

ООО "ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ  
ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТА

Шифр: ТЕГОЛА ФУНДАМЕНТ-03  
ФНД Гидро

Москва 2021

Лист согласования

№	Организация, должность, Ф.И.О.	Подпись	Дата
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Строительные системы ТЕГОЛА

ТЕГОЛА - ФУНДАМЕНТ

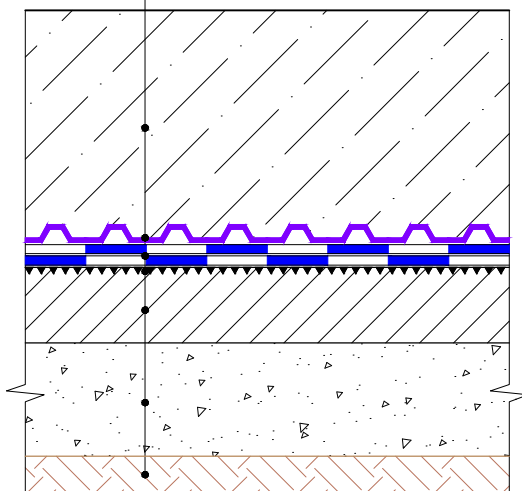
Лист согласования

Стадия	Лист	Листов
	м.1	-

Идентификатор материалов и основной состав  
системы изоляции фундамента

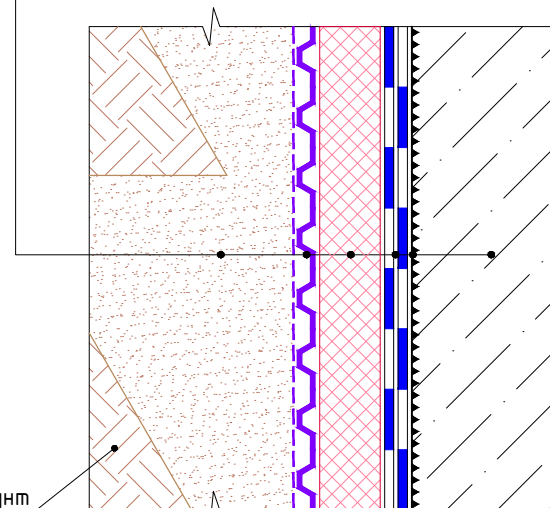
Горизонтальный участок

Железобетонная плита фундамента  
Профилированная мембрана Тefonд НР \*  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Бетонная подготовка – 100 мм  
Щебеночная или песчано-гравийная подготовка (при необходимости)  
Уплотненное грунтовое основание



Вертикальный участок

Обратная засыпка в соответствии с проектом  
Профилированная защитно-дренажная мембрана Тefonд НР Дрейн \*\*  
Экструзионный пенополистирол  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Фундаментная стена



Местный грунт  
(последняя обратная засыпка)

Схема маркировки систем и узлов

**ФНД-03-У.1.1-2021.06**

Наименование системы

Номер системы (Гидро)

Дата последней редакции

Номер узла в альбоме системы

Рассматриваемая система рекомендуется к применению в условиях установленного высокого уровня грунтовых вод, не исключая опасное воздействие гидростатического давления воды выше уровня подошвы фундамента, в том числе в наиболее неблагоприятные периоды года.

\* Для исключения точечного воздействия со стороны профилированных выступов мембрану Тefonд рекомендуется укладывать гладкой поверхностью к слою гидроизоляции (выступами вверх).

\*\* Дренажная мембрана Тefonд НР Дрейн применяется в комплексе защитных мероприятий при организации дренажа участка строительства, включающего в себя пристенный дренаж, трубчатую дренаж, при необходимости в основании – дренажную постель. Пристенный дренаж сопрягается с самотечной сетью трубчатых дрен в нижней части фундамента и отводится в общую сеть ливневой канализации. Также трубчатые дренажи могут быть соединены с приемными резервуарами с организацией автоматизированных насосных станций.

Дополнительно профилированная мембрана служит защитным слоем для тепло- и гидроизоляции от механических повреждений, а также внешним скользящим слоем конструкции.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Маркировка систем и узлов

Лист

м.2

Общие данные. Содержание

Лист	Наименование	Шифр
м.1	Лист согласования	
м.2	Маркировки систем и узлов	
м.3-м.5	Ведомость чертежей	

Ведомость чертежей по схемам расположения узлов

Лист	Наименование	Шифр
1.1	Схема расположения узлов	

Ведомость чертежей по сопряжению вертикальной и горизонтальной частей фундамента

Лист	Наименование	Шифр
2.1	Сопряжение стены и подошвы фундамента	У.2.1-2021.06
2.2	Сопряжение стены и подошвы фундамента без организации дренажа	У.2.2-2021.06
2.3	Организация пластового дренажа в основании фундамента	У.2.3-2021.06

Ведомость чертежей по устройству внешних, внутренних углов и наклонных поверхностей фундамента

Лист	Наименование	Шифр
3.1	Внешний и внутренний угол в вертикальной плоскости	У.3.1-2021.06
3.2	Усиление фундаментной плиты	У.3.2-2021.06
3.3	Соединение замковых частей мембраны Тефонд	У.3.3-2021.06
3.3.1	Торцевые соединения мембраны Тефонд	У.3.3.1-2021.06

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							Ведомость чертежей	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			м.3

Ведомость чертежей по устройству гидроизоляции комбинированных  
свайно-плитных фундаментов

Лист	Наименование	Шифр
4.1	Гидроизоляция комбинированных свайно-плитных фундаментов. Свободное опирание фундаментной плиты	У.4.1-2021.06
4.2	Гидроизоляция комбинированных свайно-плитных фундаментов при жестком сопряжении одиночной сваи с фундаментной плитой	У.4.2-2021.06
4.3	Гидроизоляция комбинированных свайно-плитных фундаментов при жестком сопряжении свайного куста с фундаментной плитой	У.4.3-2021.06

Ведомость чертежей по деформационным швам в горизонтальной плоскости

Лист	Наименование	Шифр
5.1	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1	У.5.1-2021.06
5.2	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2	У.5.2-2021.06
5.3	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 3	У.5.3-2021.06
5.4	Горизонтальный деформационный шов разных по толщине плит фундамента	У.5.4-2021.06

Ведомость чертежей по деформационным швам в вертикальной плоскости

Лист	Наименование	Шифр
6.1	Вертикальный деформационный шов. Вариант 1	У.6.1-2021.06
6.2	Вертикальный деформационный шов. Вариант 2	У.6.2-2021.06
6.3	Вертикальный Т-образный деформационный шов	У.6.3-2021.06

Ведомость чертежей по устройству проходов коммуникаций

Лист	Наименование	Шифр
7.1	Проход коммуникаций. Вариант 1	У.7.1-2021.06
7.2	Проход коммуникаций. Вариант 2	У.7.2-2021.06
7.3	Проход коммуникаций. Вариант 3	У.7.3-2021.06

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость чертежей (продолжение)	Лист
							т.4

Ведомость чертежей по устройству цокольной части фундамента

Лист	Наименование	Шифр
8.1	Устройство цокольной части фундамента. Штукатурный фасад (СФТК)	У.8.1-2021.06
8.2	Устройство цокольной части фундамента. Вентилируемый фасад (навесная фасадная система)	У.8.2-2021.06
8.3	Устройство цокольной части фундамента с организацией поверхностного дренажа. Вариант 1	У.8.3-2021.06
8.4	Устройство цокольной части фундамента с организацией поверхностного дренажа. Вариант 2	У.8.4-2021.06
8.5	Устройство цокольной части фундамента с организацией поверхностного дренажа. Вариант 3	У.8.5-2021.06

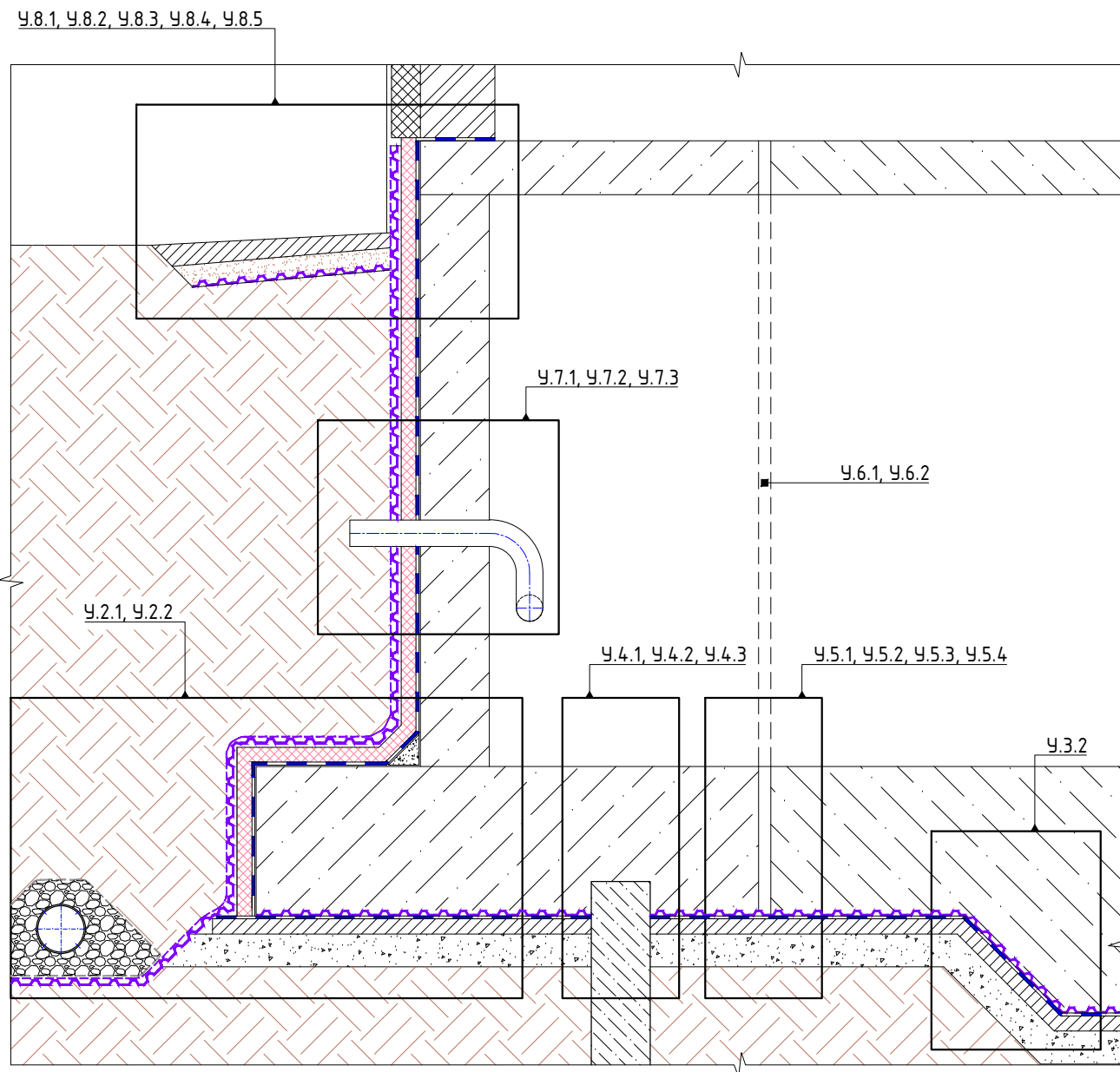
Ведомость чертежей по сопряжению стены фундамента и покрытия

Лист	Наименование	Шифр
9.1	Сопряжение стены фундамента с покрытием в единый контур. Вариант 1	У.9.1-2021.06
9.1.1	Сопряжение стены фундамента с покрытием в единый контур при отличии гидроизоляционных материалов стены и кровли	У.9.1.1-2021.06
9.2	Сопряжение стены фундамента с покрытием в единый контур. Вариант 2	У.9.2-2021.06
9.3	Сопряжение стены фундамента с покрытием в единый контур. Вариант инверсионной кровли	У.9.3-2021.06

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость чертежей (окончание)	Лист
							м.5

Схема расположения узлов



Дополнительные узлы не указанные на схеме:

- Ч.2.3 - Организация пластового дренажа в основании фундамента;
- Ч.3.1 - Внешний и внутренний угол в вертикальной плоскости;
- Ч.6.3 - Вертикальный Т-образный деформационный шов;
- Ч.9.1, Ч.9.1.1, Ч.9.2, Ч.9.3, - Варианты сопряжения стены фундамента с покрытием в единый контур.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

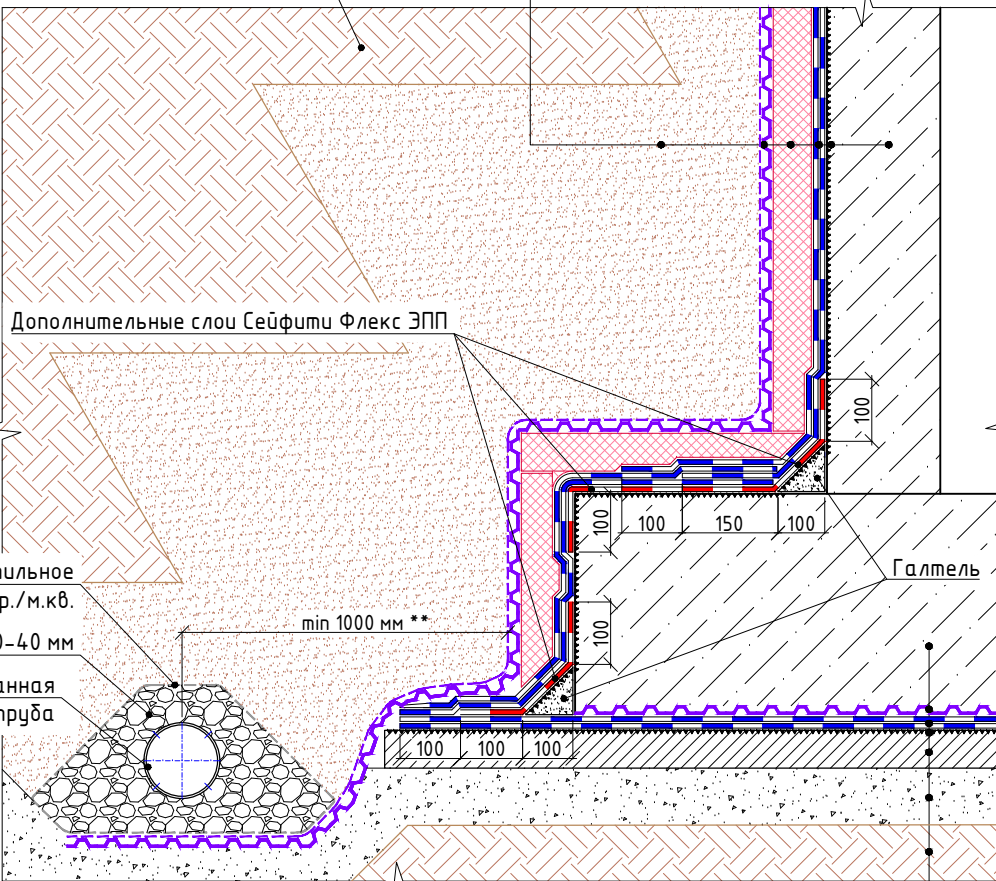
Схема расположения узлов

Лист

1.1

Обратная засыпка в соответствии с проектом  
Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн  
Экструзионный пенополистирол  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Фундаментная стена

Обратная засыпка  
местным грунтом \*



Дополнительные слои Сейфити Флекс ЭПП

Геотекстильное  
полотно 150 гр./м.кв.  
Щебень фр. 20-40 мм  
Перфорированная  
дренажная труба

min 1000 мм \*\*

Галтель

Железобетонная плита фундамента  
Профилированная мембрана Тefonд НР  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Бетонная подготовка - 100 мм  
Щебеночная или песчано-гравийная подготовка (при необходимости)  
Уплотненное грунтовое основание

- \* Обратную засыпку производить послойно, с использованием в непосредственном контакте с профилированной мембраной Тefonд дренирующих грунтов.
- \*\* Расстояние устанавливается в соответствии с проектом, в зависимости от проектного положения и габаритов ревизий и колодцев.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

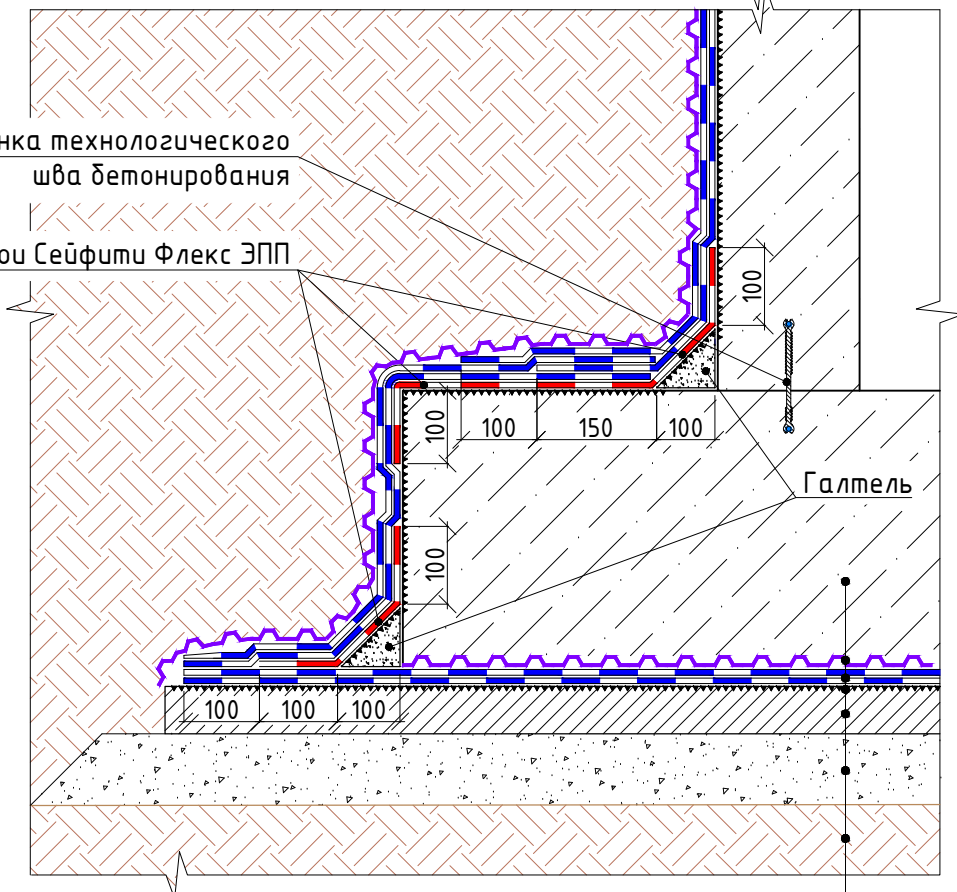
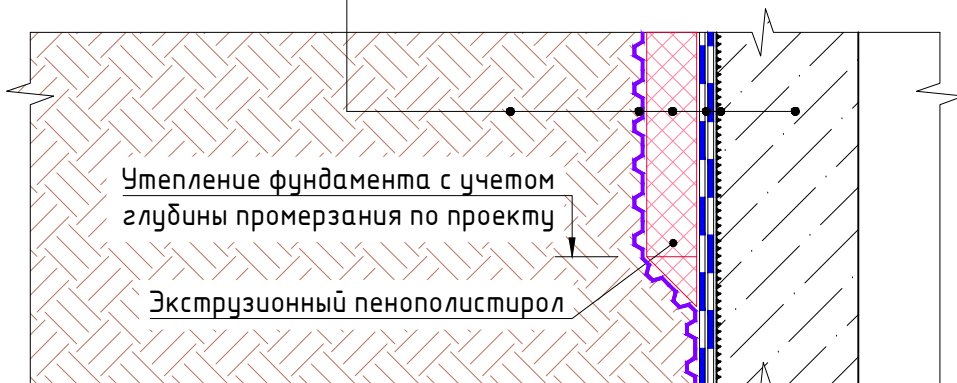
Сопряжение стены и подошвы фундамента

Лист

2.1



Обратная засыпка с послойным уплотнением  
в соответствии с проектом  
Профилированная мембрана Тefonд НР  
Экструзионный пенополистирол  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Фундаментная стена



Железобетонная плита фундамента  
Профилированная мембрана Тefonд НР  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Бетонная подготовка - 100 мм  
Щебеночная или песчано-гравийная подготовка (при необходимости)  
Уплотненное грунтовое основание

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

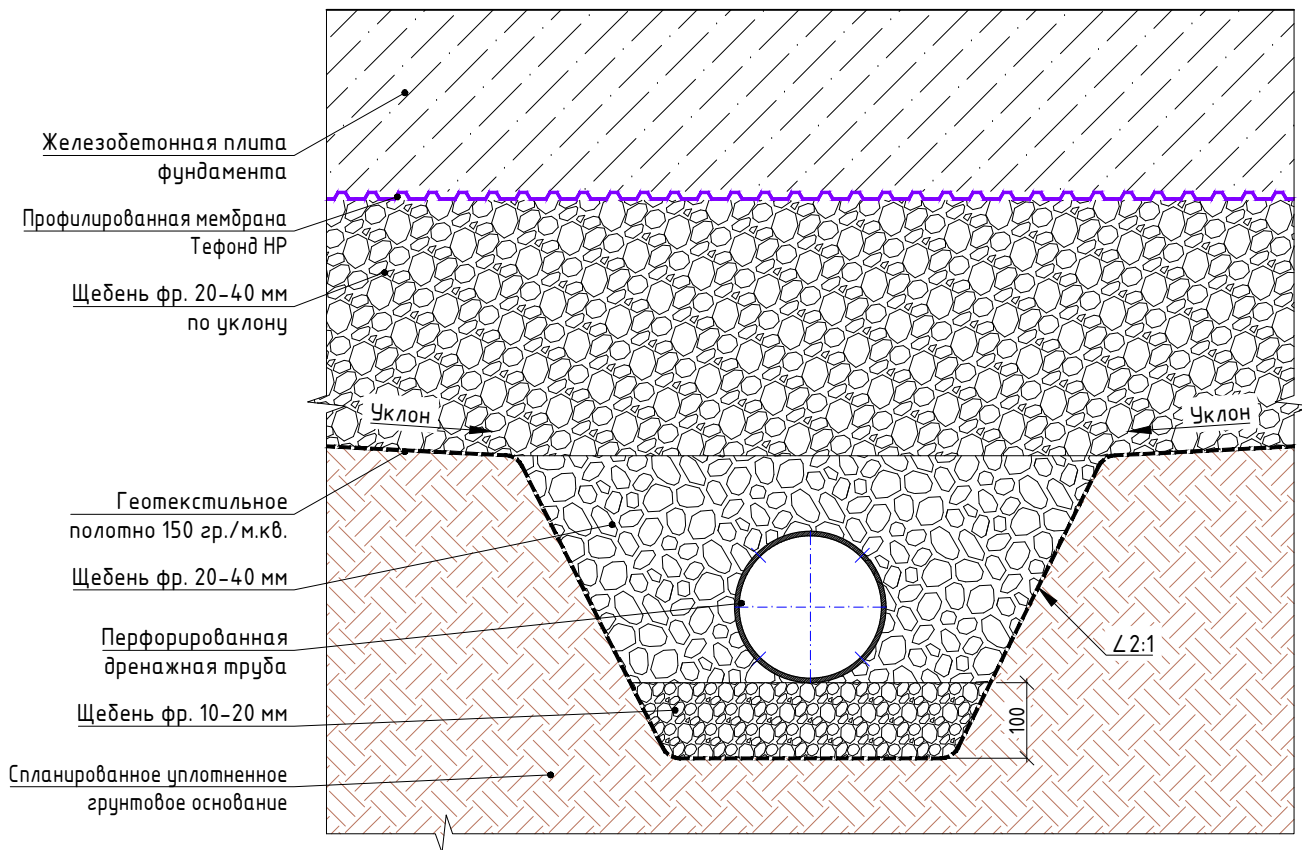
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сопряжение стены и подошвы фундамента без  
организации дренажа

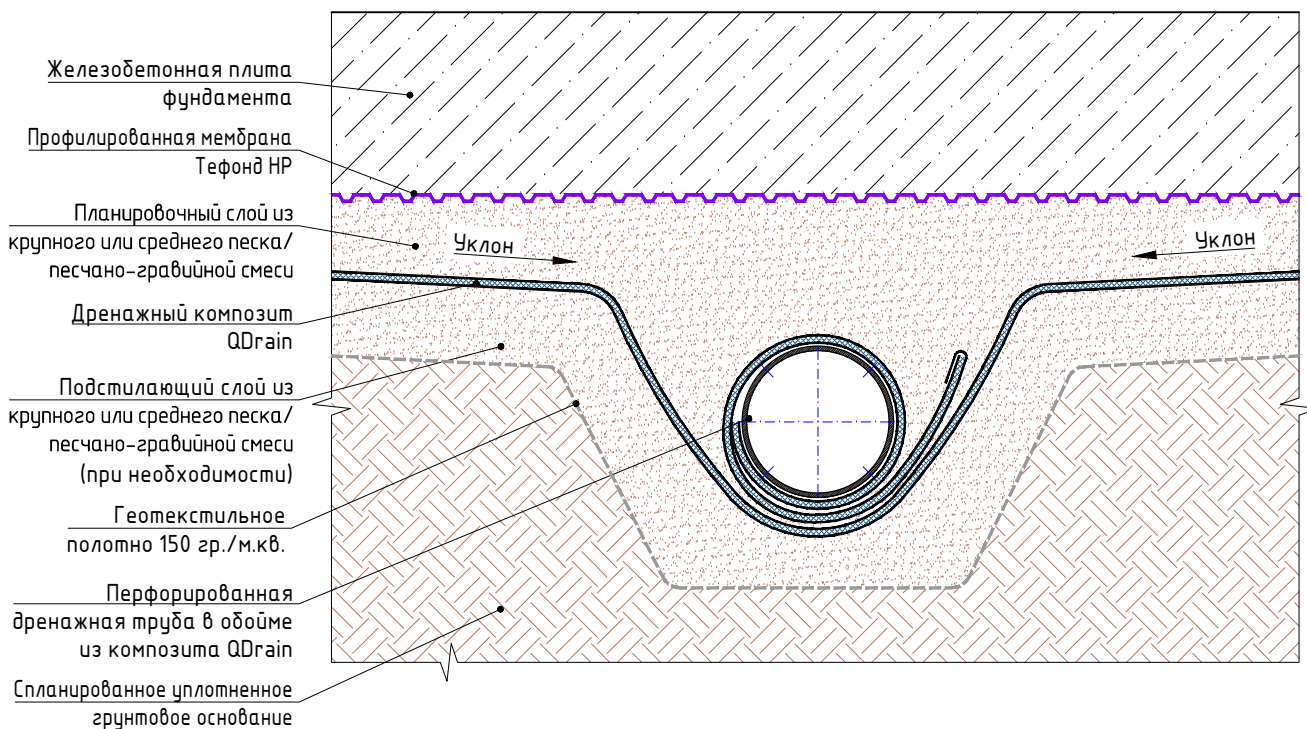
Лист

2.2

Трубчатая дрена с использованием классических  
материалов



Трубчатая дрена с использованием дренажного  
геосинтетического композита QDrain



Согласовано

Взам инв №

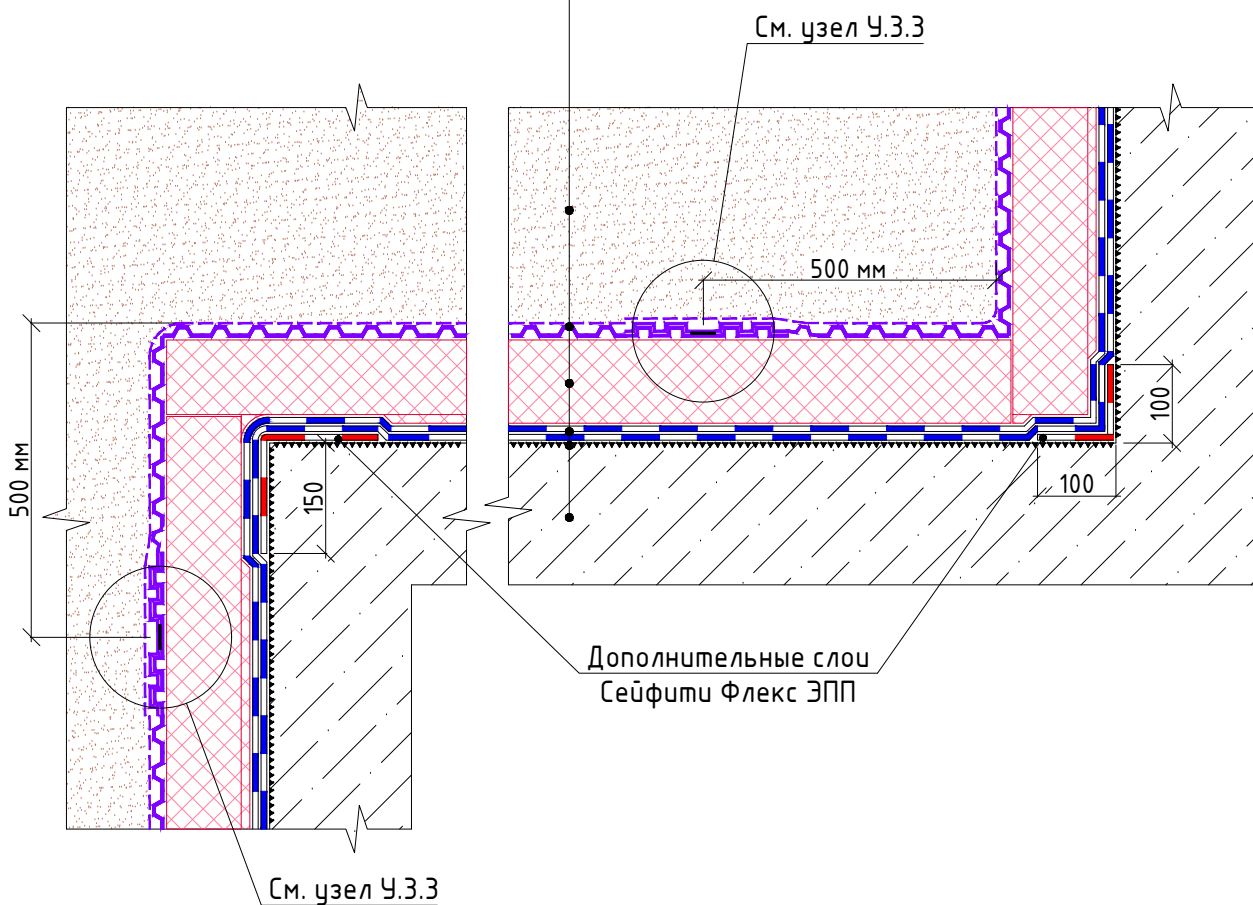
Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Внешний и внутренний угол (расположение в плане)

Обратная засыпка в соответствии с проектом  
Профилированная мембрана Тефонд НР Дрейн  
Экструзионный пенополистирол  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Фундаментная стена



1. Вертикальный замок профилированной мембраны Тефонд расположить на расстоянии не менее 500 мм от внешнего или внутреннего угла.
2. На углах по высоте стены фундамента выполнить зубчатую перевязку теплоизоляционных плит.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Лист

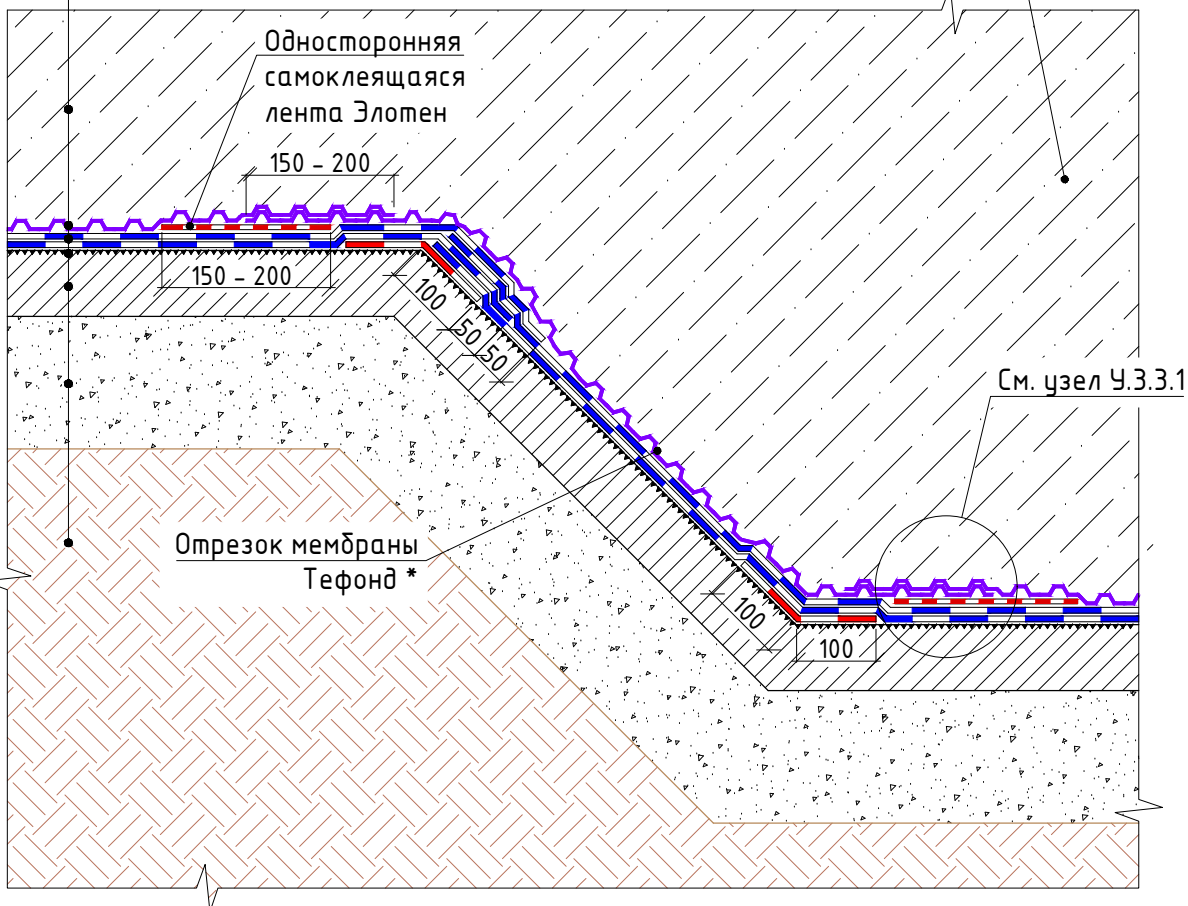
Внешний и внутренний угол в вертикальной плоскости

3.1

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Железобетонная плита фундамента  
Профилированная мембрана Тefonд НР  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Бетонная подготовка - 100 мм  
Щебеночная или песчано-гравийная подготовка (при необходимости)  
Уплотненное грунтовое основание

Усиление фундаментной плиты  
(устройство прямка)



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

\* Продольный механический замок профилированной мембраны Тefonд рекомендуется располагать вдоль наклонного участка.  
На сложных участках перепада высотных отметок основания раскрой мембраны Тefonд выполнять по месту. В местах несовпадения замковых частей мембраны на торцах, диагоналях и прочих подрезках выполнить нахлест полотнищ и проклейку швов герметизирующей лентой Элотен.

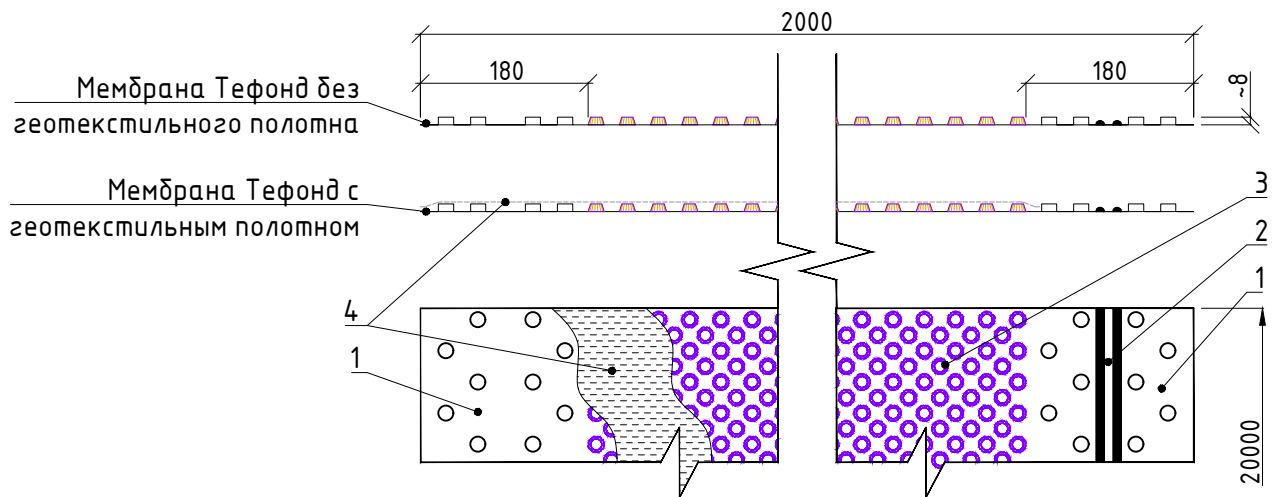
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Усиление фундаментной плиты

Лист

3.2

Общий вид профилированных мембран Тefonд



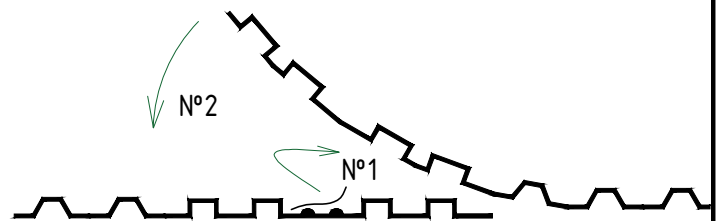
- 1 - механический замок по краям мембраны
- 2 - герметизирующий состав в середине замка (с одного края мембраны)
- 3 - выступы основной поверхности
- 4 - геотекстильное полотно термически прикрепленное к выступам (у соответствующих моделей мембраны)

Срединные замковой части мембраны производят вручную. Отмеренные полотна совместить по линии замковой части и выполнить наживление отдельных выступов специальным приспособлением для монтажа, после чего соединить все выступы с помощью резинового молотка.

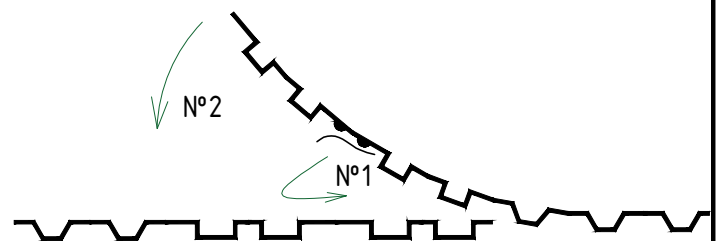
Соединение полотен на механический замок

Укладка мембраны выступами вверх  
Защитная пленка с герметика удаляется по ходу выполнения работ.  
Данный способ укладки рекомендован:

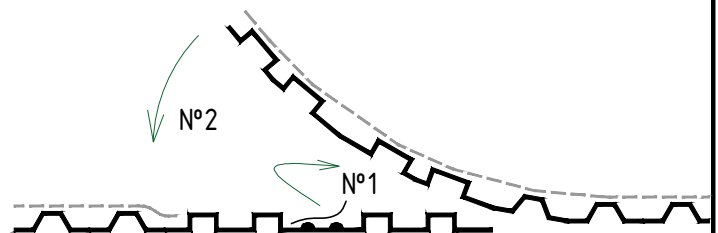
1. по щебеночному основанию;
2. при защите гидроизоляции на время вязки арматурного каркаса (взмен бетонной стяжки)



Укладка мембраны выступами вниз  
Защитная пленка с герметика удаляется по ходу выполнения работ.  
При таком способе укладки скорость скрепления замка возрастает.  
Данный способ укладки рекомендован при замене бетонной подготовки



Укладка мембраны с геотекстильным полотном  
Защитная пленка с герметика удаляется по ходу выполнения работ.



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

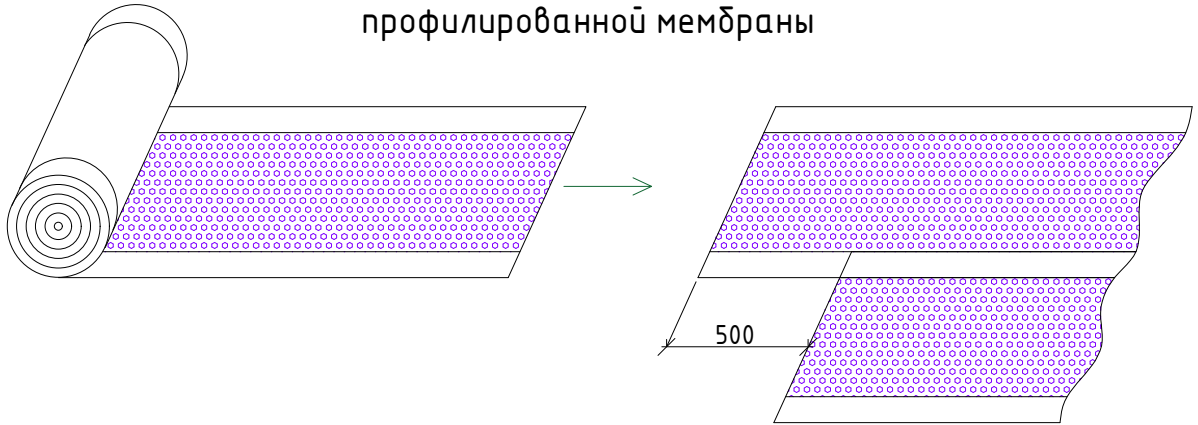
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Соединение замковых частей мембраны Тefonд

Лист

3.3

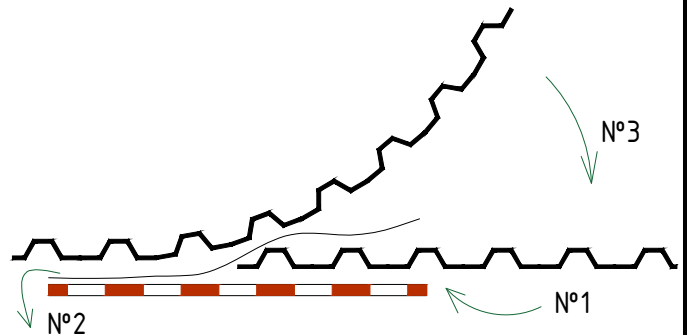
Торцевое соединение полотен  
профилированной мембраны



Торцевое соединение полотен выполняют методом перехлеста полотнищ на величину 150 - 200 мм с дополнительной проклейкой стыка самоклеящимися герметизирующими лентами "Элотен". Герметизирующие ленты, как правило, наносят со стороны гладкой поверхности мембраны (стороны впадин). Поверхность для нанесения лент должна быть очищена, обеспылена, обезжирена и при необходимости дополнительно зафиксирована. Разбежка торцевых швов полотен должна составлять порядка 500 мм. Иные нестандартные примыкания мембраны, Т-образные стыковки выполняются по аналогичному принципу.

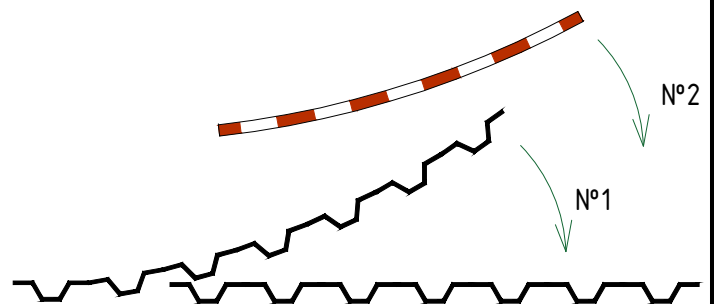
Укладка мембраны выступами вверх

Самоклеящаяся лента Элотен первоначально приклеивается к уложенному полотну мембраны снизу на половину своей ширины (защитную пленку удалить только на ширину приклеиваемой части ленты) по всей длине стыка (#1). Далее при непосредственной стыковке полотнищ защитную пленку с герметизирующей ленты удалить полностью (#2), и состыковать полотна мембран (#3).



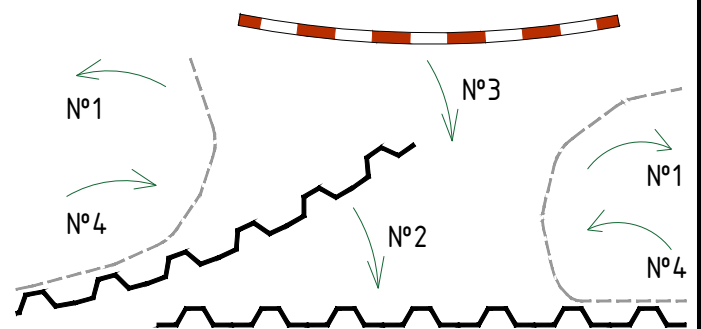
Укладка мембраны выступами вниз

Выполнить нахлест профилированной мембраны на 150 - 200 мм (5 выступов) и нанести самоклеящуюся герметизирующую ленту Элотен сверху по всей длине стыковки.



Укладка мембраны с геотекстильным полотном

Перед стыковкой полотен необходимо отсоединить геотекстильное полотно от выступов на соответствующее расстояние (#1). Далее выполнить нахлест полотнищ на 150 - 200 мм (#2) и нанести самоклеящуюся герметизирующую ленту Элотен сверху выступов по всей длине стыковки. Отсоединенное геотекстильное полотно отвернуть к мембране (#4) и точечно зафиксировать герметизирующей лентой. Для более качественной проклейки соединения нанесение ленты выполнять со стороны гладкой поверхности профилированной мембраны по схеме, описанной выше.



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

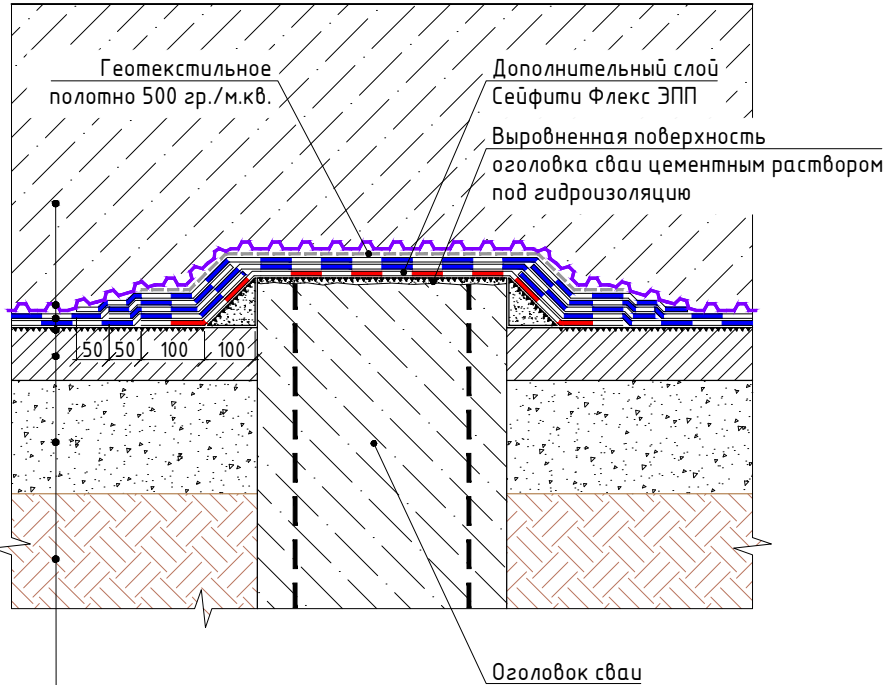
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



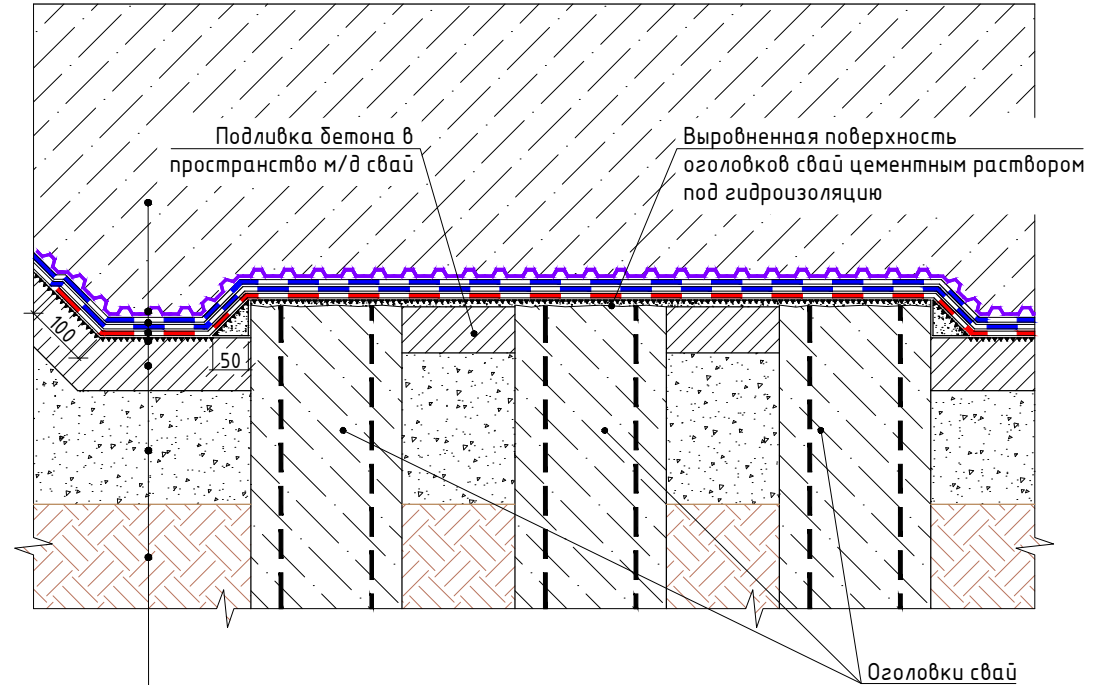
Варианты устройства гидроизоляции  
комбинированных свайно-плитных фундаментов

Вариант сопряжения одиночной забивной сваи со свободно  
опирающейся фундаментной плитой (свайным ростверком)

Вариант сопряжения свайного куста со свободно  
опирающейся фундаментной плитой (свайным ростверком)



Железобетонная плита фундамента  
Профилированная мембрана Тefonд НР  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Бетонная подготовка - 100 мм  
Щебеночная или песчано-гравийная подготовка (при необходимости)  
Уплотненное грунтовое основание



Железобетонная плита фундамента  
Профилированная мембрана Тefonд НР  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Дополнительный слой гидроизоляции Сейфити Флекс ЭПП  
Праймер битумный Сейфити  
Бетонная подготовка - 100 мм  
Щебеночная или песчано-гравийная подготовка (при необходимости)  
Уплотненное грунтовое основание

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

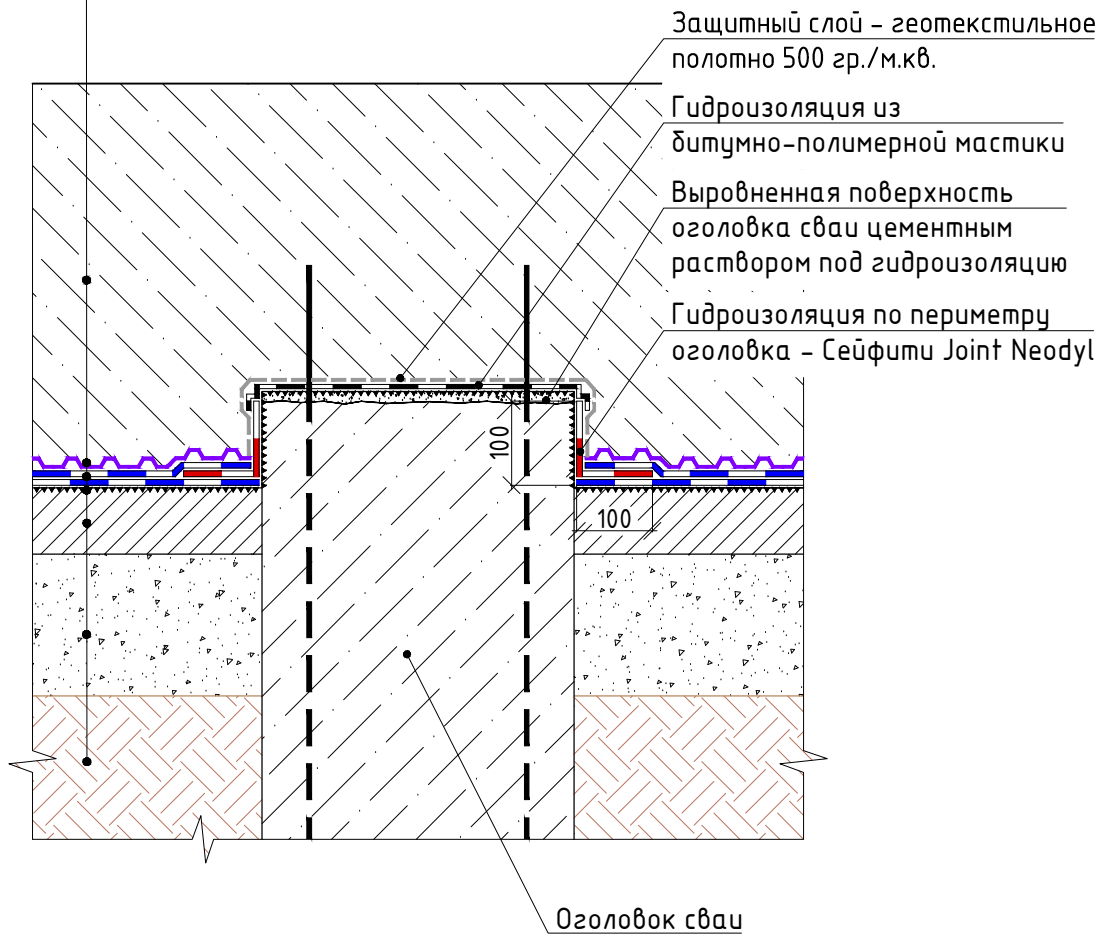
Гидроизоляция комбинированных свайно-плитных фундаментов.  
Свободное опирание фундаментной плиты

Лист

4.1

Вариант жесткого сопряжения одиночной забивной сваи с  
фундаментной плитой (свайным ростверком)

Железобетонная плита фундамента  
Профилированная мембрана Тефонд НР  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Бетонная подготовка - 100 мм  
Щебёночная или песчано-гравийная подготовка (при необходимости)  
Уплотненное грунтовое основание



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Гидроизоляция комбинированных свайно-плитных фундаментов  
при жестком сопряжении одиночной сваи с фундаментной плитой

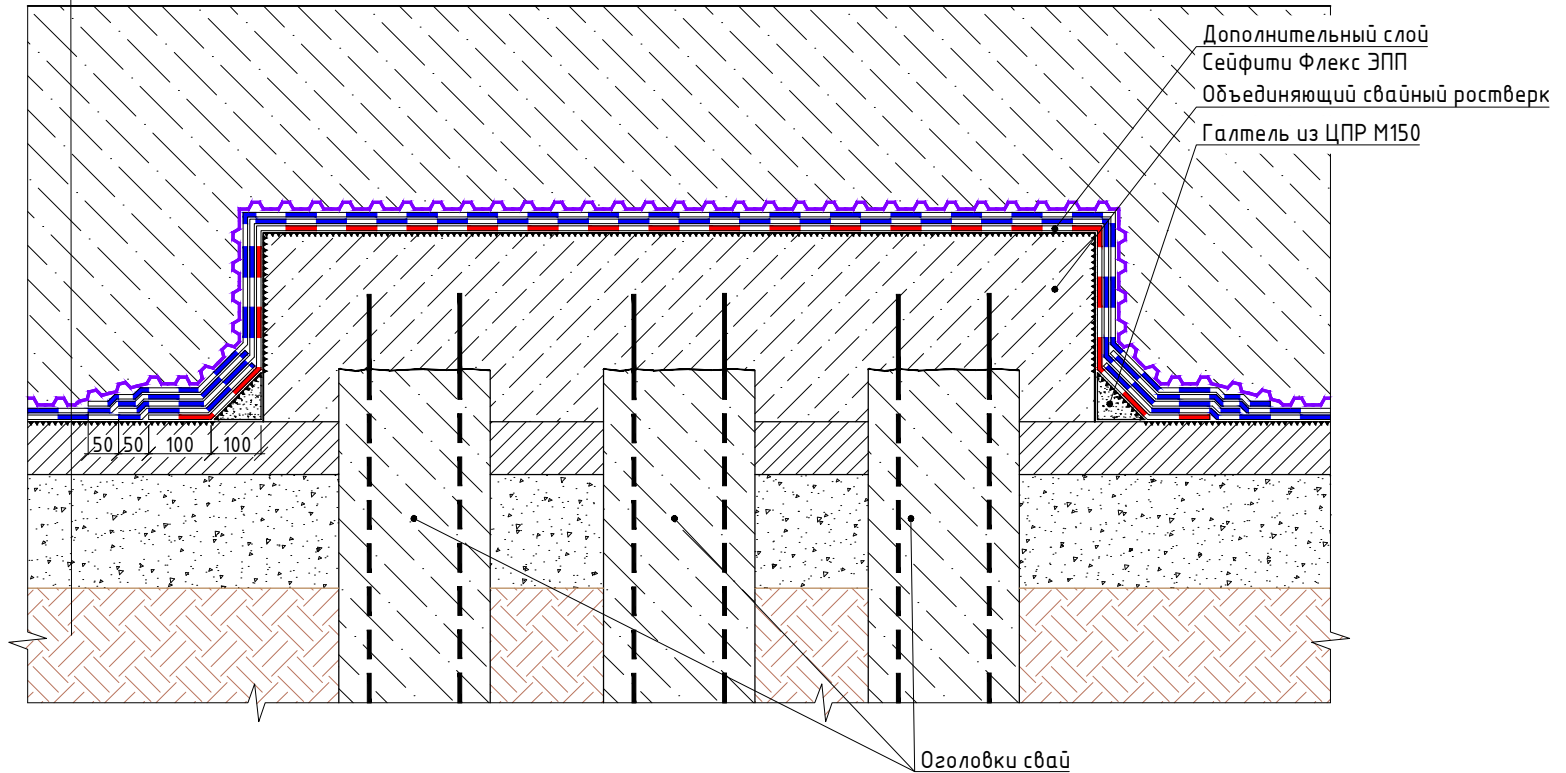
Лист

4.2



Вариант жесткого сопряжения свайного куста с  
объединяющим свайным ростверком

Железобетонная плита фундамента  
Профилированная мембрана Тефонд НР  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Бетонная подготовка - 100 мм  
Щебеночная или песчано-гравийная подготовка (при необходимости)  
Уплотненное грунтовое основание



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Гидроизоляция комбинированных свайно-плитных фундаментов при жестком сопряжении свайного куста с фундаментной плитой

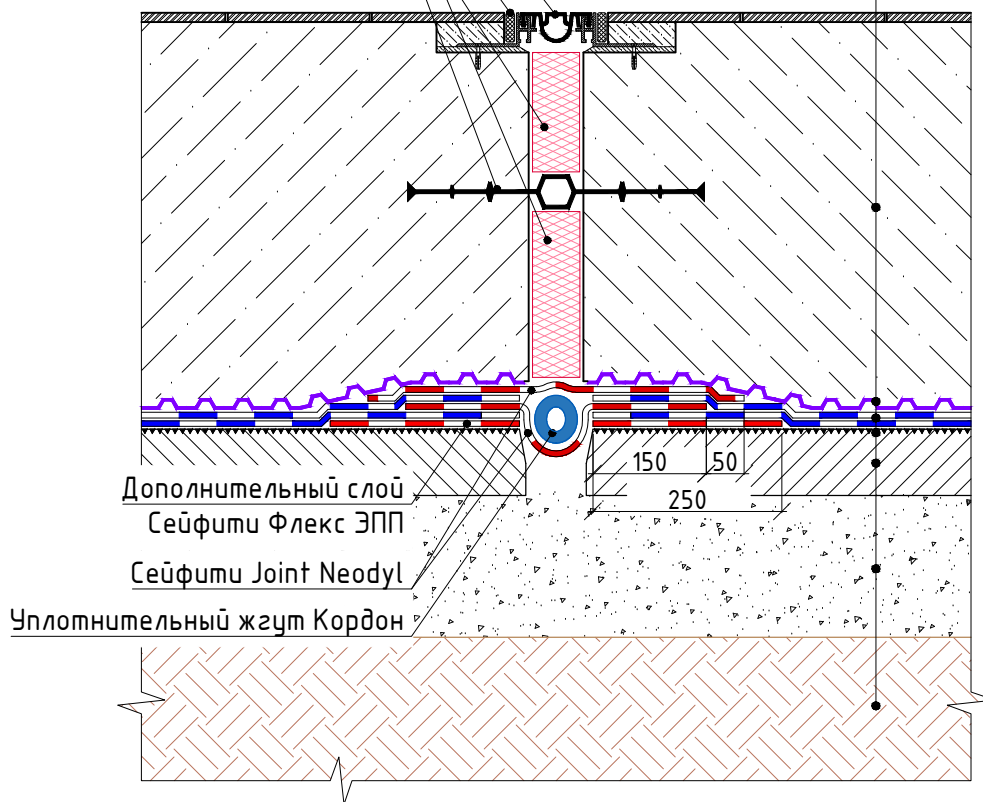
Лист

4.3

Горизонтальный шов

Железобетонная плита фундамента  
Профилированная мембрана Тefonд НР  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Бетонная подготовка - 100 мм  
Щебеночная или песчано-гравийная подготовка (при необходимости)  
Уплотненное грунтовое основание

Деформационный профиль  
Полиуретановый герметик  
Экструзионный пенополистирол  
Внутренняя гидрошпонка \*



Дополнительный слой  
Сейфити Флекс ЭПП  
Сейфити Joint Neodyl  
Уплотнительный жгут Кордон

\* Марку гидрошпонки устанавливать в зависимости от ширины деформационного шва и рекомендаций изготовителя.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

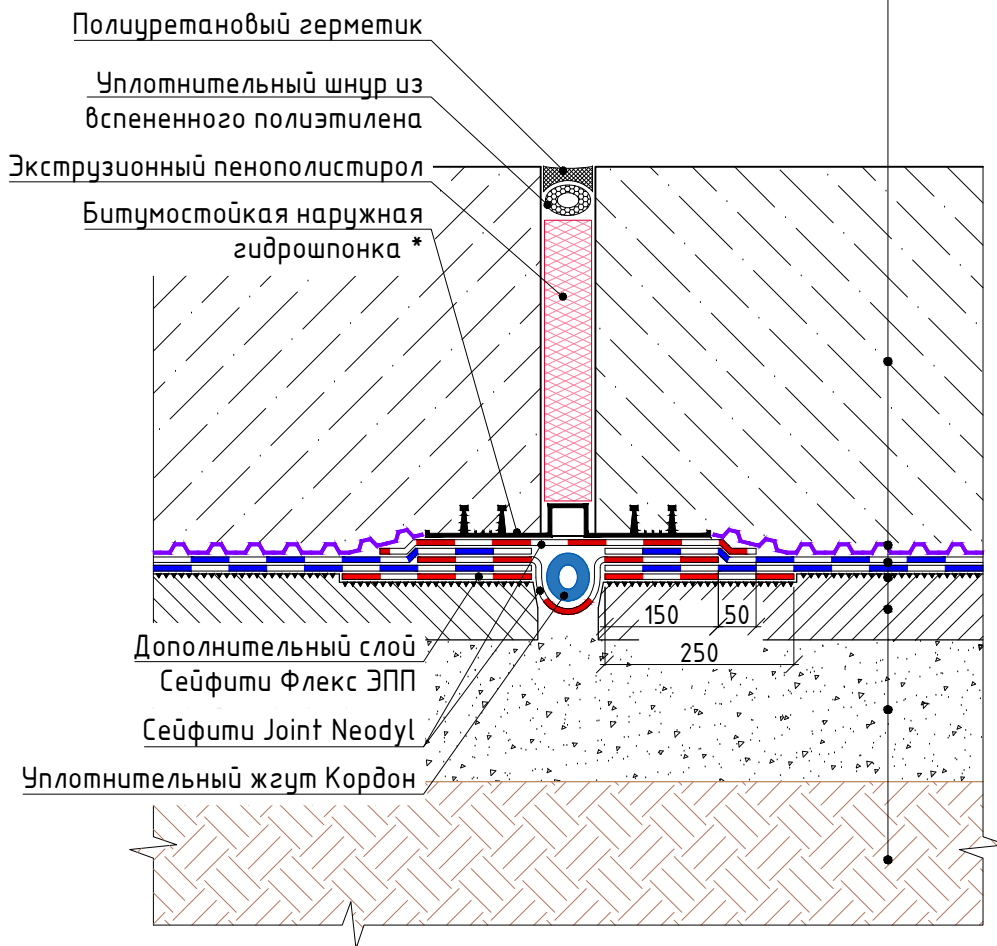
Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1

Лист

5.1

### Горизонтальный шов

Железобетонная плита фундамента  
 Профилированная мембрана Тefonд НР  
 Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
 Праймер битумный Сейфити  
 Бетонная подготовка - 100 мм  
 Щебеночная или песчано-гравийная подготовка (при необходимости)  
 Уплотненное грунтовое основание



\* Марку гидрошпонки устанавливать в зависимости от ширины деформационного шва и рекомендаций изготовителя.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2

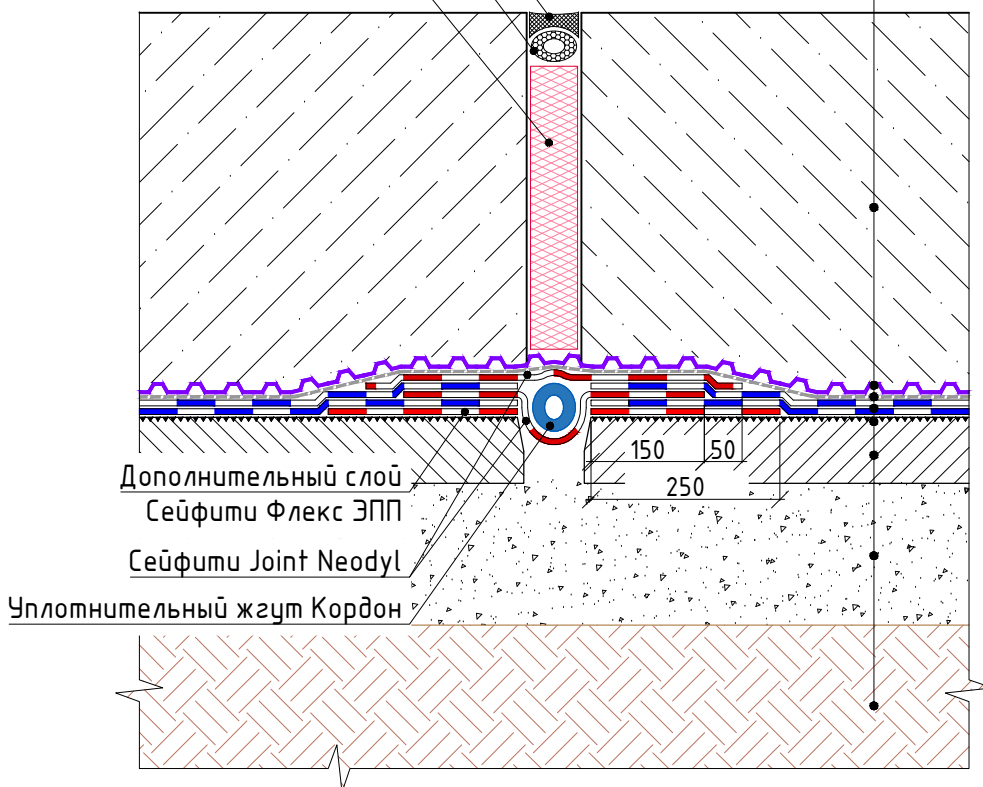
Лист

5.2

**Горизонтальный шов**

Железобетонная плита фундамента  
 Профилированная мембрана Тегонд НР  
 Геотекстильное полотно 500 гр./м.кв. \*  
 Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
 Праймер битумный Сейфити  
 Бетонная подготовка - 100 мм  
 Щебеночная или песчано-гравийная подготовка (при необходимости)  
 Уплотненное грунтовое основание

Полиуретановый герметик  
 Уплотнительный шнур из  
 вспененного полиэтилена  
 Экструзионный пенополистирол



Дополнительный слой  
 Сейфити Флекс ЭПП  
 Сейфити Joint Neodyl  
 Уплотнительный жгут Кордон

\* Геотекстильное полотно шириной 1,5-2 м уложить по линии шва. Полотно обеспечит дополнительную защиту гидроизоляционного слоя и увеличит скольжение профилированной мембраны при расчетных деформациях узла.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

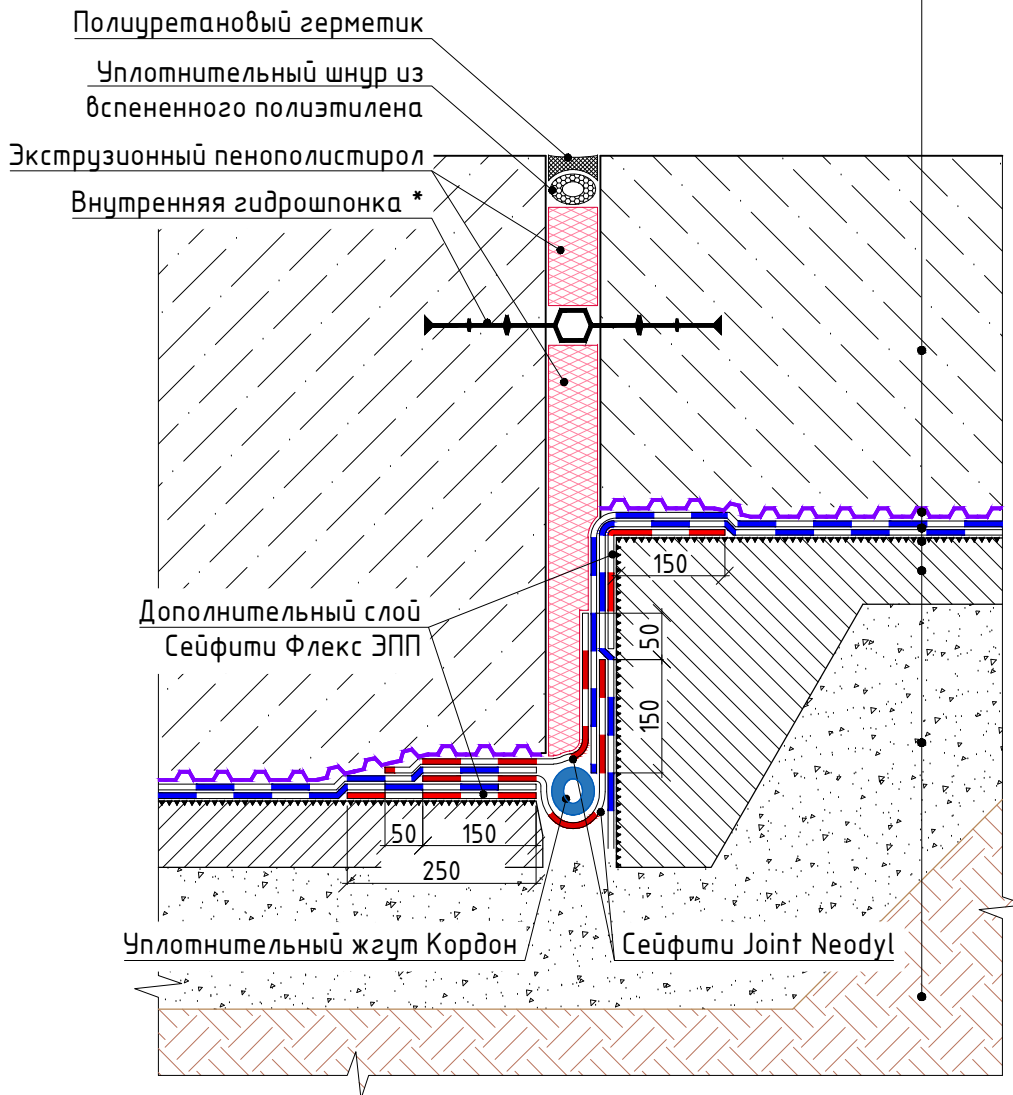
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Горизонтальный деформационный шов. Вариант 3

Лист

5.3

Железобетонная плита фундамента  
Профилированная мембрана Тefonд НР  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Бетонная подготовка - 100 мм  
Щебеночная или песчано-гравийная подготовка (при необходимости)  
Уплотненное грунтовое основание



\* Марку гидрошпонки устанавливать в зависимости от ширины деформационного шва и рекомендаций изготовителя.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Горизонтальный деформационный шов разных по толщине плит фундамента

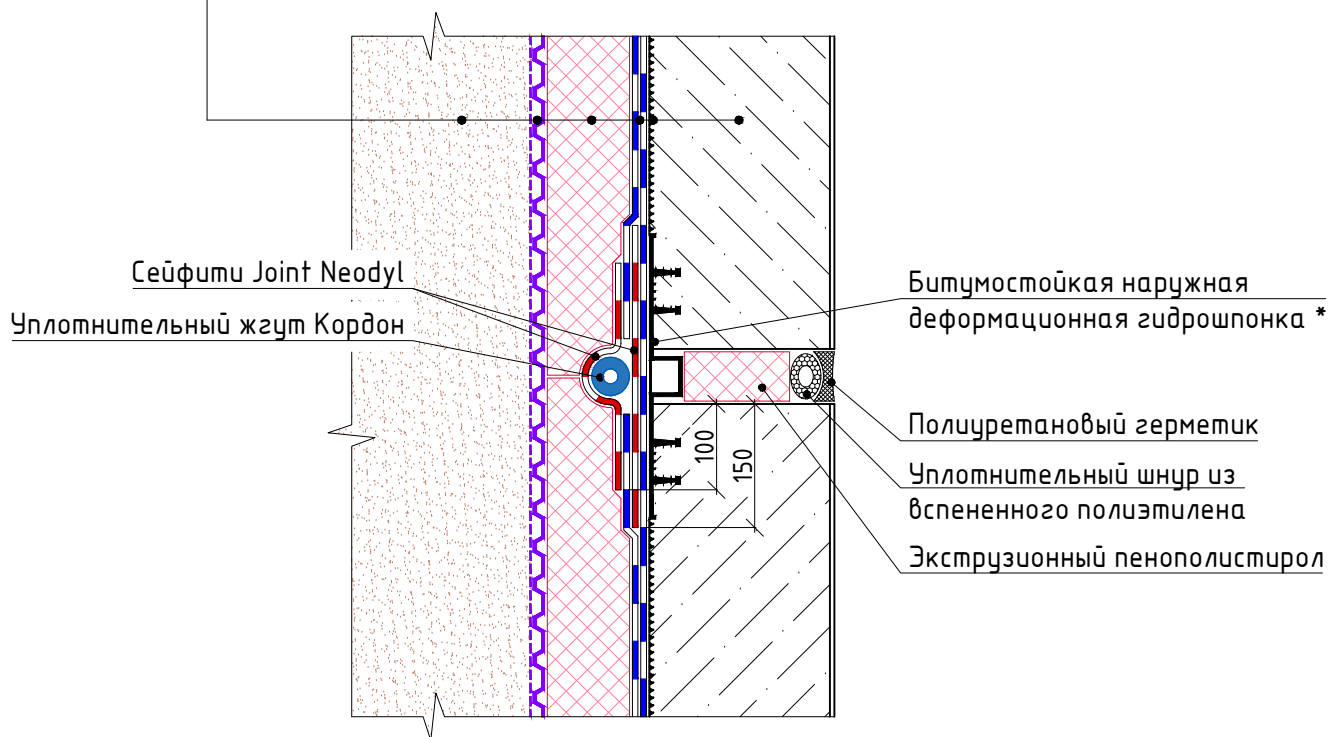
Лист

5.4



Вертикальный шов  
(расположение в плане)

Обратная засыпка в соответствии с проектом  
Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн  
Экструзионный пенополистирол  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Фундаментная стена



\* Марку гидрошпонки устанавливать в зависимости от ширины деформационного шва и рекомендаций изготовителя.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вертикальный деформационный шов. Вариант 2

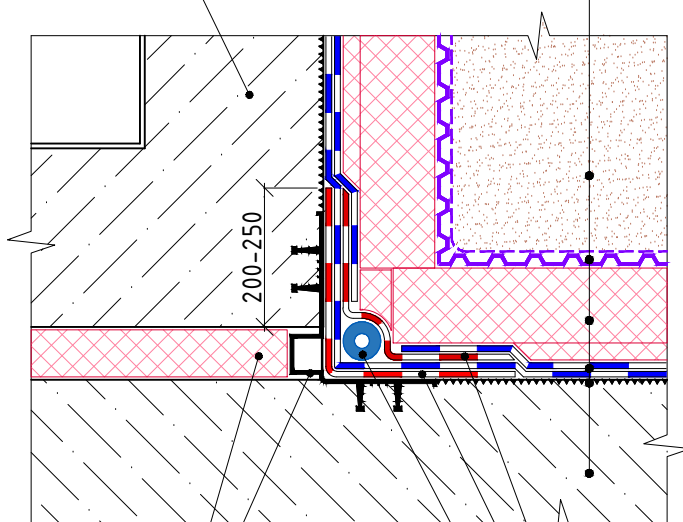
Лист

6.2

Вертикальный Т-образный шов  
(расположение в плане)

Обратная засыпка в соответствии с проектом  
Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн  
Экструзионный пенополистирол  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Фундаментная стена

Пристраиваемый фундамент



Экструзионный пенополистирол  
Битумостойкая наружная  
деформационная гидрошпонка \*

Сейфити Joint Neodyl  
Дополнительный слой  
Сейфити Флекс ЭПП  
Уплотнительный жгут Кордон

\* Марку гидрошпонки устанавливать в зависимости от ширины деформационного шва и рекомендаций изготовителя.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

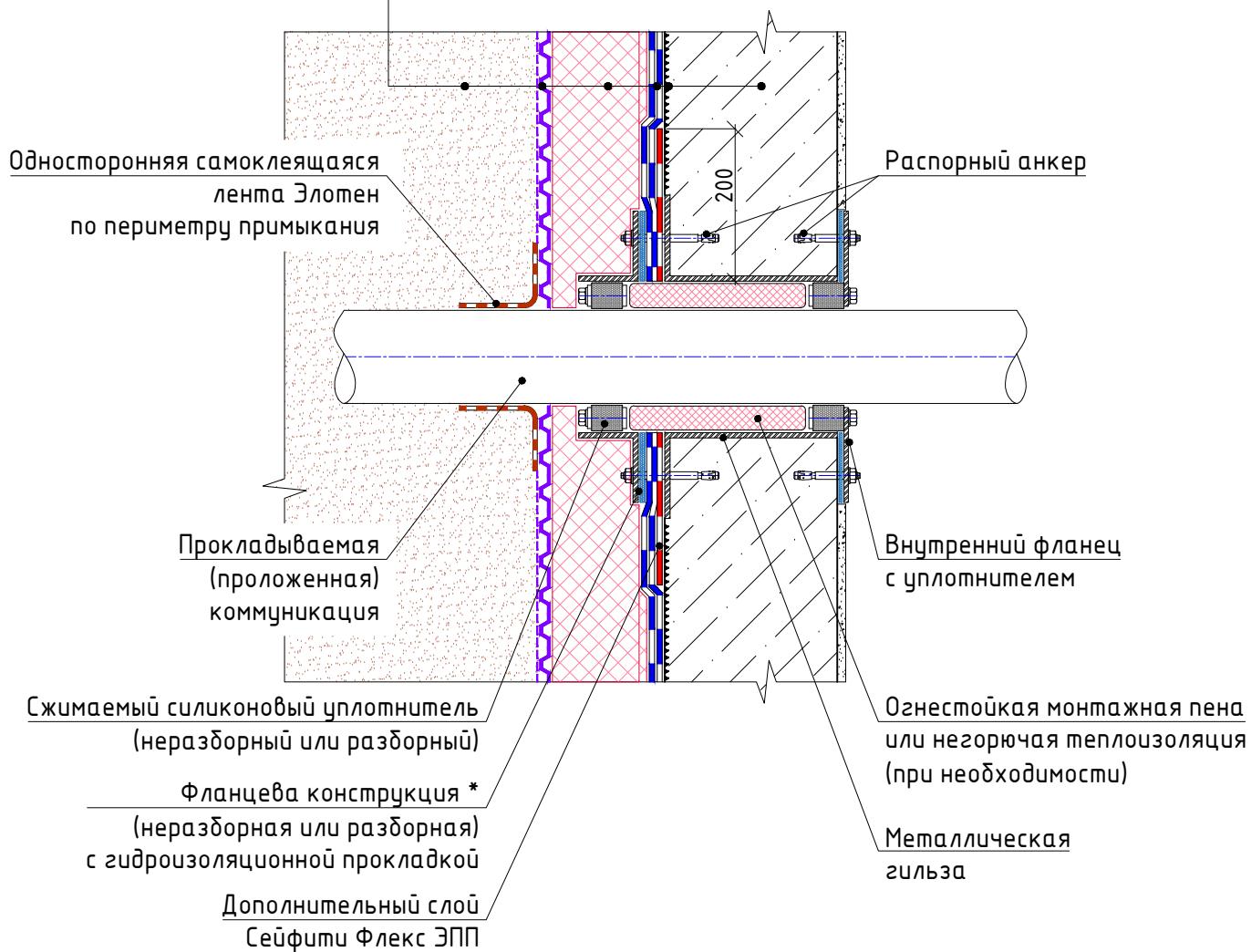
Вертикальный Т-образный деформационный шов

Лист

6.3



Обратная засыпка в соответствии с проектом  
Профилированная мембрана Тефонд НР Дрейн  
Экструзионный пенополистирол  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Фундаментная стена



\* При необходимости фланцевая конструкция может обеспечивать прокладку сразу нескольких коммуникаций.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Лист

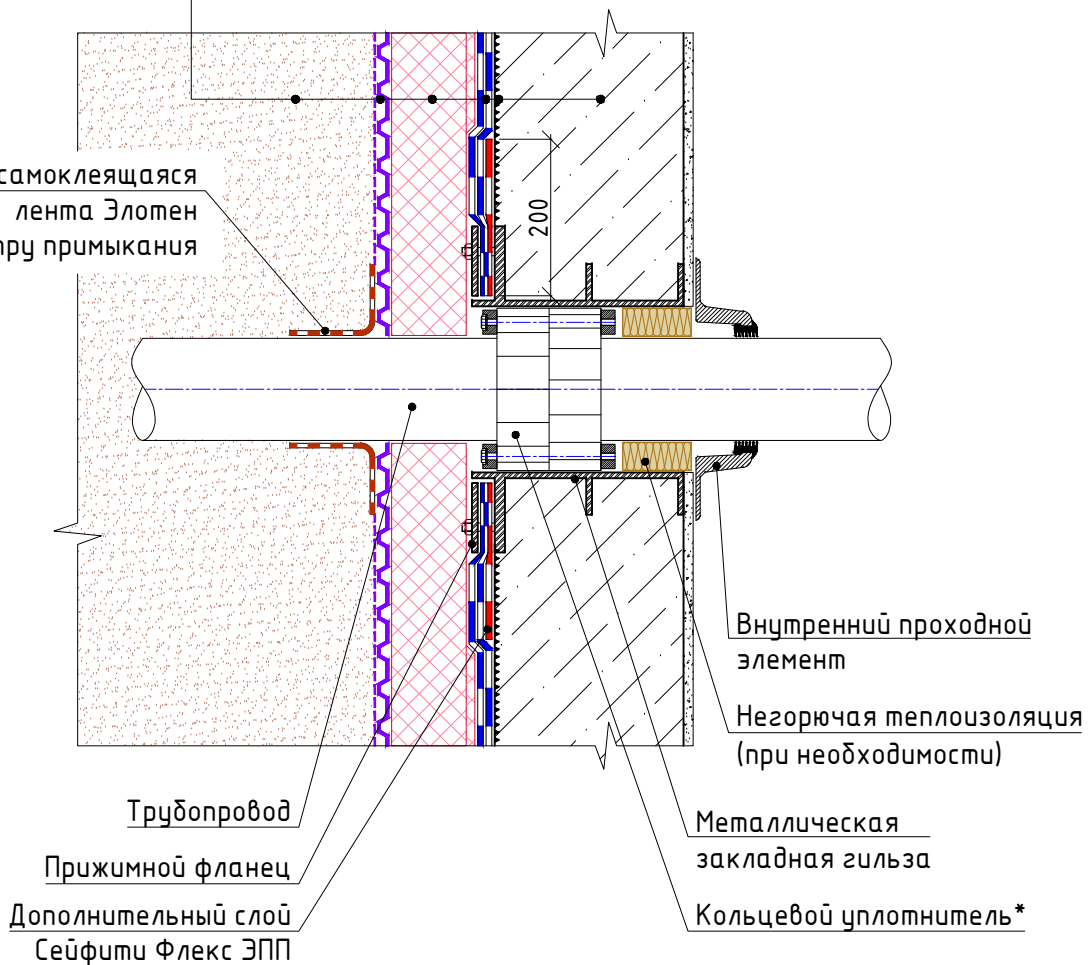
Проход коммуникаций. Вариант 1

7.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Обратная засыпка в соответствии с проектом  
Профилированная мембрана Тевонд НР Дрейн  
Экструзионный пенополистирол  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Фундаментная стена

Односторонняя самоклеящаяся  
лента Элотен  
по периметру примыкания



\* Тип кольцевого уплотнителя определяется в том числе исходя из материала изготовления и толщины стенки проходной трубы.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проход коммуникаций. Вариант 2

Лист

7.2

Обратная засыпка в соответствии с проектом  
Профилированная мембрана Тефонд НР Дрейн  
Экструзионный пенополистирол  
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Фундаментная стена

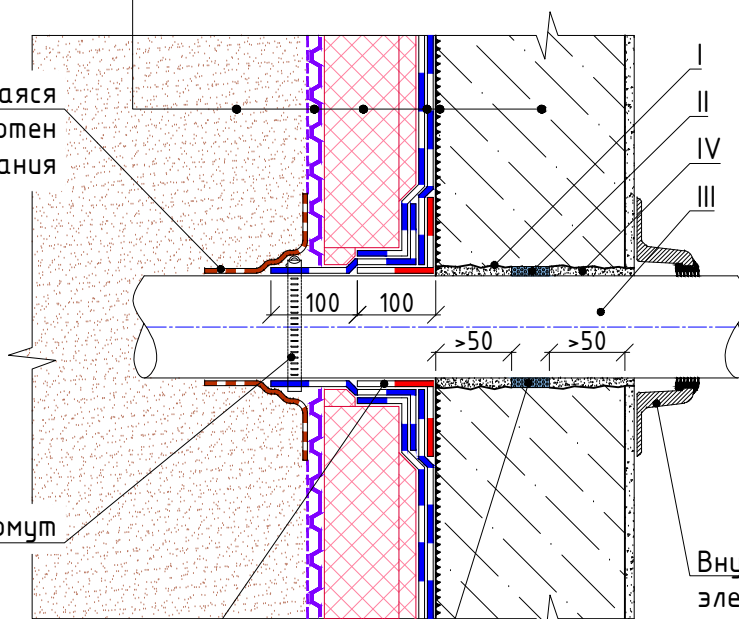
Односторонняя самоклеящаяся  
лента Эломен  
по периметру примыкания

Обжимной хомут

Дополнительный слой  
Сейфити Флекс ЭПП

Набухающий профиль  
(бентонит/гидрофильная резина)

Внутренний проходной  
элемент



Этапы производства работ

- I. Вырезка отверстия в железобетонной конструкции; подготовка места монтажа набухающего профиля – очистка, просушка, обеспыливание поверхности.
- II. Монтаж набухающего профиля к бетонной конструкции. Осуществляется при помощи клея, мастики или герметика, а также, при необходимости, с помощью механической фиксации крепежными элементами (также возможно крепление профиля непосредственно к трубе с последующей установкой по месту).
- III. Установка проходной трубы в проектное положение, временная фиксация.
- IV. Заделка пространства между трубой и железобетонной конструкцией ремонтным составом.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проход коммуникаций. Вариант 3

Лист

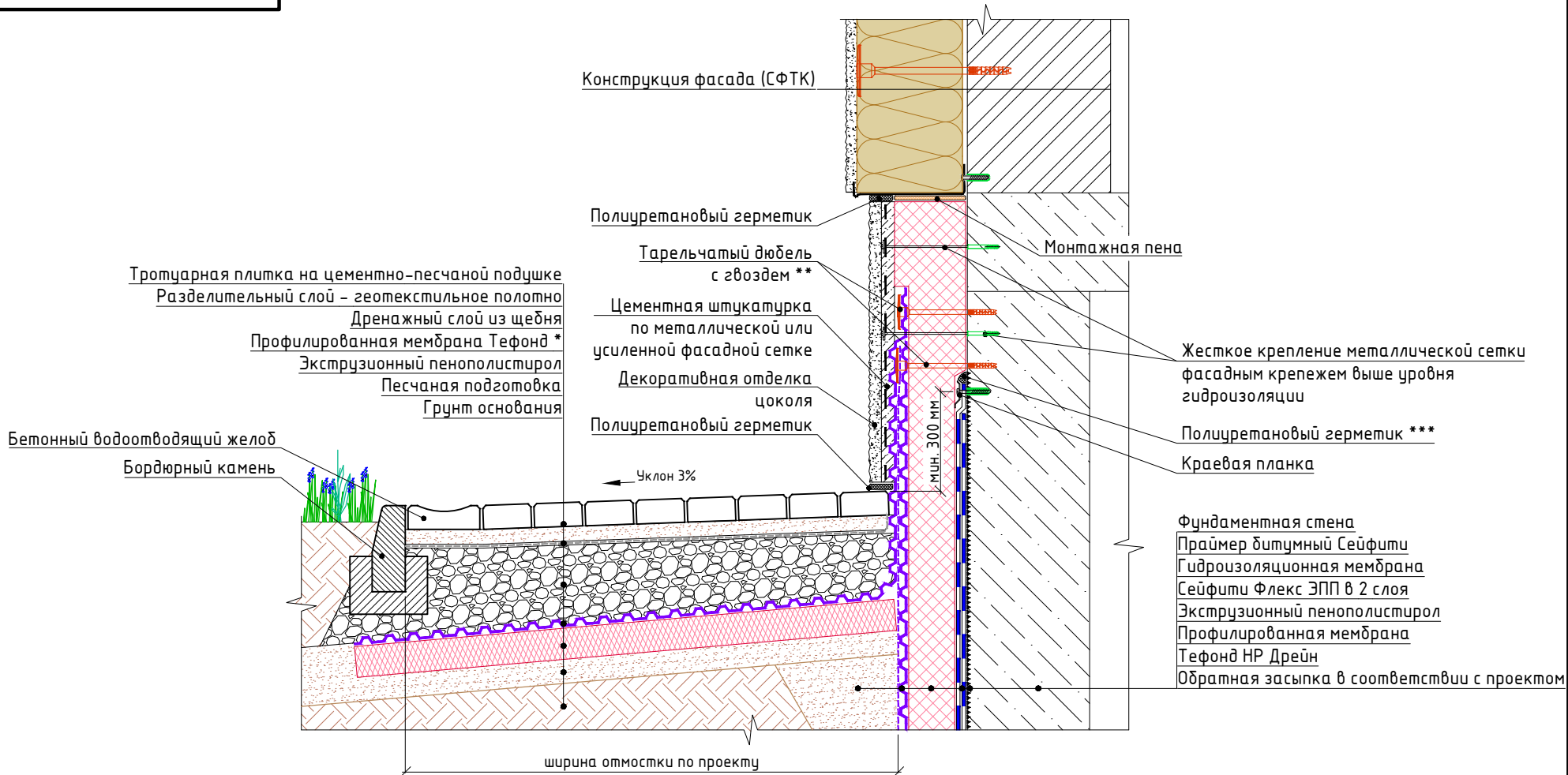
7.3

Согласовано

Взам инв №

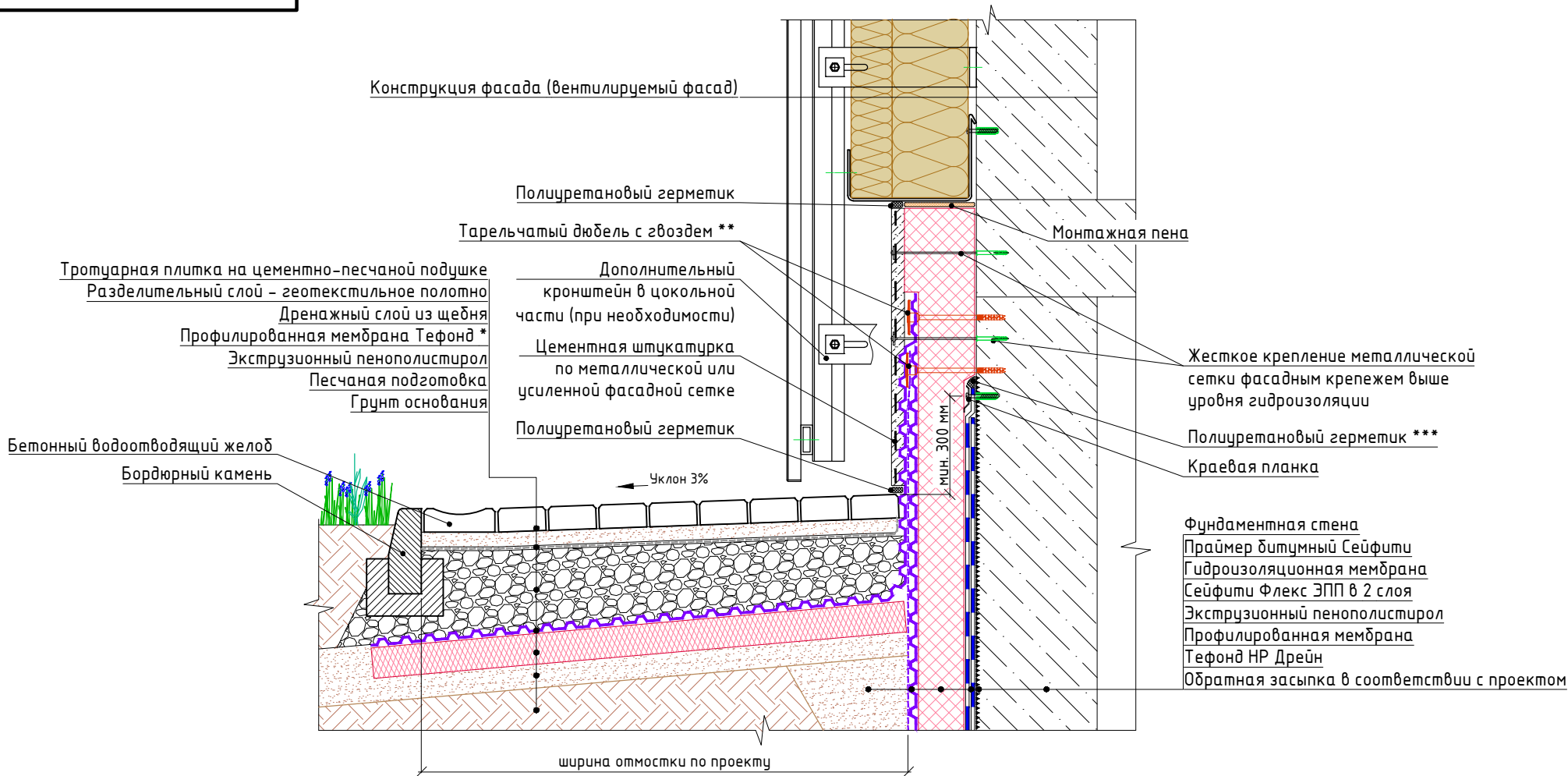
Подпись и дата

Инв. № подл



- \* В зависимости от фактических размеров отмостки и функционального назначения возможно применение профилированных мембран марок: Изостуд МС, Изостуд, Изостуд Гео, Тefonд, Тefonд Дрейн, ТК-Net.
- \*\* На фундаментах с заглублением более 2,5 м возможен демонтаж крепежных элементов и обрезка профилированной мембраны в уровень отметки благоустройства после выполнения обратной засыпки с целью исключения воздействия сдвигающего усилия на отделочные слои цоколя в результате эксплуатационной осадки грунта.
- \*\*\* Нанести герметик в случае перерыва в работах между выполнением гидроизоляции фундамента и отделкой цоколя более 1 недели.

						Устройство цокольной части фундамента. Штукатурный фасад (СФТК)	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8.1



- \* В зависимости от фактических размеров отмостки и функционального назначения возможно применение профилированных мембран марок: Изостуд МС, Изостуд, Изостуд Гео, Тefonд, Тefonд Дрейн, ТК-Net.
- \*\* На фундаментах с заглублением более 2,5 м возможен демонтаж крепежных элементов и обрезка профилированной мембраны в уровень отметки благоустройства после выполнения обратной засыпки с целью исключения воздействия сдвигающего усилия на отделочные слои цоколя в результате эксплуатационной осадки грунта.
- \*\*\* Нанести герметик в случае перерыва в работах между выполнением гидроизоляции фундамента и отделкой цоколя более 1 недели.

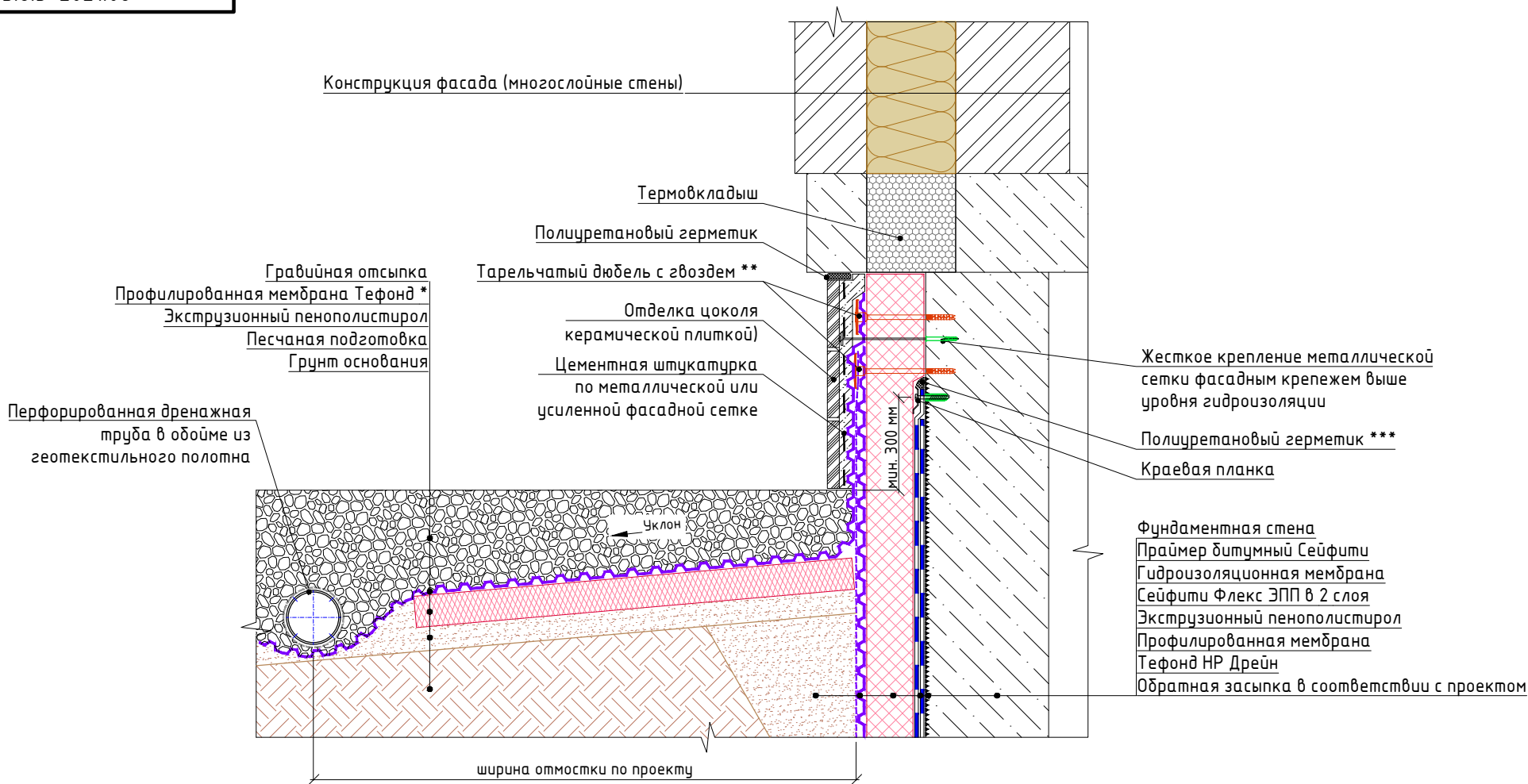
						Устройство цокольной части фундамента. Вентилируемый фасад (навесная фасадная система)	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8.2

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл



- \* В зависимости от фактических размеров отмостки и функционального назначения возможно применение профилированных мембран марок: Изостуд МС, Изостуд, Изостуд Гео, Тегонд, Тегонд Дрейн, ТК-Net.
- \*\* На фундаментах с заглублением более 2,5 м возможен демонтаж крепежных элементов и обрезка профилированной мембраны в уровень отметки благоустройства после выполнения обратной засыпки с целью исключения воздействия сдвигающего усилия на отделочные слои цоколя в результате эксплуатационной осадки грунта.
- \*\*\* Нанести герметик в случае перерыва в работах между выполнением гидроизоляции фундамента и отделкой цоколя более 1 недели.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Устройство цокольной части фундамента с организацией поверхностного дренажа. Вариант 1

Лист

8.3

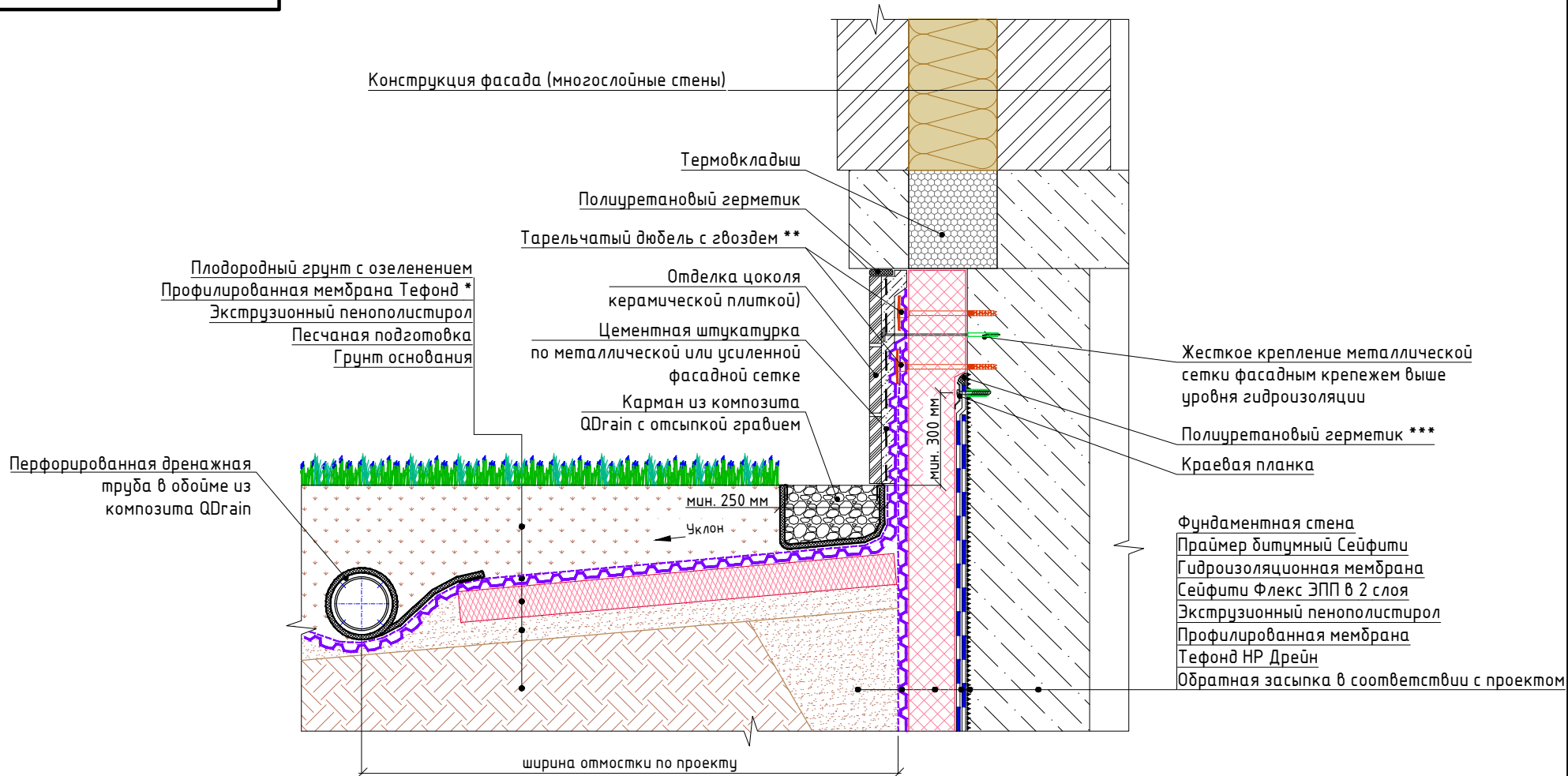
Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл





- \* В зависимости от фактических размеров отмостки и функционального назначения возможно применение профилированных мембран марок: Изостуд Гео, Тегонд Дрейн, ТК-Net.
- \*\* На фундаментах с заглублением более 2,5 м возможен демонтаж крепежных элементов и обрезка профилированной мембраны в уровень отметки благоустройства после выполнения обратной засыпки с целью исключения воздействия сдвигающего усилия на отделочные слои цоколя в результате эксплуатационной осадки грунта.
- \*\*\* Нанести герметик в случае перерыва в работах между выполнением гидроизоляции фундамента и отделкой цоколя более 1 недели.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

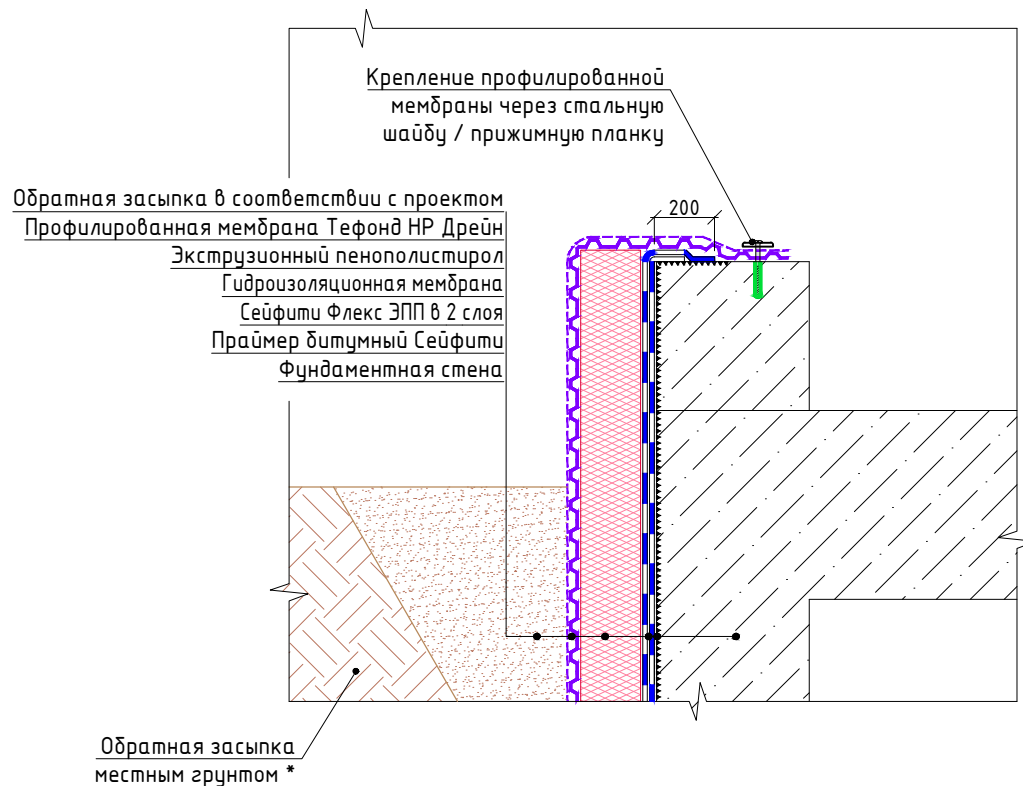
Устройство цокольной части фундамента с организацией поверхностного дренажа. Вариант 2

Лист

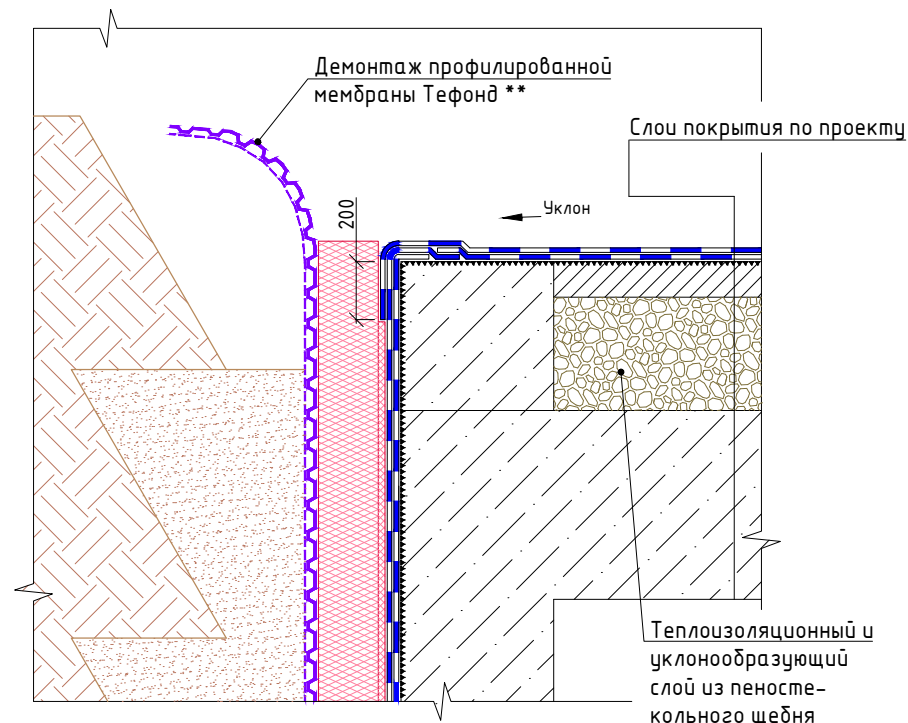
8.4

Изолированный контур подземного сооружения (подземный резервуар/хранилище/паркинг и т.п.).  
Вариант 1. Водотведение по стенке фундамента

1 Этап. Устройство слоев  
вертикальной стенки фундамента



2 Этап. Устройство слоев покрытия



- \* Обратную засыпку производить послойно, с использованием в непосредственном контакте с профилированной мембраной Тефонд дренирующих грунтов.
- \*\* На этапе производства работ на покрытии для обеспечения целостности гидроизоляционного слоя необходимо выполнить демонтаж механически закрепленной профилированной мембраны Тефонд. В случае если на данном этапе обратная засыпка стены фундамента не выполнена, профилированную мембрану на стенку фундамента рекомендуется монтировать совместно со слоями покрытия, спуская полотнища мембраны с покрытия на стену на требуемую высоту. Также необходимо организовать мероприятия по недопущению сползания мембраны с покрытия при обратной засыпке (например, пригруз мембраны на покрытие слоями благоустройства).

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сопряжение стены фундамента с покрытием в единый контур.  
Вариант 1

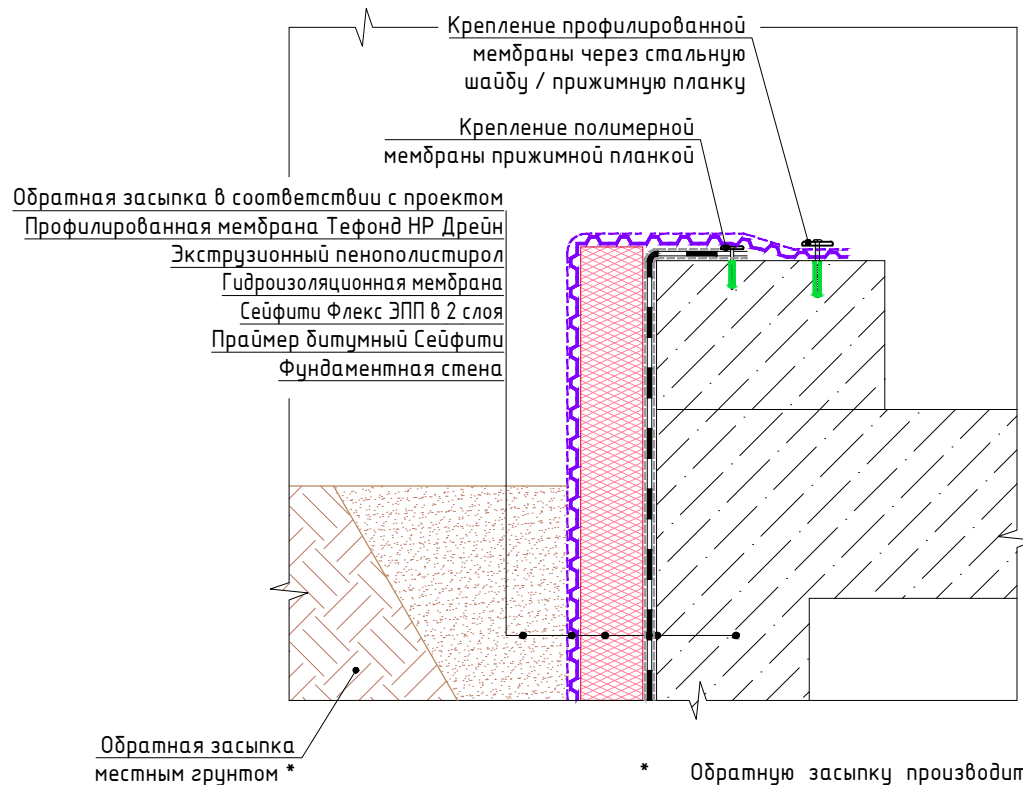
Лист

9.1

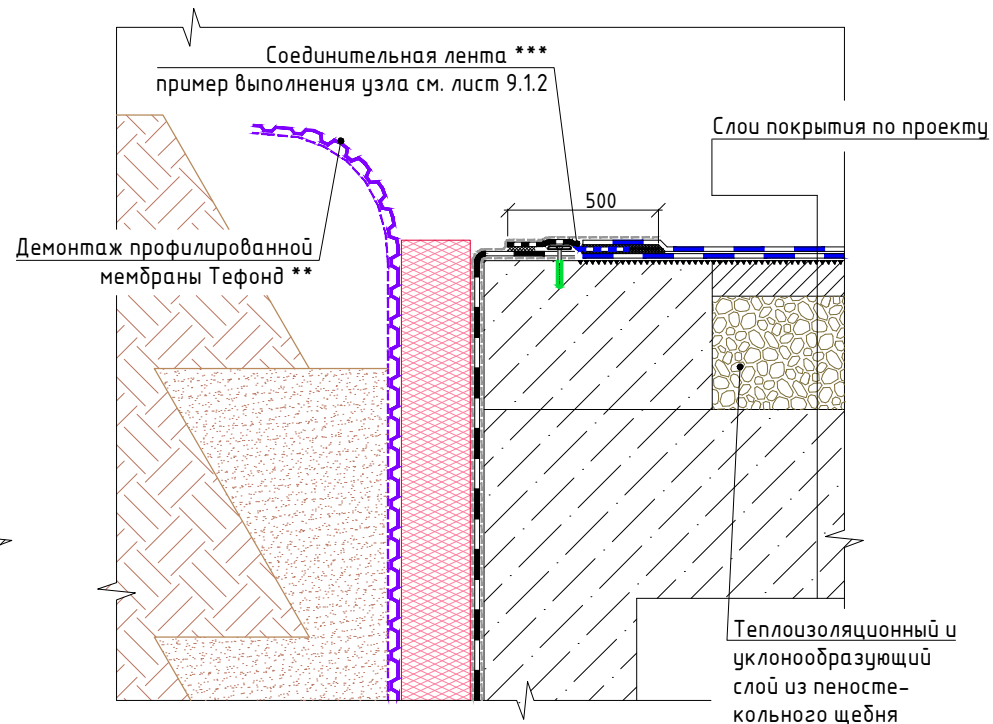


Изолированный контур подземного сооружения (подземный резервуар/хранилище/паркинг и т.п.).  
Вариант 1. Водотведение по стенке фундамента

1 Этап. Устройство слоев  
вертикальной стенки фундамента



2 Этап. Устройство слоев покрытия



- \* Обратную засыпку производить послойно, с использованием в непосредственном контакте с профилированной мембраной Тefonд дренажных грунтов.
- \*\* На этапе производства работ на покрытии для обеспечения целостности гидроизоляционного слоя необходимо выполнить демонтаж механически закрепленной профилированной мембраны Тefonд. В случае если на данном этапе обратная засыпка стены фундамента не выполнена, профилированную мембрану на стенку фундамента рекомендуется монтировать совместно со слоями покрытия, спуская полотна мембраны с покрытия на стену на требуемую высоту. Необходимо предусмотреть мероприятия по недопущению сползания мембраны с покрытия при обратной засыпке (например, пригруз мембраны на покрытие слоями благоустройства).
- \*\*\* Эластичная лента для соединения окончаний между гидроизоляционными материалами из полимер-модифицированного битума и ПВХ мембран. Монтаж ленты выполнять согласно инструкции изготовителя лент.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

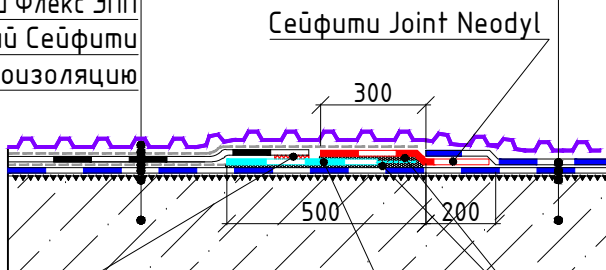
Сопряжение стены фундамента с покрытием в единый контур при отличии гидроизоляционных материалов стены и покрытия

Лист

9.1.1

Слой дренажа по проекту  
Профилированная мембрана Тefonд НР  
Разделительный слой геотекстиль 200 г/м<sup>2</sup>  
ПВХ мембрана по проекту  
Разделительный слой геотекстиль 200 г/м<sup>2</sup>  
Первый слой гидроизоляции Сейфити Флекс ЭПП  
Праймер битумный Сейфити  
Основание под гидроизоляцию

Гидроизоляция Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Основание под гидроизоляцию



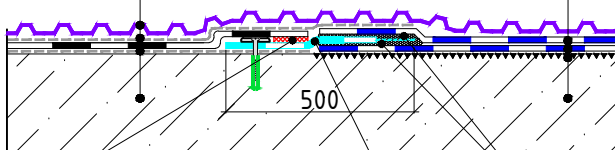
ПВХ мембрану приварить к соединительной ленте

Соединительная битумо-совместимая ПВХ лента

Соединительную ленту приклеить\* на горячую мастику или битум

Слой дренажа по проекту  
Профилированная мембрана Тefonд НР  
Разделительный слой геотекстиль 200 г/м<sup>2</sup>  
ПВХ мембрана по проекту  
Разделительный слой геотекстиль 200 г/м<sup>2</sup>  
Основание под гидроизоляцию

Гидроизоляция Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Основание под гидроизоляцию



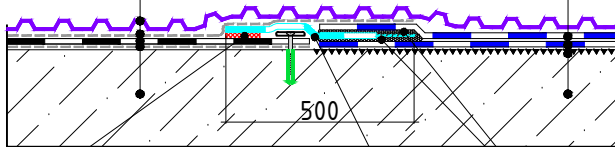
ПВХ мембрану приварить к соединительной ленте

Соединительная битумо-совместимая ПВХ лента

Соединительную ленту приклеить\* на горячую мастику или битум

Слой дренажа по проекту  
Профилированная мембрана Тefonд НР  
Разделительный слой геотекстиль 200 г/м<sup>2</sup>  
ПВХ мембрана по проекту  
Разделительный слой геотекстиль 200 г/м<sup>2</sup>  
Основание под гидроизоляцию

Гидроизоляция Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя  
Праймер битумный Сейфити  
Основание под гидроизоляцию



ПВХ мембрану приварить к соединительной ленте

Соединительная битумо-совместимая ПВХ лента

Соединительную ленту приклеить\* на горячую мастику или битум

\* Перед приклейкой соединительной битумо-совместимой ПВХ ленты сжечь полимерную пленку с материала Сейфити в зоне склейки.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

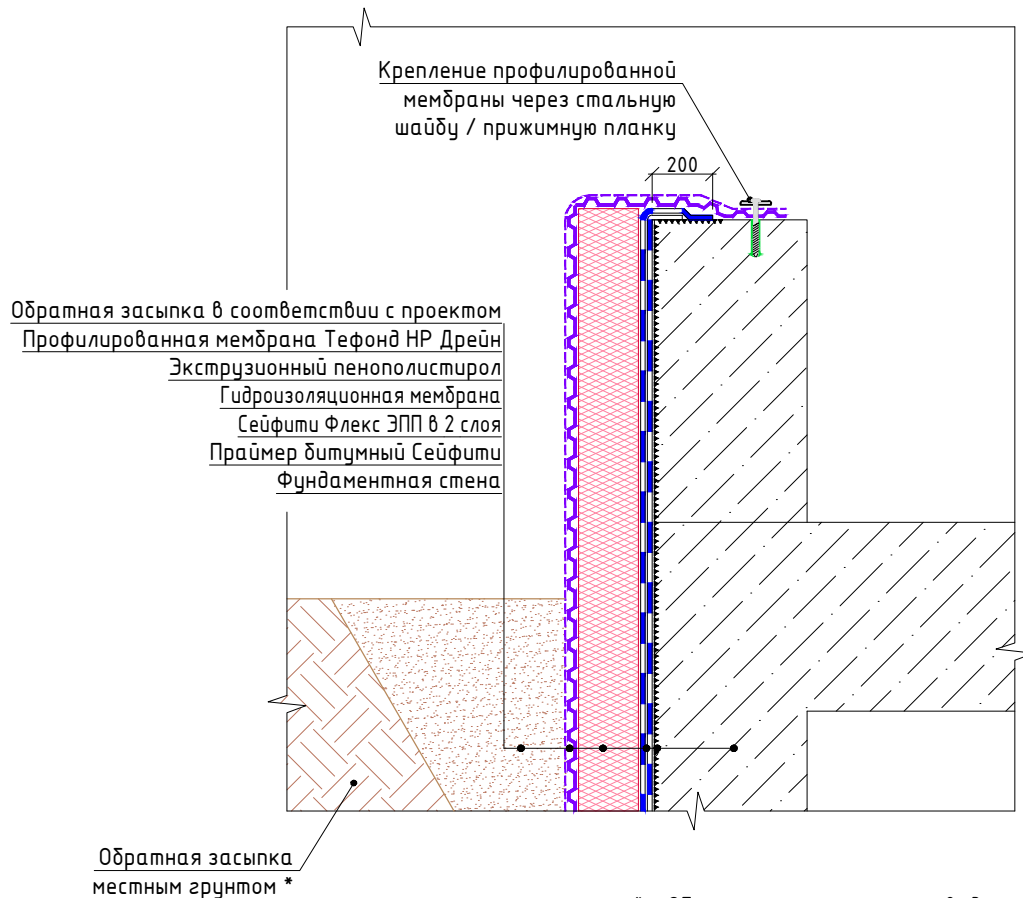
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Варианты соединения ПВХ-мембраны с битумно-полимерной гидроизоляцией Сейфити

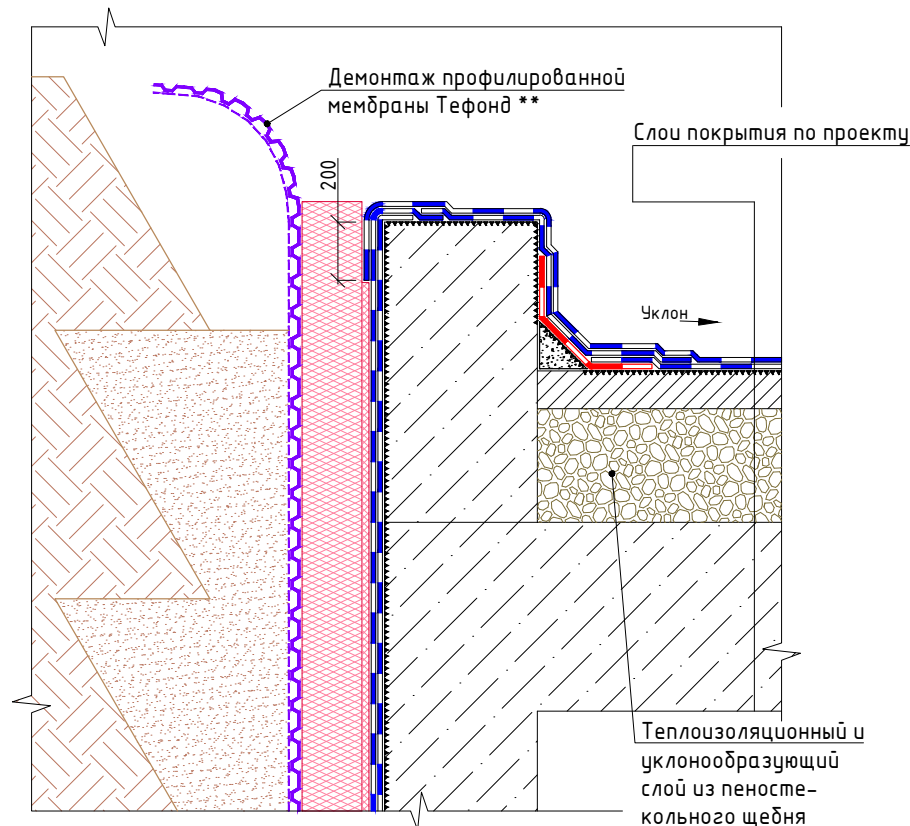
Лист

9.1.2

1 Этап. Устройство слоев  
вертикальной стенки фундамента



2 Этап. Устройство слоев покрытия



- \* Обратную засыпку производить послойно, с использованием в непосредственном контакте с профилированной мембраной Тefonд дренажных грунтов.
- \*\* На этапе производства работ на покрытии для обеспечения целостности гидроизоляционного слоя необходимо выполнить демонтаж механически закрепленной профилированной мембраны Тefonд. В случае если на данном этапе обратная засыпка стены фундамента не выполнена, профилированную мембрану на стенку фундамента рекомендуется монтировать совместно со слоями покрытия, спуская полотна мембраны с покрытия на стену на требуемую высоту. Также необходимо организовать мероприятия по недопущению сползания мембраны с покрытия при обратной засыпке (например, пригруз мембраны на покрытие слоями благоустройства).

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

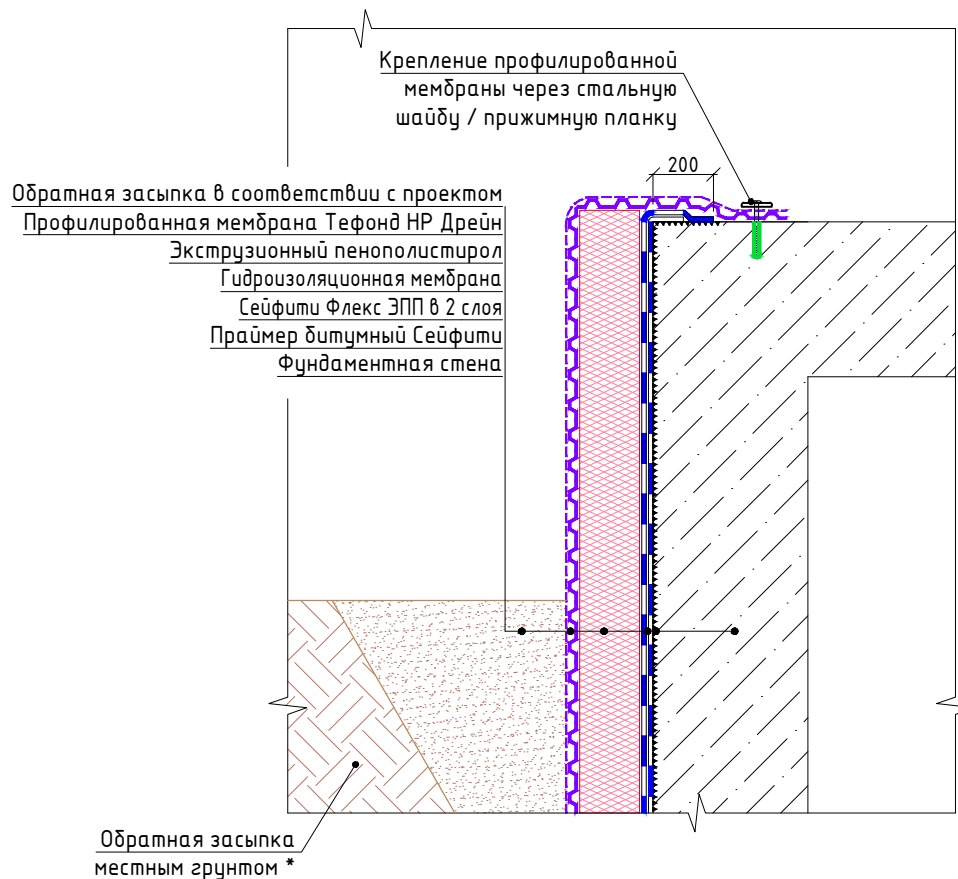
Сопряжение стены фундамента с покрытием в единый контур.  
Вариант 2

Лист

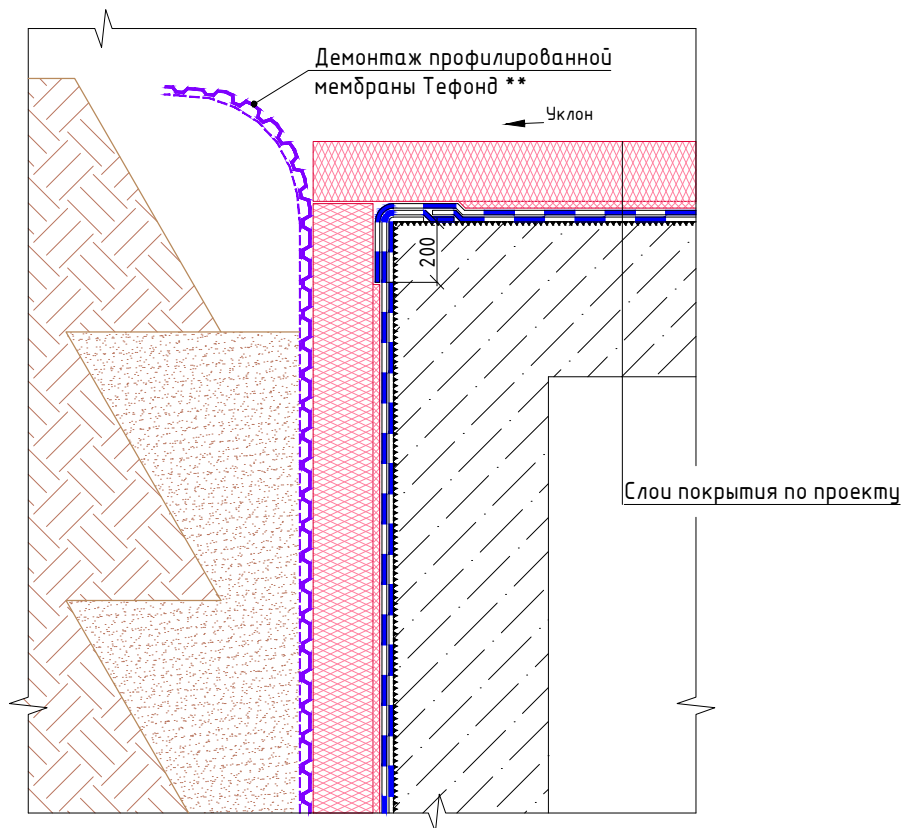
9.2

Изолированный контур подземного сооружения (подземный резервуар/хранилище/паркинг и т.п.).  
Вариант 3. Водоотведение по стенке фундамента в инверсионной кровле

1 Этап. Устройство слоев  
вертикальной стенки фундамента



2 Этап. Устройство слоев покрытия



- \* Обратную засыпку производить послойно, с использованием в непосредственном контакте с профилированной мембраной Тефонд дренирующих грунтов.
- \*\* На этапе производства работ на покрытии для обеспечения целостности гидроизоляционного слоя необходимо выполнить демонтаж механически закрепленной профилированной мембраны Тефонд. В случае если на данном этапе обратная засыпка стены фундамента не выполнена, профилированную мембрану на стенку фундамента рекомендуется монтировать совместно со слоями покрытия, спуская полотна мембраны с покрытия на стену на требуемую высоту. Также необходимо организовать мероприятия по недопущению сползания мембраны с покрытия при обратной засыпке (например, пригруз мембраны на покрытие слоями благоустройства).

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сопряжение стены фундамента с покрытием в единый контур.  
Вариант инверсионной кровли

Лист

9.3