

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

Ведомость объемов работ № 02-01-02

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

Релейная защита и автоматика 2026г. ТН-571

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Демонтажные работы				
ГЩУ				
1	Демонтаж реле и аппаратуры в существующих шкафах	шт	4	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки
ОРУ				
2	Демонтаж шкафа вторичной коммутации на ОРУ (В*Ш*Г: 1170*700*370, масса 52кг)	м	0,7	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части
3	Демонтаж реле и аппаратуры в шкафах защиты	шт	3	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки
Кабельная трасса по территории ОРУ				
4	Демонтаж плит перекрытий каналов	шт	350	1шт - 0,6м*0,5м*0,05м
5	Демонтаж кабеля силового ААШВ 3*95+1*35	м	1855	Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части
6	Укладка существующих плит перекрытий каналов	шт	350	1шт - 0,6м*0,5м*0,05м
Монтажные работы				
ОРУ				
7	Монтаж шкафа В*Ш*Г: 1170*700*370, масса 52кг	м	1,4	
7.1	Шкаф зажимов трансформатора напряжения ip65, УХЛ1	компл.	2	поставка заказчика
ГЩУ				
8	Монтаж Блока преобразователей аналоговых и дискретных сигналов 20КС-2023-ДП-23-007-РЗ.ОЛ1	шт	1	
9	Монтаж выключателя на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	шт	10	
9.1	Переключатель пакетный кулачковый пп53-16-1-153-1-ухл3	шт	8	
9.2	Переключатель пакетный кулачковый пп53 - 16 - 1 - 101 - 4 - ухл3 – кзаз	шт	2	
10	Монтаж кнопки плоской, черной, 1NO, металл МТБ2-BAZ112	шт	1	
11	Монтаж Резистора С5-35В 15 1 кОм ± 5%	шт	1	
12	Монтаж Миллиамперметра М42300, 0-300, 1,5, в	шт	1	
13	Монтаж Сигнальной LED лампа, белый, 220V AC/DC IP65	шт	1	
14	Монтаж Реле 220VDC 4 Form C 7A	шт	1	
15	Установка Розетки для реле с раздельными контактами; с металлическим фиксатором; винтовые зажимы; синяя; 10А 94.04.9SMA	шт	1	
16	Установка Модуля индикации и защиты с функцией ограничения напряжения срабатывания и отпущения катушек реле (Umin=0,6Un) для реле с питанием 220В DC 99.02.9.220.60	шт	1	
17	Установка вольтметра 600 В	шт	2	
18	Установка Измерительной клеммы с ползунковым размыкателем URTK/S-BEN 10	шт	26	
19	Установка Клеммы с ножевым размыкателем UT 2.5-MT Phoenix Contact 3046362	шт	4	
20	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	м	150	
20.1	Провод (ПВ3) ПУВ 1,5	м	154,5	поставка заказчика, с учетом нормы на отход
21	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: свыше 1 до 2 кг	м	560,0	
21.1	Кабель ВБШнг(А)-LS 4*16 ок (N)-1	м	571,20	поставка заказчика, с учетом нормы на отход
22	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	265,0	
22.1	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 4х1.5 0.66кВ (м)	м	142,80	поставка заказчика, с учетом нормы на отход
22.2	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 7*2,5	м	96,90	поставка заказчика, с учетом нормы на отход
22.3	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 10х2,5	м	30,60	поставка заказчика, с учетом нормы на отход
Кабельная трасса по территории ОРУ				
23	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: свыше 1 до 2 кг	м	3240,0	
23.1	Кабель ВБШнг(А)-LS 4*16 ок (N)-1	м	3304,80	поставка заказчика, с учетом нормы на отход
24	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	1850	
24.1	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 4х1.5 0.66кВ (м)	м	734,40	поставка заказчика, с учетом нормы на отход
24.2	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 7*2,5	м	1152,60	поставка заказчика, с учетом нормы на отход
24.3	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт	150	

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