

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

Ведомость объемов работ № 02-01-01

Выполнение строительно-монтажных, пусконаладочных работ и поставка оборудования по объекту «Благоустройство прилегающей территории с устройством твердого покрытия из сборного железобетона»

Строительно-монтажные работы. Устройство наружного освещения. Этап 1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	Доукомплектация существующего шкафа (10КС-2023-ЭС1.ВР)			
1	Установка автоматического выключателя	шт	1	
1.1	Автоматический выключатель, Iном=16А, 3Р М06N 3Р С 16А IEK AR-M06N-3-C016	шт	1	
1.2	DIN-рейка (20см) оцинкованная IEK, YDN10-0100	шт	4	
1.3	Ограничитель на DIN рейку металл, YXD10	шт	8	
2	Прокладка провода в щитах и пультах: шкафных и панельных	м	4	
2.1	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х16-450	м	4,08	
3	Монтаж контактного и распределительного блоков	шт	6	
3.1	Контактный блок 1 НО SBE101	шт	2	
3.2	Блок распределительный РБД-80А RBD-80	шт	4	
4	Монтаж автоматического выключателя, универсального таймера, контактора	шт	3	
4.1	Автоматический выключатель, Iном=6А, 1Р М06N 1Р С 6А AR-M06N-1-C006	шт	1	
4.2	Универсальный таймер реального времени двухканальный УТ-1РiC	шт	1	
4.3	Контактор MC1E 3Р 18А НО+НЗ 380V/400V 50/60Гц MC1E18Q7	шт	1	
5	Монтаж сигнальной лампы, кнопок модульных, переключателя	шт	4	
5.1	Сигнальная лампа SB7 моноблочная 22мм зеленая LED 230В AC SB7EV03MP	шт	1	
5.2	Кнопка SB4 в сборе модульная 22мм белая SB4BA11	шт	1	
5.3	Кнопка SB4 в сборе модульная 22мм черная SB4BA21	шт	1	
5.4	Переключатель SB5 в сборе модульный 22мм 2 позиции с фиксацией 1НО SB5AD21	шт	1	
	Установка опор освещения			
	Демонтажные работы			
6	Демонтаж железобетонных опор контактной сети массой: до 1,5 т	опора	4	
7	Демонтаж изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов, с несколькими жилами при 30 опорах на км	км	0,125	
8	Демонтаж светильников: с лампами люминесцентными	шт	5	
9	Демонтаж прожектора на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт	шт	1	
	Переподвес			
10	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов, с несколькими жилами при 30 опорах на км (существующий)	км	0,065	
11	Монтаж прожектора, отдельно устанавливаемый: на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт (существующий)	шт	1	
	Строительно-монтажные работы.			
12	Установка опор наружного освещения композитных фланцевых	шт	9	
12.1	Опоры квартальные промежуточные ОГКВ - 7,5	шт	3	
12.2	Закладная деталь для ОГКВ - 7,5 ФМ 0,133-2.0	шт	3	
12.3	Опоры квартальные угловые 45-70° ОГКВ - 7,5 С1	шт	3	
12.4	Закладная деталь для ОГКВ - 7,5 А ФМ 0,219-2.0	шт	3	
12.5	Опоры квартальные анкерные ОГКВ 7,5 А	шт	3	
12.6	Закладная деталь для ОГКВ - 7,5 С1 ФМ 0,325-2.0	шт	3	
13	Устройство бетонной подготовки	м3	0,87	
13.1	Бетон В15 (с доставкой до места производства работ)	м3	0,8874	
	Заземление опор			
14	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	0,5	
15	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	м	5	
15.1	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х5 мм	т	0,0079	
16	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	шт	5,0	
16.1	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	0,027126	
17	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	0,5	
	Установка светильников			
18	Установка светильников: с лампами люминесцентными	шт	18	
18.1	Светильник Оптолюкс Мини LED-50-ШБ2А-IP66-У1(740/D/X/RAL9005/U50/TG/PRO/G1) (CT-1)	шт	18	
18.2	Кронштейн на опору, КС-1 (К2К 1-1 (а))	кг	144	
19	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	м	72,0	
19.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГнг-LS 2х2,5мм-660	м	73,44	
	Разработка траншей (1-1): (10КС-2023-ЭС1.ВР)			
20	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	16,2	
21	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	60,0	
21.1	Песок строительный диабазовый (с доставкой до места производства работ)	м3	5,4	
22	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	10,8	
23	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 1	м3	5,4	
	Кабельная линия 10КС-2023-ЭС1 лист 8			

Прокладка кабеля АВББШнг-LS 4x16			
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	5,0
25	Монтажный кабель-канал по фасаду здания: с уровня земли	м	15,0
26	Кабель-канал магистральный 30x25 ЭЛЕКОР СКК10-030-025-1-K01	м	15
27	Кабель в монтажном кабель-канале по фасаду здания: с уровня земли	м	15,0
28	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 63 мм	м	60,0
28.1	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 63 мм	м	60
29	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	60,0
29.1	Кабель АВББШнг-LS 4X16	м	81,6
30	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 16 мм ²	шт	8,0
31	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм ²	шт	2
31.1	Муфта кабельная переходная 4ПКТп(Б)-(СИП)-1-16/25(Б) (КВТ)	шт	1
31.2	Муфта кабельная концевая 4ПКТп(Б)-1-16/25(Б) (КВТ)	шт	1
Прокладка провода СИП-2 3x25+1x25			
32	Подвеска провода СИП-2 напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ на опорах, при 32 опорах на км линии: с использованием автогидроподъемника	м	209,0
32.1	Провод СИП-2 3x25+1x25-0,6/1 ВКЗ	м	213,18
33	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 35 мм ²	шт	8,00
33.1	Комплект промежуточной подвески ES 1500 E	шт	4
33.2	Зажим прокалывающий ответвительный ЗПО 16-95/1,5-10	шт	36
33.3	Хомуты-стяжки кабельные нейлоновые, размеры 2,6x200 мм (СИП 180)	шт	100
33.4	Кронштейн анкерный СА1500	шт	8
33.5	Зажим анкерный клиновой РА1000	шт	8
33.6	Колпачки изоляции места соединения однопроходных жил	шт	100,0
33.7	Колпачки изолирующие, диапазон сечений 16-150 мм ²	шт	100
33.8	Скобы металлические двухлапковые для кабеля диаметром 38-40 мм	шт	20,0
33.9	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3
33.10	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	0,44
33.11	Скрепки для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	шт	22,00
Прокладка кабеля АВБГнг-LS 4x16			
34	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	5,0
35	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	м	10,0
36	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	м	10,0
36.1	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ, диаметр 40 мм, с протяжкой	м	10
36.2	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВБГнг-LS 4x16мк-660	м	15,30
37	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 16 мм ²	шт	8,00
38	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	м	1,00
38.1	Металлорукав DN 40мм в герметичной ПВХ изоляции Dвн. 40мм Dнар. 46мм черн. (уп.25м) DKC 6071R-040N	м	1
39	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм ²	шт	1
39.1	Муфта кабельная концевая 4ПКТп(Б)-1-16/25(Б) (КВТ)	шт	1
Герметизация проходов			
40	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	6
40.1	Пена полиуретановая двухкомпонентная терморасширяющаяся противопожарная, объем 325 м	шт	1
40.2	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) противопожарный для мест с повышенными требованиями пожарной безопасности, объем 880 мл	шт	1
Проход в стене			
41	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 500 мм диаметром 50 мм	шт	1,00

Начальник ОКС Усть-Илимской ГЭС

Инженер по надзору за строительством ОКС Усть-Илимской ГЭС

А.В. Стасенко

Е.А. Сухоцкий