

Утверждаю:
Директор филиала ООО "ЭН+ГИДРО"
"Усть-Илимская ГЭС"
А.А. Карпачев
" " " 2026 г.

Ведомость объемов работ № 02-01-01.1

Выполнение строительно-монтажных, пуско-наладочных работ и поставка оборудования по объекту: ОРУ 220-500 кВ. Инв. № УИГ_00040406.
Модернизация. Замена трансформаторов напряжения НДЕ-500 ТН-572; ТН-571

Архитектурно-строительные решения 2027г. ТН-572

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Усиление фундаментов - 12 стойки				
1	Очистка поверхности щетками средствами малой механизации	м2	23,9	
2	Обеспыливание поверхности	м2	0,5	
3	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ЭП-0259	м2	0,5	
4	Нанесение безусадочных, быстротвердеющих составов тиксотропного типа вручную в один слой, толщина слоя 10 мм, на поверхности бетонных и железобетонных конструкций: вертикальные	м2	23,4	
4.1	Смеси сухие бетонные ремонтные тиксотропные, класс В60 (М800), F400, W16, безусадочные, быстротвердеющие	кг	444,6	
Монтаж металлоконструкций ОК1 для установки трансформатора напряжения 500 кВ в фазе В (средней) в ячейках 2 и 7 на существующие железобетонные стойки - 1 шт.				
5	Изготовление и монтаж металлических конструкций	т	0,0991	на 1шт: Решетка (АС. лист 7)-42,7кг Швеллер 14П-27,1кг Уголок 63*5-14,6кг+12,3кг Шпилька М12 с четырьмя гайками М12 и двумя шайбами 12-2,4кг
6	Обеспыливание поверхности	м2	3	
7	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	3	
8	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	3	за два раза
Монтаж металлоконструкций ОК2 для установки трансформатора напряжения 500 кВ в фазах А и С (крайних) в ячейках 2 и 7 на существующие железобетонные стойки - 2 шт.				
9	Изготовление и монтаж металлических конструкций	т	0,0934	на 1шт: Швеллер 14П-32кг Уголок 63*5-7,3кг+6,2кг Шпилька М12 с четырьмя гайками М12 и двумя шайбами 12-1,2кг
10	Обеспыливание поверхности	м2	6	
11	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	20	
12	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза	м2	20	за два раза
Устройство фундамента ФМ-1 (лист 8)				
13	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2	м3	4,5	
14	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2	м3	7,44	
15	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	12,0	
16	Устройство подбетонки	м3	1,44	
16.1	Бетон класса В7,5	м3	1,4688	
17	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона (болты анкерные 0,0434тн, прокат стальной 0,05904тн, прутки 0,2718тн)	т	0,1872	
17.1	Болты анкерные из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой в комплекте с гайками и шайбами	т	0,0217	
17.2	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,0295	
17.3	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали СтЗсп, СтЗпс, диаметр 5-12 мм	т	0,1359	ДЕТАЛИ: Пруток МД-6х750-А240 - 6,1кг*6шт; Пруток МД-12х2000-А500С - 39,2кг*6шт
18	Устройство железобетонных фундаментов (лист 8)	м3	9,60	
18.1	Доска необрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,2376	
18.2	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т	0,229	
18.3	Бетон класса В35, W6, F400	м3	9,744	
19	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, в два слоя	м2	19,20	два слоя
19.1	Мастика битумная гидроизоляционная	кг	57,6	
20	Обратная засыпка вручную, группа грунтов: 1	м3	4,5	
21	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	4,5	
Вывоз излишнего грунта				
22	Вывоз излишнего грунта на расстояние 23км	1т груза	13,02	1,75тн/м3
Устройство опорной конструкции ОК3 под ТН 500 кВ Фаза В (средняя) - 1 шт (лист 10)				
23	Изготовление и монтаж металлических конструкций	т	0,1918	на 1шт: Стойка Ст1 (лист 12)-97,7кг Деталь Дм1 (лист 14)-13,6кг Деталь Дм2 (лист14)-25,6кг Решетка Р2 (лист 13)-41,5кг Швеллер 8П-10,2кг Лист 80*14-2,8кг Лист 60*6-0,8кг
24	Устройство бетонной подготовки	м3	0,06	

24.1	Бетон класса В25	м3	0,0612	перевозка бетона на расстояние 8км
Устройство опорной конструкции ОК4 под ТН 500 кВ Фазы А и С (крйние) - 2 шт (лист 11)				
25	Изготовление и монтаж металлических конструкций	т	0,2930	на 1 шт: Стойка Ст1 (лист 12)-97,7кг Деталь Дм1 (лист 14)-13,6кг Деталь Дм2 (лист 14)-25,6кг Уголок 50*5-5,7кг Лист 80*14-2,8кг Лист 60*6-0,8кг Лист 50*6-0,6кг
26	Устройство бетонной подготовки	м3	0,12	
26.1	Бетон класса В25	м3	0,1224	перевозка бетона на расстояние 8км
Кабельные лотки 20КС-2023-ДП-23-043-АС, лист 15				
27	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,4355	
27.1	Щебень фр. 20-40мм	м3	0,501	перевозка щебня на расстояние 11км
28	Кладка стен прямиков и каналов	м3	0,060	
28.1	Кирпич скерамический КР-р 1,4НФ/200/2,0/50	шт	24,00	
28.2	Раствор цементный М100	м3	0,0133	перевозка раствора на расстояние 8км
29	Изготовление и монтаж металлических конструкций	т	35,840	Уголок 75*6-35,84кг
30	Устройство непроходных каналов: однопячковых, перекрываемых или опирающихся на плиту	м3	6,73	
30.1	Раствор цементный М100	м3	0,1548	перевозка раствора на расстояние 8км
30.2	Плиты УБК-5	шт	110,00	0,03м3 - 1шт
30.3	Лотки УБК-2А	шт	49,00	0,07м3 - 1шт
31	Устройство неподвижных щитовых опор: из сборных железобетонных конструкций	м3	0,344	
31.1	Брусok БК-12А	шт	20	
31.2	Брусok БК-11А	шт	18	
31.4	Бетон класса В35, W6, F400	м3	0,06	перевозка бетона на расстояние 8км
32	Устройство огнестойких подушек	м3	3,300	
32.1	Огнестойкая подушка ДВ 120*200*30мм	шт	18	
33	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в один ряд	м	1,2	
33.1	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, огнестойкий, для герметизации кабельных и трубных проходок, кабельных муфт, термостойкость до 200 °С	кг	2,045	
34	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	0,68	
35	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за два раза	м2	0,68	за два раза

Усложняющие условия производства строительно-монтажных работ

1. Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, что приводит к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности

2. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:

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

И.о. начальника ОКС Усть-Илимской ГЭС

Заместитель начальника ЦТО Усть-Илимской ГЭС



Е.А. Сухоцкий

М.В. Воробьев