№ 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	$м^3$	4,26	
1.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	4,20	
1.3	Заполнение внутритрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	1,75	
1.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	4,26	
2	Ликвидация пьезометра безнапорного на водоприемнике этап № 1 (1 шт.)			
2.1	Резка трубы пьезометра, длиной 1,00 м, длина реза 190 мм	м	0,19	
2.2	Заполнение внутритрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,03	
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	$м^3$	0,29	
3.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
3.3	Заполнение внутритрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,05	
3.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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-КР.3.РД.ВР

Загорская ГАЭС

Модернизации пьезометрической сети Загорской ГАЭС. Ликвидация пьезометров

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

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	$м^3$	0,29	
4.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
4.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,09	
4.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
5	Ликвидация пьезометра безнапорного 9281 этап № 2			
5.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
5.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
5.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,39	
5.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
6	Ликвидация пьезометра безнапорного 9284 этап № 2			
6.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
6.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
6.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,43	
6.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
7	Ликвидация пьезометра безнапорного 1-2-1 этап № 2			
7.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
7.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
7.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,21	
7.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3-ТПИР-ПИР-2023-КР.3.РД.ВР	Лист 2

Формат А4

№ 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	$м^3$	0,29	
8.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
8.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,03	
8.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
9	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-2-79 этап № 2			
9.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
9.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
9.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,04	
9.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
10	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-2-63 этап № 2			
10.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
10.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
10.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,12	
10.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
11	Ликвидация пьезометра безнапорного 2-2-26 этап № 2			
11.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
11.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
11.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,11	
11.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	

№ 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	$м^3$	0,29	
12.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
12.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,05	
12.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
13	Ликвидация пьезометра безнапорного 9188 этап № 2			
13.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
13.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
13.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,16	
13.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
14	Ликвидация пьезометра безнапорного 1-1-8 этап № 2			
14.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
14.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
14.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,03	
14.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
15	Ликвидация пьезометра безнапорного 1-1-13 этап № 2			
15.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
15.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
15.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,03	
15.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	

№ 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	$м^3$	0,29	
16.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
16.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,07	
16.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
17	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-2-18 этап № 2			
17.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
17.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
17.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,07	
17.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
18	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-2-19 этап № 2			
18.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
18.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
18.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,07	
18.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
19	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-5-12 этап № 2			
19.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
19.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
19.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,13	
19.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	

№ 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	$м^3$	0,29	
20.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
20.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,28	
20.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
21	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-8-9 этап № 2			
21.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
21.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
21.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,09	
21.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
22	Ликвидация пьезометра безнапорного ДЗ-134 этап № 2			
22.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
22.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
22.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,18	
22.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
23	Ликвидация пьезометра безнапорного ДЗ-137 этап № 2			
23.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
23.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
23.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,17	
23.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	

№ 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	$м^3$	0,29	
24.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
24.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,18	
24.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
25	Ликвидация пьезометра безнапорного ДЗ-144 этап № 2			
25.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
25.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
25.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,18	
25.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
26	Ликвидация пьезометра безнапорного ДЗ-154 этап № 2			
26.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
26.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
26.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,18	
26.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
27	Ликвидация пьезометра безнапорного 2-6-8 этап № 2			
27.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
27.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
27.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,15	
27.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	

№ 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	$м^3$	0,29	
28.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
28.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,19	
28.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
29	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-1-3 этап № 2			
29.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
29.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
29.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,08	
29.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
30	Ликвидация пьезометра безнапорного ДЗ-29 этап № 2			
30.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
30.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
30.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,15	
30.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
31	Ликвидация пьезометра безнапорного 3-8-1 этап № 2			
31.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
31.2	Резка трубы пьезометра длиной1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
31.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,07	
31.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	

№ 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	$м^3$	0,29	
32.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
32.3	Заполнение внутритрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,04	
32.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
33	Ликвидация пьезометра безнапорного 10625 этап № 2			
33.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
33.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
33.3	Заполнение внутритрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,08	
33.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
34	Ликвидация пьезометра безнапорного 4-2-53 этап № 2			
34.1	Разработка котлована ручным способом в грунтах 3 группы	$м^3$	0,29	
34.2	Резка трубы пьезометра длиной 1,45 м на глубине 0,45 м от поверхности земли, длина реза 280 мм	м	0,28	
34.3	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,10	
34.4	Заполнение котлована ручным способом местным грунтом	$м^3$	0,29	
35	Ликвидация пьезометра безнапорного на водоприемнике ПЗ-44 этап № 2 (1 шт.)			
35.1	Резка трубы пьезометра, длиной 1,00 м, длина реза 190 мм	м	0,19	
35.2	Заполнение межтрубного пространства пьезометра глиной бентонитовой порошковой	$м^3$	0,12	
35.3	Устройство пробки из бетона В25	$м^3$	0,01	