



УТВЕРЖДАЮ
Директор
Филиала "ЭН+ГИДРО" "Усть-Илимская ГЭС"
А.А. Карпачев
2026 г.

Ведомость объемов работ № 3
Ремонт методом бурения и оборудованию пьезометров 2202, 2701,6602

UIG10LNA10UU010

Инвентарный номер: ТГ00000008

№ п/п	Наименование работ	Объем работ		Демонтируемый материал				Потребность в основных материалах			
		Ед.изм.	Кол-во	Наименован ие	Ед.изм.	Кол-во	Использование (лом, утиль, мусо р, реализация, повторное использование)	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Поставка (заказчик, подрядчик)
1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
Раздел 1. Бурение скважины пьезометра № 2202 уклон 56 градусов											
1	Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 9 (бетон крепкий с щебнем изверженных пород), угол наклона к горизонту 56°, с отбором керна (общая глубина скважины 11,3 м), диаметром 93 мм	100 м	0,055	бетон (вес 2,2т/м3)	м3	0,037	строительный мусор	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,272	Подрядчик
					т	0,082		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,018	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	3,69	
								Вода	м3	11,83	
								Манжета резиновая	шт	0,21	
								Кабель силовой	м	0,06	
								Листы хризотилцементные плоские прессованные, толщина 10 мм	м2	0,000451	
								Керосин для технических целей	т	0,0002118	
								Смазка солидол жировой Ж	кг	0,4246	
								Масло промышленное И-20А	л	1,08416	
								Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	15,7476	
								Набивки сальниковые, марка АП	кг	0,0594	
								Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02981	

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
								Гвозди строительные	т	0,00006	
								Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,01848	
								Веревка крученая трехрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,000031	
								Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,33385	
								Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0000908	
								Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	м3	0,004345	
2	Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 10 (диабаз крепкий, не затронутый выветриванием), угол наклона к горизонту 56°, с отбором керна (общая глубина скважины 11,3 м), диаметром 76 мм	100 м	0,058	диабаз (вес 2,2т/м3)	м3	0,026	строительный мусор	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,464	Подрядчик
					т	0,058		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,026	
								Коронки твердосплавные диаметр 76 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	3,89	
								Вода	м3	12,47	
								Манжета резиновая	шт	0,31	
								Кабель силовой	м	0,09	
								Листы хризотилцементные плоские прессованные, толщина 10 мм	м2	0,0005916	
								Керосин для технических целей	т	0,000308	
								Смазка солидол жировой Ж	кг	0,6206	
								Масло промышленное И-20А	л	1,578528	
								Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	23,07762	
								Набивки сальниковые, марка АП	кг	0,08758	
								Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,043848	
								Гвозди строительные	т	0,000087	
								Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,026796	
								Веревка крученая трехрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0000452	

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
								Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,48604	
								Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0001322	
								Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2- 6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	м3	0,006322	
Раздел 2. Бурение скважины пьезометра № 2701 уклон 45 градусов											
3	Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 9 (бетон крепкий с щебнем изверженных пород), угол наклона к горизонту 45°, с отбором керна (общая глубина скважины 9,65 м), диаметром 93 мм	100 м	0,042	бетон (вес 2,2т/м3)	м3	0,029	строительный мусор	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,185	Подрядчик
					т	0,063		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,012	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	2,81	
								Вода	м3	9,03	
								Манжета резиновая	шт	0,16	
								Кабель силовой	м	0,05	
								Листы хризотилцементные плоские прессованные, толщина 10 мм	м2	0,0003444	
								Керосин для технических целей	т	0,0001617	
								Смазка солидол жировой Ж	кг	0,32424	
								Масло индустриальное И-20А	л	0,827904	
								Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	12,02544	
								Набивки сальниковые, марка АП	кг	0,04536	
								Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,022764	
								Гвозди строительные	т	0,0000458	
								Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,0141120	
								Веревка крученая трехрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0000235	
								Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,25494	
								Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0000693	

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
								Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	м3	0,003318	
4	Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 10 (диабаз крепкий, не затронутый выветриванием), угол наклона к горизонту 45°, с отбором керна (общая глубина скважины 9,65 м), диаметром 76 мм	100 м	0,055	диабаз (вес 2,2т/м3)	м3	0,025	строительный мусор	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,352	Подрядчик
					т	0,054		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,020	
								Коронки твердосплавные диаметр 76 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	3,69	
								Вода	м3	11,83	
								Манжета резиновая	шт	0,29	
								Кабель силовой	м	0,09	
								Листы хризотилцементные плоские прессованные, толщина 10 мм	м2	0,000561	
								Керосин для технических целей	т	0,0002921	
								Смазка солидол жировой Ж	кг	0,5885	
								Масло индустриальное И-20А	л	1,49688	
								Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	21,88395	
								Набивки сальниковые, марка АП	кг	0,08305	
								Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,04158	
								Гвозди строительные	т	0,0000825	
								Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,02541	
								Веревка крученая трехпрядная из льнякового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,000043	
								Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,4609	
								Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0001254	
								Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	м3	0,005995	

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
Раздел 3. Общестроительные работы. Бурение скважины пьезометра № 6602 уклон 45 градусов											
5	Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 9 (бетон крепкий с щебнем изверженных пород), угол наклона к горизонту 45°, с отбором керна (общая глубина скважины 10,5 м), диаметром 93 мм	100 м	0,022	бетон (вес 2,2т/м3)	м3	0,015	строительный мусор	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,097	Подрядчик
					т	0,033		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,006	
								Коронки твердосплавные диаметр 93 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	1,47	
								Вода	м3	4,73	
								Манжета резиновая	шт	0,08	
								Кабель силовой	м	0,03	
								Листы хризотилцементные плоские прессованные, толщина 10 мм	м2	0,0001804	
								Керосин для технических целей	т	0,0000847	
								Смазка солидол жировой Ж	кг	0,16984	
								Масло индустриальное И-20А	л	0,433664	
								Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	6,29904	
								Набивки сальниковые, марка АП	кг	0,02376	
								Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,011924	
								Гвозди строительные	т	0,000024	
								Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,007392	
								Веревка крученая трехпрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0000123	
								Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,13354	
								Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0000363	
								Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	м3	0,001738	

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
6	Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: 10 (диабаз крепкий, не затронутый выветриванием), угол наклона к горизонту 45°, с отбором керна (общая глубина скважины 10,5 м), диаметром 76 мм	100 м	0,083	диабаз (вес 2,2т/м3)	м3	0,038	строительный мусор	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,531	Подрядчик
					т	0,083		Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	0,030	
								Коронки твердосплавные диаметр 76 мм (расход 0,67 коронка на 1 м. дополнение к ССН-92 выпуск 5, табл.29)	шт	5,56	
								Вода	м3	17,85	
								Манжета резиновая	шт	0,44	
								Кабель силовой	м	0,13	
								Листы хризотилцементные плоские прессованные, толщина 10 мм	м2	0,0008466	
								Керосин для технических целей	т	0,0004407	
								Смазка солидол жировой Ж	кг	0,8881	
								Масло индустриальное И-20А	л	2,258928	
								Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	33,02487	
								Набивки сальниковые, марка АП	кг	0,12533	
								Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,062748	
								Гвозди строительные	т	0,0001245	
								Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,038346	
								Веревка крученая трехрядная из пенькового волокна, диаметр от 6 до 22 мм	т	0,0000647	
								Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,69554	
								Проволока светлая, диаметр 3,0 мм	т	0,0001892	
								Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт IV	м3	0,009047	

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
Раздел 4. Оборудование новых пьезометров											
7	Перемещение станка: колонкового на 11 м	1 переме щение	2								
8	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении, диаметр фильтра 57 мм глубина установки трубы в скважины пьезометров; №2202 - 5,55 м; №2701 - 4,2 м; №6602 - 2,2 м.	10 м	11,950					Нержавеющая труба (Ду 50) 57х3,5 мм 12Х18Н10Т ГОСТ 9941-	п.м	13,45	Подрядчик
								Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	кг	9,56	
								Пластины резиновые технические типа МБС, толщина от 3 до 9 мм (вес 3,8 кг/м2 толщиной 3мм)	м2/кг	0,65/1,0	
								Сальник внутренний, d 57мм	шт	3	
9	Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения: песка	1 м3	0,052					Песок строительный сортированный ГОСТ 8736-2014	м3	0,0525	Подрядчик
10	Цементация затрубного пространства цементом (цементируется верхняя часть затрубного пространства для укрепления обсадной колонны)	шт	3					Смеси сухие строительные для защиты и восстановления бетонных конструкций, литевой состав (Расход ремонтного состава составляет 2100 кг/м³ готового раствора) 0,05223м3*2100кг/м3	кг	109,69	Подрядчик
		м	11,95								
11	Оборудование оголовка пьезометра	1 оголов ок / м	3 /3					Патрубок с резьбой G- 2" (Ду50), L=100мм	шт	9	Подрядчик
								Кран шаровый В-В G- 2" (Ду50)	шт	6	
								Отвод крутоизогнутый стальной приварной G- 2" (Ду50)	шт	3	
								Крестовина чугунная G- 2" (Ду50)	шт	3	
								Фитинг резьбовой футорка НВ G- 2" (Ду50) x 1/2" (Ду15)	шт	6	
12	Огрунтовка металлических поверхностей за два раза: грунт-эмалью «3 в 1»	1 м2	0,268					Грунт-эмаль «3 в 1»	кг	0,08	Подрядчик
13	Спуск крупно габаритного оборудования (Станок алмазного сверления РЕСУРС УАСГ 315500 масса 190 кг. питается от двух гидравлических насосных станций РЕСУРС ГНС40150 масса одной станции 120 кг.) вручную по лестничному маршу на высоту	1 т	0,430								

1	2	3	4	5	6	7,00	8	9	10	11	12
14	Подъем крупно габаритного оборудования (бурового станка) вручную по лестничному маршу на высоту 10,5 м с отм.204 до отм.214,5	1 т	0,430								
15	Перевозка крупно габаритного оборудования (бурового станка) на тележках по галерее на расстояние 902 м по горизонтали (41 секция x 22 м, с 25 секции до 66)	1 т	0,430								
Раздел 5. Уборка строительного мусора											
16	Затаривание строительного мусора в мешки	1 т	0,373					Мешки полипропиленовые (50 кг)	шт	7	Подрядчик
17	Перевозка навалочных грузов на тачках из галереи на расстояние 902 м по горизонтали (способ погрузки - броском, способ выгрузки - опрокидыванием)	1 т	0,373								
18	Мусор строительный с погрузкой вручную:	1т	0,373								
19	Перевозка навалочных строительных грузов, расстояние перевозки 25 км: класс груза 1	1 т	0,373								
Раздел 6. Захоронение мусора											
20	Размещение строительного мусора (2200кг/м3) на полигоне	т	0,373								
		м3	0,169								

Условия производства работ:

Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:

- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;
- стесненные условия для складирования материалов;
- действующее технологическое оборудование;
- движение технологического транспорта

Визы тех. Служб ИД (по принадлежности работ):

Подтверждение необходимости проведения работ
ДР ООО «ЭН+ ГИДРО»

Толечкин Т.Б.

Подписи лиц, ответственных на филиале за составление дефектных ведомостей:

Начальник ОППР У-ИГЭС

В.В. Репин

Начальник СМГТС У-ИГЭС

А.А. Светличный

Зам.начальника ЦТО по ГТС У-ИГЭС

А.А. Тельнов

Инженер ОППР У-ИГЭС

И.Б. Заболотский