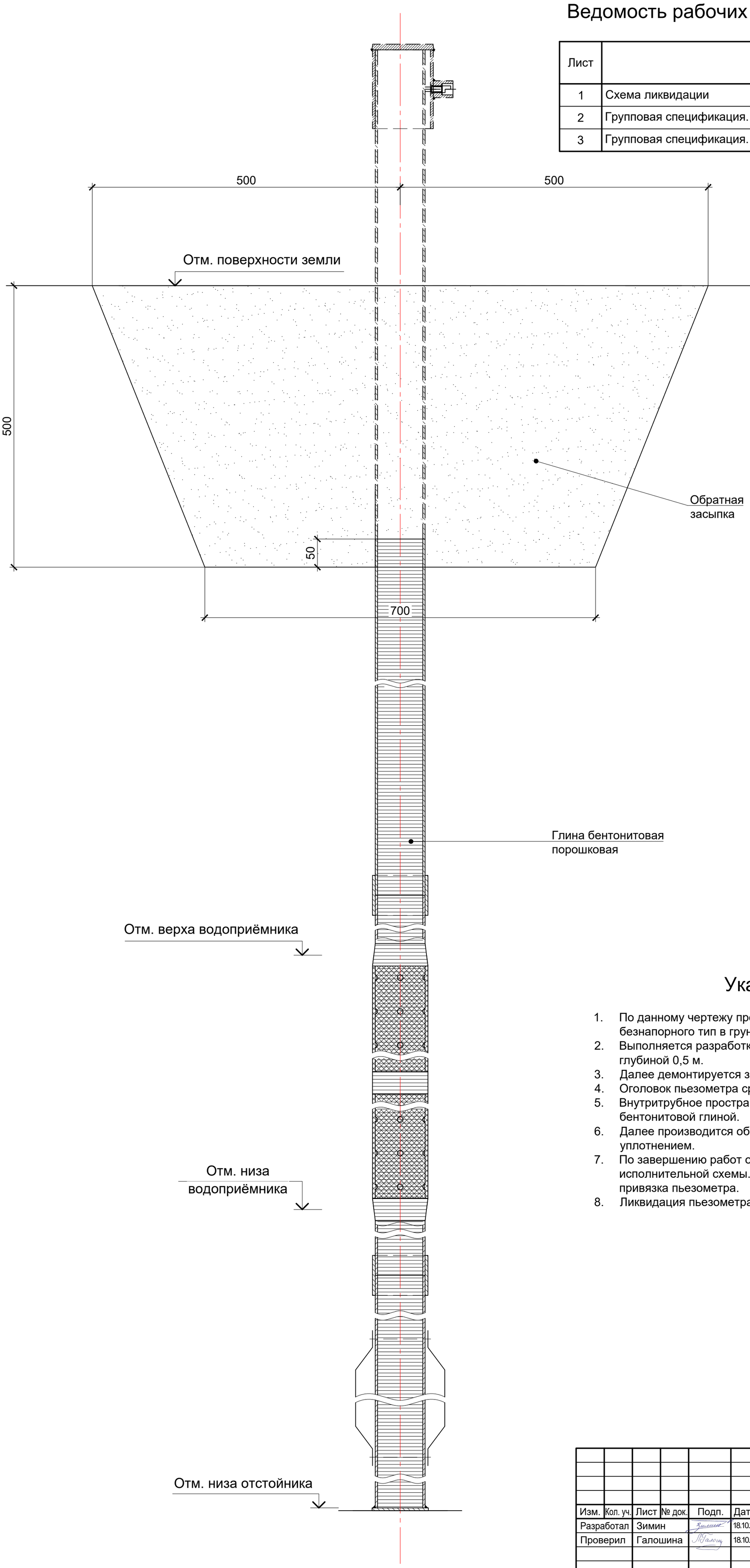
Схема ликвидации (1:5)



Ведомость рабочих чертежей прилагаемого комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Схема ликвидации	
2	Групповая спецификация. Ведомость пьезометров. Этап № 1	
3	Групповая спецификация. Ведомость пьезометров. Этап № 2	

Указания по ликвидации

1. По данному чертежу производится ликвидация пьезометра опускного безнапорного тип в грунтовых сооружениях.
2. Выполняется разработка грунта вокруг оголовка пьезометра в радиусе 1 м, глубиной 0,5 м.
3. Далее демонтируется защитная крышка пьезометра.
4. Оголовок пьезометра срезается на 450 мм ниже отметки поверхности земли.
5. Внутритрубное пространство пьезометра заполняется на всю высоту порошковой бентонитовой глиной.
6. Далее производится обратная засыпка выемки разработанным грунтом с уплотнением.
7. По завершению работ оформляется акт скрытых работ с приложением исполнительной схемы. В акте должны быть указаны дата и место ликвидации, привязка пьезометра.
8. Ликвидация пьезометра производится при участии представителя Заказчика.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3-ТПИР-ПИР-2023-КР.3.РД.01			
						Загорская ГАЭС			
Разработал		Зимин			18.10.24	Ликвидация пьезометров в грунтовых сооружениях	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Галошина			18.10.24		Р	1	3
Н. контр.		Бадмаев			18.10.24	Схема ликвидации	ООО "Прото-Проект" 2024		
ГИП		Костюрин			18.10.24				

Формат А2

Групповая спецификация по этапу № 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Количестово																Масса ед., кг	Приме-чание
			ПО-51	ПО-60	ПО-59	1-8-6	4-2-80	4-2-58	4-2-49	4-2-54	4-8-4	2-6-7	10801	2П	Н-36	1-2-2	2-5-1	Всего		
		Материалы																		
		Глина бентонитовая порошковая	0,05	0,05	0,05	0,16	0,03	0,06	0,14	0,15	0,06	0,33	0,07	0,06	0,03	0,12	0,40	1,75		$м^3$

Ведомость пьезометров по этапу № 1

Номер пьезометра	Месторасположение	Отм. устья скважины, м	Отм. верха водоприёмника, м	Отм. низа водоприёмника, м	Отм. низа отстойника, м	Отм. забоя скважины, м	Глубина скважины $Н_{скв}$, м
ПО-51	Дамба верхнего водохранилища	269,120	261,880	259,880	258,380	258,380	10,74
ПО-60	Дамба верхнего водохранилища	268,380	261,840	259,840	258,340	258,340	10,04
ПО-59	Дамба верхнего водохранилища	268,330	261,450	259,450	257,950	257,950	10,38
1-8-6	Дамба верхнего водохранилища	268,000	239,410	237,410	235,910	235,910	32,09
4-2-80	Южный склон	165,850	163,350	161,350	159,850	159,850	6,00
4-2-58	Южный склон	206,160	196,740	194,740	193,240	193,240	12,92
4-2-49	Южный склон	214,650	189,920	187,920	186,420	186,420	28,23
4-2-54	Южный склон	213,200	187,470	185,470	183,970	183,970	29,23
4-8-4	Южный склон	228,130	220,190	218,190	216,690	216,690	11,44
2-6-7	Северный склон	173,940	112,390	110,390	108,890	108,890	65,05
10801	Северный склон	165,120	155,080	153,080	151,580	151,580	13,54
2П	Северный склон	157,810	148,990	146,990	145,490	145,490	12,32
Н-36	Низовая плотина	153,840	150,530	148,530	147,030	147,030	6,81
1-2-2	Дамба верхнего водохранилища	242,915	221,220	219,220	217,720	217,720	25,20
2-5-1	Северный склон	249,220	172,400	170,400	168,900	168,900	80,32

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.01

Загорская ГАЭС

Ликвидация пьезометров в грунтовых сооружениях

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Групповая спецификация. Ведомость пьезометров. Этап № 1

ООО "Прото-Проект" 2024

Формат А2

Групповая спецификация по этапу № 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Количестово																Масса ед., кг	Приме-чание
			ПО-39а	1-8-17	9281	9284	1-2-1	ПО-54	4-2-79	4-2-63	2-2-26	Н-37	9188	1-1-8	1-1-13	3-8-1	4-2-73	4-2-53	Всего		
		Материалы																		
		Глина бентонитовая порошковая	0,05	0,09	0,39	0,43	0,21	0,03	0,04	0,12	0,11	0,05	0,16	0,03	0,03	0,07	0,03	0,08	1,92		$м^3$

Групповая спецификация по этапу № 2 (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Количестово																Масса ед., кг	Приме-чание
			4-2-17	4-2-18	4-2-19	4-5-12	4-6-8	4-8-9	ДЗ-134	ДЗ-137	ДЗ-142	ДЗ-144	ДЗ-154	2-6-8	3-3-7	4-1-3	ДЗ-29	10625	Всего		
		Материалы																		
		Глина бентонитовая порошковая	0,07	0,07	0,07	0,13	0,28	0,09	0,18	0,17	0,18	0,18	0,18	0,15	0,19	0,09	0,15	0,07	2,25		$м^3$

Ведомость пьезометров по этапу № 2

№	Пьезометр	Расположение	Расположение фильтра	Отм. устья	Фильтр (верх)	Фильтр (низ)	Отм. дна
1	ПО-39а	ПК35+00 в теле (в пределах гребня) дамбы верхнего водохранилища	грунт – моренный суглинок (thQiv)	268,88	262,36 м	259,36	258,36
2	1-8-17	ПК89+15в дренаже тела дамбы верхнего водохранилища	дренаж	246,56	230,48	229,48	228,48
3	9281	в основании тела дамбы верхнего водохранилища	грунт – галька средняя и мелкая, гравий, щебень различных пород, заполнитель песок средней крупности (fqlQIIdn-ms).	254,11	182,11	178,11	176,11
4	9284	в основании тела дамбы верхнего водохранилища	грунт – галька средняя и мелкая, гравий, щебень различных пород, заполнитель песок средней крупности (fqlQIIdn-ms).	261,40	179,40	177,40	176,40
5	1-2-1	ПК78+80 в основании тела дамбы верхнего водохранилища	грунт – галька средняя и мелкая, гравий, щебень различных пород, заполнитель песок средней крупности (fqlQIIdn-ms).	258,40	220,98	217,98	216,98
6	ПО-54	в основании дамбы верхнего водохранилища	грунт – микулинский горизонт (суглинки, супеси и глины с прослоями торфа, реже песков с гравием) (l,plsQIIImik).	259,48	257,82	254,82	253,82
7	ПЗ-44	ПС-6 в подпорных стенах II яруса водоприемника	основание	269,00 м	262,09 м	н/д	н/д
8	4-2-79	во внутриморенном водоносном горизонте Южного склона напорных водоводов	моренные суглинки (gl QII ms)	201,31	197,28	195,28	193,28
9	4-2-63	во внутриморенном водоносном горизонте Южного склона напорных водоводов	моренные суглинки (gl QII ms)	210,54	192,03	189,03	187,03
10	2-2-26	во внутриморенном водоносном горизонте Северного склона напорных водоводов	моренные суглинки (gl QII ms)	219,85	203,06	198,06	197,06
11	Н-37	в теле (в пределах гребня) грунтовой низовой плотины, правобережное примыкание	пески мелкие и средние	166,27	159,21	157,21	156,21
12	9188	в основании грунтовой низовой плотины, правобережное примыкание	пески мелкие и средние.	161,86	133,76	131,36	129,86
13	1-1-8	ПК73+00 в теле (в пределах гребня) дамбы верхнего водохранилища	грунт – моренный суглинок (thQiv).	268,40	266,31	263,31	262,31
14	1-1-13	ПК78+00 в теле (в пределах гребня) дамбы верхнего водохранилища	грунт – моренный суглинок (thQiv).	268,71	266,1	263,1	262,21
15	4-2-17	во внутриморенном водоносном горизонте Южного склона напорных водоводов	грунт – моренные суглинки (gl QII ms)	215,13	206,64	203,64	201,64
16	4-2-18	во внутриморенном водоносном горизонте Южного склона напорных водоводов	грунт – моренные суглинки (gl QII ms).	214,98	205,57	202,57	200,57
17	4-2-19	ПК88+50 во внутриморенном водоносном горизонте Южного склона напорных водоводов	грунт – моренные суглинки (gl QII ms).	216,05	206,90	203,90	201,90
18	4-5-12	в сеноманском водоносном горизонте Южного склона напорных водоводов	грунт – пески мелкие и средние, местами глинистые (K2cm).	198,97	178,51	175,51	173,51
19	4-6-8(4-8-12)	в подпарамоновском водоносном горизонте Южного склона напорных водоводов	грунт – пески сильно глинистые (K1al2)	189,52	138,00	135,00	133,00
20	4-8-9	в подпарамоновском водоносном горизонте Южного склона напорных водоводов	дренаж упорной призмы	196,99	184,34	181,34	179,34
21	ДЗ-134	в дренажной завесе Южного склона напорных водоводов	грунт – дренажная завеса	214,44 м	207,64 м	204,64 м	177,94 м
22	ДЗ-137	в дренажной завесе Южного склона напорных водоводов	грунт – дренажная завеса	213,04 м	206,54 м	203,54 м	177,94 м
23	ДЗ-142	в дренажной завесе Южного склона напорных водоводов	грунт – дренажная завеса	215,63 м	206,83 м	203,83 м	178,63 м
24	ДЗ-144	в дренажной завесе Южного склона напорных водоводов	грунт – дренажная завеса	215,71 м	206,91 м	203,91 м	178,71 м
25	ДЗ-154	в дренажной завесе Южного склона напорных водоводов	грунт – дренажная завеса	215,83 м	206,83 м	203,83 м	179,33 м
26	2-6-8 (2-5-13)	в подпарамоновском водоносном горизонте Северного склона напорных водоводов	грунт – пески сильно глинистые (K1al2).	164,68	138,88	135,88	133,88
27	3-3-7	ПК03+00 в основании тела дамбы верхнего водохранилища	грунт – галька средняя и мелкая, гравий, щебень различных пород, заполнитель песок средней крупности (fqlQIIdn-ms).	249,10	215,51	212,51	210,51
28	4-1-3	в техногенных отложениях Южного склона напорных водоводов	грунт – суглинистые, супесчаные, песчаные насыпные (thQIV)	200,84	188,72	185,72	183,72
29	ДЗ-29	в дренажной завесе Южного склона напорных водоводов	грунт – дренажная завеса	217,18 м	195,42 м	193,42 м	187,12 м
30	3-8-1	ПК21+42 в дренаже тела дамбы верхнего водохранилища	грунт – моренный суглинок (thQIV)	268,50	257,5	256,50	255,00
31	4-2-73	во внутриморенном водоносном горизонте Южного склона напорных водоводов	грунт – моренные суглинки (gl QII ms)	189,85	187,61	184,61	182,61
32	10625	во внутриморенном водоносном горизонте Южного склона напорных водоводов	грунт – моренные суглинки (gl QII ms)	216,78	208,40	205,40	203,40
33	4-2-53	во внутриморенном водоносном горизонте Южного склона напорных водоводов	грунт – моренные суглинки (gl QII ms)	209,84	198,90	195,90	193,90

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.01

Загорская ГАЭС

Ликвидация пьезометров в грунтовых сооружениях

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Групповая спецификация. Ведомость пьезометров. Этап № 2

ООО "Прото-Проект" 2024

Формат А1