

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

Ведомость объемов работ № 02-01-02

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

Строительно-монтажные работы. Видеонаблюдение. Этап 1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Монтаж щита видеонаблюдения (10КС-2023-ВН.ВР лист 1, 10КС-2023-ВН.СО лист 1)				
1	Щкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	1	
1.1	Щкаф уличный всепогодный настенный укомплектованный 12U (Ш600хГ500) комплектация Т2-IP65 ШТВ-Н-12.6.5-4ААА-Т2	шт	1	
1.2	Комплект крепления на столб для шкафа ККС-ШТВ-600	шт	1	
2	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	0,60	
2.1	DIN-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5х35х600 мм	шт	1,00	
3	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	
3.1	Коммутатор Dahua, неуправляемый DH-PFS3211-8GT-120	шт	1	
4	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	1	
4.1	Резервированный источник питания РИП-48 исп.01 (РИП-48-4/17М3-Р-RS)	шт	1	
5	Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 8	шт	2	
5.1	Кросс стойечный 19 1U 8 портов SC	шт	2	
6	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	7	
6.1	Устройство защиты информационных портов оборудования Ethernet УЗЛ-ЕП 219437	шт	7	
7	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	2	
7.1	Многомодовый модуль оптический DH-PFT3950	шт	2	
7.2	Трубка полиэтиленовая, диаметр 6-10 мм	м	200	
Раздел 2. Доукомплектация существующего шкафа (10КС-2023-ВН.ВР лист 1, 10КС-2023-ВН.СО лист 1)				
8	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	
8.1	Сетевой видеорегистратор 16 каналов в стойку 19" DuoStation AnyIP 16-RE	шт	1	
9	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг	шт	1	
9.1	Гигабитный медиаконвертер ethernet MC200CM	шт	1	
10	Аппарат настольный, масса: до 0,015 т	шт	1	
10.1	Мини-ПК без кулера (Неттоп) MSI Cubi N ADL-018RU	шт	1	
10.2	31.5" Монитор DEXP QF321K	шт	1	
10.3	Крепление для монитора NB G40B	шт	1	
Щит ЩС КСБ-1				
11	Прибор или аппарат	шт	3	
11.1	Шина соединительная PIN 3п 63A (L=1м) IEK YNS21-3-063	шт	1	
11.2	Выключатель автоматический однополюсный 16А С S201 6кА 2CDS251001R0164	шт	3	
Раздел 3. Монтаж кабельной продукции (10КС-2023-ВН.ВР лист 1, 10КС-2023-ВН.СО лист 1,2)				
12	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	740,0	
12.1	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок(Н, РЕ)-660	м	173,4	
12.2	Кабель оптический ОКК 8хG652D-2.7кН	м	173,4	
12.3	Кабель витая пара F/UTP 4х2х0,52, категория 5е	м	408,0	
12.4	Трос (канат) стальной латунированный в оболочке из ПВХ, диаметр 3 мм	кг	4,1616	
12.5	Узел крепления УК-Н-01	шт	15	
12.6	Ленты бандажные для устройства вертикальной разметки на опорах контактной сети, из нержавеющей стали 08Х18Н10, толщина 0,76 мм, ширина 19 мм	м	14,0	
12.7	Талреп крюк-кольцо оцинк М10х130 DIN1480	шт	2	
12.8	Коуши для стальных проводов КС-063-1	шт	15,00	
12.9	Полоски и пряжки для крепления проводов	шт	200	
13	Монтаж оптических муфт для волоконно-оптических кабелей, устанавливаемых на опоре, способ герметизации корпуса: механический	шт	2	
13.1	Оптическая муфта МПО-ШЗ/48-3КС1645-К ССД	шт	1	
13.2	Оптическая муфта МКО-П1/С09-10SC ССД	шт	1	
14	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	шт	30,0	
14.1	Сальник PG 11 диаметр проводника 7-9мм IP54 YSA20-10-11-54-K41	шт	30	
Прокладка кабельной продукции в трубе				
15	Прокладка труб гофрированных ПВХ в земле для защиты одного кабеля диаметром: 50 мм	м	100,0	
16.1	Трубы полиэтиленовые гибкие гофрированные легкие с протяжкой, номинальный внутренний диаметр 32 мм	м	100	
17	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм²	м	100	
17.1	Бронированный оптический кабель, не распространяющий горение, для прокладки в грунт ОКГМ-01-4х4ЕЗ-(7,0)	м	51	
17.2	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок(Н, РЕ)-660	м	51	

	Раздел 4. Камеры видеонаблюдения			
18	Камеры видеонаблюдения: наружная	шт	7,0	
18.1	4Мп Уличная цилиндрическая IP-камера с варифокальным объективом 2,8-12мм и ИК -подсветкой до 50м. 18Вт (t-50 +70С) IDS-2CD7A46G0-IZHS	шт	7	
18.2	Кронштейн столбовой DS-1275ZJ 239959	шт	7	
19	Коробка ответвительная на стене	шт	7	
19.1	Коробки разветвительные для открытой проводки, размеры 100x100x50 мм	шт	7,0	
20	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	7	
	Раздел 5. Земляные работы (10КС-2023-ВН.ВР лист 1, 10КС-2023-ВН.СО лист 2)			
21	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	м3	12,32	
22	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	44,00	
22.1	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	м	44,00	
22.2	Песок строительный диабазовый (с доставкой до места производства работ)	м3	4,4	
23	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	7,92	
24	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунтов: 1	м3	4,40	
25	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 19 км	1т груза	6,556	
	Раздел 6. Настройка			
26	Настройка простых сетевых трактов: конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	шт	1	
27	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон: 8	участок	1	
28	Измерение на кабельной площадке затухания зонного волоконно-оптического кабеля с числом волокон: 8	участок	1	

Начальник ОКС Усть-Илимской ГЭС

Инженер по надзору за строительством ОКС Усть-Илимской ГЭС

А.В. Стасенко

Е.А. Сухоцкий