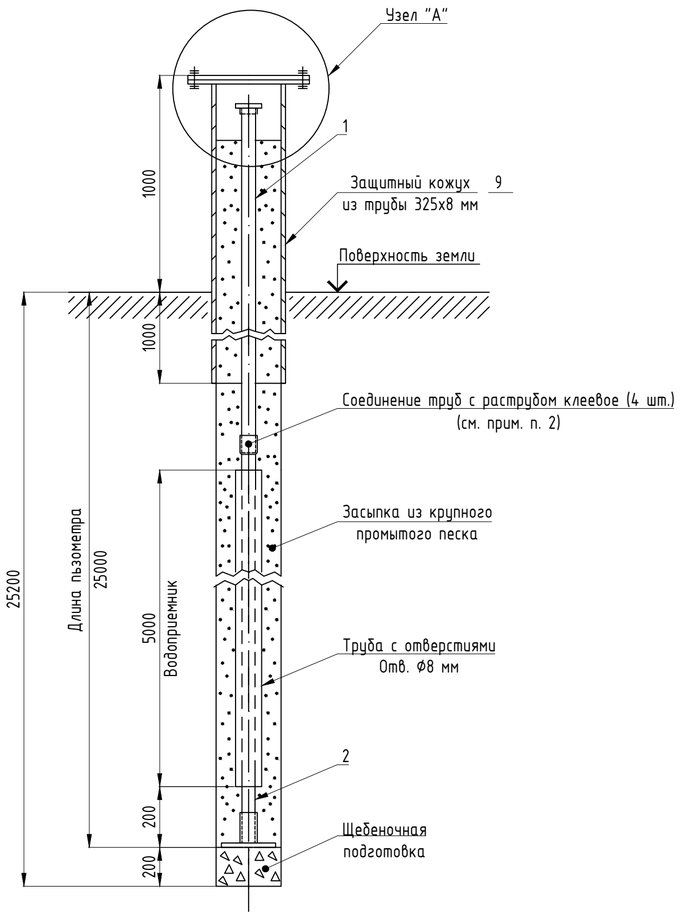
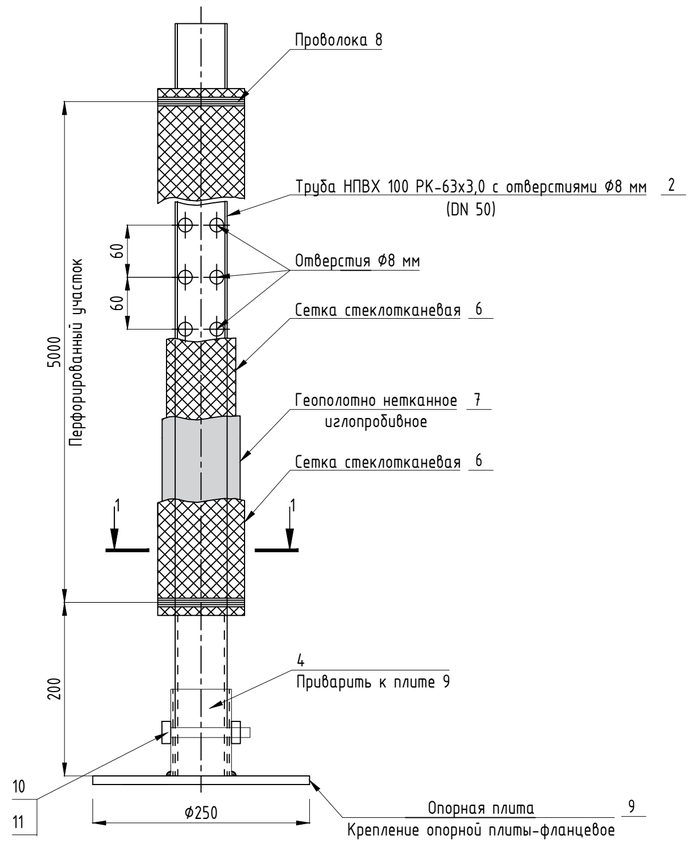
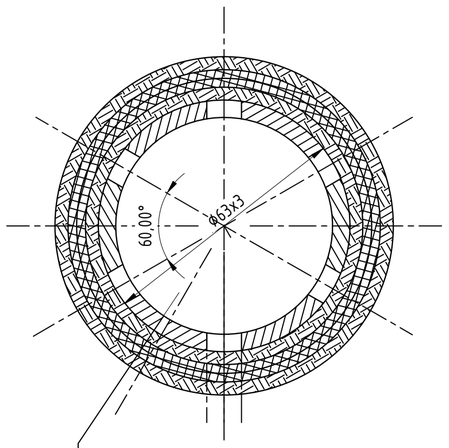
Установка пьезометра (1:20)



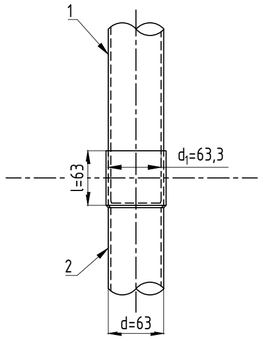
Конструкция водоприемника (1:5)



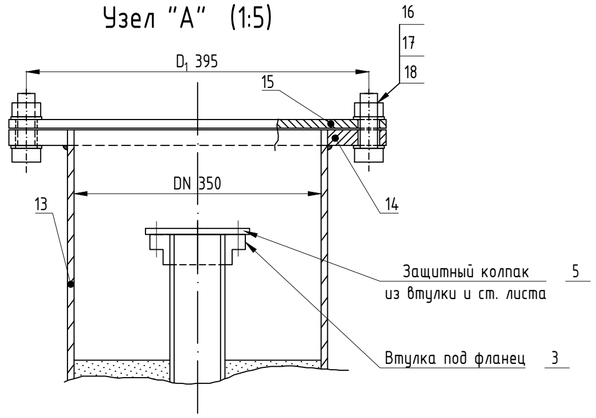
1-1 (1:1)



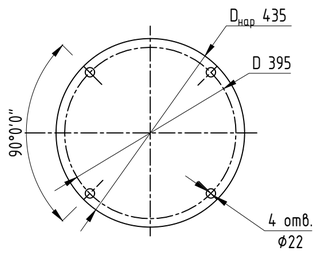
Узел соединения труб (1:5)



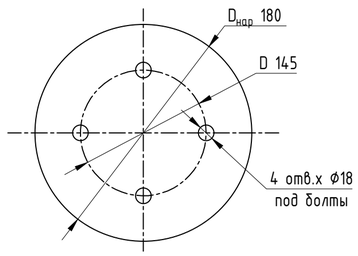
Узел "А" (1:5)



Крышка защитного кожуха (поз. 15) из ст. листа t=10 мм (1:10)



Опорная плита (поз. 9) (1:5)



Труба ф63х3,0 мм (DN50) с отверстиями ф8 мм	1	
Сетка стеклотканевая размер ячеек 2х2мм	6	
Геополотно нетканое иглопробивное	7	
Сетка стеклотканевая размер ячеек 2х2мм	6	

Спецификация материалов на один пьезометр (H=25 м)
(Общее количество устанавливаемых пьезометров 4 штуки)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 51613-2000	Труба НПВХ 100 SDR 21- 63х3,0 техническая , L=4000мм	1	3,48	ОАО "Казань-оргсинтез"
2	ГОСТ Р 51613-2000	Труба НПВХ 100 РК SDR 21- 63х3,0 техническая , L=5500мм	4	4,78	
3	ТУ 6-19-051-274-80	Втулка под фланец НПВХ 63-10	1	0,104	
4	ГОСТ10704-91 / ГОСТ10705-80	Труба 73х4 / ст.3	0,10 м	6,81	
5	ГОСТ 19903-2015	Крышка-заглушка ф120 из ст. листа - 10х120	1 шт.	0,89	
6		Сетка стеклотканевая размер ячейки 2х2мм, плотность 45 г/м^2	2,0 м^2	-	
7		Геополотно нетканое иглопробивное плотность 100 г/м^2	2,0 м^2	-	
8	ГОСТ 3282-74	Проволока 4-0-2Ц	4,0 кг	-	
9	ГОСТ 19903-2015	Опорная плита ф250мм из ст.листа - 10х250 с отв. для болтов d18х4	1 шт.	3,85	
10	ГОСТ 7798-70	Болт М16х110	1 шт.	0,208	крепление опорной плиты
11	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	1 шт.	0,0332	

Спецификация материалов на защитный кожух

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
12	ГОСТ 10704-91 / ГОСТ 10705-80	Труба 325х8 / ст.3	2,0 м	62,54	
13	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-300-1 Вст.3сп	1 шт.	9,33	
14	ГОСТ 19903-2015	Крышка- заглушка нестандартная ф435мм из ст листа 10х435 с отв.для болтов	1 шт.	11,67	
15	ГОСТ 7798-70	Болт М20х60	4 шт.	0,216	
16	ГОСТ 5915-70	Гайка М20	4 шт.	0,071	
17	ГОСТ 11371-78	Шайба 20	8 шт.	0,0172	

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ПЬЕЗОМЕТРА

1. Пробурить скважину диаметром 350мм с обсадной трубой DN300 мм на глубину 25,2м. На дно скважины уложить щебеночную подготовку (Vщеб.подг.=0,019 м^3).
2. Установить пьезометр из труб НПВХ (длиной 25,8 м). Соединение неразъемное с приклеенными в раструб с концами труб (клей ГИПК-122, ТУ 2252-049-00203536-98). Количество соединительных узлов - 4 шт. Водоприемную часть пьезометра выполнить в соответствии с предлагаемой конструкцией. (см. "Конструкция водоприемника").
3. Соединение трубы НПВХ 100 HR SDR21 63х3,0 (поз.2) и втулки НПВХ 63-10 (поз.3) - клеевое (клей ГИПК-122, ТУ 2252-049-00203536-98).
4. Засыпать крупный песок (фракции 0,5-2мм) в межтрубное пространство. Обсадную трубу извлекать и обрезать постепенно, по мере укладки песка. Объем засыпки 2,5 м^3 на один пьезометр.
5. Предохранительным кожухом служит недоизвлеченная обсадная труба с фланцем DN300 и присоединенной к нему болтами крышкой (поз.16).

1. На данном чертеже представлена конструкция пьезометра из труб НПВХ и порядок установки пьезометра в тело дамбы.
2. Координаты мест установки пьезометров на гребне дамбы обвалования 38го яруса приведены на листе 2.

					09-04-235-ГР
					JSC "RMG Copper" Хвостовое хозяйство
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Матвеева			04.2024
ГИП		Бабич			
Н. контр.		Некрасов			

39-й ярус ограждающей дамбы медно-пиритового хвостохранилища Маднеульского ГОКа	Стадия	Лист	Листов
	П	6	
Пьезометр. Конструкция и установка	ООО "МИГРУП ПРОЕКТ"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2