства работ:													
1) Производство работ по монтажу кабелей и гофрированной трубы осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:													
- отсутствие условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования (Приказ №1 2.3.4)													
2) Производство работ по монтажу кабелей и гофрированной трубы осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатирующего комплекс не предназначен, а тем числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без исключения рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеются действующее технологическое или вспомогательное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы (приказ № 5.6)													
3) Захоронение (размещение) осуществляется специализированной организацией ООО "Северный Региональный оператор ТКО".													
Примечание: количество потребности в материалах согласно сметным нормам, поставка подрядчика, если иное не указано.													

Детальность по ремонту подтверждает необходимость, проведения данных

Инженер 2-категории ООО «СН+ТИПРО»  Н.С. Яно

И.О. начальника ОПТР  М.С. Волкон

И.О. начальника ЦТО  С.А. Золотухин

Заместитель начальника ЦТО по ТЭС  С.А. Мурашин

Заместитель начальника ЦТО по ЭТО  Н.Н. Бочкарев