

ООО "ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТА

Шифр: ТЕГОЛА ФУНДАМЕНТ-02
ФНД 02

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

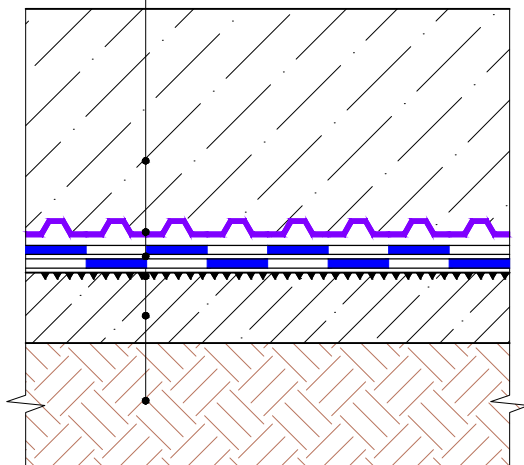
ТЕГОЛА - ФУНДАМЕНТ

Стадия	Лист	Листов
	м.1	-

Лист согласования

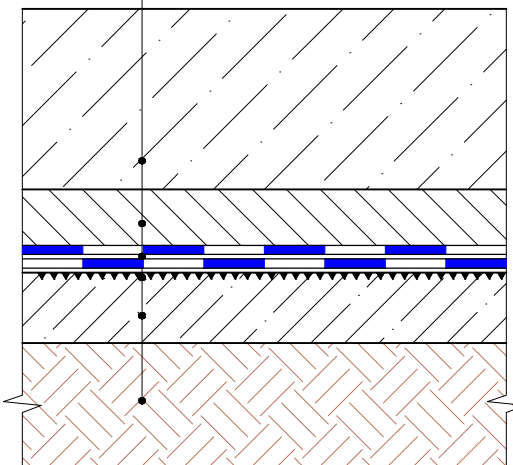
Горизонтальный участок. Вариант 1

Железобетонная плита фундамента
Профилированная мембрана Тefonд НР 1мм***
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Праймер битумный Сейфити
Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
Уплотненное грунтовое основание



Горизонтальный участок. Вариант 2

Железобетонная плита фундамента
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 армированная дорожной сеткой - 50 мм
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Праймер битумный Сейфити
Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
Уплотненное грунтовое основание



Вертикальный участок

Грунт
Ограждение котлована в соответствии с проектом*
Подготовка поверхности в соответствии с проектом**
Праймер битумный Сейфити
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Профилированная мембрана Тefonд НР 1мм***
Фундаментная стена

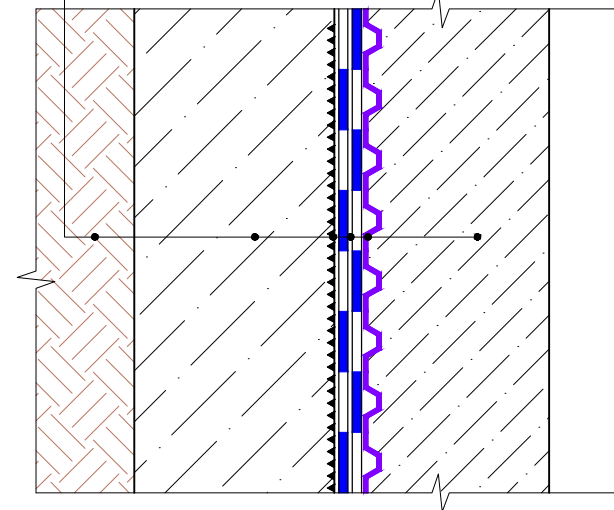


Схема маркировки систем и узлов

ФНД-02-У.1.1-2021.03

Наименование системы

Номер системы

Дата последней редакции

Номер узла в альбоме системы

- * - Ограждение котлована используется когда нет возможности разработать котлован "в откосах" (большая глубина выемки, стесненные условия строительства).
- ** - Подготовка основания для монтажа гидроизоляционной мембраны выполняется в зависимости от конструкции ограждения котлована. Например, для ограждения котлована, выполняемого по технологии "стена в грунте" необходимо предусмотреть оштукатуривание поверхности.
- *** - Профилированная мембрана Тefonд укладывается плоско стороной к гидроизоляционной мембране, выпуклостями к фундаменту

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	Сопряжение стены и подошвы фундамента	У.2.2-2021.03
2.3	Сопряжение стены и цоколя	У.2.3-2021.03
2.4	Сопряжение стены подвала с инверсионной кровлей стилобата	У.2.4-2021.03
2.5	Сопряжение стены подвала с традиционной кровлей стилобата	У.2.5-2021.03

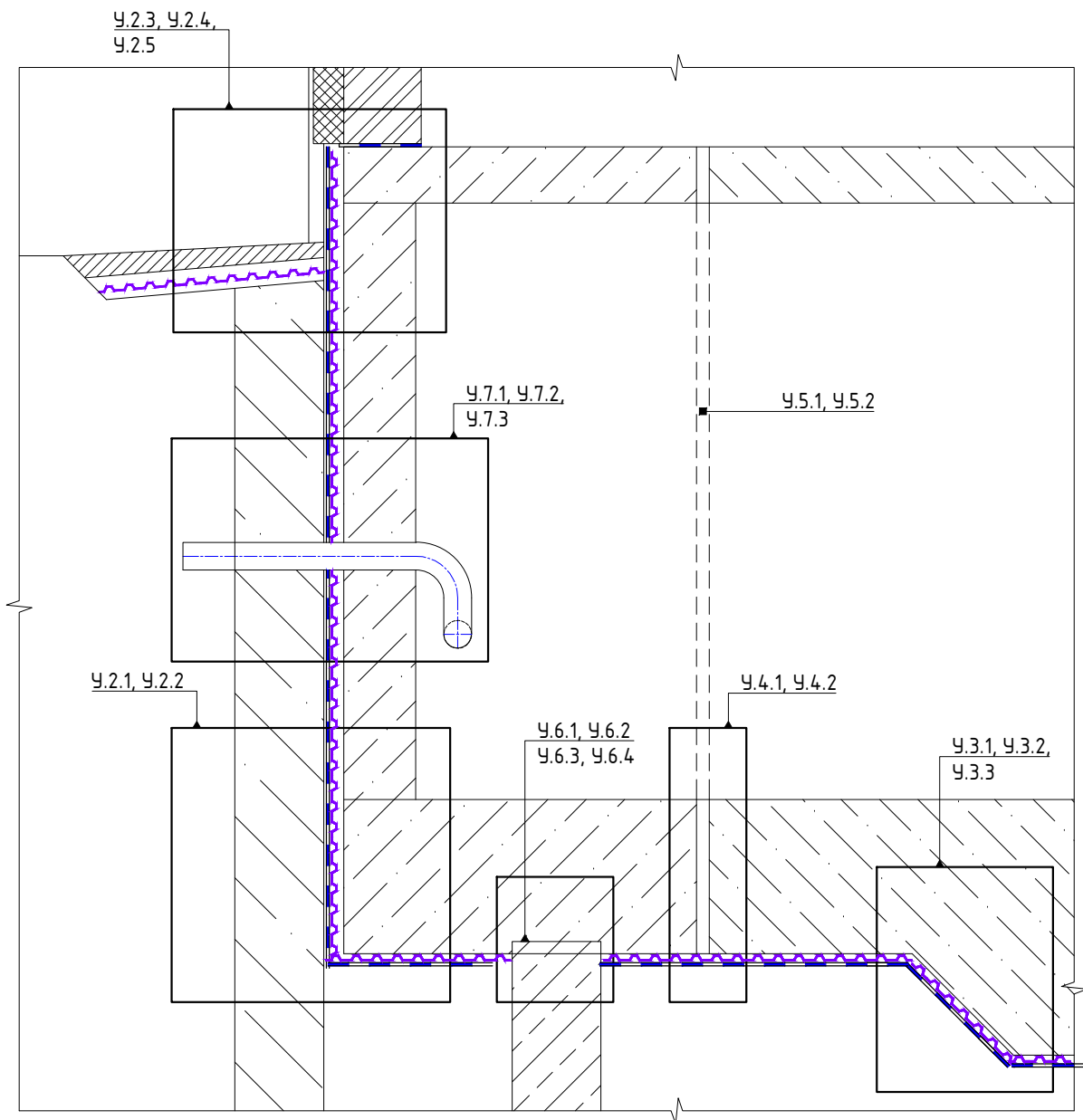
Ведомость чертежей по устройству внешних, внутренних углов и наклонных поверхностей фундамента

Лист	Наименование	Шифр
3.1	Внешний и внутренний угол в вертикальной плоскости	У.3.1-2021.03
3.2	Усиление фундаментной плиты. Вариант 1	У.3.2-2021.03
3.3	Усиление фундаментной плиты. Вариант 2	У.3.3-2021.03
3.4	Соединение замковых частей мембраны Тефонд	У.3.4-2021.03
3.5	Торцевое соединение полотен профилированной мембраны Тефонд	У.3.5-2021.03

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

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

Схема расположения узлов



Дополнительные узлы не указанные на схеме:

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

Ч.3.4 - Соединение замковых частей мембраны Тегонд

Ч.3.5 - Торцевое соединение полотен профилированной мембраны Тегонд

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

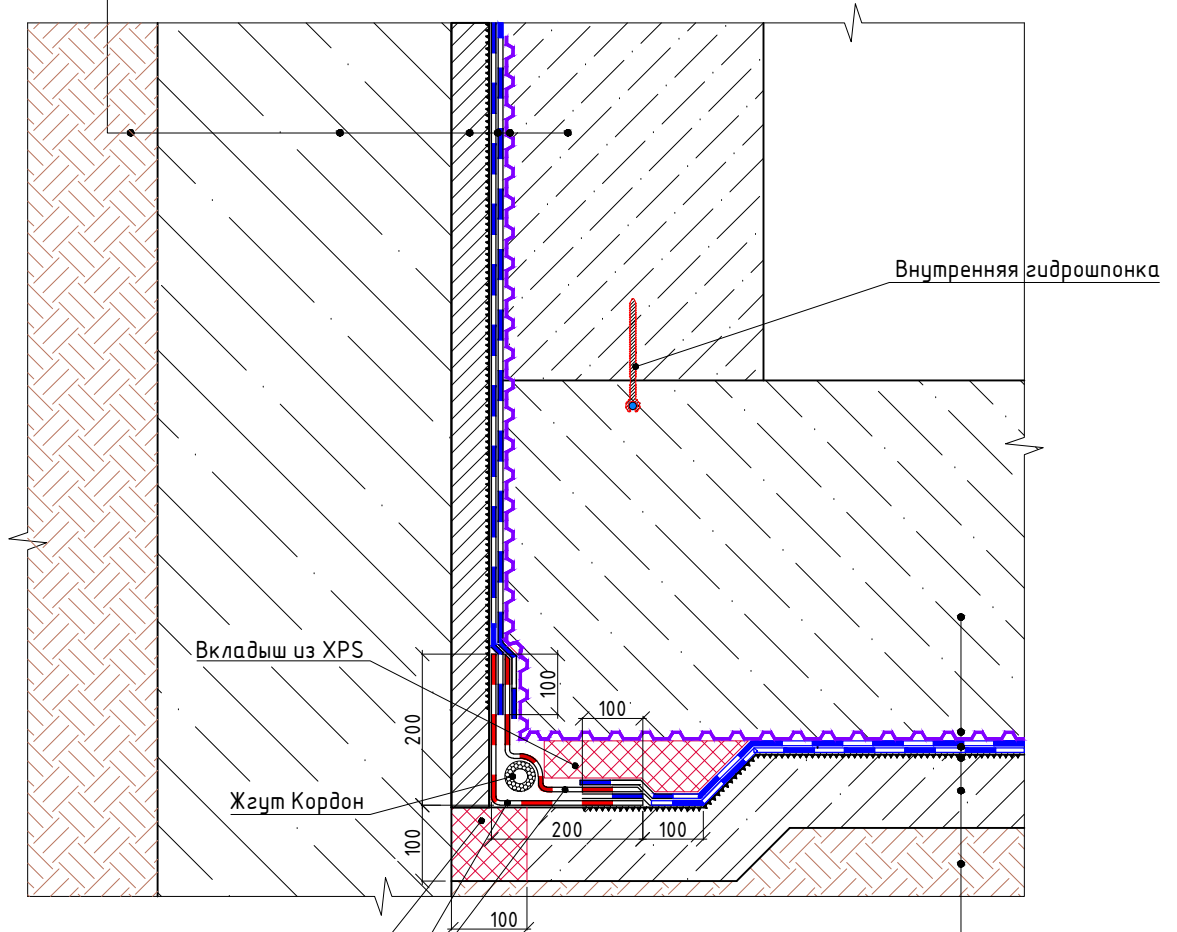
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Схема расположения узлов

Лист

1.1

Грунт
Ограждение котлована в соответствии с проектом
Подготовка поверхности в соответствии с проектом*
Праймер битумный Сейфити
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Профилированная мембрана Тefonд НР 1мм
Фундаментная стена



Вкладыш из XPS
Жгут Кордон
Вкладыш из XPS
Сейфити Joint Neodyl
Железобетонная плита фундамента
Профилированная мембрана Тefonд НР 1мм
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Праймер битумный Сейфити
Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
Уплотненное грунтовое основание

* - Подготовка основания для монтажа гидроизоляционной мембраны выполняется в зависимости от конструкции ограждения котлована. Например, для ограждения котлована, выполняемого по технологии "стена в грунте" необходимо предусмотреть оштукатуривание поверхности.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

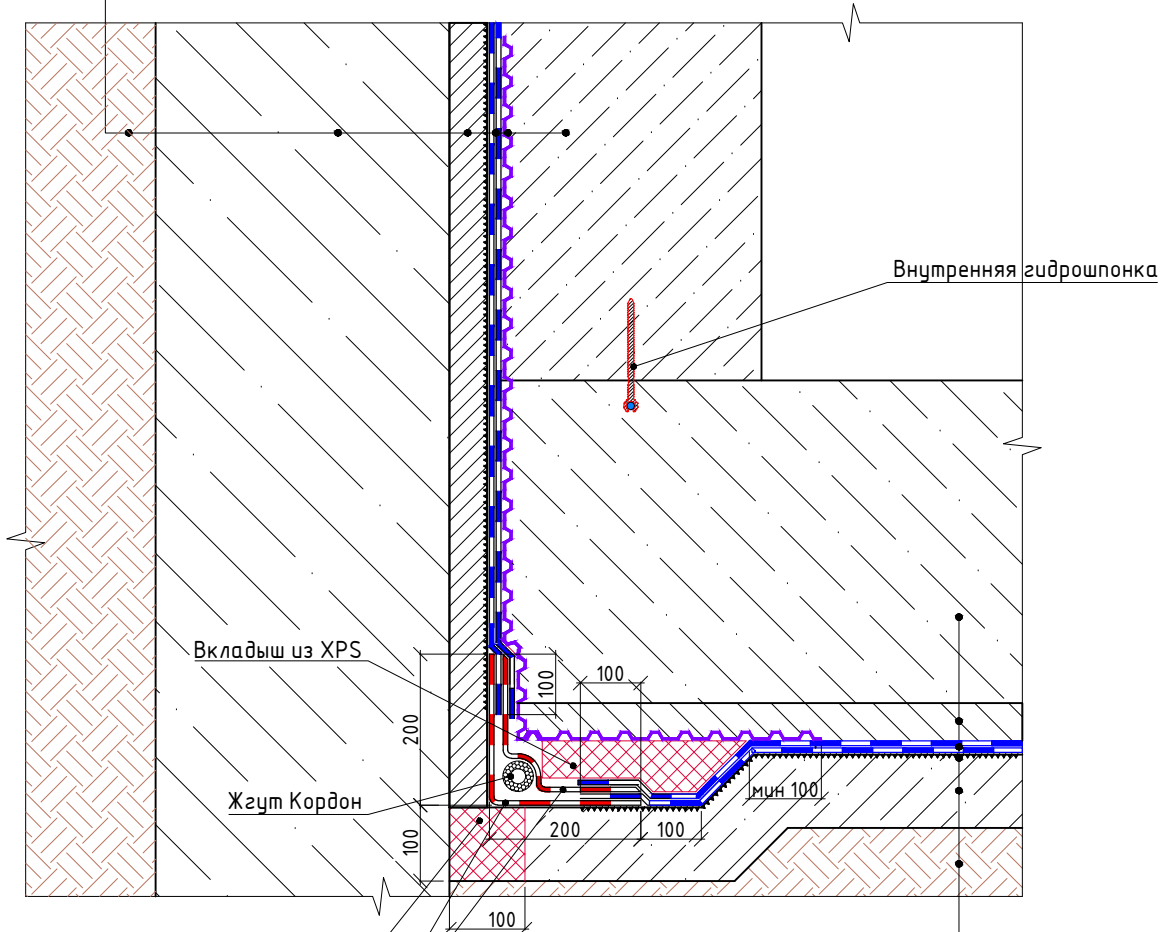
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сопряжение стены и подошвы фундамента. Вариант 1

Лист

2.1

Грунт
Ограждение котлована в соответствии с проектом
Подготовка поверхности в соответствии с проектом*
Праймер битумный Сейфити
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Профилированная мембрана Тегонд НР 1мм
Фундаментная стена



Вкладыш из XPS
Жгут Кордон
Вкладыш из XPS
Сейфити Joint Neodyl
Железобетонная плита фундамента
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150
армированная дорожной сеткой - 50 мм
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Праймер битумный Сейфити
Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
Уплотненное грунтовое основание

* - Подготовка основания для монтажа гидроизоляционной мембраны выполняется в зависимости от конструкции ограждения котлована. Например, для ограждения котлована, выполняемого по технологии "стена в грунте" необходимо предусмотреть оштукатуривание поверхности.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

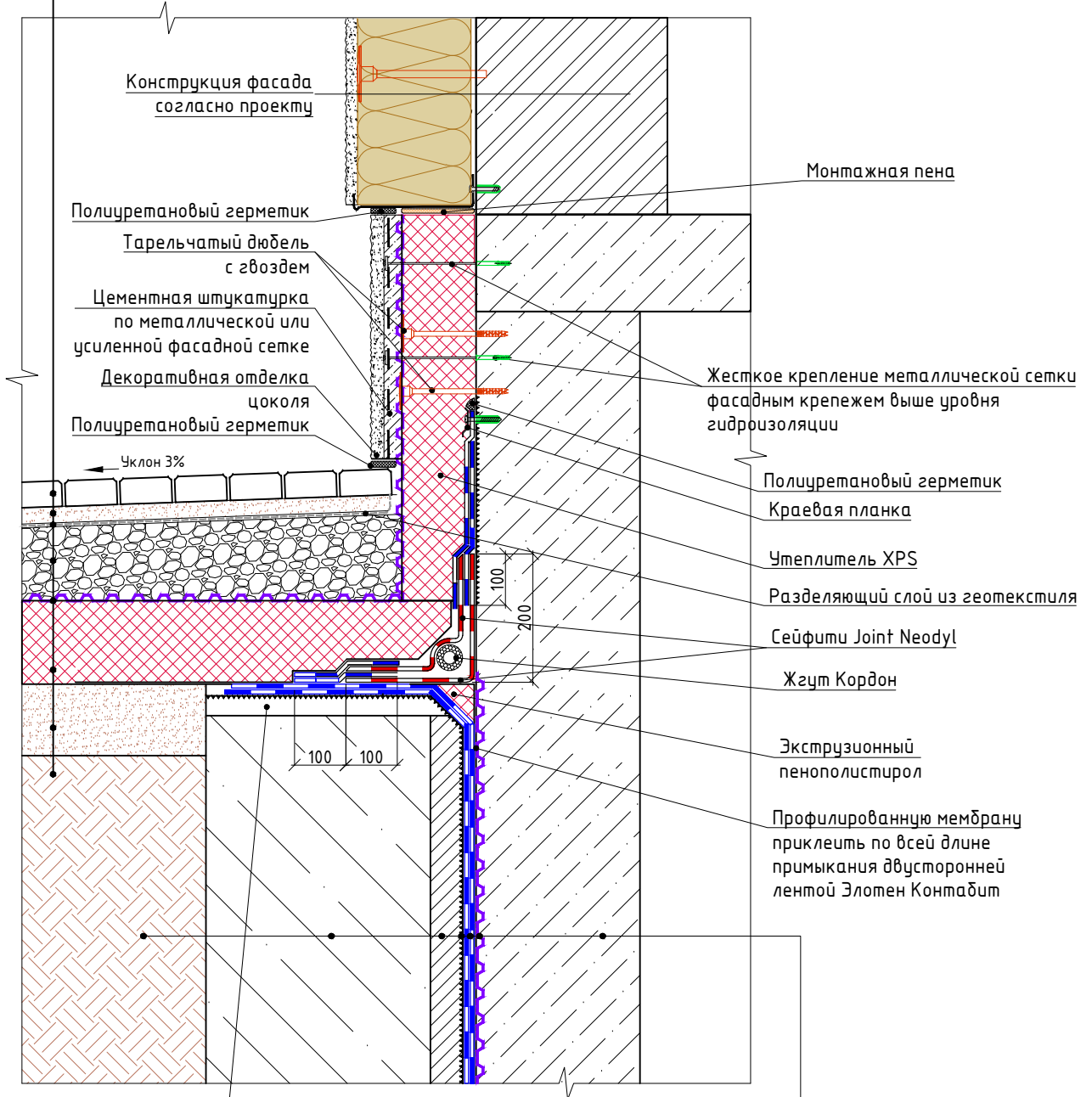
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сопряжение стены и подошвы фундамента. Вариант 2

Лист

2.2

Тротуарная плитка на цементно-песчаной подушке
Разделительный слой – геотекстильное полотно
Дренажный слой из щебня
Профилированная мембрана Тefonд НР 1мм
Экструзионный пенополистирол
Песчаная подготовка
Грунт основания



Подливочный состав

Грунт
Ограждение котлована в соответствии с проектом
Подготовка поверхности в соответствии с проектом*
Праймер битумный Сейфити
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Профилированная мембрана Тefonд НР 1мм
Фундаментная стена

* - Подготовка основания для монтажа гидроизоляционной мембраны выполняется в зависимости от конструкции ограждения котлована. Например, для ограждения котлована, выполняемого по технологии "стена в грунте" необходимо предусмотреть оштукатуривание поверхности.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

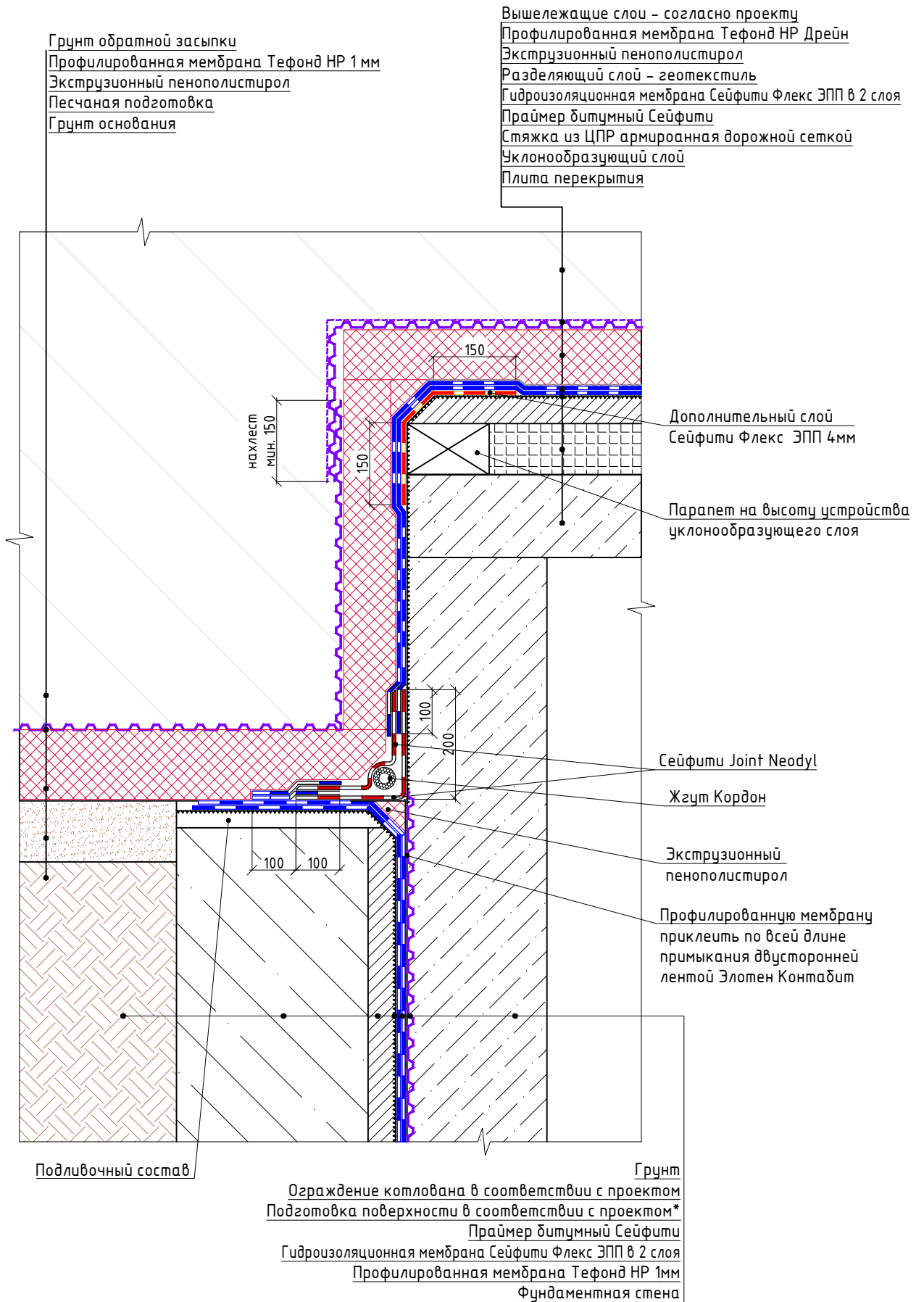
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сопряжение стены подвала и цоколя

Лист

2.3



* - Подготовка основания для монтажа гидроизоляционной мембраны выполняется в зависимости от конструкции ограждения котлована. Например, для ограждения котлована, выполняемого по технологии "стена в грунте" необходимо предусмотреть оштукатуривание поверхности.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

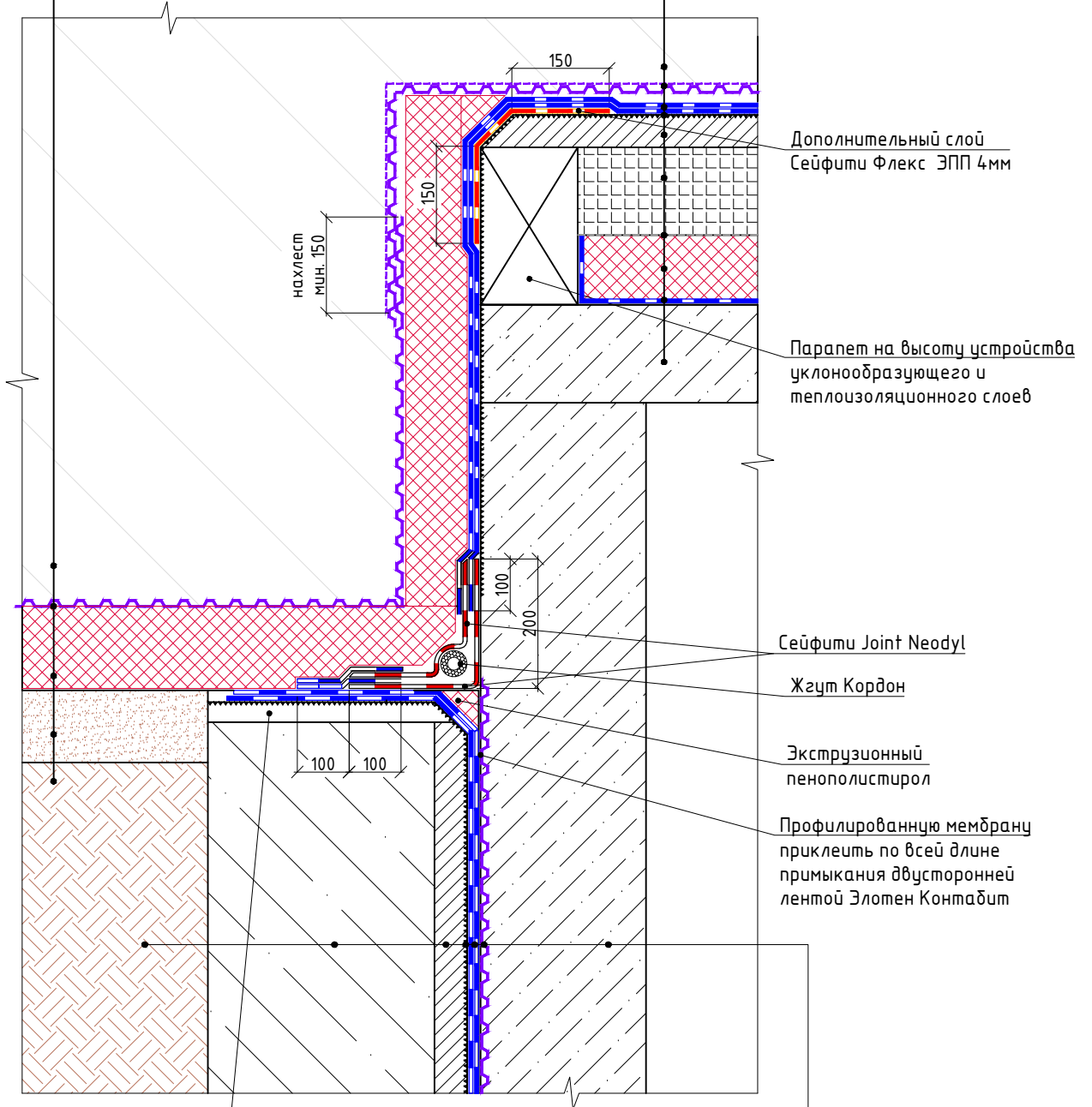
Сопряжение стены подвала с инверсионной кровлей стилобата

Лист

2.4

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана Тefonд НР 1мм
Экструзионный пенополистирол
Песчаная подготовка
Грунт основания

Вышележащие слои - согласно проекту
Профилированная мембрана Тefonд НР Дрейн
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Праймер битумный Сейфити
Стяжка из ЦПР армированная дорожной сеткой
Уклонообразующий слой
Разделяющий слой - Полибар С
Экструзионный пенополистирол
Пароизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 1 слой
Плита перекрытия



Дополнительный слой
Сейфити Флекс ЭПП 4мм

Парапет на высоту устройства
уклонообразующего и
теплоизоляционного слоев

Сейфити Joint Neodyl

Жгут Кордон

Экструзионный
пенополистирол

Профилированную мембрану
приклеить по всей длине
примыкания двусторонней
лентой Элотен Контабит

Подливочный состав

Грунт
Ограждение котлована в соответствии с проектом
Подготовка поверхности в соответствии с проектом*
Праймер битумный Сейфити
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Профилированная мембрана Тefonд НР 1мм
Фундаментная стена

* - Подготовка основания для монтажа гидроизоляционной мембраны выполняется в зависимости от конструкции ограждения котлована. Например, для ограждения котлована, выполняемого по технологии "стена в грунте" необходимо предусмотреть оштукатуривание поверхности.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

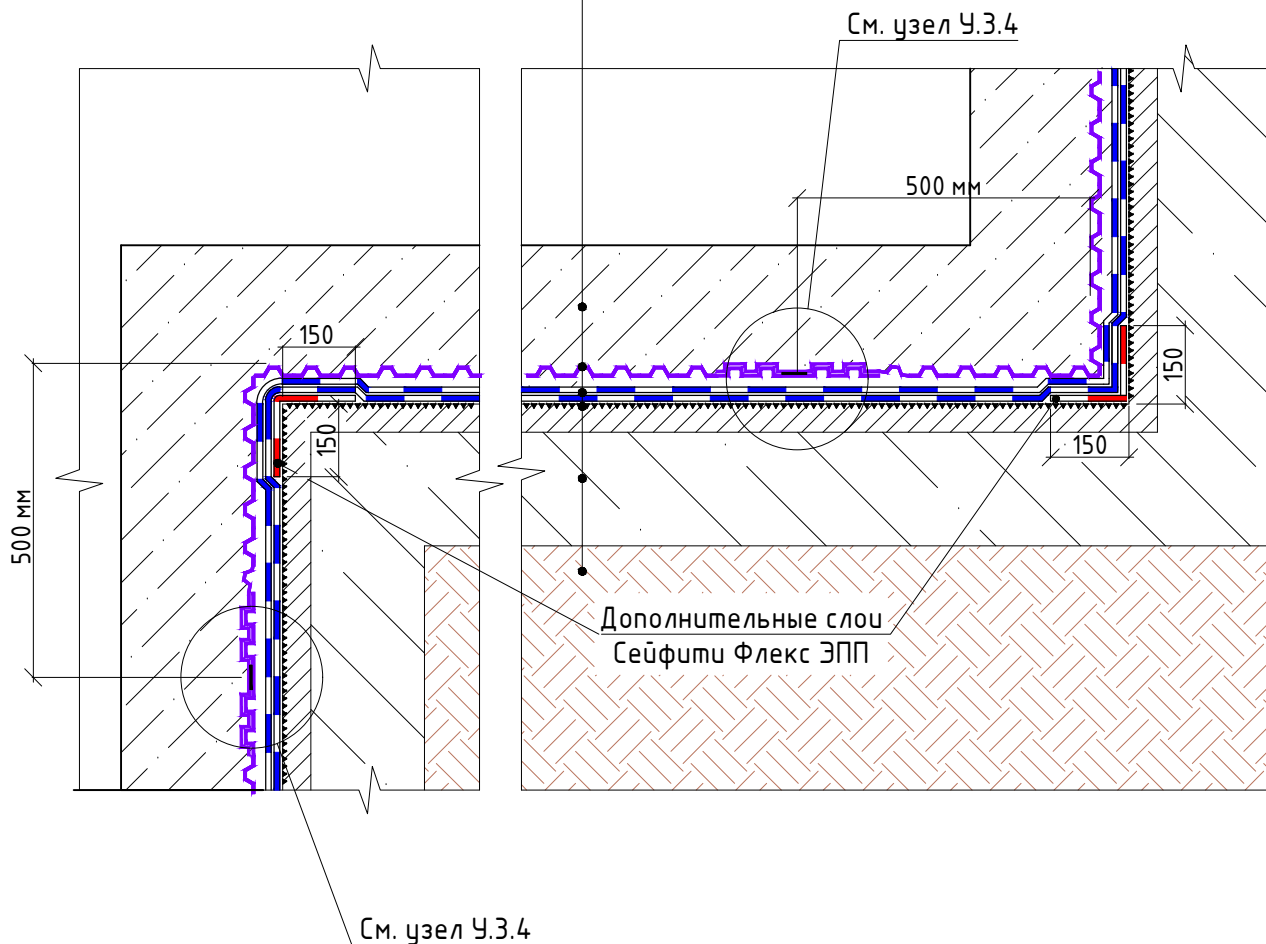
Сопряжение стены подвала с традиционной кровлей стилобата

Лист

2.5

Внешний и внутренний угол (расположение в плане)

Фундаментная стена
Профилированная мембрана Тefonд НР 1мм
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Праймер битумный Сейфити
Подготовка поверхности в соответствии с проектом*
Ограждение котлована в соответствии с проектом
Грунт



1. Вертикальный замок профилированной мембраны Тefonд располагать на расстоянии не менее 500 мм от внешнего или внутреннего угла.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Внешний и внутренний угол в вертикальной плоскости

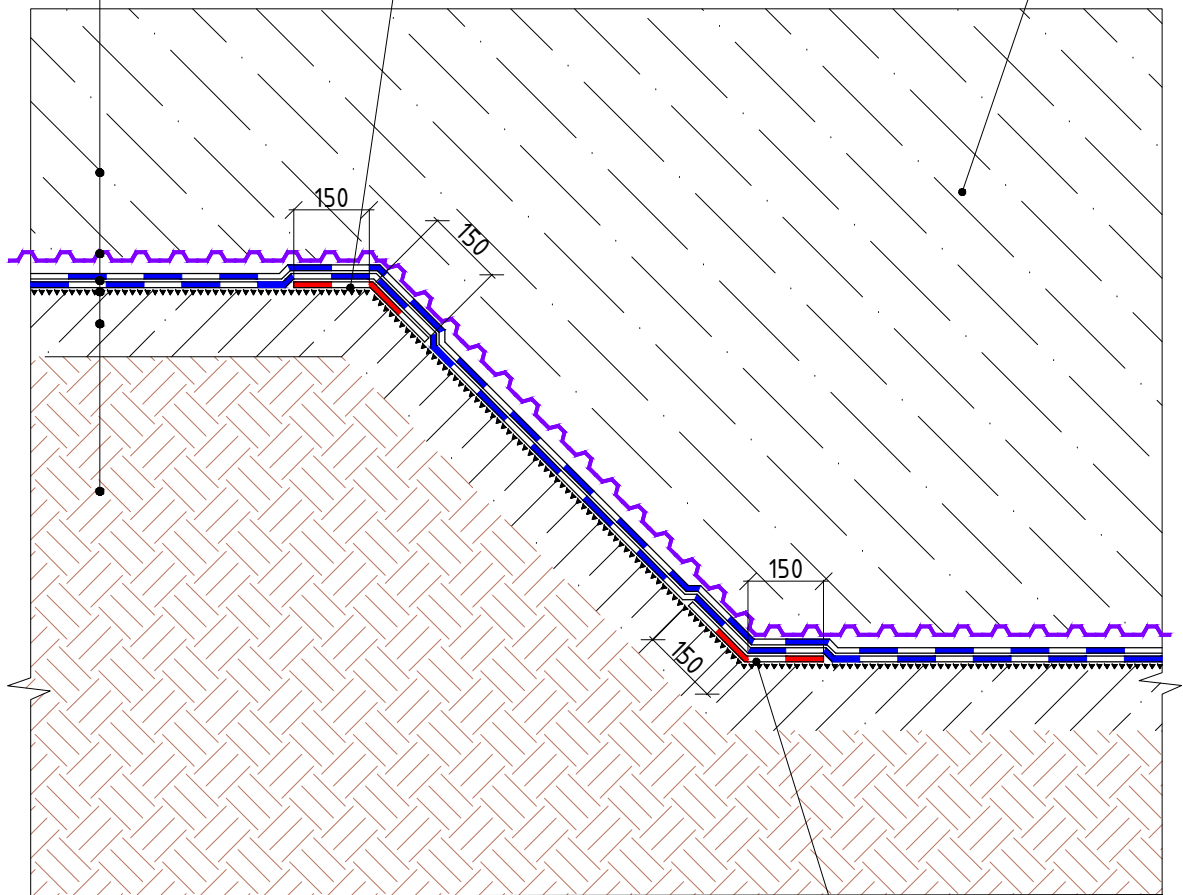
Лист

3.1

Железобетонная плита фундамента
 Профилированная мембрана Тefonд НР 1мм
 Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
 Праймер битумный Сейфити
 Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
 Уплотненное грунтовое основание

Дополнительный слой
Сейфити Флекс ЭПП

Усиление фундаментной плиты
(устройство прямка)



Дополнительный слой
Сейфити Флекс ЭПП

- * На сложных участках перепада высотных отметок основания раскрой мембраны Тefonд выполнять по месту. В местах несоответствия замковых частей мембраны на торцах, диагоналях и прочих подрезках выполнять нахлест полотнищ и проклейку швов герметизирующей лентой Элотен.
- * Торцевое соединение полотен профилированной мембраны - см. лист 3.5

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Усиление фундаментной плиты. Вариант 1

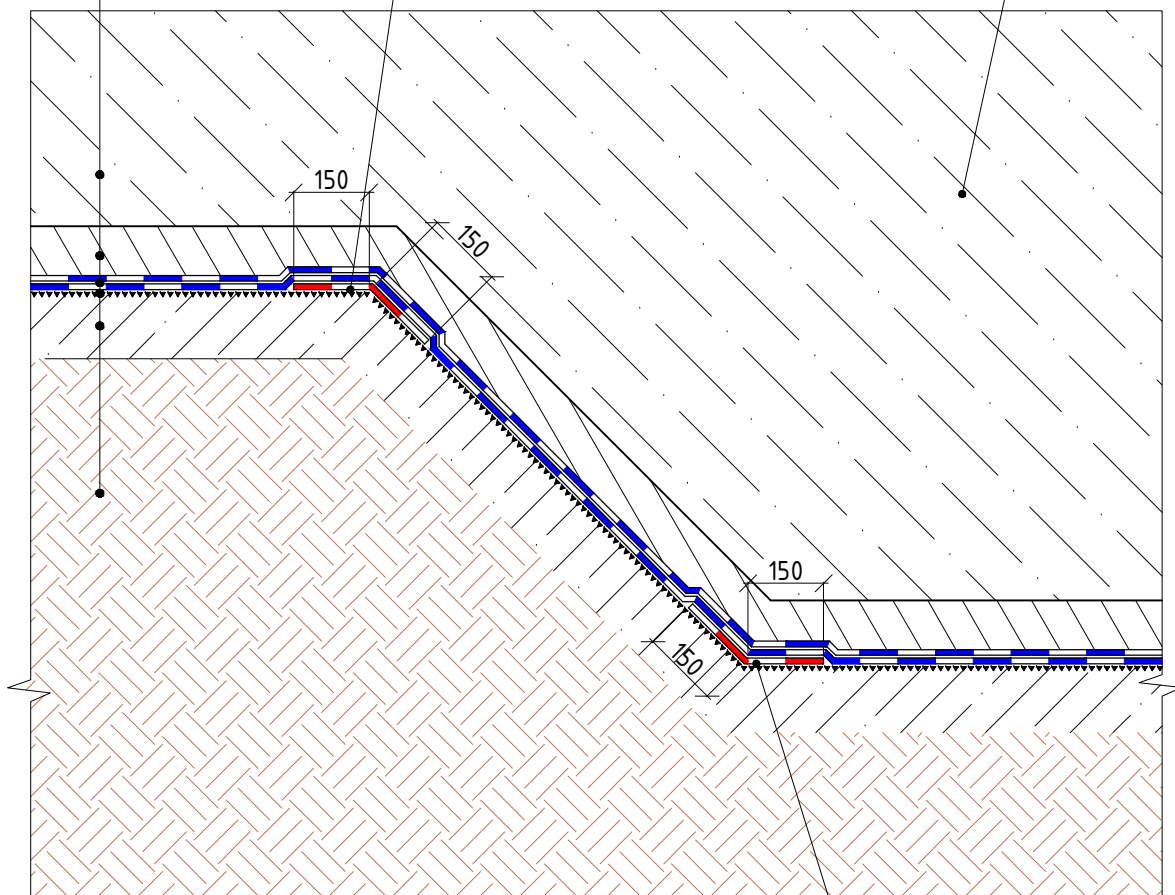
Лист

3.2

Железобетонная плита фундамента
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150
армированная дорожной сеткой - 50 мм
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Праймер битумный Сейфити
Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
Уплотненное грунтовое основание

Дополнительный слой
Сейфити Флекс ЭПП

Усиление фундаментной плиты
(устройство приямка)



Дополнительный слой
Сейфити Флекс ЭПП

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

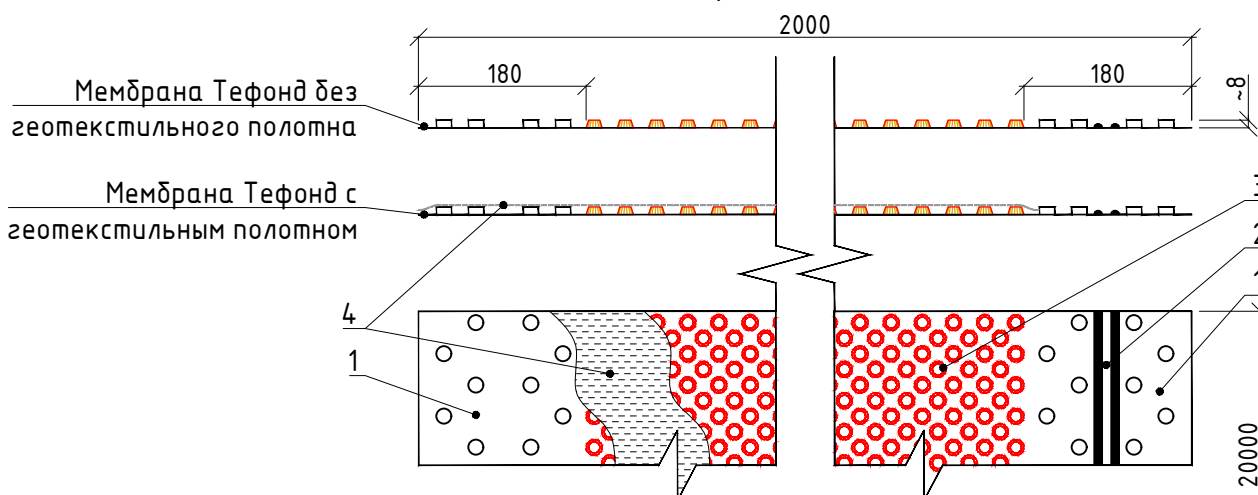
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Усиление фундаментной плиты. Вариант 2

Лист

3.3

Общий вид мембран

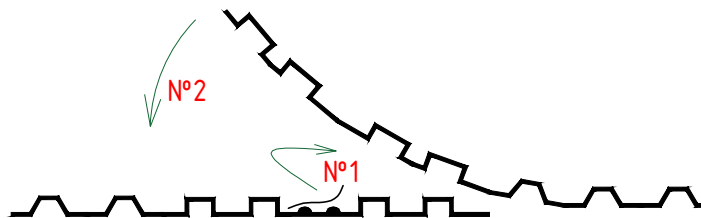


- 1 - механический замок по краям мембраны
- 2 - герметизирующий состав в середине замка (с одного края мембраны)
- 3 - выступы основной поверхности
- 4 - геотекстильное полотно термически прикрепленное к выступам (у соответствующих моделей мембраны)

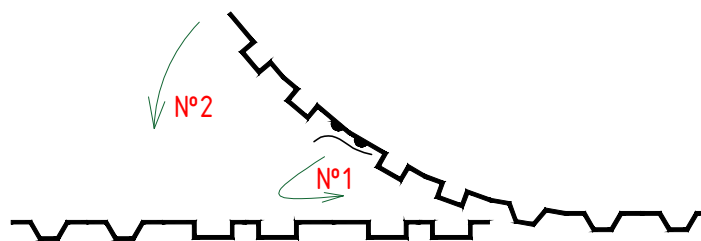
Срединение замковой части мембраны производят вручную. Отмеренные полотна совместить по линии замковой части и выполнить наживление отдельных выступов специальным приспособлением для монтажа, после чего соединить все выступы с помощью резинового молотка.

Соединение полотен на механический замок

Укладка мембраны выступами вверх.
Защитная пленка с герметика удаляется по ходу выполнения работ.



Укладка мембраны выступами вниз.
Защитная пленка с герметика удаляется по ходу выполнения работ.
При таком способе укладки скорость скрепления замка возрастает.



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

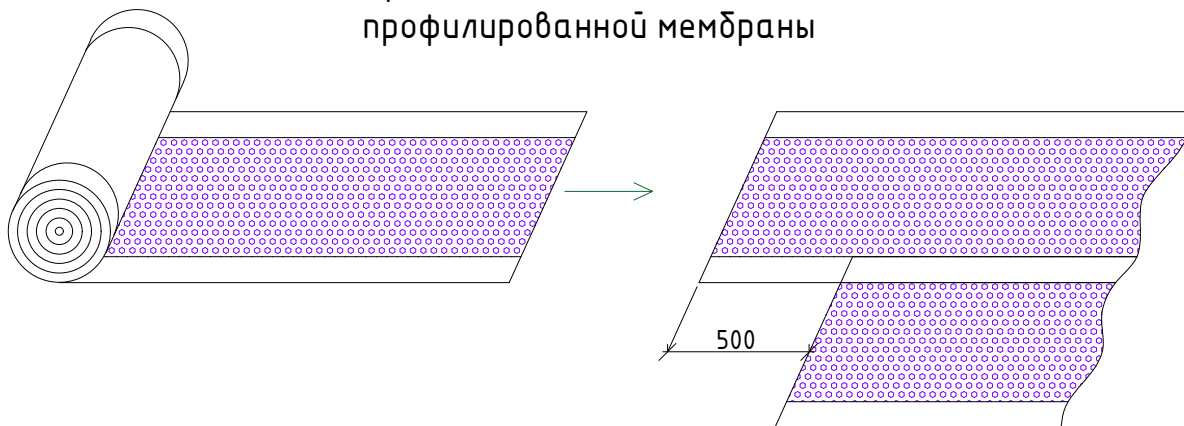
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Соединение замковых частей мембраны Тefonд

Лист

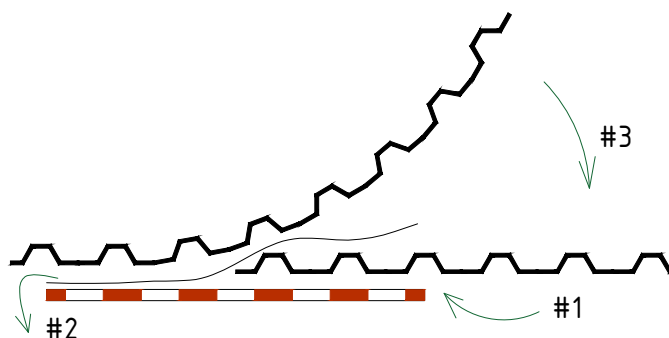
3.4

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).



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Торцевые соединения мембраны Тefonд

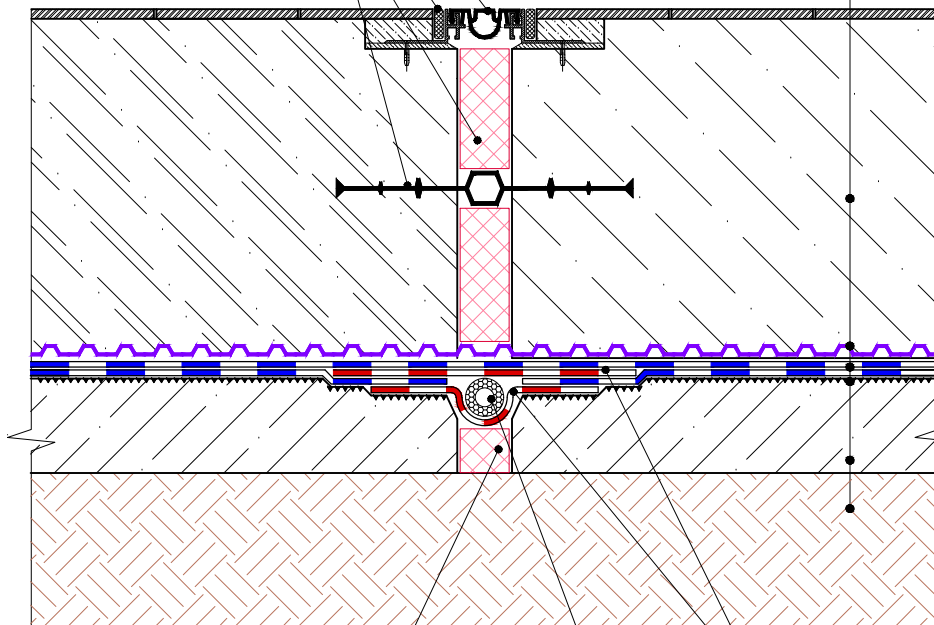
Лист

3.5

Горизонтальный шов

Железобетонная плита фундамента
Профилированная мембрана Тегонд НР 1мм
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Праймер битумный Сейфити
Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
Уплотненное грунтовое основание

Деформационный профиль
Полиуретановый герметик
Экструзионный пенополистирол
Внутренняя гидрошпонка



Экструзионный пенополистирол

Сейфити Joint Neodyl

Жгут Кордон

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1.1

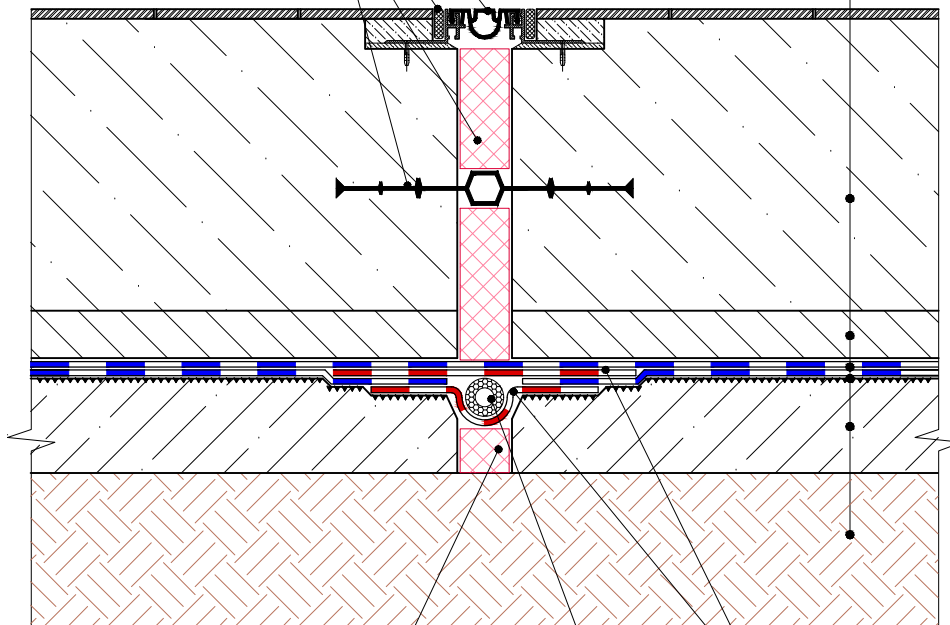
Лист

4.1

Горизонтальный шов

Железобетонная плита фундамента
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150
армированная дорожной сеткой - 50 мм
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Праймер битумный Сейфити
Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
Уплотненное грунтовое основание

Деформационный профиль
Полиуретановый герметик
Экструзионный пенополистирол
Внутренняя гидрошпонка



Экструзионный пенополистирол

Сейфити Joint Neodyl

Жгут Кордон

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

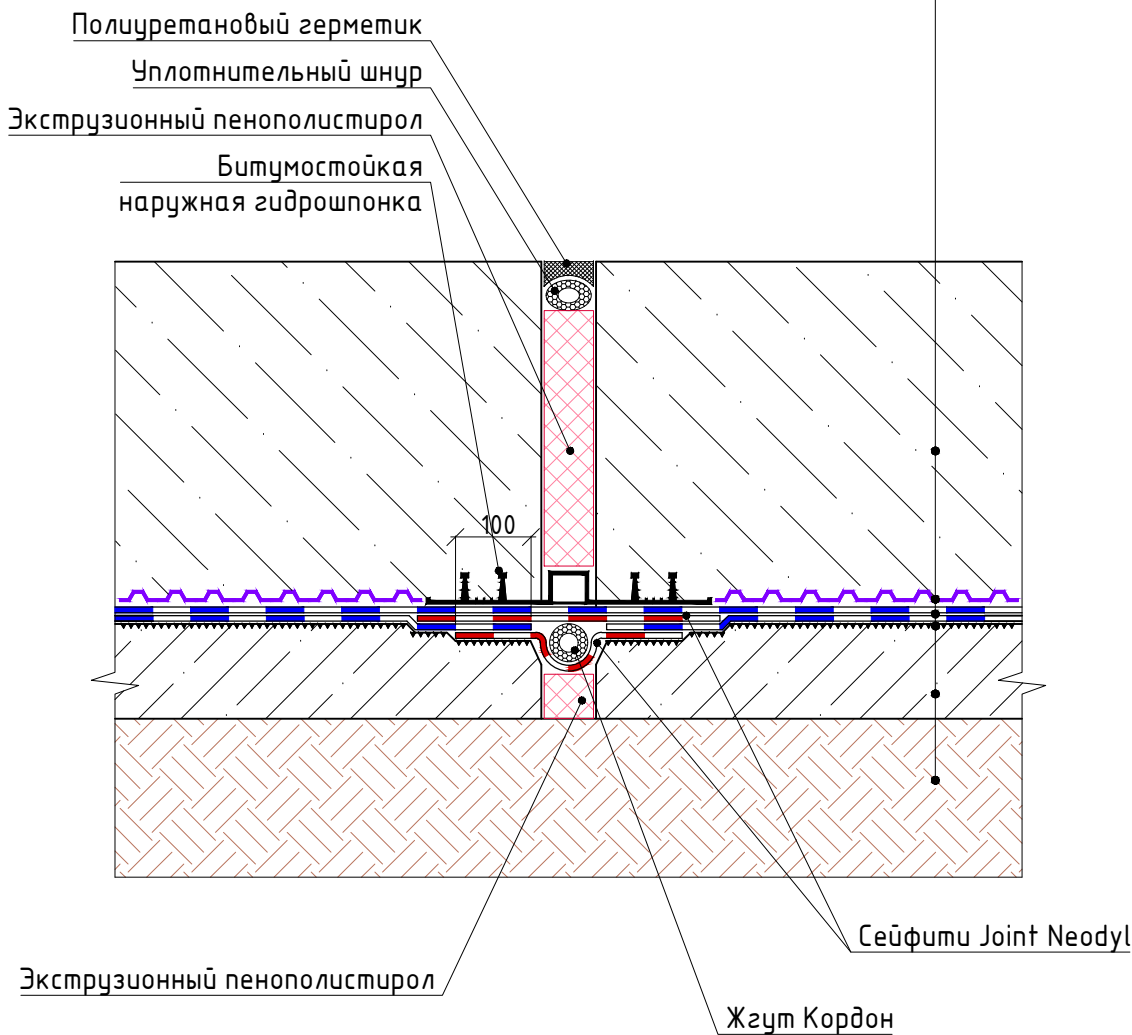
Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1.2

Лист

4.2

Горизонтальный шов

Железобетонная плита фундамента
Профилированная мембрана Тefonд НР 1мм
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Праймер битумный Сейфити
Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
Уплотненное грунтовое основание



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2.1

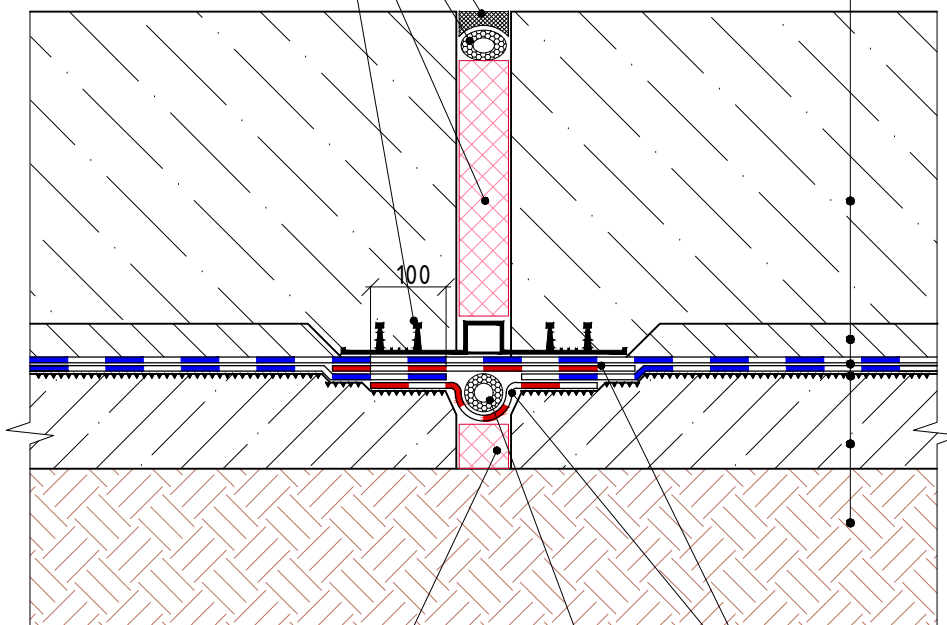
Лист

4.3

Горизонтальный шов

Железобетонная плита фундамента
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150
армированная дорожной сеткой - 50 мм
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Праймер битумный Сейфити
Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
Уплотненное грунтовое основание

Полиуретановый герметик
Уплотнительный шнур
Экструзионный пенополистирол
Битумостойкая
наружная гидрошпонка



Экструзионный пенополистирол
Сейфити Joint Neodyl
Жгут Кордон

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

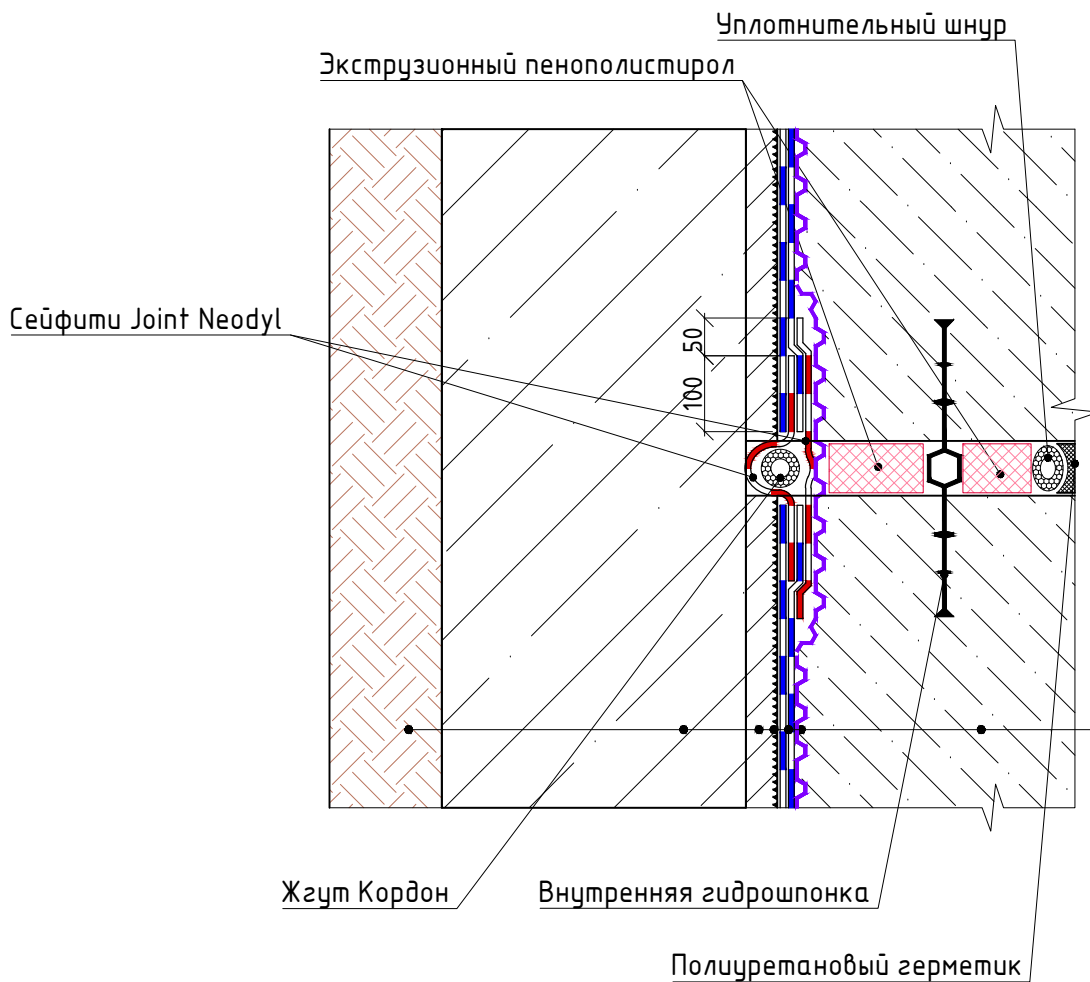
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2.2

Лист

4.4

Вертикальный шов (расположение в плане)



Грунт
 Ограждение котлована в соответствии с проектом
 Подготовка поверхности в соответствии с проектом
 Праймер битумный Сейфити
 Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
 Профилированная мембрана Тефонд НР 1мм
 Фундаментная стена

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

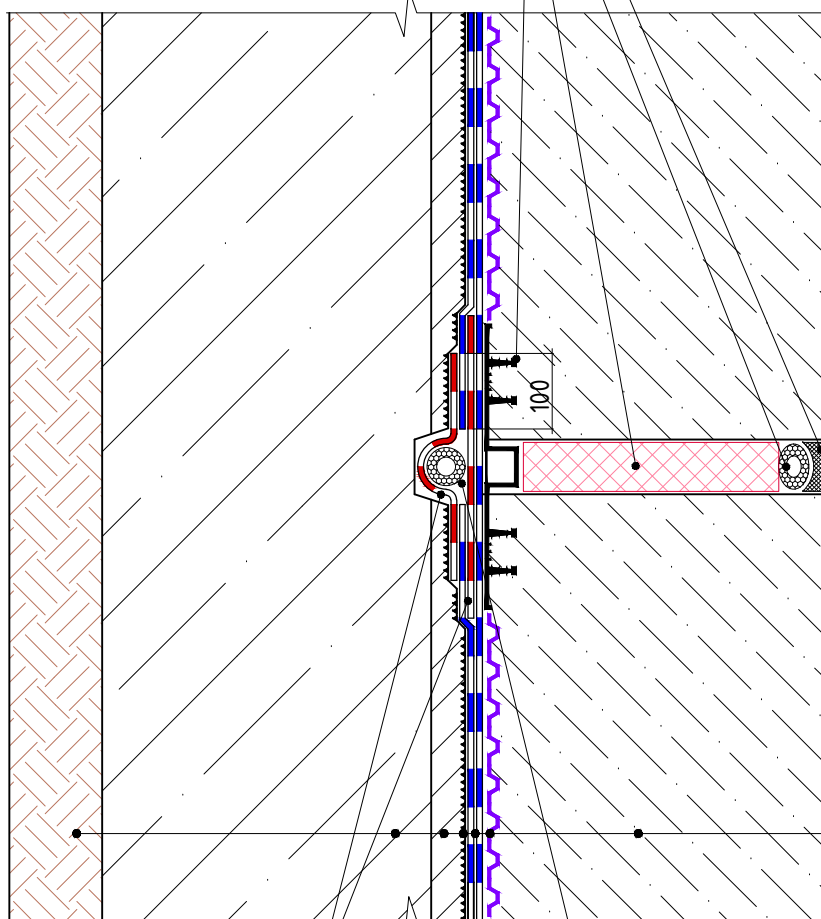
Вертикальный деформационный шов. Вариант 1

Лист

5.1

Вертикальный шов (расположение в плане)

- Полиуретановый герметик
- Уплотнительный шнур
- Экструзионный пенополистирол
- Битумостойкая
наружная гидрошпонка



Сейфиту Joint Neodyl

Жгут Кордон

Грунт

Ограждение котлована в соответствии с проектом
Подготовка поверхности в соответствии с проектом
Праймер битумный Сейфиту
Гидроизоляционная мембрана Сейфиту Флекс ЭПП в 2 слоя
Профилированная мембрана Тefonд НР 1мм
Фундаментная стена

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

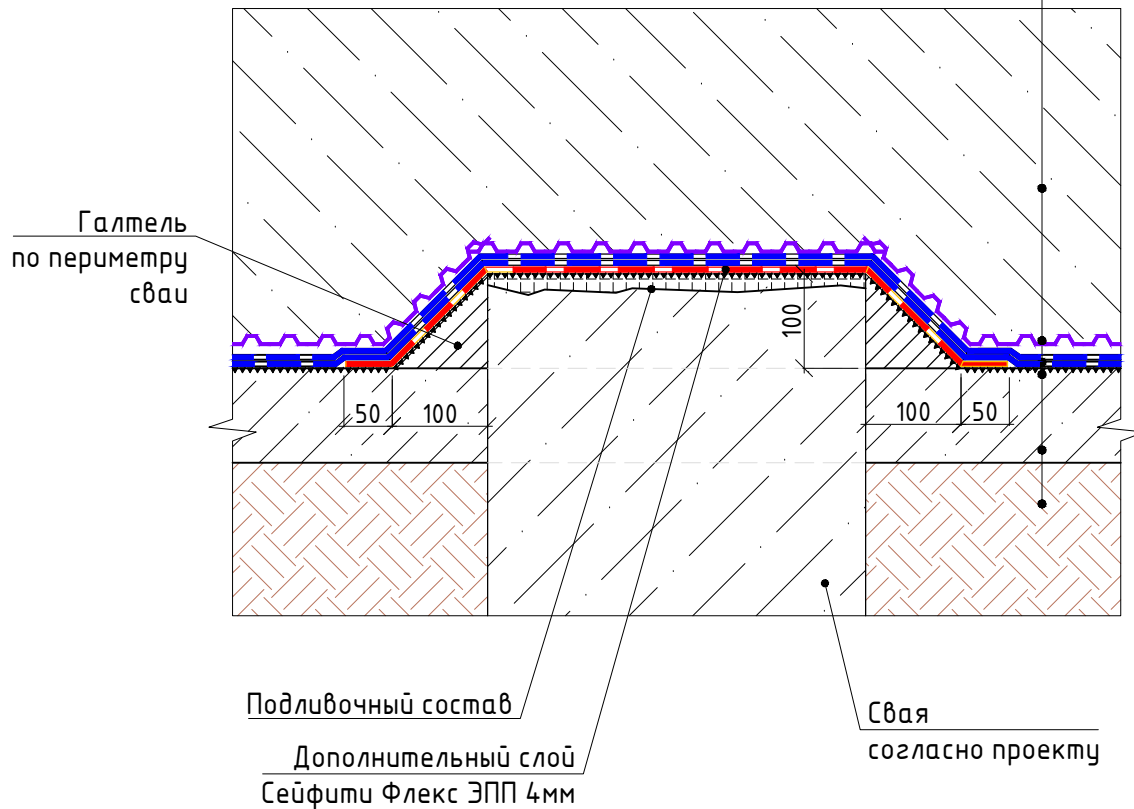
Лист

Вертикальный деформационный шов. Вариант 2

5.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Железобетонная плита фундамента
Профилированная мембрана Тегонд НР 1мм
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Праймер битумный Сейфити
Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
Уплотненное грунтовое основание



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

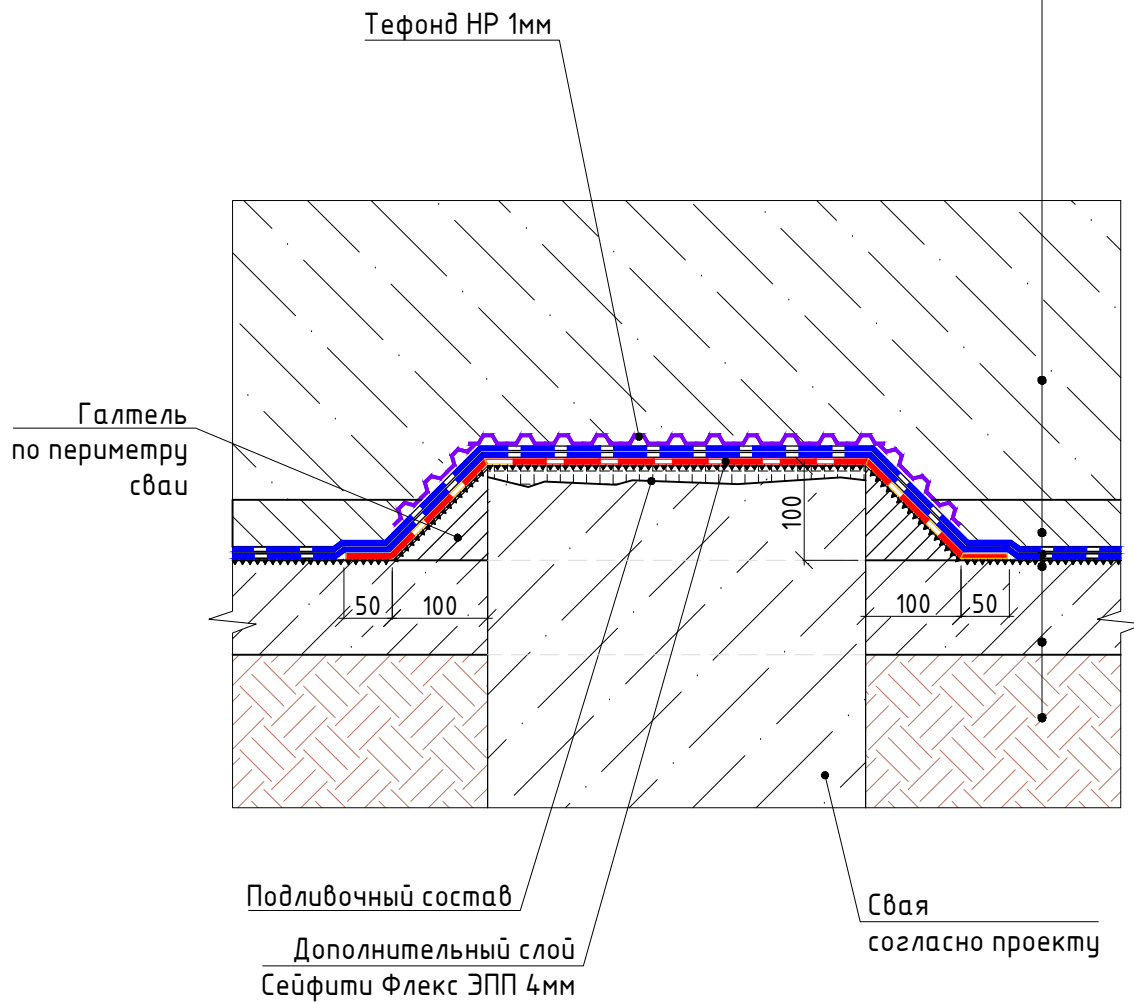
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание к оголовку сваи. Шарнирное соединение сваи и плиты.
Вариант 1

Лист

6.1

Железобетонная плита фундамента
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150
армированная дорожной сеткой - 50 мм
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Праймер битумный Сейфити
Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
Уплотненное грунтовое основание



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

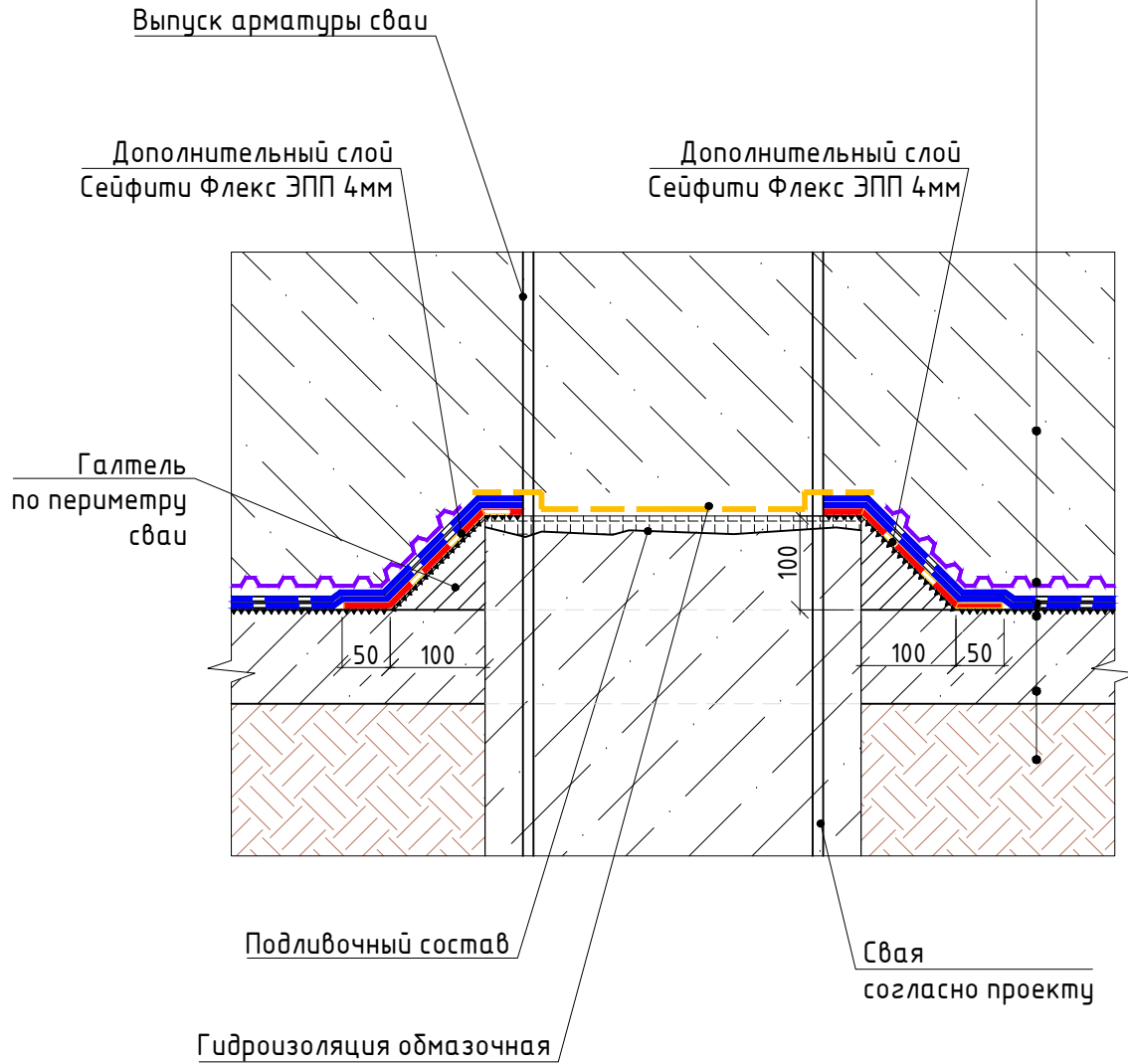
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание к оголовку сваи. Шарнирное соединение сваи и плиты.
Вариант 2

Лист

6.2

Железобетонная плита фундамента
Профилированная мембрана Тегонд НР 1мм
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Праймер битумный Сейфити
Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
Уплотненное грунтовое основание



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

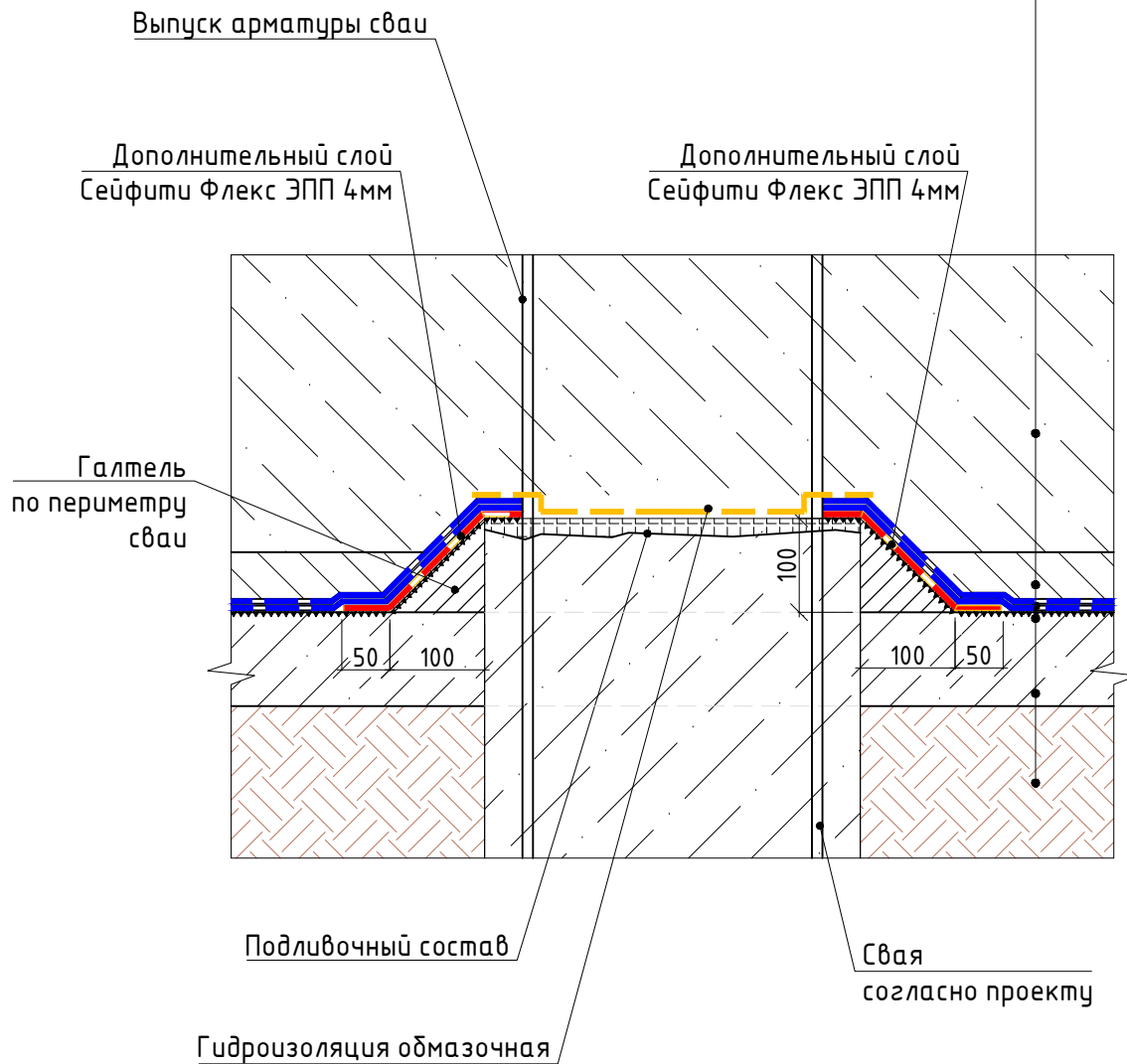
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание к оголовку сваи. Жесткая заделка сваи. Вариант 1

Лист

6.3

Железобетонная плита фундамента
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150
армированная дорожной сеткой - 50 мм
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Праймер битумный Сейфити
Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
Уплотненное грунтовое основание



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Примыкание к оголовку сваи. Жесткая заделка сваи. Вариант 1

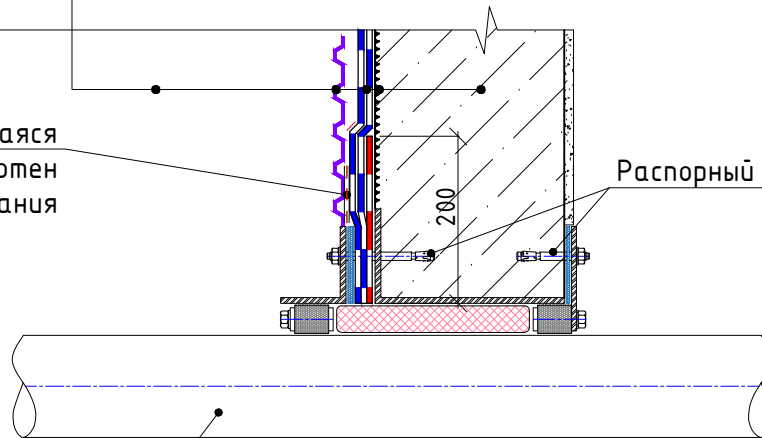
Лист

6.4

Внутреннее пространство камеры*
Профилированная мембрана Тефонд НР 1 мм
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Праймер битумный Сейфити
Фундаментная стена

Двусторонняя самоклеящаяся
лента Элотен
по периметру примыкания

Распорный анкер



Прокладываемая
(проложенная)
коммуникация

Внутренний фланец
с уплотнителем

Сжимаемый силиконовый уплотнитель
(неразборный или разборный)

Огнестойкая монтажная пена
или негорючая теплоизоляция
(при необходимости)

Фланцевая конструкция *
(неразборная или разборная)
с гидроизоляционной прокладкой

Металлическая
гильза

Дополнительный слой
Сейфити Флекс ЭПП

- * Принципиальную схему устройства промежуточной камеры для ввода-вывода коммуникаций - см. листы 7.4, 7.5.
- ** 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

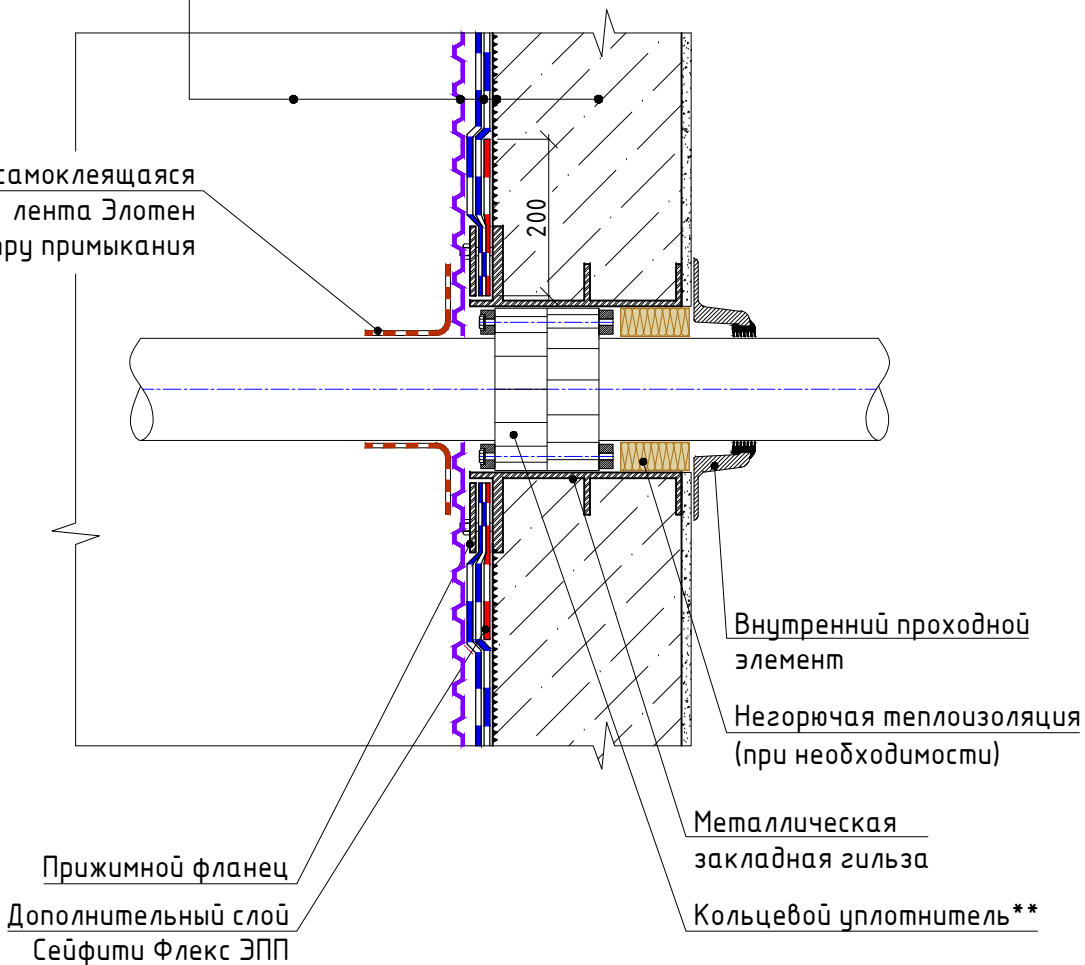
Проход коммуникаций. Вариант 1

Лист

7.1

Внутреннее пространство камеры*
Профилированная мембрана Тефонд НР 1 мм
Гидроизоляционная мембрана Сейфити Флекс ЭПП в 2 слоя
Праймер битумный Сейфити
Фундаментная стена

Односторонняя самоклеящаяся
лента Элотен
по периметру примыкания



* Принципиальную схему устройства промежуточной камеры для ввода-вывода коммуникаций - см. листы 7.4, 7.5.

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

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

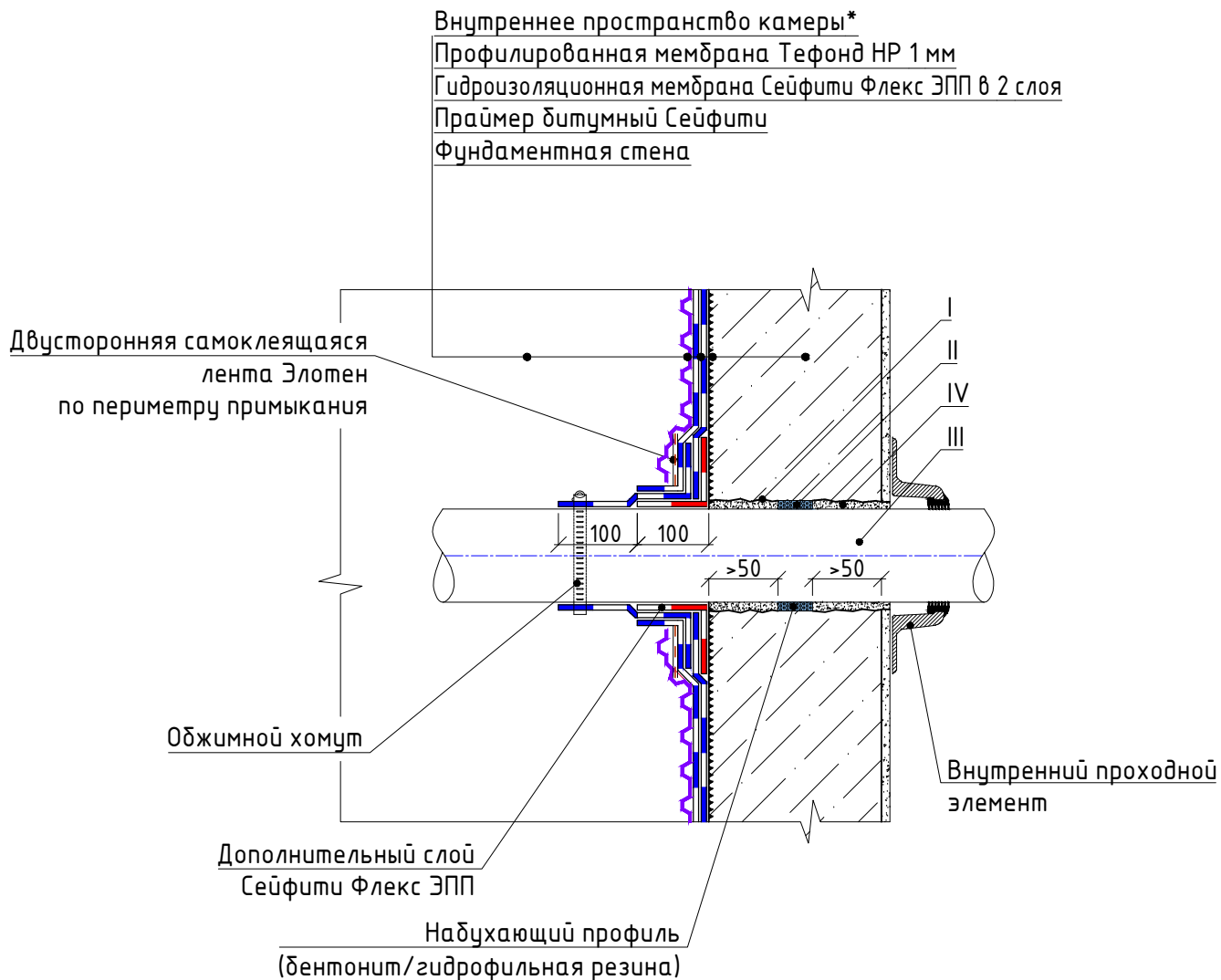
Инв. № подл

Лист

Проход коммуникаций. Вариант 2

7.2

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата



* Принципиальную схему устройства промежуточной камеры для ввода-вывода коммуникаций - см. листы 7.4, 7.5.

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

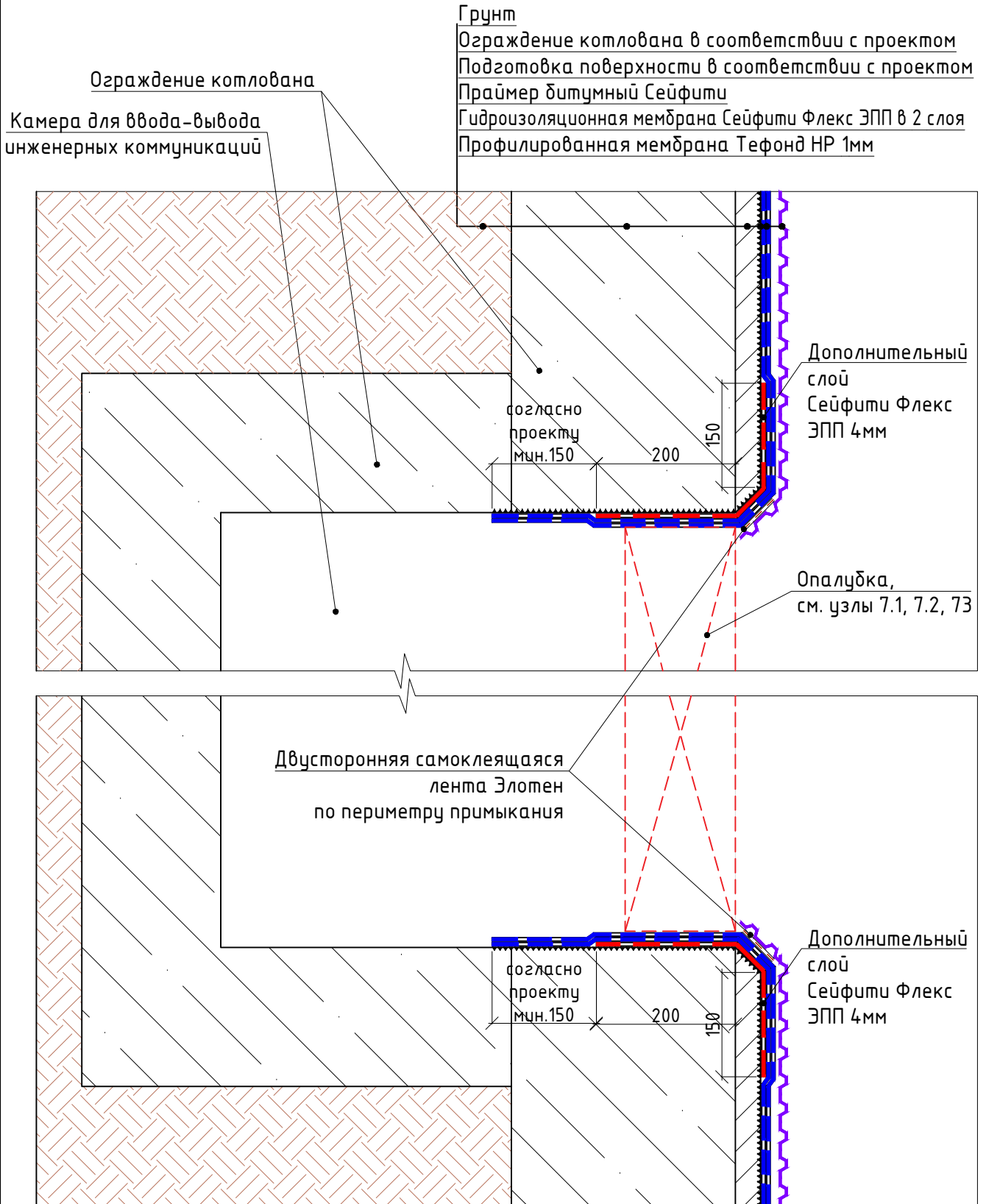
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проход коммуникаций. Вариант 3

Лист

7.3

Изоляция ввода коммуникаций
посредством устройства камеры.
Этапы 1 и 2 (расположение в плане)



- * Этап 1. Выполняется изоляция стен подземной части по ограждению котлована с заведением выпусков гидроизоляционного материала внутрь камеры.
- * Этап 2. Устанавливается опалубка, производятся работы по устройству стен подземной части.
- * Закладные изделия, пустотообразователи, гильзы, сальники и пр. устанавливаются в процессе арматурных работ. Либо выполняется бурение отверстий под проходные элементы на последующих этапах производства работ.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

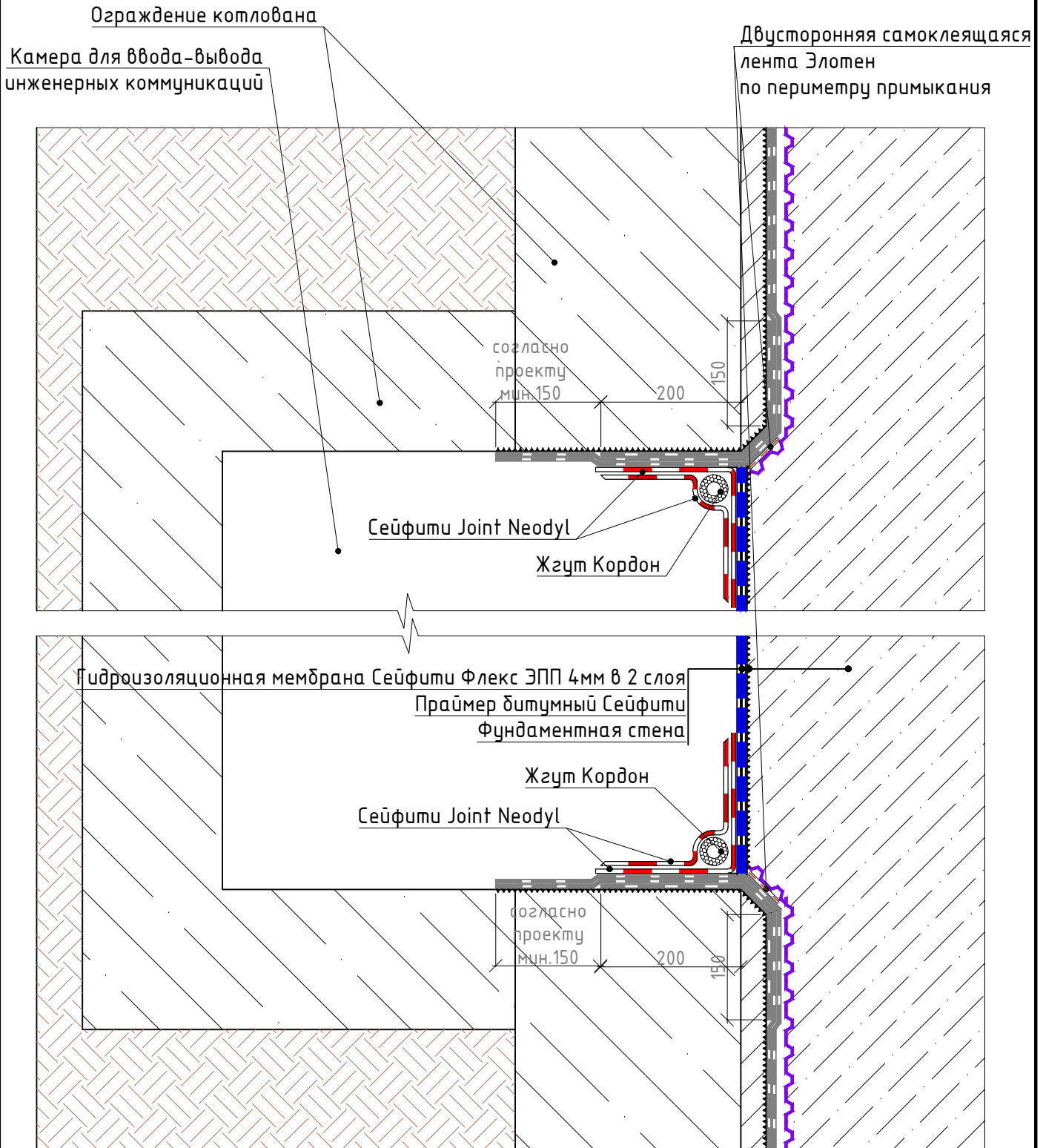
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изоляция ввода коммуникаций
посредством устройства камеры.
Этапы 1 и 2

Лист

7.4

Изоляция ввода коммуникаций
посредством устройства камеры.
Этап 3 и 4
(расположение в плане)



- * Этап 3. Выполняется изоляция стен подземной части в границах стен камеры. Выполняется примыкание изоляции, выполненной по ограждению котлована, к изоляции, выполненной по стене подземной части.
- * Этап 4. Выполняется примыкание к закладным проходным элементам коммуникаций (см. листы 7.1-7.3)

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

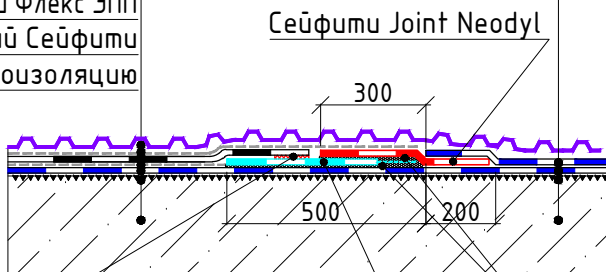
Изоляция ввода коммуникаций
посредством устройства камеры.
Этап 3 и 4

Лист

7.5

Слой дренажа по проекту
Профилированная мембрана Тefonд HP
Разделительный слой геотекстиль 200 г/м²
ПВХ мембрана по проекту
Разделительный слой геотекстиль 200 г/м²
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



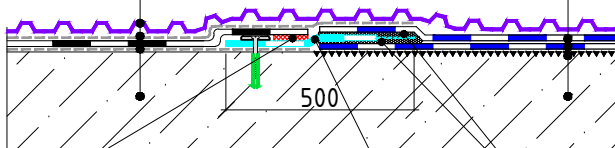
ПВХ мембрану приварить к соединительной ленте

Соединительная битумо-совместимая ПВХ лента

Соединительную ленту приклеить* на горячую мастику или битум

Слой дренажа по проекту
Профилированная мембрана Тefonд HP
Разделительный слой геотекстиль 200 г/м²
ПВХ мембрана по проекту
Разделительный слой геотекстиль 200 г/м²
Основание под гидроизоляцию

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



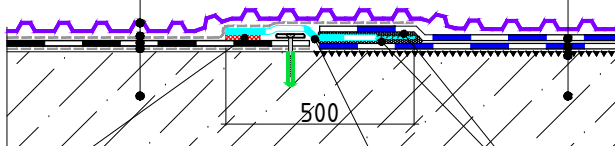
ПВХ мембрану приварить к соединительной ленте

Соединительная битумо-совместимая ПВХ лента

Соединительную ленту приклеить* на горячую мастику или битум

Слой дренажа по проекту
Профилированная мембрана Тefonд HP
Разделительный слой геотекстиль 200 г/м²
ПВХ мембрана по проекту
Разделительный слой геотекстиль 200 г/м²
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