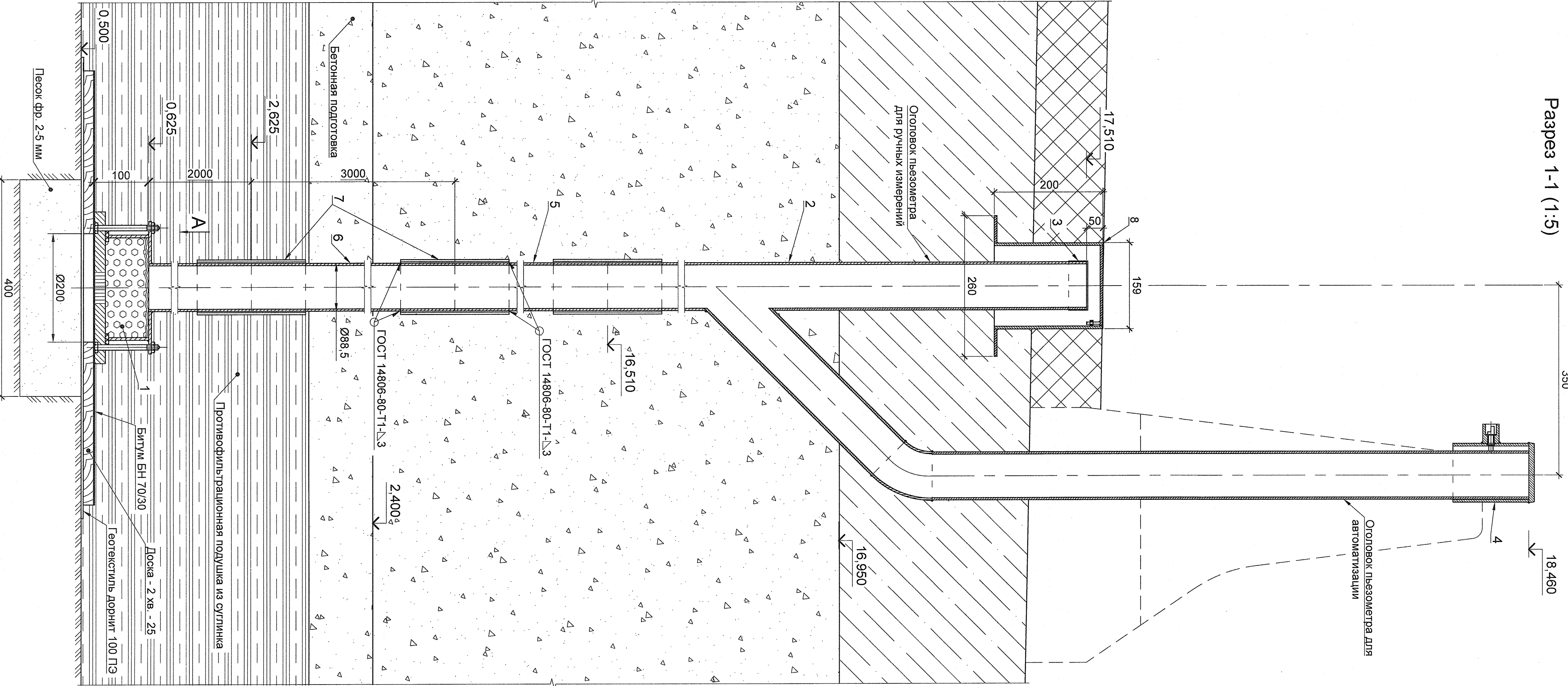


Разрез 1-1 (1:5)

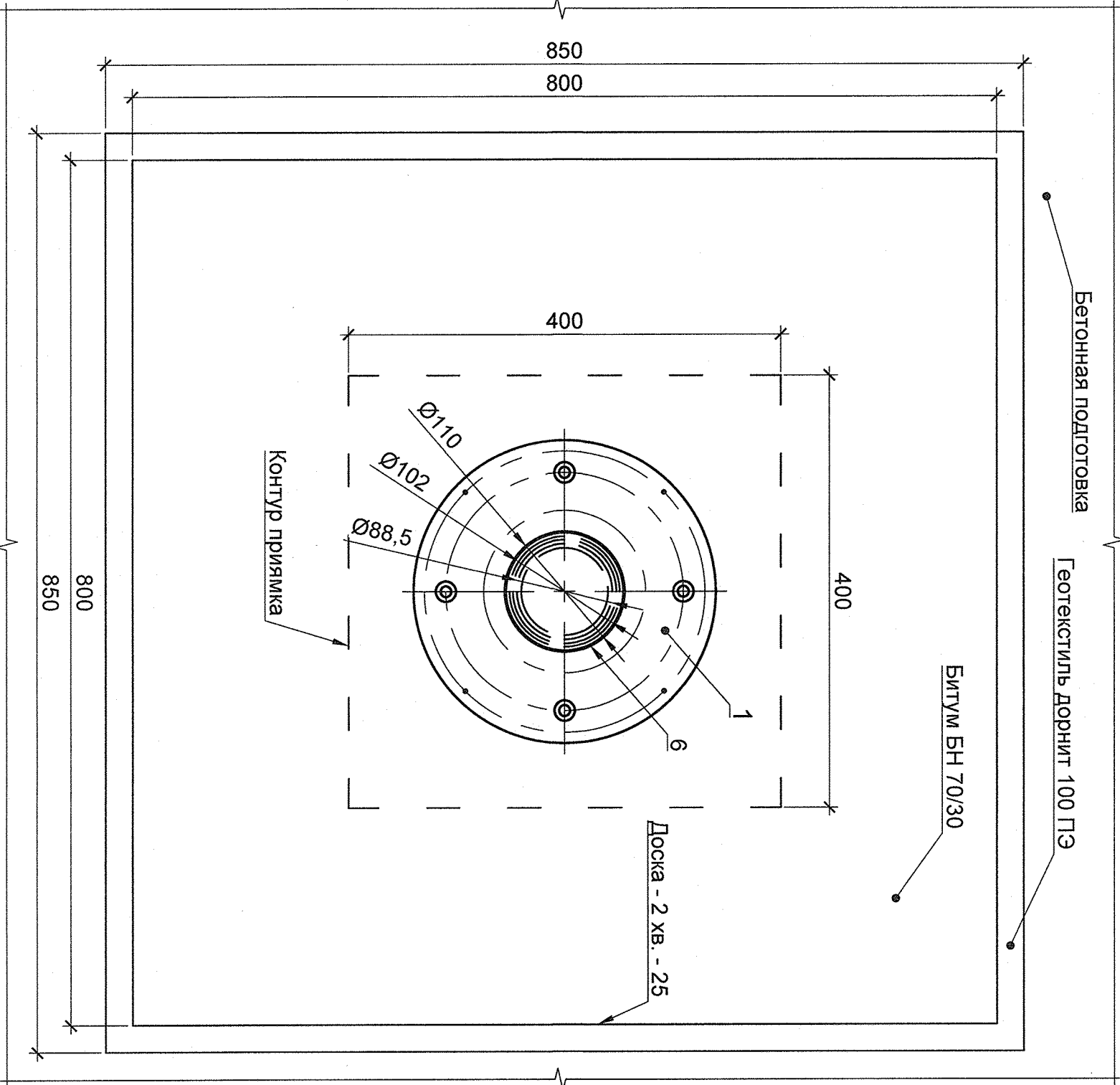


Марка элемента	Металлопрокат														Всего						
	Арматура		Труба						Прокат марки												
	A-I	A500C	C13on ГОСТ 380-2005		Б C4en ГОСТ 8731-74				C246 ГОСТ 27772-2015		C13on ГОСТ 380-2005		12X18H10T ГОСТ 5652-2014								
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 8732-2025	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 10704-91	ГОСТ 8732-2025	ГОСТ 10704-91	ГОСТ 19803-2015	ГОСТ 2590-2006	ГОСТ 2590-2006	ГОСТ 2590-2006	ГОСТ 2590-2006	ГОСТ 2590-2006	ГОСТ 2590-2006	ГОСТ 2590-2006	ГОСТ 2590-2006						
Ø12	Ø20	Ø203x6	Ø80x4	Ø90x3,5	Ø102x3	Ø108x5	-5	110-B	30-B	18-B											
0,15	0,15	19,68	19,68	2,33	2,33	155,41	10,14	165,55	0,73	0,73	1,78	1,78	0,03	0,03	2,0	0,97	0,19	1,16	0,09	0,09	193,50
Пьезометр заглублённый (ПЗБ), тип 4																					

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
1	2192-34-001.07 п.2	Водоприёмник	1	22,70	
2	2192-34-001.07 п.3	Отоповок	1	22,93	
3	2192-34-001.07 п.4	Защитная заглушка	1	0,95	
4	2192-34-001.07 п.5	Крышка пьезометра с ключом	1	2,99	
		Детали			
5		Труба М-Ц-Р-80x4 ГОСТ 3262-75	1	15,72	
6		Л=1885	4	25,02	
7		Труба Ц-90x3,5 ГОСТ 3262-75	6	1,69	
		Л=200	8	2,46	
		Ø20 А500С ГОСТ 34028-2016	8	2,46	
		Л=1000	8	2,46	
		Стандартные изделия			
		Гвозди К 3x80 ГОСТ 4028-63	24	0,0043	
8		Ковёр газовый стальной Ø159 ПУ 4859-001-0965304-2011	1	0,75	
		Материалы			
		Битум БН 70/30 ГОСТ 6617-76	4,50		кг
		Геотекстиль дорнит 100 ПЭ	3,40		м²
		СТО 37463384-2017	0,05		м³
		Песок фбр. 2-5 мм ГОСТ 8736-2025	0,05		м³
		Доска - 2 хв. - 25 ГОСТ 8486-98	0,02		м³
		Эмаль ПФ-115 белая, строительная, для наружных работ	0,01		кг
		ГОСТ 33290-2023			
		Состав для холодного цинкования металлов, серебрясто-серый "Антикоррлинг" ТУ 2312-027-80414/07-2014	0,06		кг

А (1:5)



Указания по установке:

- По данному чертежу производится установка в противифильтрационной подушки из оплутки в основании водостойкой плотной пьезометров заглублённых безнапорных (далее - ПЗБ): №№ 5, ПЗБ. 1.03, 5. ПЗБ. 2.03, 5. ПЗБ. 3.03, 5. ПЗБ. 4.03, 5. ПЗБ. 5.03, 5. ПЗБ. 6.03, 5. ПЗБ. 7.03, 5. ПЗБ. 8.03.
- Выполнить вскрытие бетонной подготовки толщиной 150 мм размерами 900x900 мм - до контакта с противифильтрационной подушкой из оплутки.
- Выполнить разрезку грунта (выемку) в оплутке толщиной 1750 мм размерами 900x900 мм (механическим способом) с доставкой вручную на 50 мм.
- Выполнить разрезку грунта по середине для выемки толщиной 150 мм размерами 400x400 мм под установку ПЗБ (ручным способом).
- Принять установку пьезометра в оплутку с помощью ПЗБ. 2.03.
- Выполнить установку пьезометра в оплутку с помощью ПЗБ. 2.03.
- Для избежания проминания цементного раствора в оплутку, винта пластину собранного водоприёмника (поз. 1) прибивается гвоздями К 3x80 к деревянному щиту, через предусмотренные для этого отверстия.
- Вверх деревянного щита покрывается горючим битумом БН 70/30.
- Собранная конструкция устанавливается на предназначенное для неё место в середине выемки в противифильтрационной подушке, при этом поверхность места установки укрывается двумя слоями геотекстиля дорнит 100 ПЭ.
- При монтаже в случае взаимного наложения или пересечения деревянных щитов выполняется их подрезка по месту. Стык (место примыкания) подрезанных щитов после сборки промазывается горючим битумом БН 70/30.
- В случае пересечения траекторий трубы опускного пьезометра ПЗБ деревянного щита отверстие в щите выполняется по месту.
- Перед засыпкой и бетонированием обеспечить вертикальность трубы фильтра пьезометра путем приваривания арматурных стержней А500С к трубе по месту.
- После установки водоприёмника (поз. 1) происходит сборка основных элементов пьезометра.
- Для наращивания водопользительной трубы пьезометра производится установка трубы Ц-90x3,5 (поз. 5) длиной 200 мм (далее - муфта) на выпуск трубы Ц-80x4 предыдущего звена, выдержав соотносно и освещенно положение, при котором нижний край муфты находится на 100 мм ниже торца предыдущего звена.
- Затем выполняется сварка нижнего торца муфты сплошным швом по ГОСТ 14806-80 катег шва 3 мм.
- Труба Ц-80x4 предыдущего звена устанавливается в муфту до плотного упора в торец нижней трубы, после чего выполняется сварка верхнего торца муфты с трубой предыдущего звена сплошным швом по ГОСТ 14806-80 катег шва 3 мм.
- Сварные швы обрабатываются составом для холодного цинкования в 2 слоя.
- Для предотвращения попадания в водопользительную трубу фильтра посторонних предметов, на нее устанавливается защитная заглушка, которая используется повторно по мере наращивания водопользительной трубы пьезометра.
- После наращивания водопользительной трубы пьезометра до проектной отметки защитная заглушка устанавливается на оголовок пьезометра для ручных измерений с целью предотвращения попадания внутрь посторонних предметов.
- После установки пьезометра для автоматизации устанавливается крышка пьезометра (поз. 4).
- При устройстве дорожного покрытия на гребне водостойкой плотной предусматривается установка стального ковера (поз. 8) для обеспечения доступа к оголову пьезометра с целью выполнения ручных измерений.
- Перед установкой стального ковера выполняется обрезка оголовка трубы пьезометра (поз. 2) по месту таким образом, чтобы от поверхности крышки ковера до обрезанного торца трубы обеспечивался зазор не менее 50 мм.
- Проектный ковер ПЗБ накрывается по трафарету белой краской ПФ-115 на наружную поверхность стального ковера (поз. 8).
- После завершения работ оформляется акт скрытых работ с приложением исполнительной схемы. В акте должны быть указаны дата и место установки, привязка пьезометра его длина, отметки верха оголовков и первичный замер уровня воды в пьезометре.

Ведомость рабочих чертежей прилагаемого комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Установочный чертеж	
2	Водоприёмник. Сборочный чертеж	
3	Отоповок. Сборочный чертеж	
4	Защитная заглушка. Сборочный чертеж	
5	Крышка пьезометра с ключом. Сборочный чертеж	

Изм. Кол. № док. Подп. Дата		Федоровский подпорный гидрозел	
Разработал	Шуменков	27.07.25	Пьезометр заглублённый безнапорный (ПЗБ), Тип 4
Проверил	Семёнов	27.07.25	Р
Нал. отдела	Гамидов	27.07.25	1
Н. контр.	Перетякин	27.07.25	5
Тип	Емочкин	27.07.25	Установочный чертеж
Лист 1 из 1		Формат А1	