№ пп.	Наименование	Ед. изм.	Коли-чество	Приме-чание
1	Установка конструкции автоматизированного пьезометра опускного безнапорного (12 шт.)			
1.1	Сверление отверстия диаметром 20 мм в защитной крышке под прокладку кабеля от датчика	шт.	12	
1.2	Монтаж кабельного ввода ВК-М20-16-МР20 на защитную крышку пьезометра	шт.	12	
1.3	Монтаж кабельного ввода ВК-М20-16-МР20 на шкаф ЩМП000 IP54	шт.	36	
1.4	Установка комплекта крепления ЦМО EMW-KKC-200-300 на оголовок пьезометра и монтаж шкафа ЩМП0000 IP54 болтами на комплект крепления	шт.	12	
2	Установка датчика автоматизированного пьезометра опускного безнапорного (12 шт.)			
2.1	Погружение датчика уровня PLLG-D01-A-3-1 с кабелем с воздушной трубкой 24AWG в пьезометрическую колонну до проектной отметки	м	325	
2.2	Протяжка кабеля с воздушной трубкой 24AWG в металлорукаве ø 22 мм в ПВХ оболочке МРПИ-НГ-22	м	10,8	0,9 м на 1 точку
2.3	Прокладка воздушным способом металлорукава ø 22 мм в ПВХ оболочке МРПИ-НГ-22 от крышки пьезометра до шкафа с электронным блоком пьезометра	м	10,8	
2.4	Установка электронного блока датчика пьезометра в шкаф ЩМП0000 IP54	шт.	12	
2.5	Монтаж наконечников НШВИ	шт.	48	
2.6	Расключение кабеля с воздушной трубкой 24AWG от погружного датчика уровня PLLG-D01-A-3-1 пьезометра в электронном блоке датчика пьезометра	жил	60	5 жилы на 1 пьезометр. Всего 12 пьезометров

№ пп.	Наименование	Ед. изм.	Коли-чество	Приме-чание
3	Прокладка кабеля цифровой линии RS-485			
3.1	Штрабление 50х30 мм с помощью штробореза под протяжку кабеля цифровой линии RS-485 в металлорукаве ø 16 мм в ПВХ оболочке МРПИ-НГ-16 на горизонтальной поверхности	м	64	
3.2	Протяжка кабеля цифровой линии RS-485 в металлорукаве ø 16 мм в ПВХ оболочке МРПИ-НГ-16	м	488	
3.3	Прокладка металлорукава ø 16 мм в ПВХ оболочке МРПИ-НГ-16 с кабелем в штрабе 50х30 мм	м	91	
3.4	Заполнение штрабы 50х30 мм литым асфальтом	м3	0,1	
3.5	Прокладка металлорукава ø 16 мм в ПВХ оболочке МРПИ-НГ-16 с кабелем по стене вертикально, с креплением скобами	м	6	
3.6	Прокладка металлорукава ø 16 мм в ПВХ оболочке МРПИ-НГ-16 с кабелем по стене горизонтально по парапету, с креплением скобами	м	149	
3.7	Прокладка металлорукава ø 16 мм в ПВХ оболочке МРПИ-НГ-16 с кабелем в существующем кабельном лотке	м	242	
3.8	Крепление бирок кабельных шагом 2,0 м с помощью стяжек	шт.	238	
3.9	Демонтаж и обратная установка шовных плит в деформационном шве ПС-3 и ПС-4 с помощью крана	шт.	3	0,13 м3
3.10	Сверление отверстий диаметром 6 мм глубиной до 50 мм для скоб	шт.	606	
3.11	Расключение кабель RS-485 в SP1AM	жил	15	
3.12	Сверление отверстия диаметром 18 мм в монтажной пластине шкафа АТ-2, с установкой кабельного ввода	шт.	1	
3.13	Расключение кабель RS-485 в АТ-2	жил	5	
3.14	Сверление сквозного отверстия в железобетоне Ø25 мм глубиной 0,55 м для проходки кабеля в металлорукаве Ø 16 мм	шт.	2	
3.15	Заполнение межтрубного пространства цементно-песчанным раствором М200	м3	0,0003	
4	Интеграция автоматизированных пьезометров в существующую систему АСДК ГТС (в том числе наладка каналов связи и параметрирование новых измерительных каналов на верхнем уровне АСДК ГТС)	шт.	12	

Примечание:

Монтаж конструкции для автоматизации пьезометров ПОБ.1 и ПОБ.2 см. в РД №1975.33-34-002.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зимин			18.10.24
Проверил		Галошина			18.10.24
Н. контр.		Бадмаев			18.10.24
ГИП		Костюрин			18.10.24

3-ТПИР-ПИР-2023-ИОС.РД.ВР

Загорская ГАЭС

Модернизация пьезометрической сети Загорской ГАЭС. Автоматизация пьезометров на водоприемнике

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Ведомость основных объемов работ

ООО "Прото-Проект"

2024

Формат А3