

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

Ведомость объемов работ № 02-01-03

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

Электротехнические решения 2026г. ТН-571

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Демонтажные работы				
1	Демонтаж с существующих конструкций конденсатора связи 500 кВ в составе: 3хСМР-166/√3-0,014+1хОМР-15-0,107	шт	3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки
2	Демонтаж с существующих конструкций Разрядника вентильного РВС-20	компл	3	
3	Демонтаж масляного электромагнитного устройства трансформатора напряжения НДЕ-500, m=500 кг	шт	3	
4	Демонтаж опорных изоляторов 500 кВ, m=1200 кг. 1 комплект-20шт	шт	40	
5	Демонтаж пролета ошиновки, шина плоская стальная 30х4, L=3,0 м (h=5 м), 3 фазы, 1 шина в фазе	пролет	1	
Демонтаж железобетонных конструкций				
6	Разборка монолитных железобетонных конструкций гидромолотом на базе экскаватора	м3	8,94	
8	Погрузка строительного мусора экскаватором емкостью ковша до 0,5 м3	1т груза	22,35	
9	Перевозка строительного мусора на полигон ТБО на расстояние 19км	1т груза	22,35	
Монтажные работы				
6	Монтаж трансформаторов 500 кВ	компл	2	
6.1	Трансформатор напряжения 500 кВ (опросный УИГЭС ОЛ1)	компл.	3	поставка заказчика
6.2	Трансформатор напряжения 500кВ с выводом для оборудования ВЧ связи (опросный УИГЭС ОЛ2)	компл.	3	поставка заказчика
7	Спуск, петля или перемычка (3 фазы), сечение провода: до 300 мм2, количество проводов в фазе - 1	шт	1,3	на высоте 9м
7.1	Провод алюминиевый полый ПА-500	м	122,4	
7.2	Распорка дистанционная РГУ-5-400	шт	40	
7.3	Зажимы аппаратные прессуемые 2А6АП-500-3Т	шт	4	
7.4	Зажимы аппаратные прессуемые 2А6АП-500-4Т	шт	3	
7.5	Зажим ответвительный прессуемый ОАП-500-1	шт	8	
7.6	Зажим ответвительный прессуемый ОАП-500-2	шт	4	
7.7	Зажим соединительный прессуемый САП-500-1	шт	6	
8	Монтаж выключателя на стене	шт	2	
8.1	Выключатель автоматический 1Р, 6 А, 6 кА, характеристика С	шт	2	
9	Монтаж короба со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	м	24,00	12шт*2м
9.1	Короб кабельный прямой горячеоцинкованный в составе лоток, крышка, соединение, толщина стенки 1,2 мм, размеры 100х100х2000 мм	шт	12	
10	Монтаж рукава металлического наружным диаметром: до 48 мм	м	60,0	
10.1	Рукав металлический из стальной оцинкованной ленты, негерметичный, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условного прохода 38 мм	м	61,8	
10.2	Держатель для труб с хомутиком d25-63мм	шт	30,0	
11	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	2	
12	Монтаж проводника заземляющего из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	м	11,0	
12.1	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х70-450	м	9,18	
12.2	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х10-450	м	2,04	
15	Монтаж кабеля до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	93	
15.1	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х40к(N, PE)-660	м	94,35	
16	Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	м	60,0	
16.1	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х6 мм	т	0,144	60м*2,4кг
16.2	Грунтовка протекторная цинкосодержащая	кг	5,0	
16.3	Шина электротехническая алюминиевая, марка АД31, ширина 20 мм, толщина 3 мм	м	0,5	

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