

ООО "ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ  
ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТА

Шифр: ТЕГОЛА ФУНДАМЕНТ-01  
ФНД Классик

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

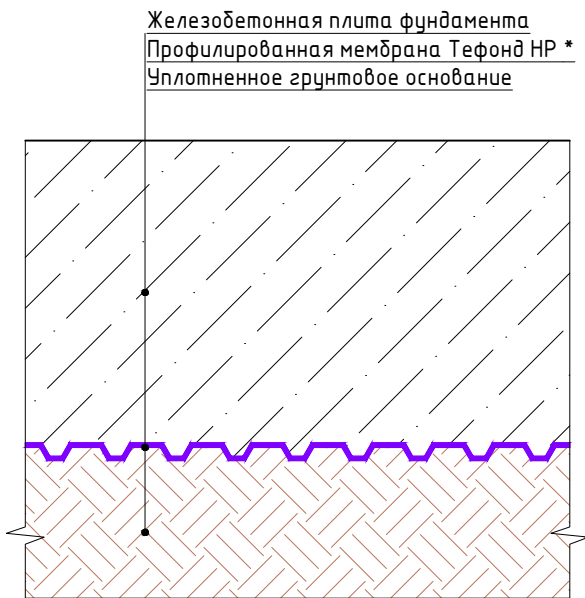
ТЕГОЛА - ФУНДАМЕНТ

Стадия	Лист	Листов
	м.1	-

Лист согласования

Идентификатор материалов и основной состав  
системы изоляции фундамента

Горизонтальный участок



Вертикальный участок

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

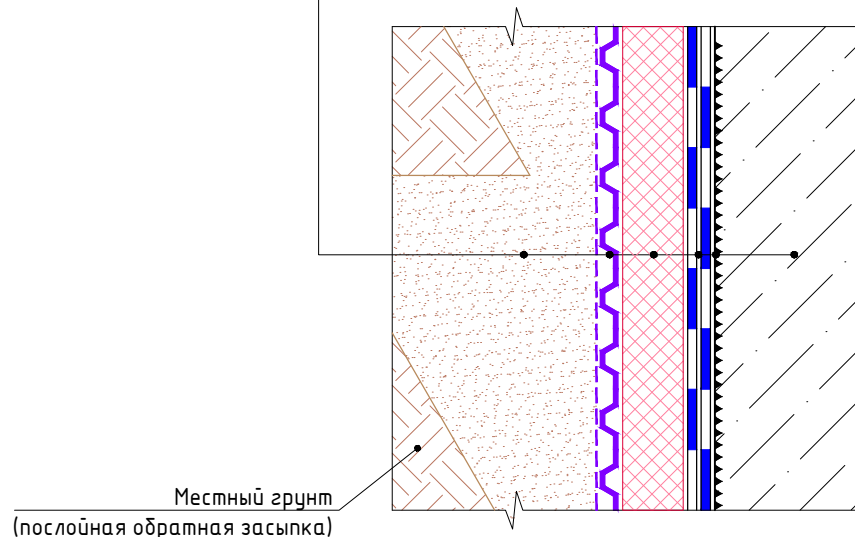


Схема маркировки систем и узлов

**ФНД-01-У.1.1-2021.03**

Наименование системы

Номер системы (Классик)

Дата последней редакции

Номер узла в альбоме системы

Базовым условием применения настоящей системы является установленный низкий уровень грунтовых вод, исключающий опасное воздействие гидростатического давления воды на уровне низа подошвы фундамента, в том числе в наиболее неблагоприятные периоды года.

- \* Мембрану укладывать выступами вниз на подготовленное грунтовое основание.
- \*\* 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 дрены 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.4	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.2.1-2021.03
2.2	Организация промежуточного кольцевого дренажа по стене фундамента	У.2.2-2021.03

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

Лист	Наименование	Шифр
3.1	Внешний и внутренний угол в вертикальной плоскости	У.3.1-2021.03
3.2	Усиление фундаментной плиты	У.3.2-2021.03
3.3	Соединение замковых частей мембраны Тефонд	У.3.3-2021.03
3.3.1	Торцевые соединения мембраны Тефонд	У.3.3.1-2021.03

Ведомость чертежей по устройству проходов коммуникаций

Лист	Наименование	Шифр
4.1	Проход коммуникаций. Вариант 1	У.4.1-2021.03
4.2	Проход коммуникаций. Вариант 2	У.4.2-2021.03
4.3	Проход коммуникаций. Вариант 3	У.4.3-2021.03

Ведомость чертежей

Лист  
м.3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Ведомость чертежей по деформационным швам в горизонтальной плоскости

Лист	Наименование	Шифр
5.1	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1	У.5.1-2021.03
5.2	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2	У.5.2-2021.03
5.3	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 3	У.5.3-2021.03
5.4	Горизонтальный деформационный шов разных по толщине плит фундамента	У.5.4-2021.03

Ведомость чертежей по деформационным швам в вертикальной плоскости

Лист	Наименование	Шифр
6.1	Вертикальный деформационный шов. Вариант 1	У.6.1-2021.03
6.2	Вертикальный деформационный шов. Вариант 2	У.6.2-2021.03
6.3	Вертикальный Т-образный деформационный шов	У.6.3-2021.03

Ведомость чертежей по устройству цокольной части фундамента

Лист	Наименование	Шифр
7.1	Устройство цокольной части фундамента. Штукатурный фасад (СФТК)	У.7.1-2021.03
7.2	Устройство цокольной части фундамента. Вентилируемый фасад (НФС)	У.7.2-2021.03
7.3	Устройство цокольной части фундамента с организацией поверхностного дренажа. Вариант 1	У.7.3-2021.03
7.4	Устройство цокольной части фундамента с организацией поверхностного дренажа. Вариант 2	У.7.4-2021.03
7.5	Устройство цокольной части фундамента с организацией поверхностного дренажа. Вариант 3	У.7.5-2021.03

Ведомость чертежей по сопряжению стены фундамента и покрытия

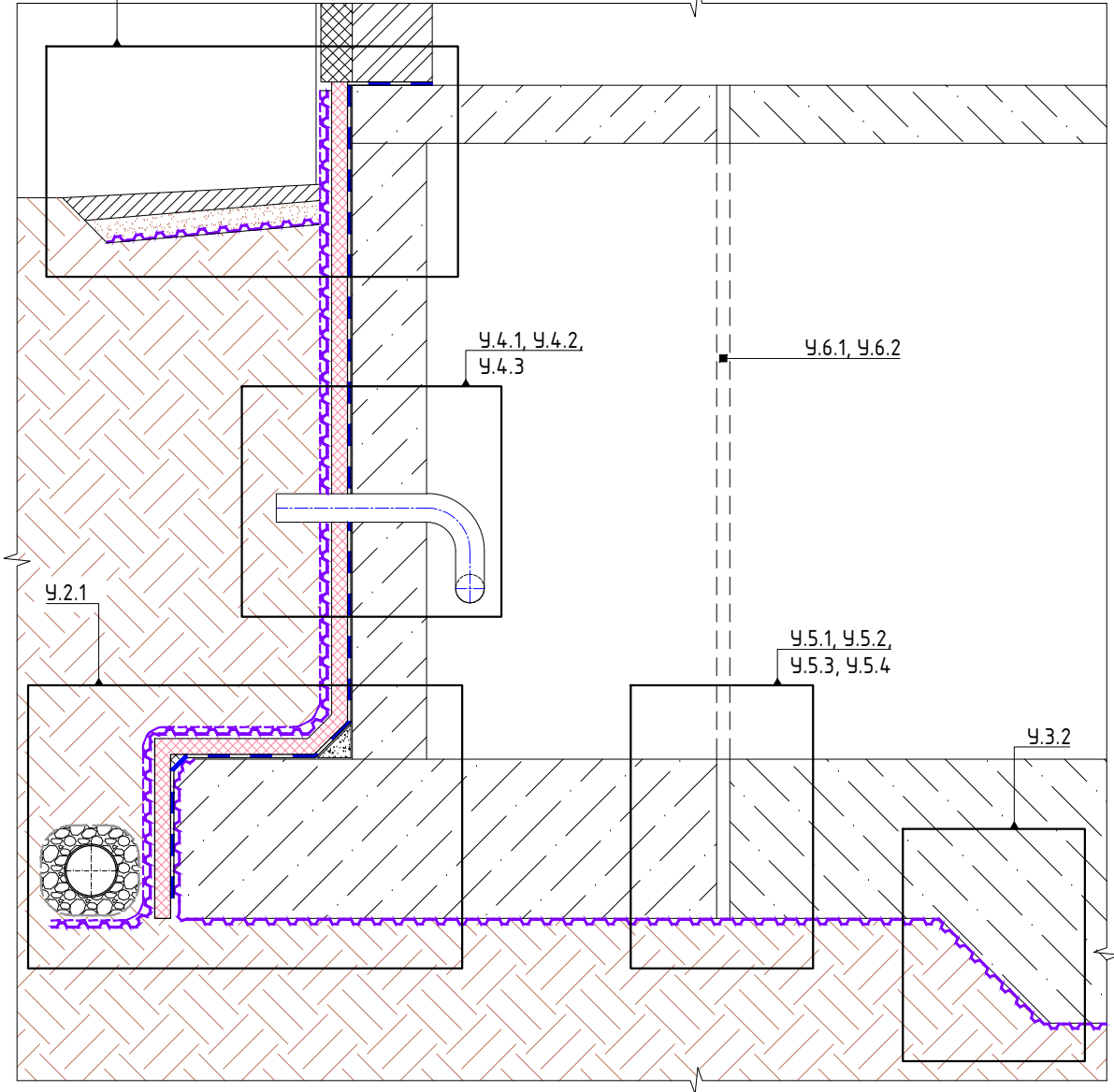
Лист	Наименование	Шифр
8.1	Сопряжение стены фундамента с покрытием в единый контур. Вариант 1	У.8.1-2021.03
8.1.1	Сопряжение стены фундамента с покрытием в единый контур при отличии гидроизоляционных материалов стены и кровли	У.8.1.1-2021.03
8.2	Сопряжение стены фундамента с покрытием в единый контур. Вариант 2	У.8.2-2021.03
8.3	Сопряжение стены фундамента с покрытием в единый контур. Вариант инверсионной кровли	У.8.3-2021.03

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

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

Схема расположения узлов

У.7.1, У.7.2, У.7.3,  
 У.7.4, У.7.5



Дополнительные узлы не указанные на схеме:

У.2.2 - Организация промежуточного кольцевого дренажа по стене фундамента

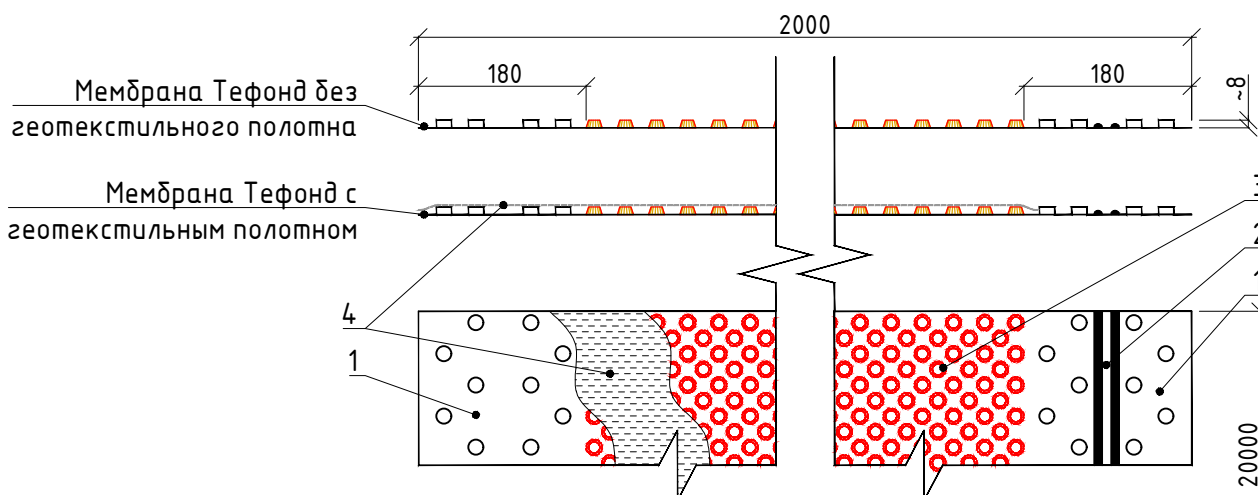
У.3.1 - Внешний и внутренний угол в вертикальной плоскости.

У.6.3 - Вертикальный Т-образный деформационный шов.

У.8.1, У.8.1.1, У.8.2, У.8.3, - Варианты сопряжения стены фундамента с покрытием в единый контур.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### Общий вид профилированных мембран Тегонд



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

Срединение 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

Описание

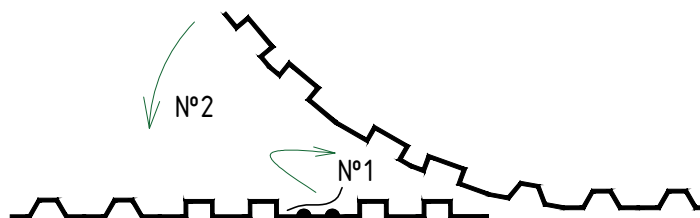
Этапы работ

#### 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)

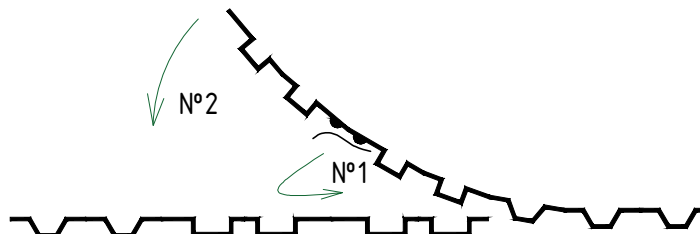


#### Укладка мембраны выступами вниз

Защитную пленку с герметика удалять по ходу выполнения работ.

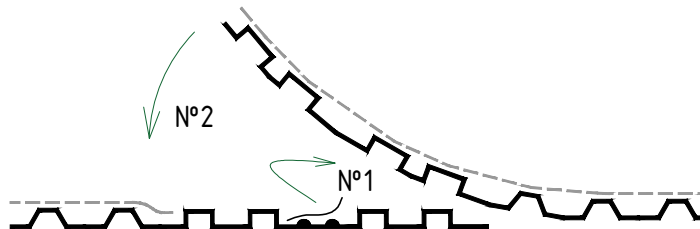
При таком способе укладки скорость скрепления замка возрастает.

Данный способ укладки рекомендован при замене бетонной подготовки



#### Укладка мембраны с геотекстильным полотном

Защитную пленку с герметика удалять по ходу выполнения работ.



Соединение замковых частей мембраны Тегонд

Лист

1.2

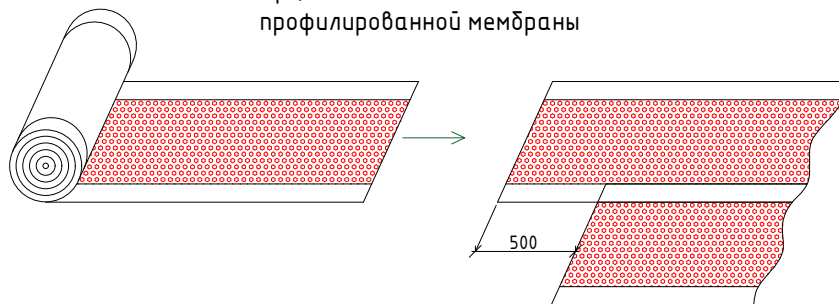
Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Торцевое соединение полотен  
профилированной мембраны



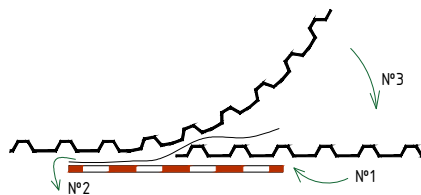
Торцевое соединение полотен выполняют методом перехлеста полотнищ на величину 150 - 200 мм с дополнительной проклейкой стыка самоклеящимися герметизирующими лентами "Элотен". Герметизирующие ленты, как правило, наносят со стороны гладкой поверхности мембраны (со стороны впадин). Поверхность для нанесения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

Описание

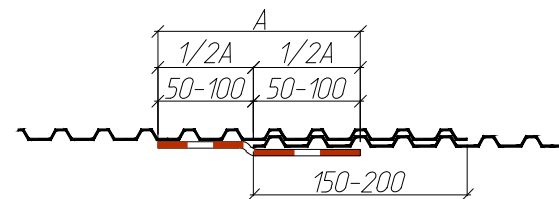
Укладка мембраны выступами вверх

Самоклеящуюся ленту Элотен (№1) приклейте к уложенному полотну мембраны снизу на половину ширины (защитную пленку удалите только на ширину приклеиваемой части ленты) по всей длине стыка. Удалите оставшуюся на ленте защитную пленку (№2) и состыкуйте полотна мембран (№3). Наклест полотнищ должен составлять 150 - 200 мм.

Этапы работ

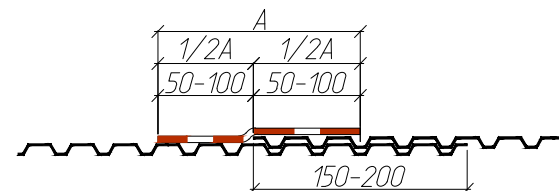
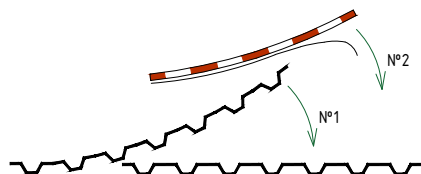


Схема



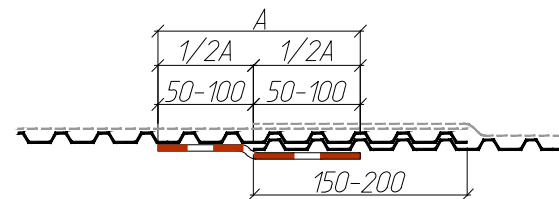
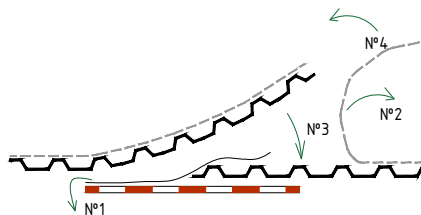
Укладка мембраны выступами вниз

Выполните нахлест (№1) профилированной мембраны на 150 - 200 мм (не менее 5 выступов) и нанесите самоклеящуюся герметизирующую ленту Элотен сверху по всей длине стыковки (№2).



Укладка мембраны с геотекстильным полотном

Самоклеящуюся ленту Элотен (№1) приклейте к уложенному полотну мембраны снизу на половину ширины (защитную пленку удалите только на ширину приклеиваемой части ленты) по всей длине стыка. Перед стыковкой полотен отсоедините геотекстильное полотно от выступов на величину нахлеста (№2) для мембраны, находящейся в шве снизу. Удалите оставшуюся на ленте защитную пленку и состыкуйте полотна мембран (№3). Наклест полотнищ должен составлять 150 - 200 мм. Отсоединенное геотекстильное полотно верните в исходное положение, прикрыв образовавшийся шов (№4).



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

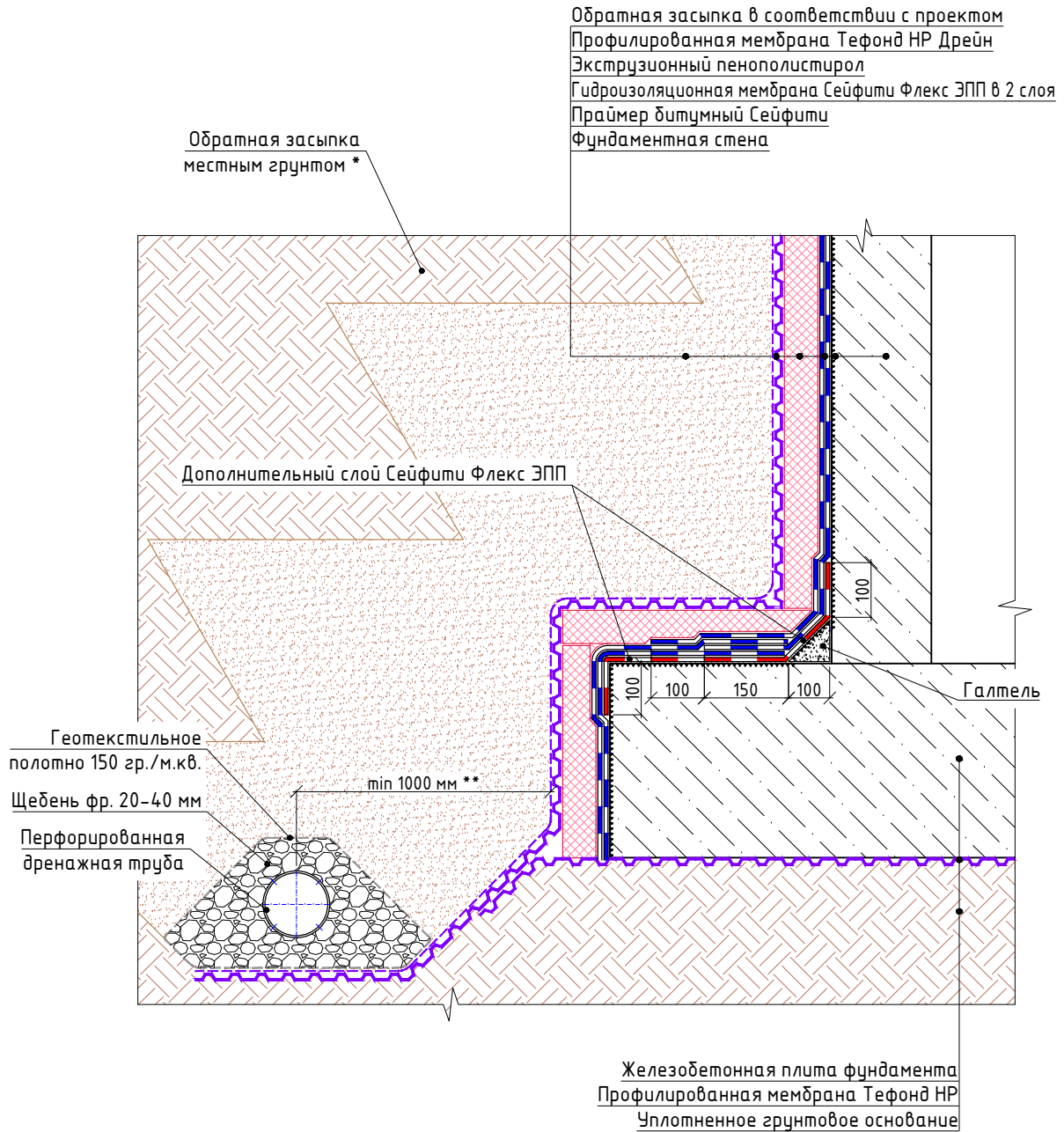
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Соединение торцов мембраны Тегонд

Лист

1.3



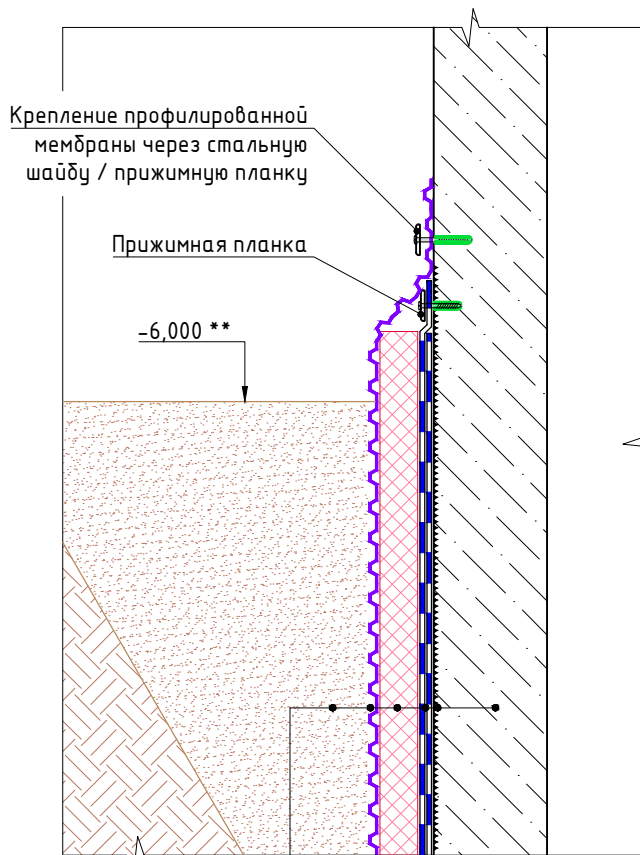


- \* Обратную засыпку производить послойно, с использованием в непосредственном контакте с профилированной мембраной Тефонд дренажных грунтов.
- \*\* Расстояние устанавливается в соответствии с проектом, в зависимости от проектного положения и габаритов ревизий и колодцев.

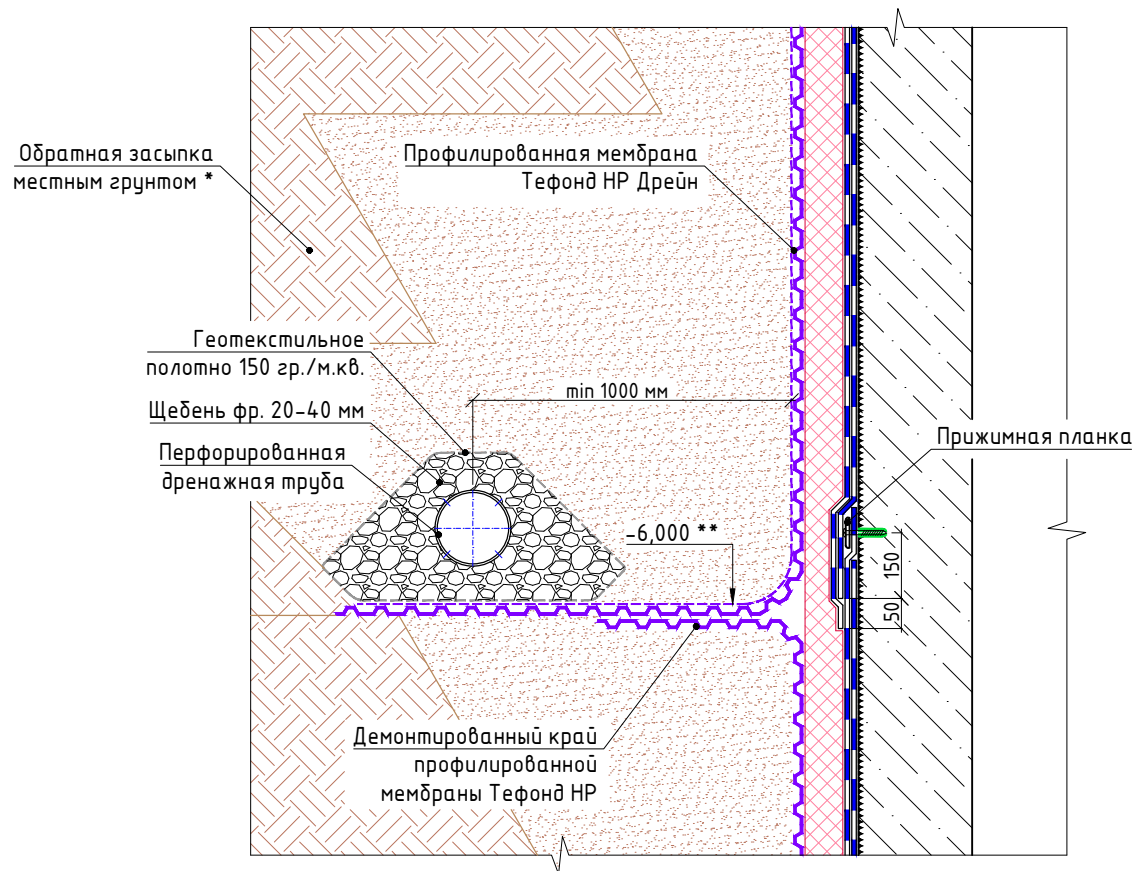
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Организация промежуточного кольцевого дренажа по стене фундамента

1 Этап. Промежуточное крепление изоляционных слоев



2 Этап. Устройство промежуточного дренажа



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

- \* Обратную засыпку производить послойно, с использованием в непосредственном контакте с профилированной мембраной Тегонд дренажирующих грунтов.
- \*\* При глубине заложения подземной части фундамента более 2 этажей (около 6 м) рекомендуется организовать промежуточный кольцевой дренаж.

Примечание: промежуточный кольцевой дренаж выполняют при отсутствии необходимости отведения воды от подошвы фундамента. При этом осуществляется сбор и отведение от фундамента поверхностных вод и верховодки.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

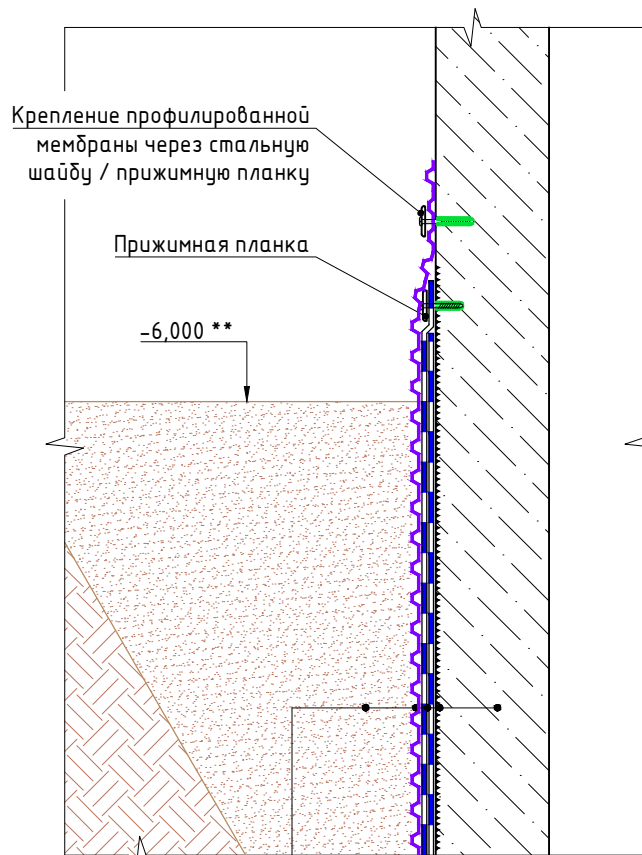
Организация промежуточного кольцевого дренажа по стене  
фундамента

Лист

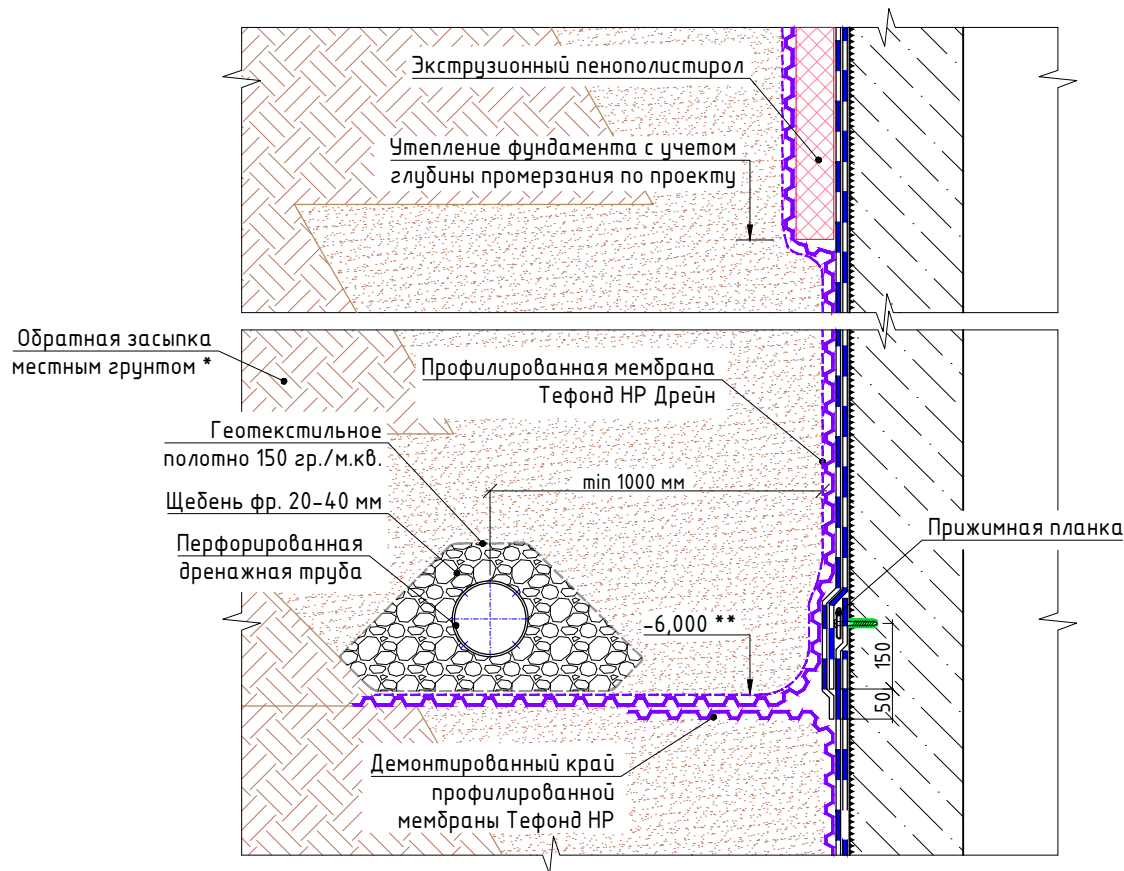
2.2

Организация промежуточного кольцевого дренажа по стене фундамента

1 Этап. Промежуточное крепление изоляционных слоев



2 Этап. Устройство промежуточного дренажа



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

- \* Обратную засыпку производить послойно, с использованием в непосредственном контакте с профилированной мембраной Тефонд дренажирующих грунтов.
- \*\* При глубине заложения подземной части фундамента более 2 этажей (около 6 м) рекомендуется организовать промежуточный кольцевой дренаж.

Примечание: промежуточный кольцевой дренаж выполняют при отсутствии необходимости отведения воды от подошвы фундамента. При этом осуществляется сбор и отведение от фундамента поверхностных вод и верховодки.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

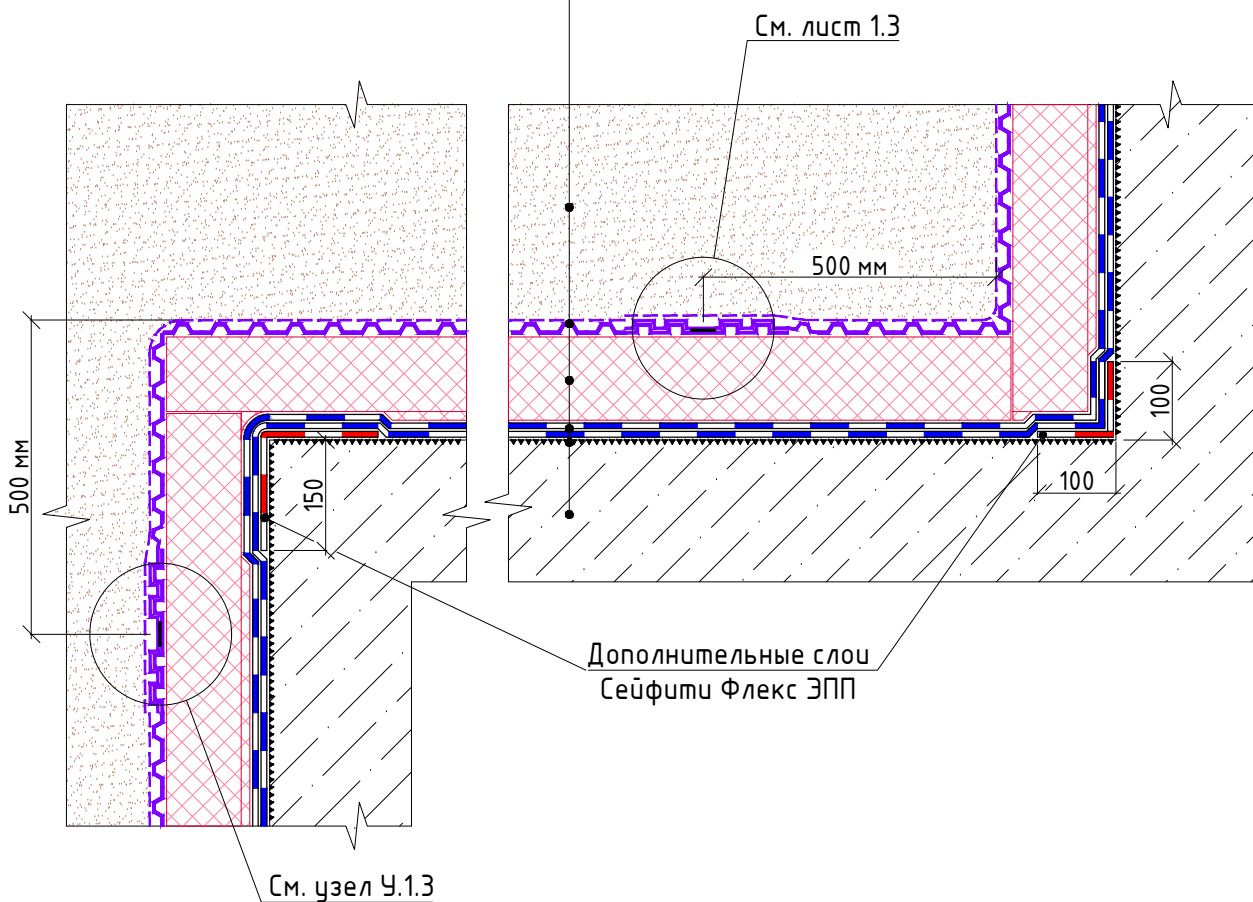
Организация промежуточного кольцевого дренажа по стене  
фундамента. Вариант 2

Лист

2.3

Внешний и внутренний угол (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



1. Вертикальный замок профилированной мембраны Тefonд 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

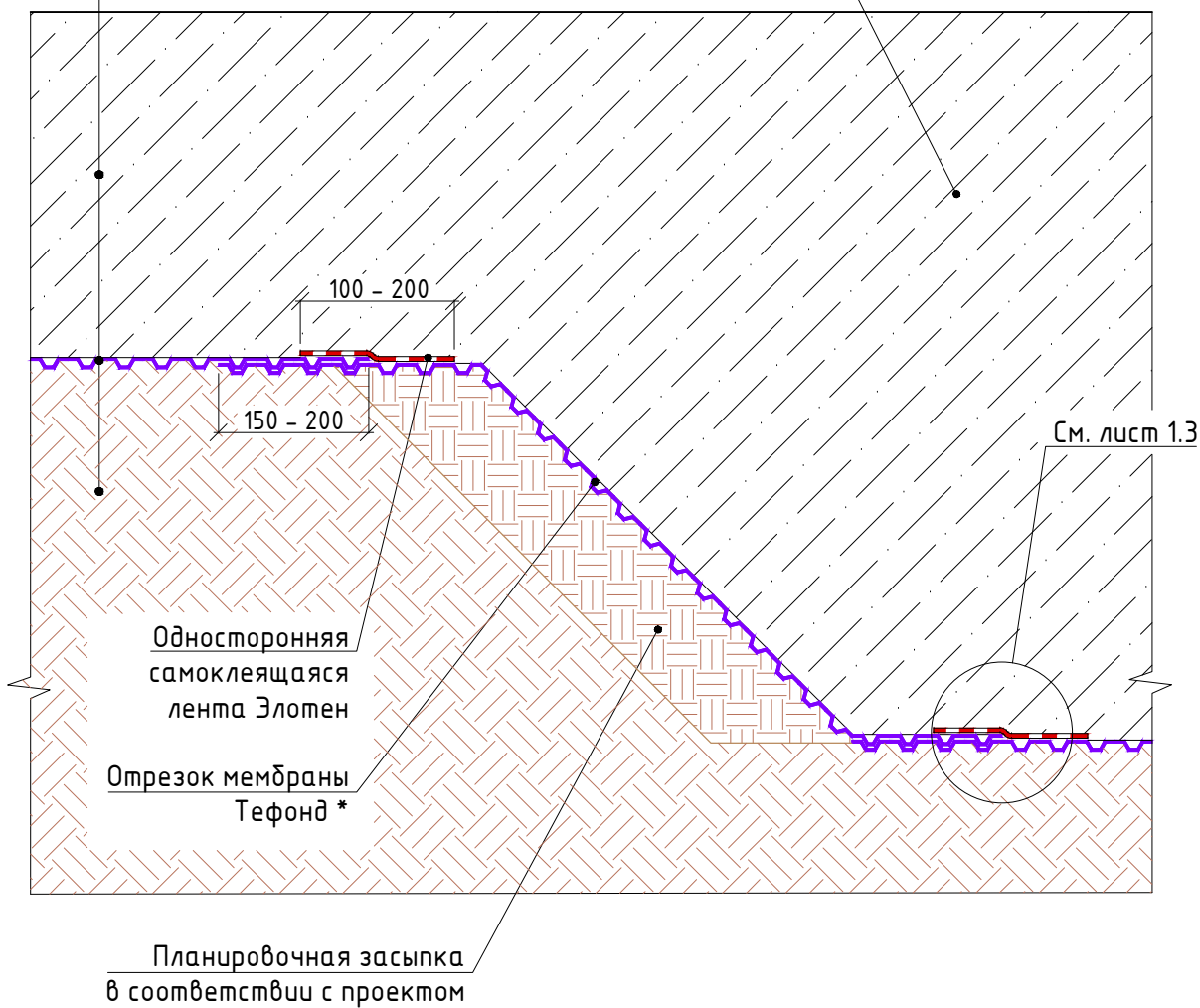
Внешний и внутренний угол в вертикальной плоскости

Лист

3.1

Железобетонная плита фундамента  
Профилированная мембрана Тefonд НР  
Уплотненное грунтовое основание

Усиление фундаментной плиты  
(устройство приямка)



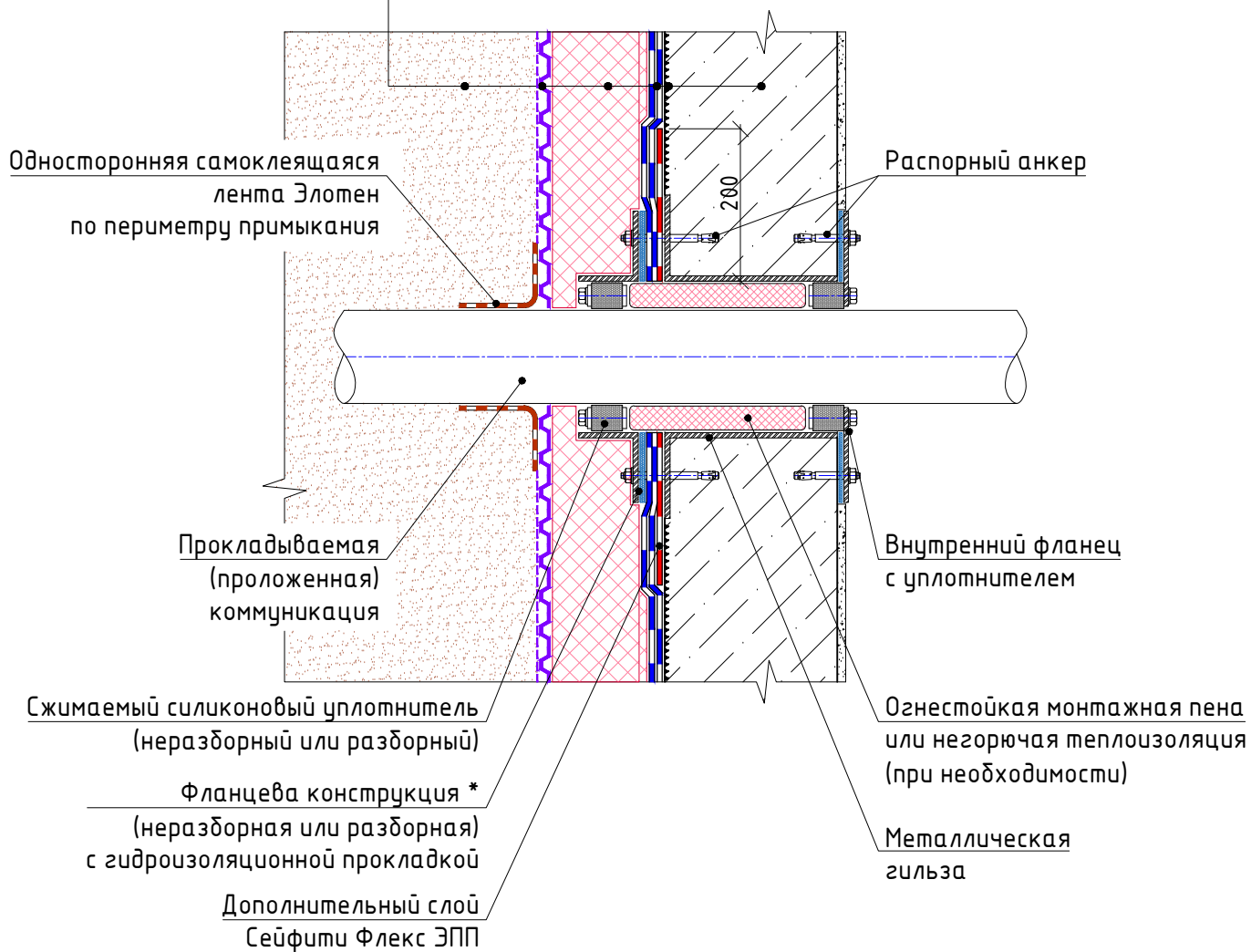
Согласовано

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв №

- \* Продольный механический замок профилированной мембраны Тefonд рекомендуется расположить 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

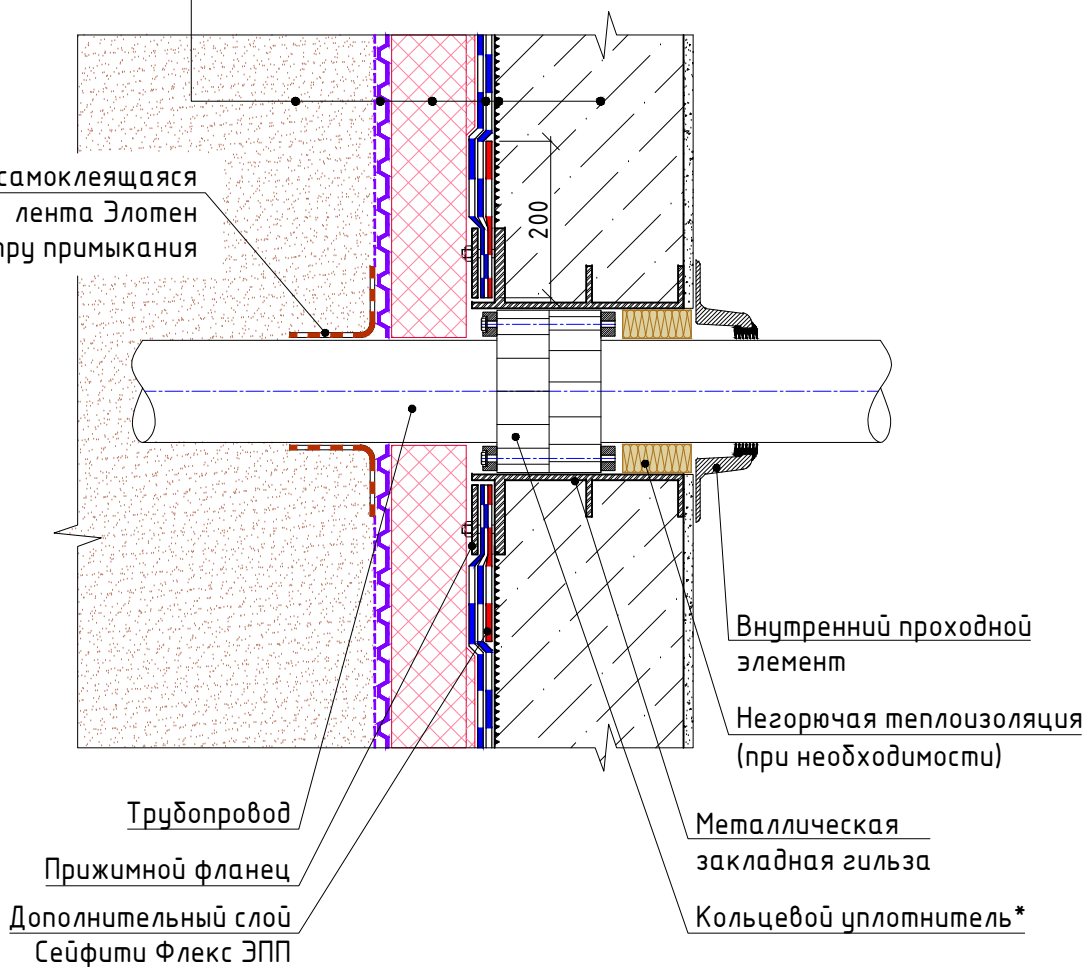
Проход коммуникаций. Вариант 1

Лист

4.1

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 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

Лист

Проход коммуникаций. Вариант 2

4.2

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Формат А4

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

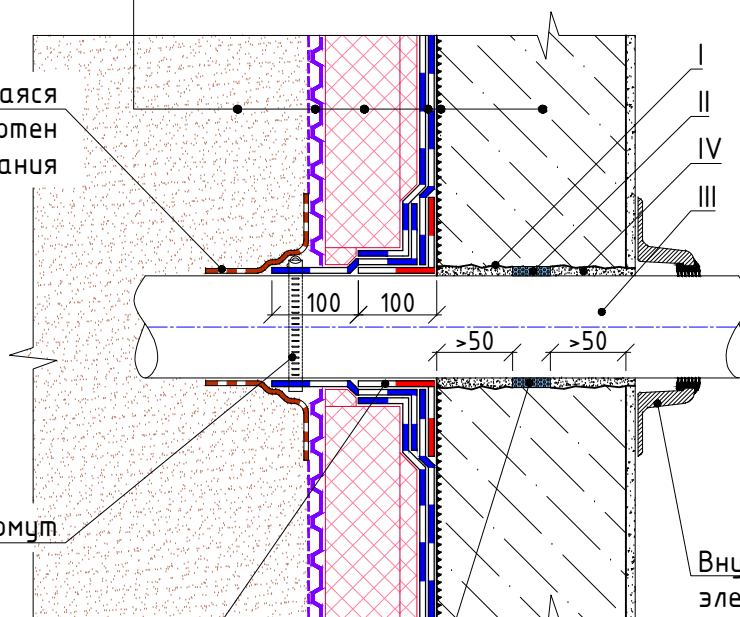
Односторонняя самоклеящаяся  
лента Эломен  
по периметру примыкания

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

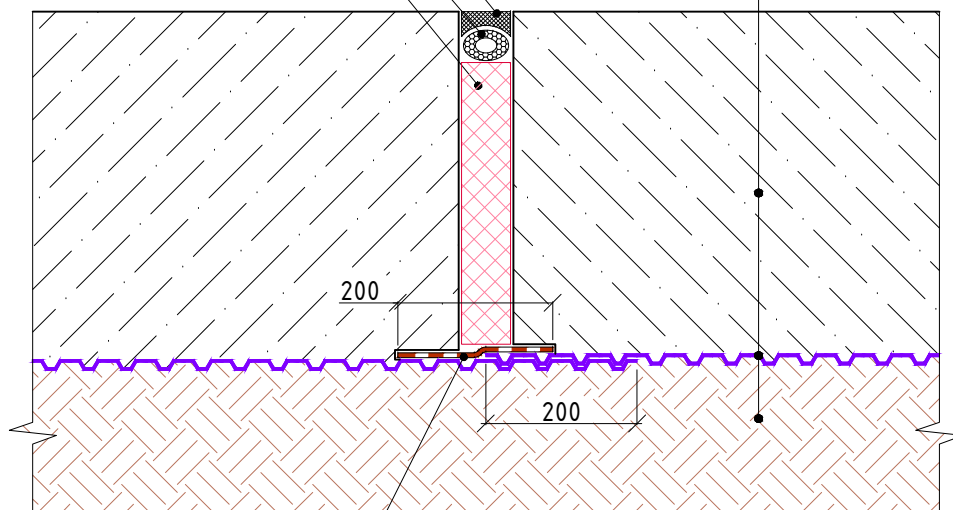
4.3



Горизонтальный шов

Железобетонная плита фундамента  
Профилированная мембрана Тегонд НР  
Уплотненное грунтовое основание

Полиуретановый герметик  
Уплотнительный шнур  
Экструзионный пенополистирол



Односторонняя  
самоклеящаяся  
лента Элотен\*

\* Герметизирующая лента является дополнительным деформируемым элементом шва, а также может служить его разметкой при монтаже.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

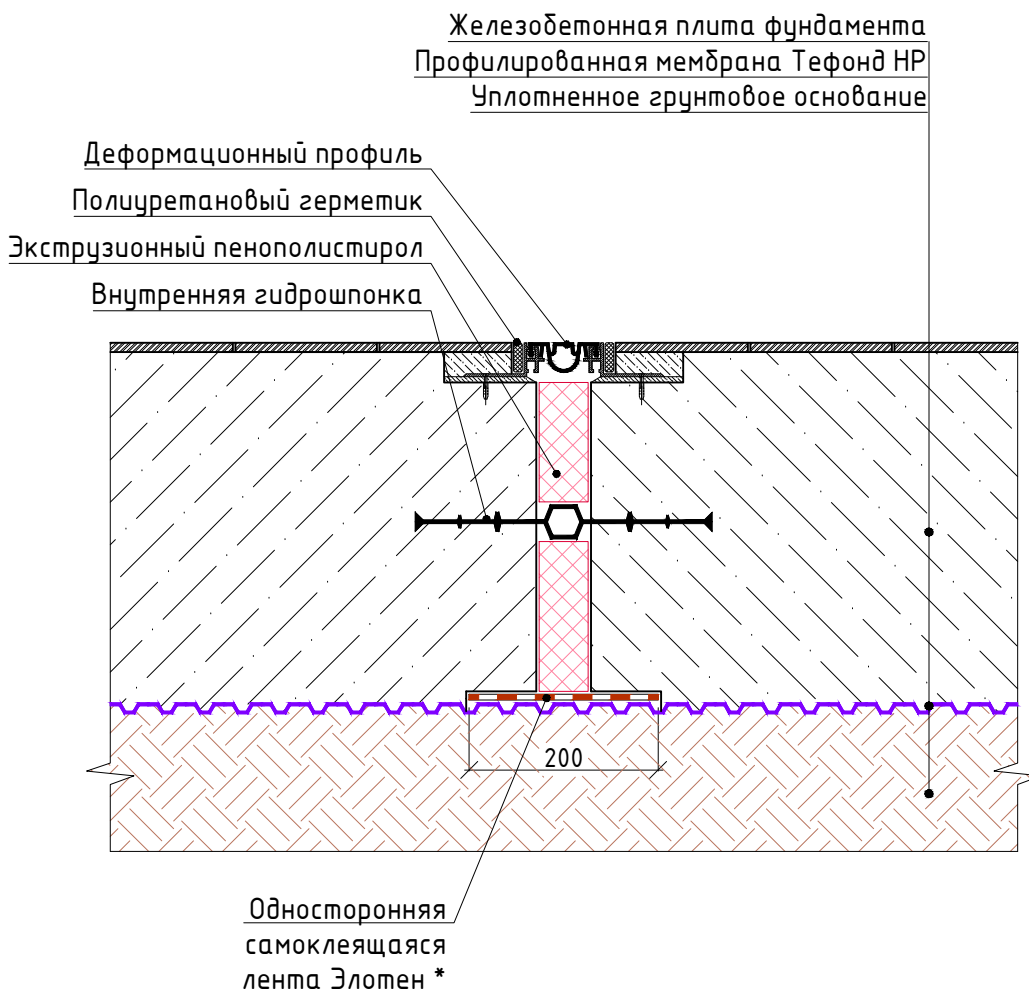
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1

Лист

5.1

Горизонтальный шов



\* Герметизирующая лента является дополнительным деформируемым элементом шва, а также может служить его разметкой при монтаже.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

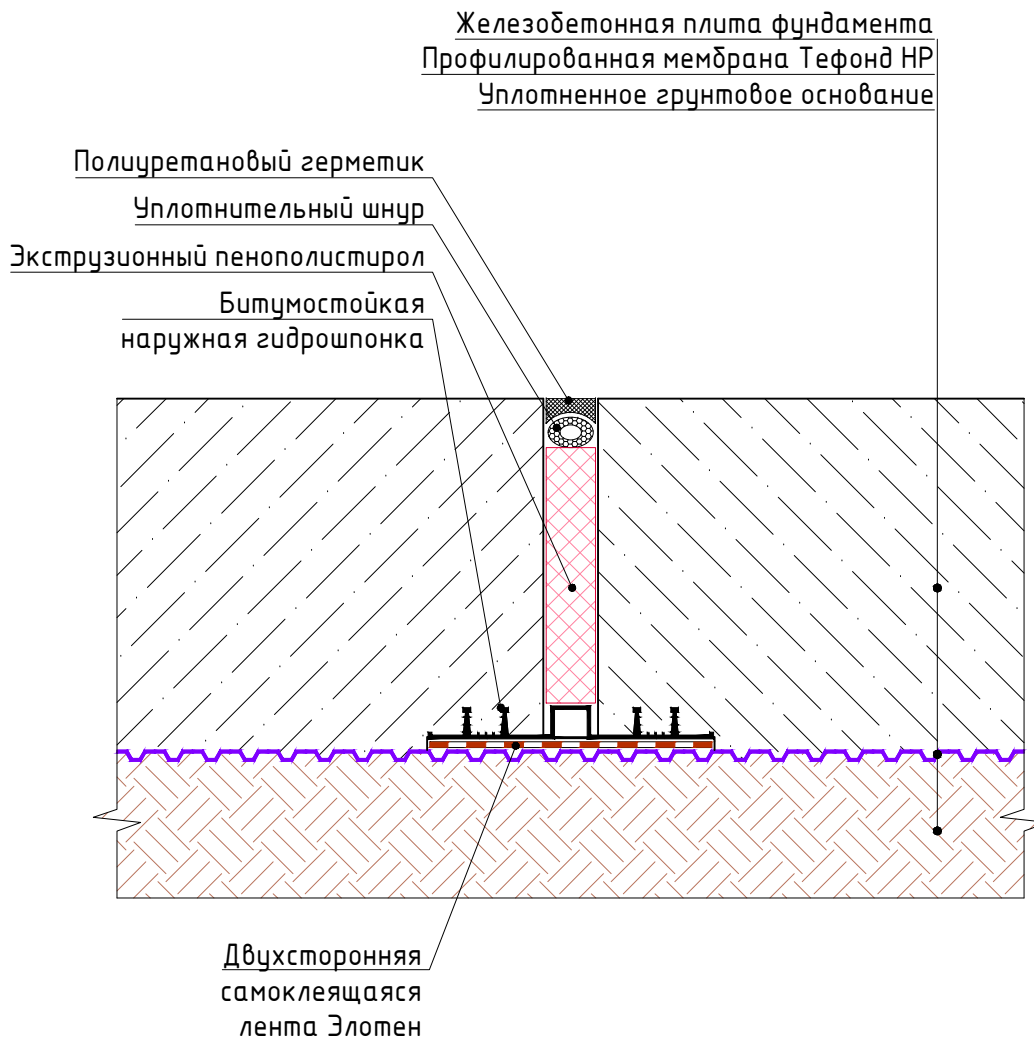
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2

Лист

5.2

Горизонтальный шов



\* Герметизирующая лента является фиксатором гидрошпонки в проектном положении, дополнительным деформируемым элементом шва, а также может служить его разметкой при монтаже.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

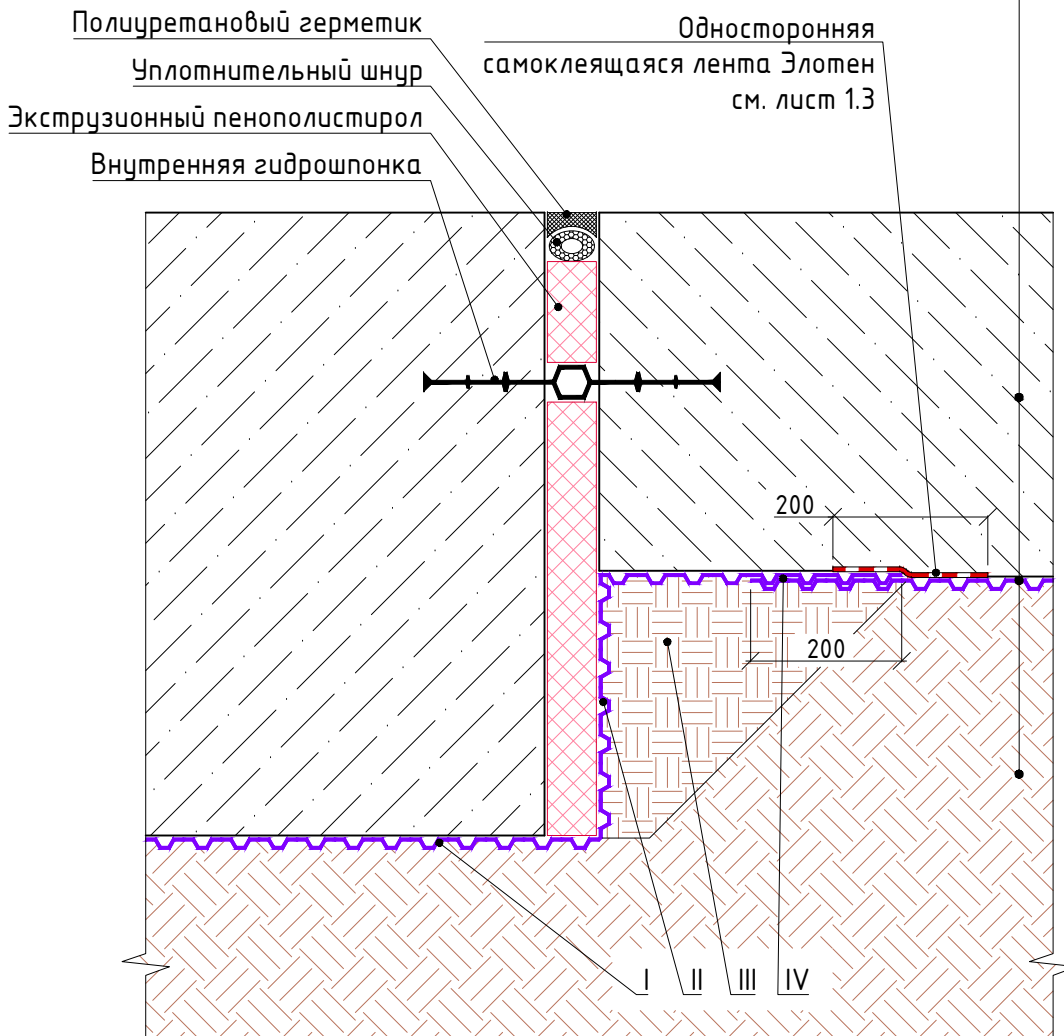
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Горизонтальный деформационный шов. Вариант 3

Лист

5.3

Железобетонная плита фундамента  
Профилированная мембрана Тefonд НР  
Уплотненное грунтовое основание



Этапы производства работ

- I. На этапе выполнения работ по устройству монолитной плиты фундамента на участке примыкания к деформационному шву мембрану Тefonд вывести за границу шва (за опалубку) на расстояние в соответствии с перепадом высотных отметок примыкающих плит (1,0 - 1,5 м).
- II. После снятия опалубки выпуск мембраны Тefonд завернуть на вертикальный участок плиты и временно зафиксировать.
- III. Выполнить земляные работы по планировке участка под устройство примыкающей плиты фундамента согласно проекту.
- IV. Уложить мембрану Тefonд по спланированной поверхности; временно зафиксированный край мембраны опустить на вновь уложенную мембрану и выполнить проклейку нахлеста (при необходимости выполнить подрезку края мембраны или его очистку для возможности выполнения качественной проклейки герметизирующей лентой).

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Горизонтальный деформационный шов разных по толщине плит фундамента

Лист

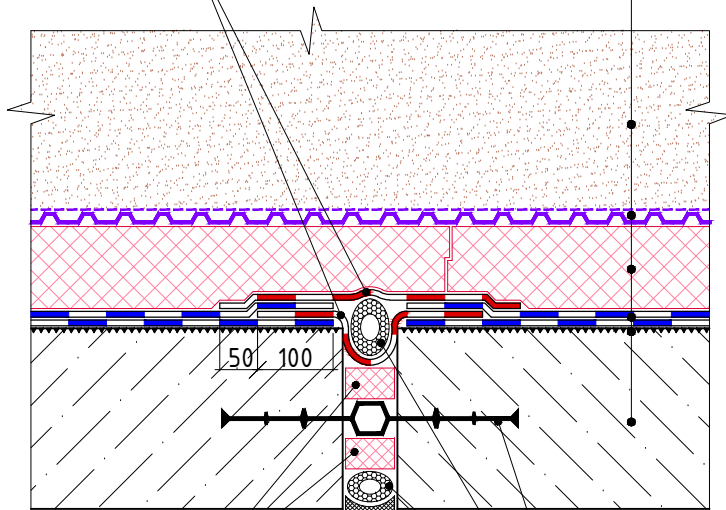
5.4

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

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

Сейфити Joint Neodyl



Экструзионный пенополистирол

Полиуретановый герметик

Внутренняя гидрошпонка

Уплотнительный шнур

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вертикальный деформационный шов. Вариант 1

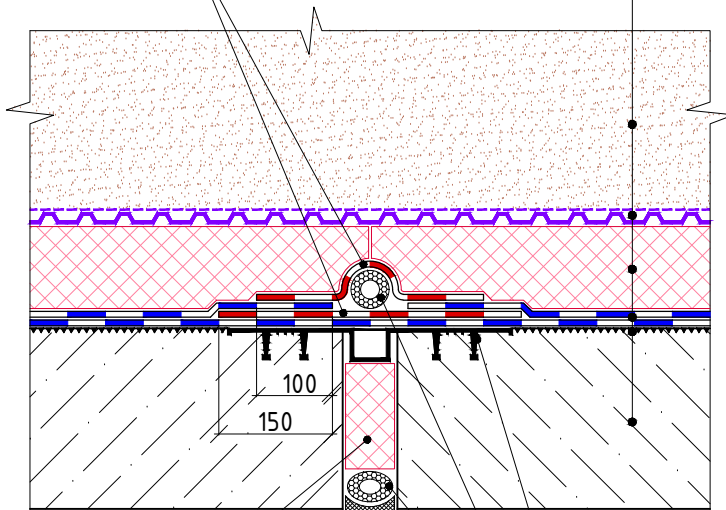
Лист

6.1

Вертикальный шов (расположение в плане)

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

Сейфити Joint Neodyl



Экструзионный пенополистирол  
Полуэтановый герметик

Битумостойкая наружная гидрошпонка  
Уплотнительный шнур

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вертикальный деформационный шов. Вариант 2

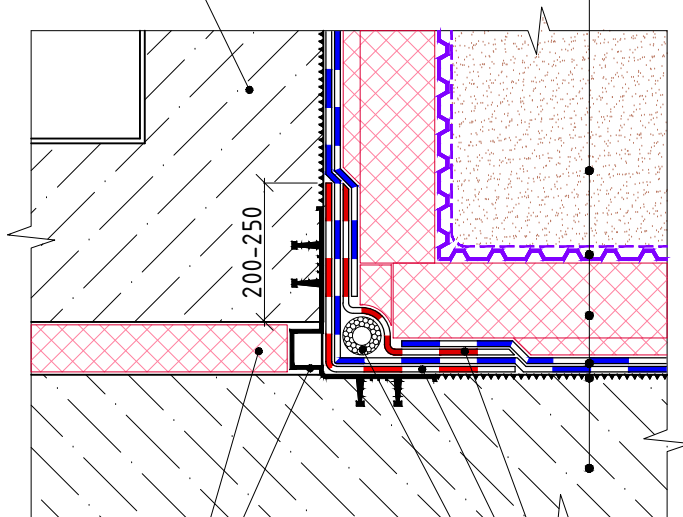
Лист

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 гидрошпонка

Сейфити Joint Neodyl

Дополнительный слой Сейфити Флекс ЭПП  
Уплотнительный шнур

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

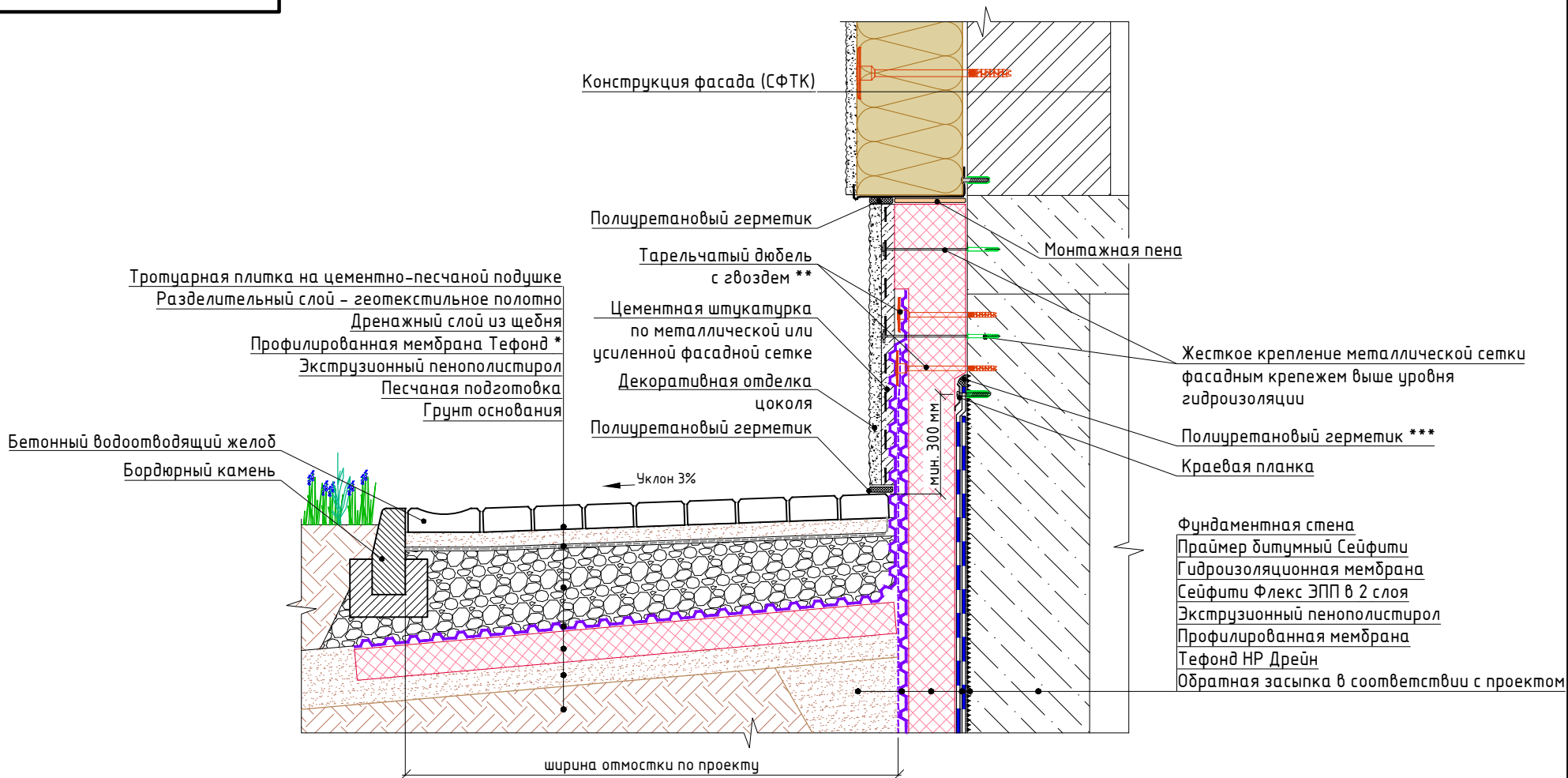
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вертикальный Т-образный деформационный шов

Лист

6.3



- \* 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.

Согласовано

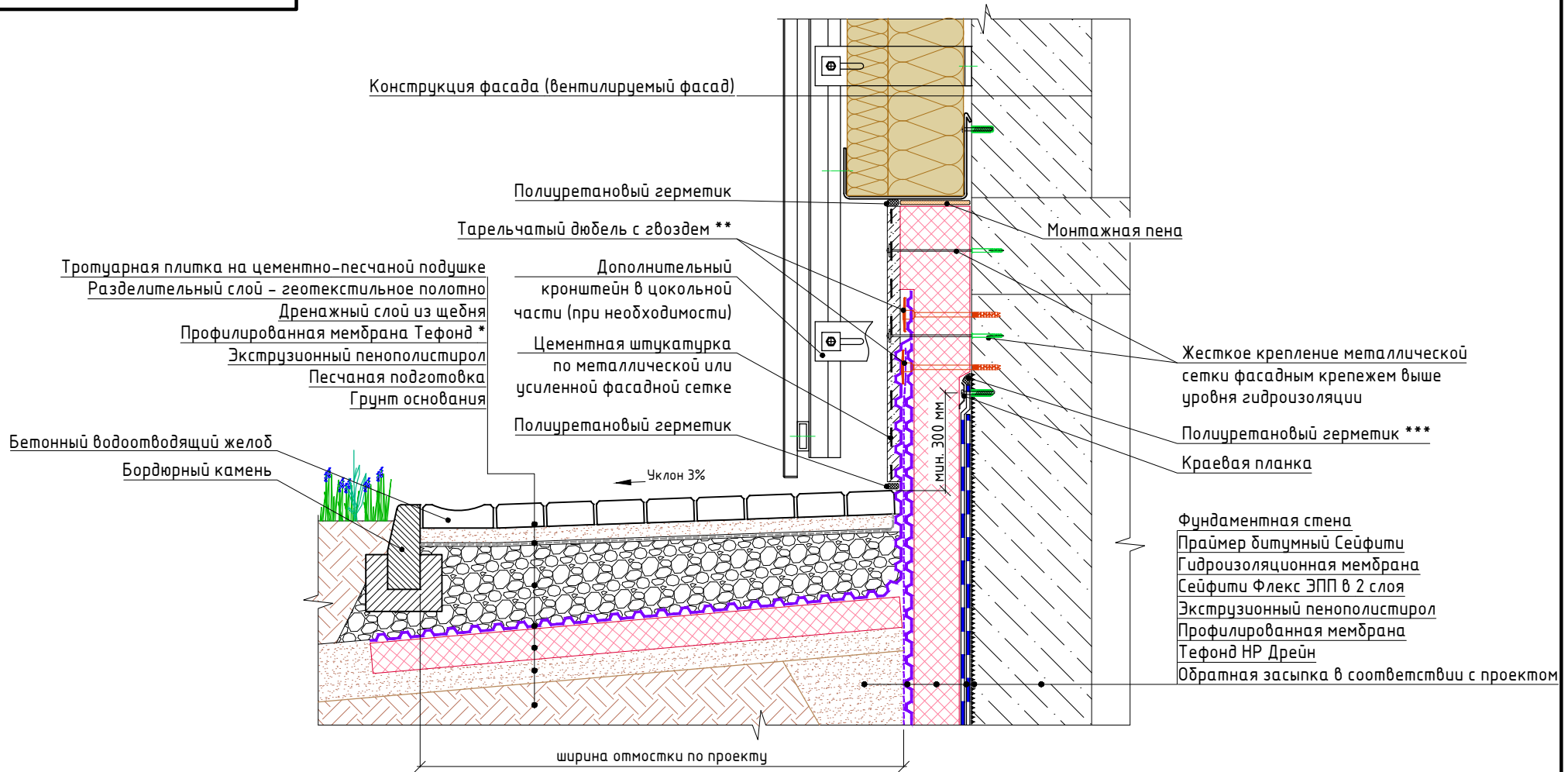
Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

						Устройство цокольной части фундамента. Штукатурный фасад (СФТК)	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7.1





- \* В зависимости от фактических размеров отмостки и функционального назначения возможно применение профилированных мембран марок: Изостуд МС, Изостуд, Изостуд Гео, Тефонд, Тефонд 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.

Согласовано

Взам инв №

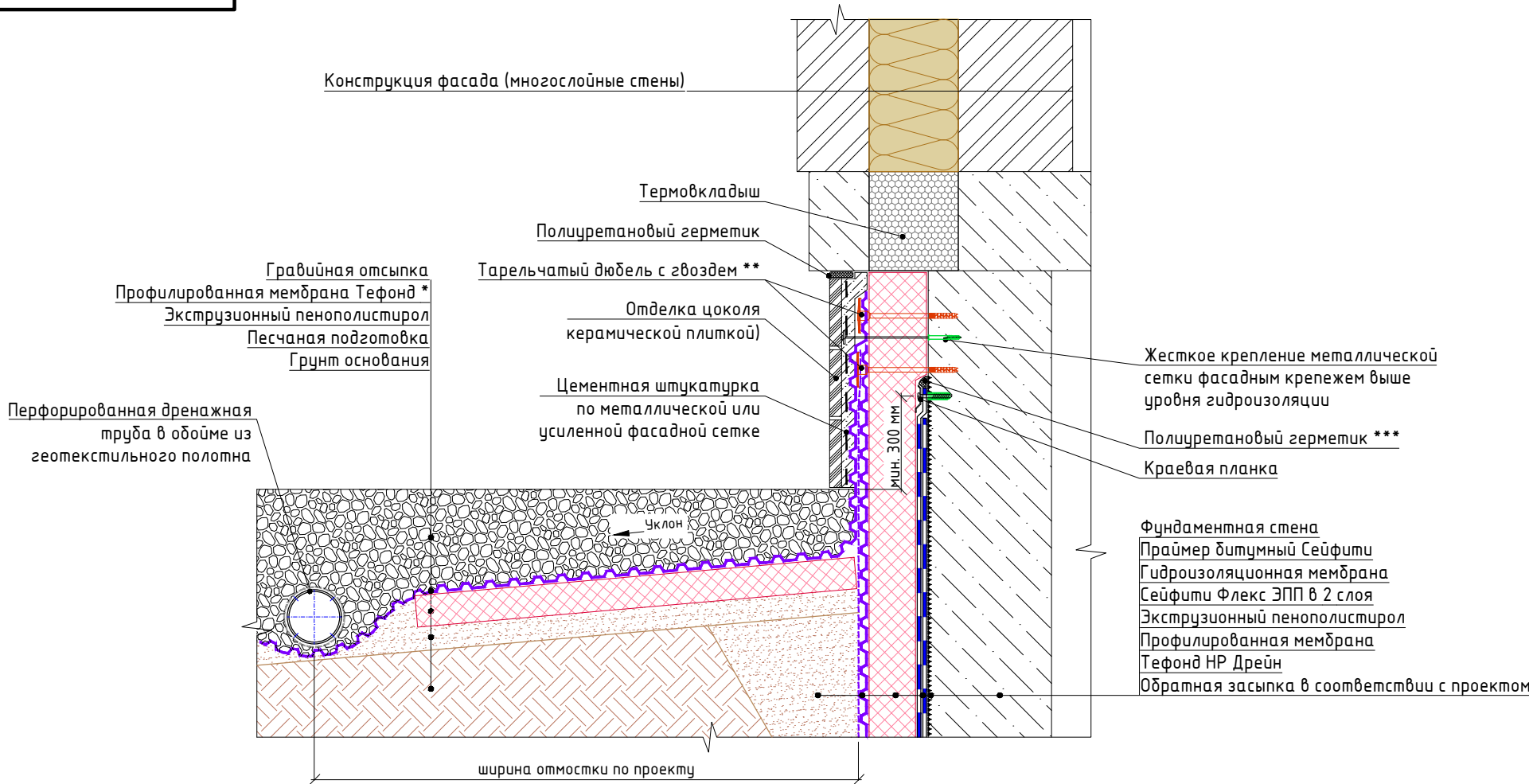
Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Устройство цокольной части фундамента. Вентилируемый фасад (НФС)

Лист  
7.2



- \* В зависимости от фактических размеров отмостки и функционального назначения возможно применение профилированных мембран марок: Изостуд МС, Изостуд, Изостуд Гео, Теголд, Теголд 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.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Устройство цокольной части фундамента с организацией поверхностного дренажа. Вариант 1

Согласовано

Взам инв №

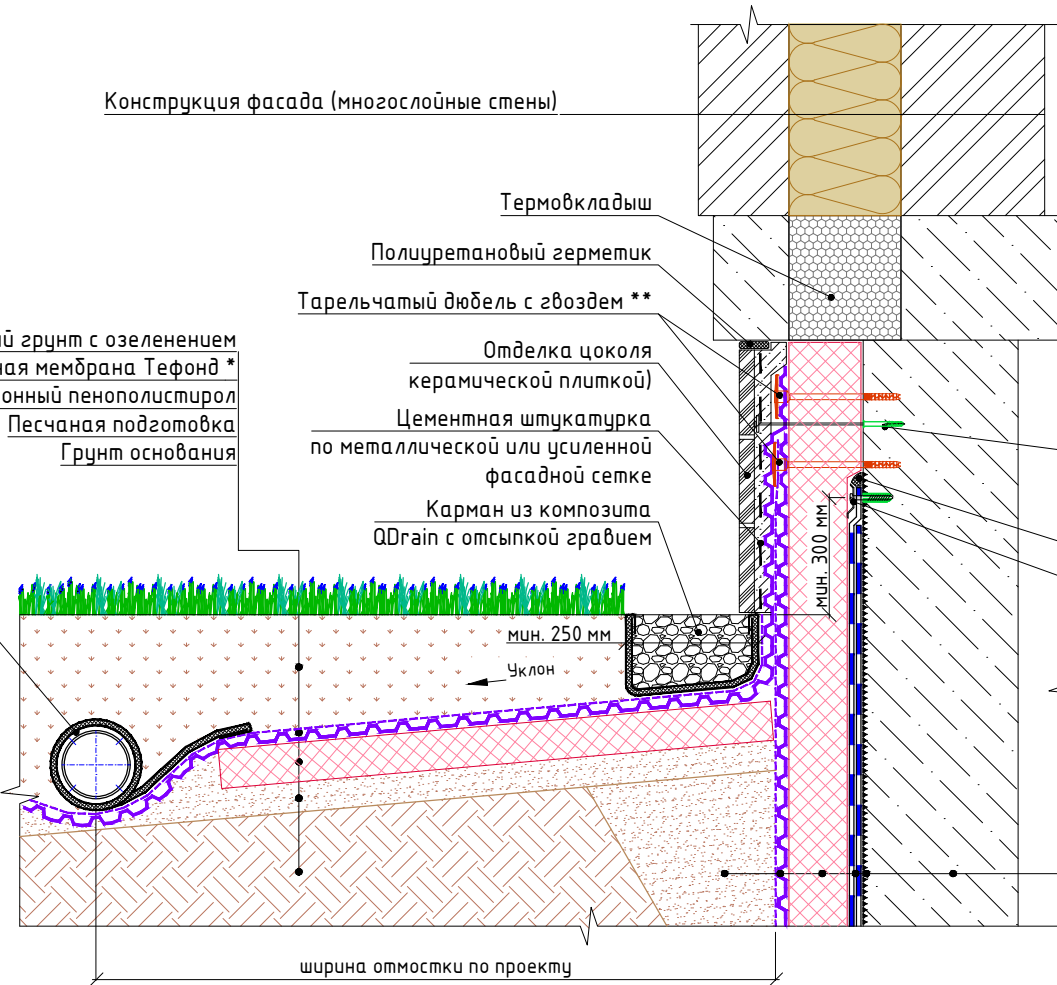
Подпись и дата

Инв. № подл

Конструкция фасада (многослойные стены)

Плодородный грунт с озеленением  
Профилированная мембрана Тэфонд \*  
Экструзионный пенополистирол  
Песчаная подготовка  
Грунт основания

Перфорированная дренажная труба в обойме из композита QDgain



Термовкладыш  
Полиуретановый герметик  
Тарельчатый дюбель с гвоздем \*\*  
Отделка цоколя (керамической плиткой)  
Цементная штукатурка по металлической или усиленной фасадной сетке  
Карман из композита QDgain с отсыпкой гравием

Жесткое крепление металлической сетки фасадным крепежом выше уровня гидроизоляции  
Полиуретановый герметик \*\*\*  
Краевая планка

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

ширина отмостки по проекту

- \* В зависимости от фактических размеров отмостки и функционального назначения возможно применение профилированных мембран марок: Изостуд Гео, Тэфонд 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  
7.4

Конструкция фасада (вентилируемый фасад)

Варианты отделки отмостки в соответствии с генпланом  
Щебеночная отсыпка  
Профилированная мембрана Тефонд \*  
Экструзионный пенополистирол  
Песчаная подготовка  
Грунт основания

Перфорированная дренажная труба в обойме из геотекстильного полотна

Полиуретановый герметик

Тарельчатый дюбель с гвоздем \*\*

Дополнительный кронштейн в цокольной части (при необходимости)

Цементная штукатурка по металлической или усиленной фасадной сетке

Карман из композита QDgain с отсыпкой гравием

мин. 250 мм

Уклон

Монтажная пена

Жесткое крепление металлической сетки фасадным крепежом выше уровня гидроизоляции

Полиуретановый герметик \*\*\*

Краевая планка

Фундаментная стена

Праймер битумный Сейфити

Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя

Экструзионный пенополистирол

Профилированная мембрана Тефонд НР Дрейн

Обратная засыпка в соответствии с проектом

ширина отмостки по проекту

- \* В зависимости от фактических размеров отмостки и функционального назначения возможно применение профилированных мембран марок: Изостуд МС, Изостуд, Изостуд Гео, Тефонд, Тефонд 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.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

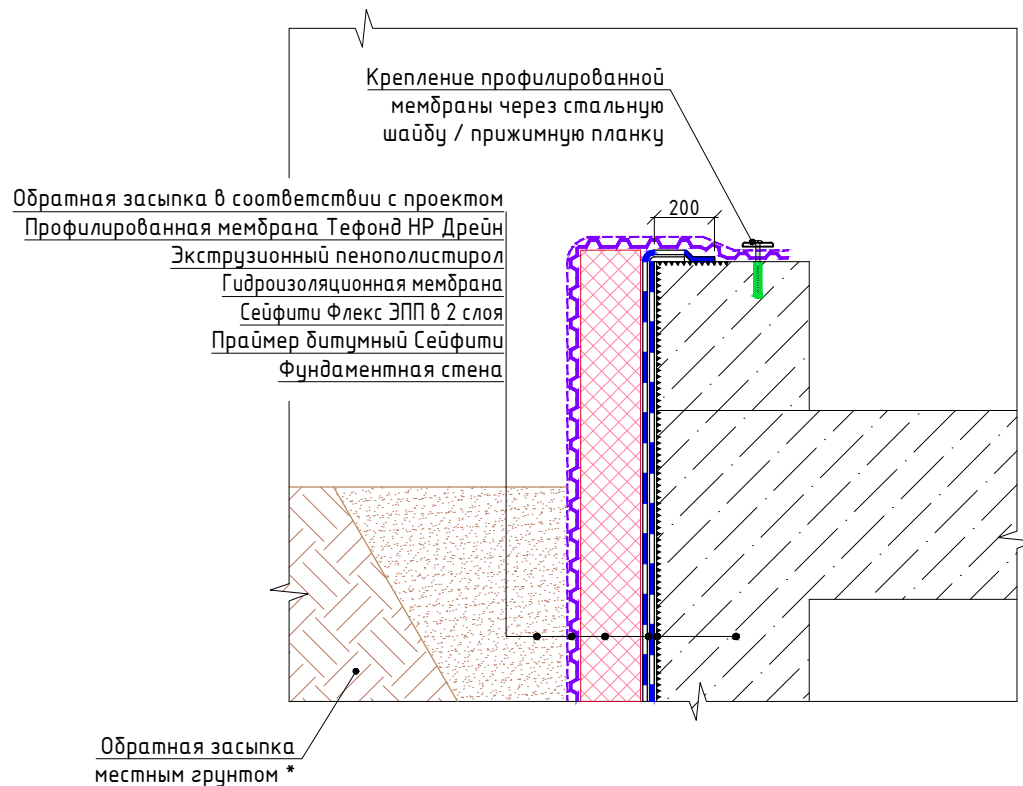
Устройство цокольной части фундамента с организацией поверхностного дренажа. Вариант 3

Лист

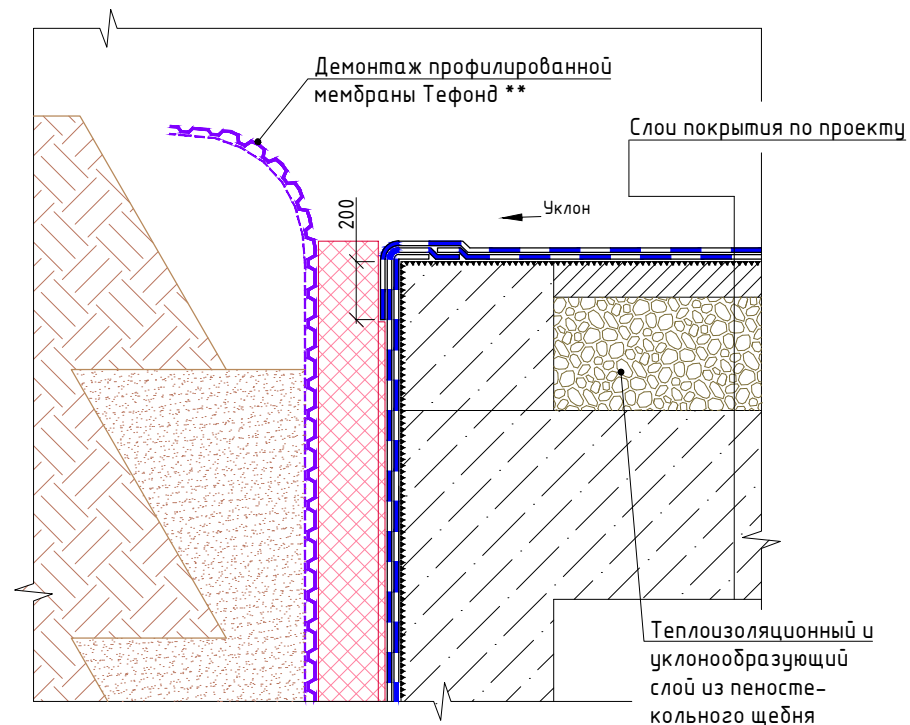
7.5

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 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 1

Лист

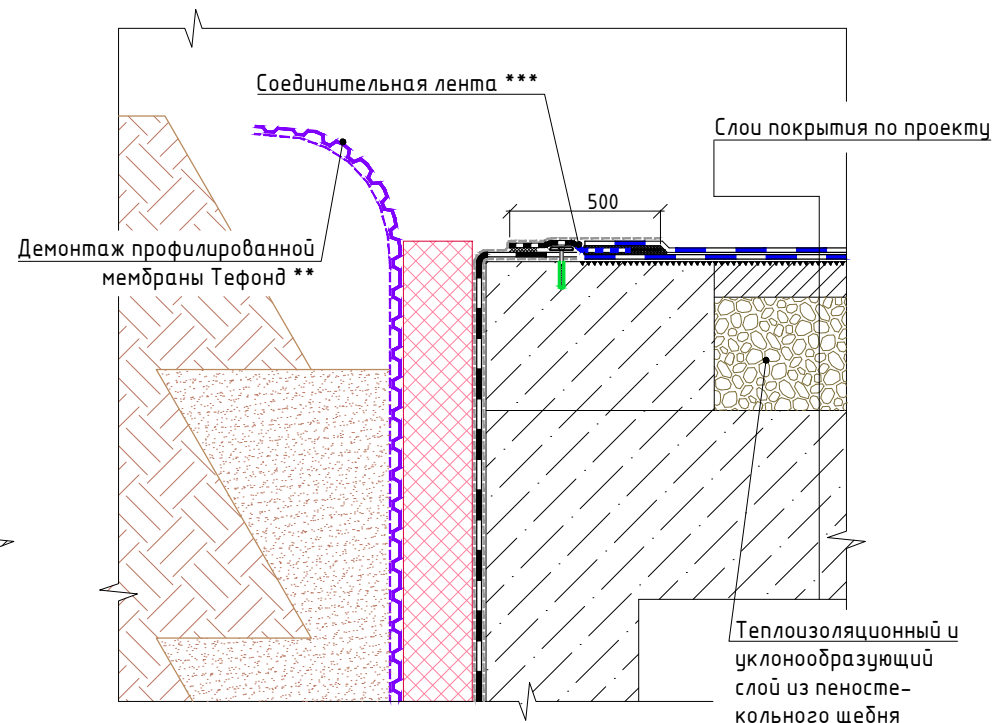
8.1

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 дренирующих 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

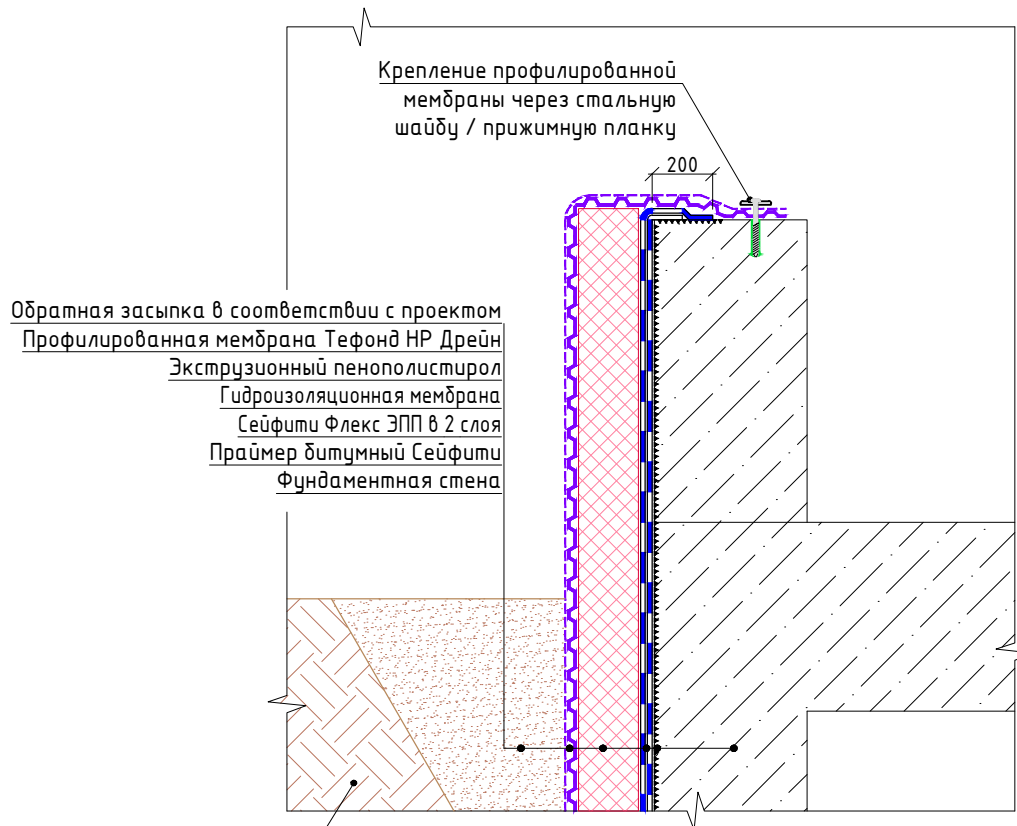
Сопряжение стены фундамента с покрытием в единый контур при  
отличии гидроизоляционных материалов стены и кровли

Лист

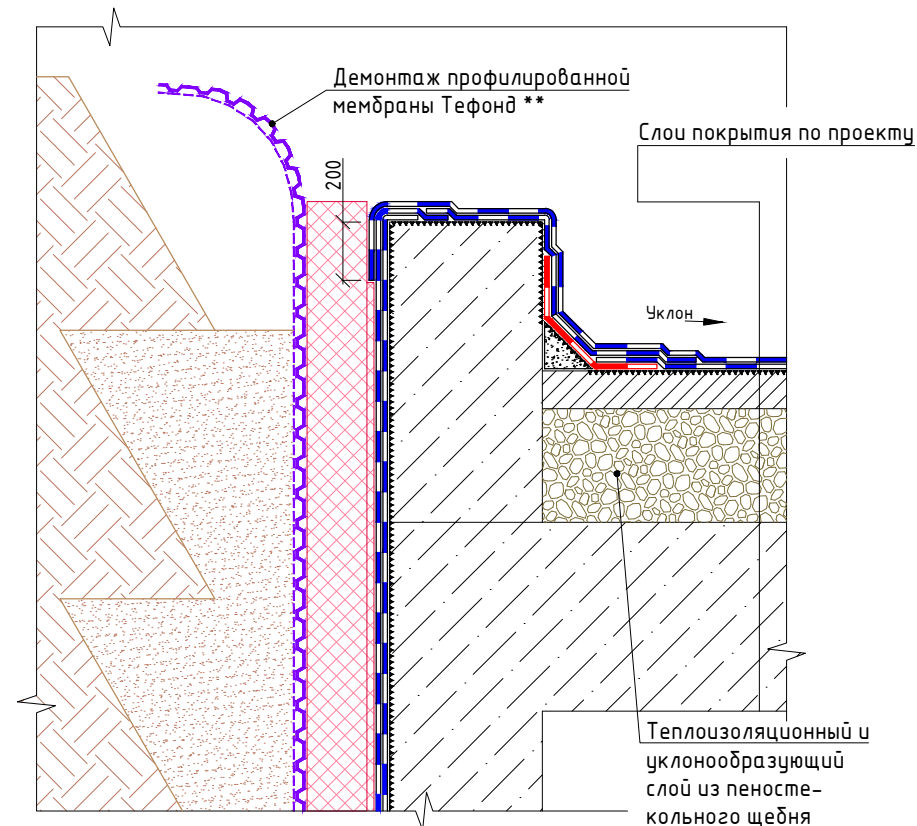
8.1.1

Изолированный контур подземного сооружения (подземный резервуар/хранилище/паркинг и т.п.).  
Вариант 2. Водотведение к воронкам внутреннего водостока

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 дренающих 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

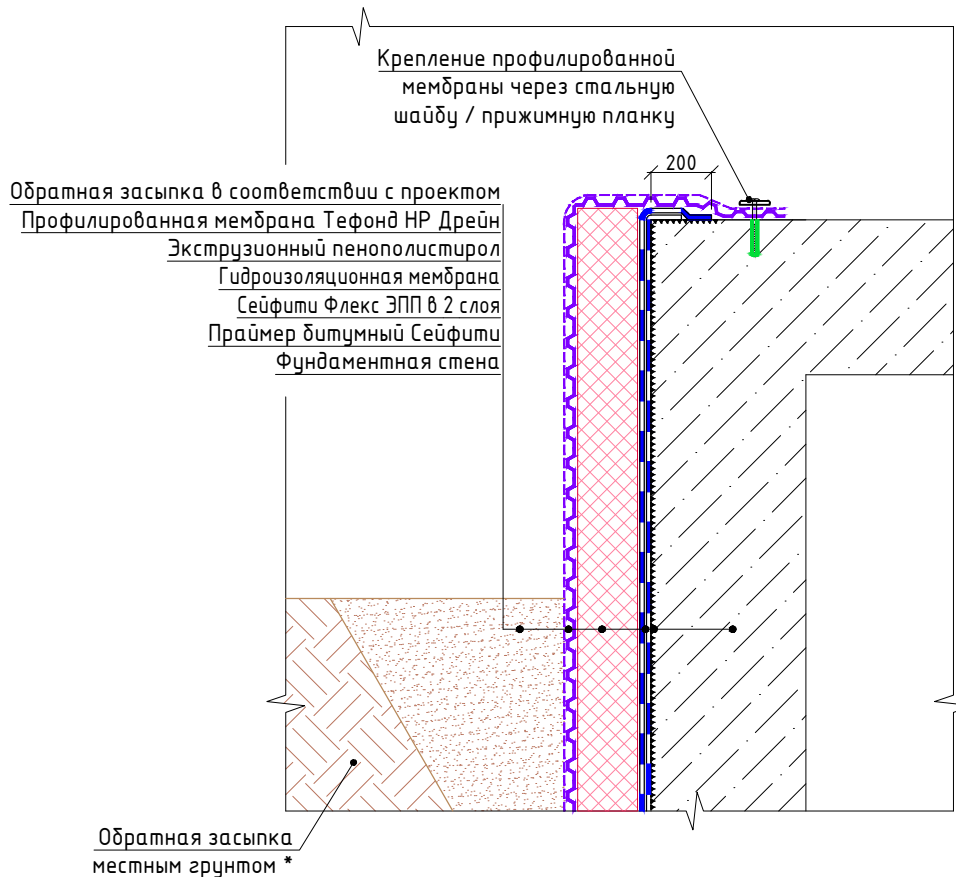
Сопряжение стены фундамента с покрытием в единый контур.  
Вариант 2

Лист

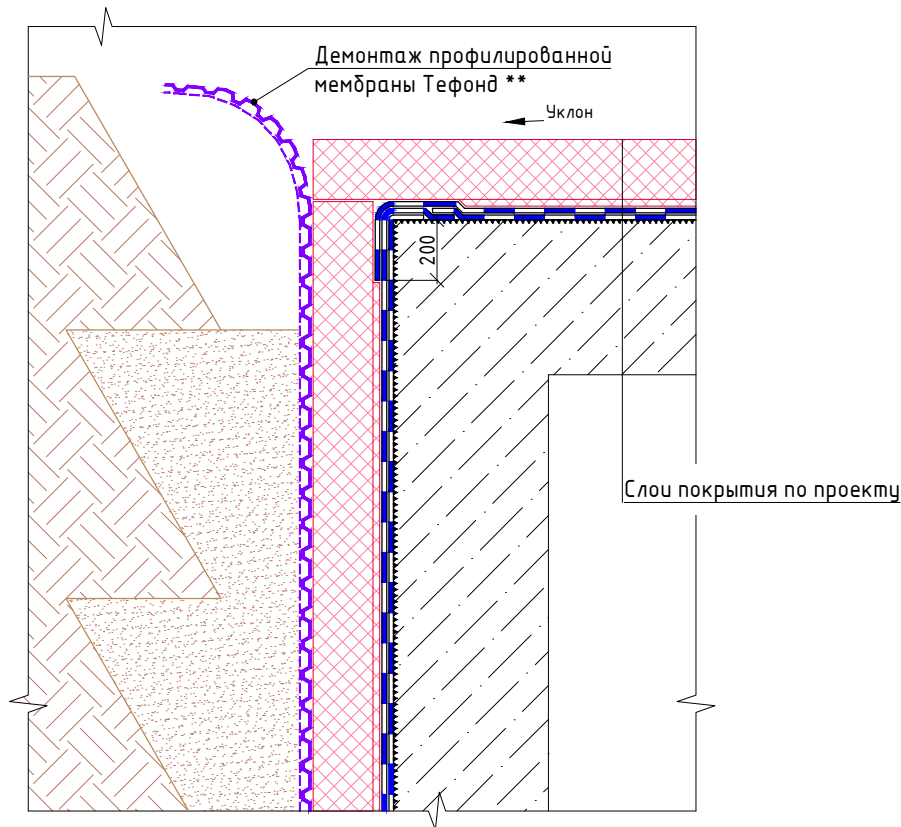
8.2

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 Tegofond дренирующих грунтов.
- \*\* На этапе производства работ на покрытии для обеспечения целостности гидроизоляционного слоя необходимо выполнить демонтаж механически закрепленной профилированной мембраны Tegofond. 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

8.3