№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Коли-чество	Примечание
1	Ликвидация пьезометра безнапорного в грунтовых сооружениях этап № 1 (15 шт.)			
1.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	7,50	
1.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	21,75	
1.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	2,26	
1.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	7,50	
2	Ликвидация пьезометра безнапорного на водоприемнике этап № 1 (1 шт.)			
2.1	Резка трубы пьезометра, длиной 1,00 м	м	1,00	
2.2	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,12	
2.3	Устройство пробки из бетона В25	$м^3$	0,01	
3	Ликвидация пьезометра безнапорного ПО-39а этап № 2			
3.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
3.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
3.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,06	
3.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	7,50	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

3-ТПИР-ПИР-2023-КР.3.РД.ВР

Загорская ГАЭС

Модернизации пьезометрической сети Загорской ГАЭС. Ликвидация пьезометров

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Ведомость основных объемов работ

ООО "Прото-Проект"

2024

Формат А4

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Коли-чество	Примечание
4	Ликвидация пьезометра безнапорного 1-8-17 этап № 2			
4.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
4.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
4.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,11	
4.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
5	Ликвидация пьезометра безнапорного 9281 этап № 2			
5.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
5.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
5.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,48	
5.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
6	Ликвидация пьезометра безнапорного 9284 этап № 2			
6.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
6.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
6.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,52	
6.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
7	Ликвидация пьезометра безнапорного 1-2-1 этап № 2			
7.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
7.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
7.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,25	
7.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Коли-чество	Примечание
8	Ликвидация пьезометра безнапорного ПО-54 этап № 2			
8.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
8.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
8.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,03	
8.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
9	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-2-79 этап № 2			
9.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
9.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
9.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,05	
9.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
10	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-2-63 этап № 2			
10.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
10.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
10.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,14	
10.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
11	Ликвидация пьезометра безнапорного 2-2-26 этап № 2			
11.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
11.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
11.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,14	
11.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Коли-чество	Примечание
12	Ликвидация пьезометра безнапорного Н-37 этап № 2			
12.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
12.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
12.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,06	
12.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
13	Ликвидация пьезометра безнапорного 9188 этап № 2			
13.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
13.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
13.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,20	
13.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
14	Ликвидация пьезометра безнапорного 1-1-8 этап № 2			
14.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
14.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
14.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,04	
14.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
15	Ликвидация пьезометра безнапорного 1-1-13 этап № 2			
15.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
15.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
15.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,04	
15.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Коли-чество	Примечание
16	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-2-17 этап № 2			
16.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
16.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
16.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,08	
16.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
17	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-2-18 этап № 2			
17.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
17.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
17.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,09	
17.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
18	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-2-19 этап № 2			
18.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
18.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
18.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,09	
18.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
19	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-5-12 этап № 2			
19.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
19.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
19.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,16	
19.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Коли-чество	Примечание
20	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-6-8 этап № 2			
20.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
20.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
20.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,35	
20.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
21	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-8-9 этап № 2			
21.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
21.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
21.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,11	
21.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
22	Ликвидация пьезометра безнапорного ДЗ-134 этап № 2			
22.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
22.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
22.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,22	
22.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
23	Ликвидация пьезометра безнапорного ДЗ-137 этап № 2			
23.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
23.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
23.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,22	
23.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Коли-чество	Примечание
24	Ликвидация пьезометра безнапорного ДЗ-142 этап № 2			
24.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
24.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
24.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,23	
24.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
25	Ликвидация пьезометра безнапорного ДЗ-144 этап № 2			
25.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
25.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
25.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,23	
25.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
26	Ликвидация пьезометра безнапорного ДЗ-154 этап № 2			
26.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
26.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
26.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,22	
26.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
27	Ликвидация пьезометра безнапорного 2-6-8 этап № 2			
27.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
27.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
27.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,19	
27.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Коли-чество	Примечание
28	Ликвидация пьезометра безнапорного 3-3-7 этап № 2			
28.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
28.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
28.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,24	
28.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
29	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-1-3 этап № 2			
29.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
29.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
29.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,11	
29.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
30	Ликвидация пьезометра безнапорного ДЗ-29 этап № 2			
30.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
30.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
30.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,18	
30.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
31	Ликвидация пьезометра безнапорного 3-8-1 этап № 2			
31.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
31.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
31.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,08	
31.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Коли-чество	Примечание
32	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-2-73 этап № 2			
32.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
32.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
32.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,04	
32.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
33	Ликвидация пьезометра безнапорного 10625 этап № 2			
33.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,50	
33.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	1,45	
33.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,08	
33.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,50	
34	Ликвидация пьезометра безнапорного на водоприемнике ПЗ-44 этап № 2 (1 шт.)			
34.1	Резка трубы пьезометра, длиной 1,00 м	м	1,00	
34.2	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,12	
34.3	Устройство пробки из бетона В25	$м^3$	0,01	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3-ТПИР-ПИР-2023-КР.3.РД.ВР	Лист 9

Формат А4