№п/п	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Прим.
	Устройство кабельных коммуникаций			
1	Разметка и сверление горизонтальных отверстий Ø5 мм, глубиной 35 мм в железобетонне	шт.	1914	
2	Затягивание кабеля массой до 1 кг в металлорукав ø15 мм (каждая линия индивидуально), для защиты кабельных коммуникаций	м.	9024	
3	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем КИПвЭВнг(А)-LS 2х2х0,78 по существующим кабельным конструкциям, с креплением по всей длине	м.	6329	На высоте от 2 до 5 м. Вес кабеля 0,12кг/м
4	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем КИПвЭВнг(А)-LS 2х2х0,78 с креплением скобами по всей длине	м.	1315	На высоте от 2 до 5 м. Вес кабеля 0,12кг/м
5	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем КВВГЭнг(А)-LS 4х1 по существующим кабельным конструкциям, с креплением по всей длине	м.	480	На высоте от 2 до 5 м. Вес кабеля 0,13кг/м
6	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем КВВГЭнг(А)-LS 4х1 в вертикальной кабельной шахте с креплением скобами по всей длине	м.	45	На высоте от 2 до 5 м. Вес кабеля 0,13кг/м
7	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем КВВГЭнг(А)-LS 4х1 в существующей трубе	м.	39	На высоте от 2 до 5 м. Вес кабеля 0,13кг/м
8	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем КВВГЭнг(А)-LS 4х1 с креплением скобами по всей длине	м.	483	На высоте от 2 до 5 м. Вес кабеля 0,13кг/м
9	Прокладка металлорукава с затянутым волоконно-оптическоим кабелем HYPERLINE по существующим кабельным конструкциям, с креплением по всей длине	м.	323	На высоте от 2 до 5 м. Вес кабеля 0,025кг/м
10	Прокладка металлорукава с затянутым волоконно-оптическоим кабелем HYPERLINE с креплением скобами по всей длине	м.	10	На высоте от 2 до 5 м. Вес кабеля 0,025кг/м
11	Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтированном участке	измерение	1	
12	Затягивание кабеля массой до 1кг в металлорукав ø20 мм (каждая линия индивидуально), для защиты кабельных коммуникаций	м.	297	
13	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем КВВГЭнг(А)-LS 7х1 по существующим кабельным конструкциям, с креплением по всей длине	м.	211	На высоте от 2 до 5 м. Вес кабеля 0,26кг/м
14	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем КВВГЭнг(А)-LS 7х1 в вертикальной кабельной шахте с креплением скобами по всей длине	м.	6	На высоте от 2 до 5 м. Вес кабеля 0,26кг/м
15	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем КВВГЭнг(А)-LS 7х1 в существующей трубе	м.	12	На высоте от 2 до 5 м. Вес кабеля 0,26кг/м
16	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем КВВГЭнг(А)-LS 7х1 с креплением скобами по всей длине	м.	49	На высоте от 2 до 5 м. Вес кабеля 0,25кг/м
17	Прокладка металлорукава с затянутым кабелем КВВГЭнг(А)-LS 14х1 с креплением скобами по всей длине	м.	19	На высоте от 2 до 5 м. Вес кабеля 0,373кг/м
	Установка оборудования вторичной коммутации			
18	Разметка и сверление горизонтальных отверстий Ø5 мм, глубиной 35 мм в железобетонне	шт.	196	
19	Установка групповой коробки КГ	шт.	2	
20	Установка соединительной коробки КС	шт.	27	
21	Установка коробки уровнемера КУ	шт.	20	
22	Разметка и сверление горизонтальных отверстий ø 8мм, глубиной 85 мм в железобетонне	шт.	4	
23	Монтаж шкафа оптического ШО-5	шт.	1	масса 25 кг/ед.
24	Устройство заземления с применением провода ПВ-3 4 ЖЗ	м.	9,71	
25	Разделка концов волоконно-оптического кабеля, емкость оптических волокон: 4	шт	2	
26	Подключение пигтэйла	шт	4	
27	Разделка конца 5-х жильного кабеля (один проводник экран) КИПвЭВнг(А)-LS 2х2х0,78 с установка наконечника	шт	202	КУ - 38 шт., КЩ (щелемеры) - 148 шт., ШО - 16 шт.
28	Разводка и подключение 5-и жил кабеля КИПвЭВнг(А)-LS 2х2х0,78	шт	1010	

Производст во работ осущест вляет ся в помещении эксплуат ируемого объект а, эксплуат ация кот орого не прекращена, без ост ановки рабочего процесса, при эт ом в зоне производст ва работ имеет ся дейст вующее оборудование и загромождающие помещение предмет ы.
Производст во работ осущест вляет ся вблизи объект ов, находящихся под напряжением и внут ри объект ов капит ального ст роит ельст ва, внут ренняя проводка кот орых не обест очена.

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № Подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузьмин			12.10.2026
Пров.		Веретнов			12.10.2026
Н.контр.		Пощеленко			12.10.2026
ГИП		Гондарев			12.10.2026

ФАЗА5КС-2023-1-АКИА.ВР

Автоматизированная измерительная система контроля состояния ГТС бетонной плотины УИГЭС

Автоматизированная система опроса контрольно-измерительной аппаратуры

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Сводная ведомость объемов работ

НПК "ФАЗА "ООО

формат А4

№п/п	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Прим.
29	Разделка конца 4-х жильного контрольного кабеля КВВГЭнг(А)-LS 4х1 с установка наконечника	шт	54	КГ - 24 шт., КС - 27 шт., РК - 3 шт.
30	Разводка и подключение 3-х жил кабеля КВВГЭнг(А)-LS 4х1	шт	162	один проводник резервный
31	Разделка конца 7-и жильного контрольного кабеля КВВГЭнг(А)-LS 7х1 с установка наконечника	шт	2	КГ - 1 шт., РК - 1 шт.
32	Разводка и подключение 6-ти жил кабеля КВВГЭнг(А)-LS 7х1	шт	12	один проводник резервный
33	Разделка конца 14-и жильного контрольного кабеля КВВГЭнг(А)-LS 14х1 с установка наконечника	шт	2	КГ - 1 шт., РК - 1 шт.
34	Разводка и подключение 12-и жил кабеля КВВГЭнг(А)-LS 14х1	шт	24	два проводника резервных
	Установка оборудования в существующие сборки (доработка ШО-1 - ШО-4)			
35	Установка DIN рейки 35мм для монтажа аппаратуры	шт / м	8 / 1	
36	Установка преобразователя MOXA NPort IA-5450AI-T	шт	4	
37	Установка кабельного ввода Pg 13,5	шт	20	
38	Установка автоматического выключателя 2А С S202 6кА (S202 C2)	шт	4	
39	Установка клеммы проходной ТВ 4 D	шт	80	
40	Установка крышки концевой Т4 ТС D	шт	16	
41	Установка упора на DIN-рейку	шт	24	
42	Установка переходника MINI DB9F-TO-TB с подключением провода	шт	16	
43	Монтаж провода ПВ-3 0,75 в оптических шкафах	м	29,1	
	Оборудование серверного шкафа (доработка)			
44	Установка оптической патч-панели AESP	шт	1	
45	Установка вставки в оптические коробки на 8 LC портов	шт	1	
46	Установка патчкорда оптического	шт	4	
47	Установка оптической розетки симплекс LC/ APC sm	шт	4	
48	Установка блока питания AC-DC	шт	1	
49	Установка медиаконвертера IMC-21A-S-SC	шт	1	
50	Установка патч-панели	шт	1	

Производст во работ осущест вляет ся в помещении эксплуат ируемого объект а, эксплуат ация кот орого не прекращена, без ост ановки рабочего процесса, при эт ом в зоне производст ва работ имеет ся дейст вующее оборудование и загромождающие помещение предмет ы. Производст во работ осущест вляет ся вблизи объект ов, находящихся под напряжением и внут ри объект ов капит ального ст роит ельст ва, внут ренняя проводка кот орых не обест очена.

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

формат А4