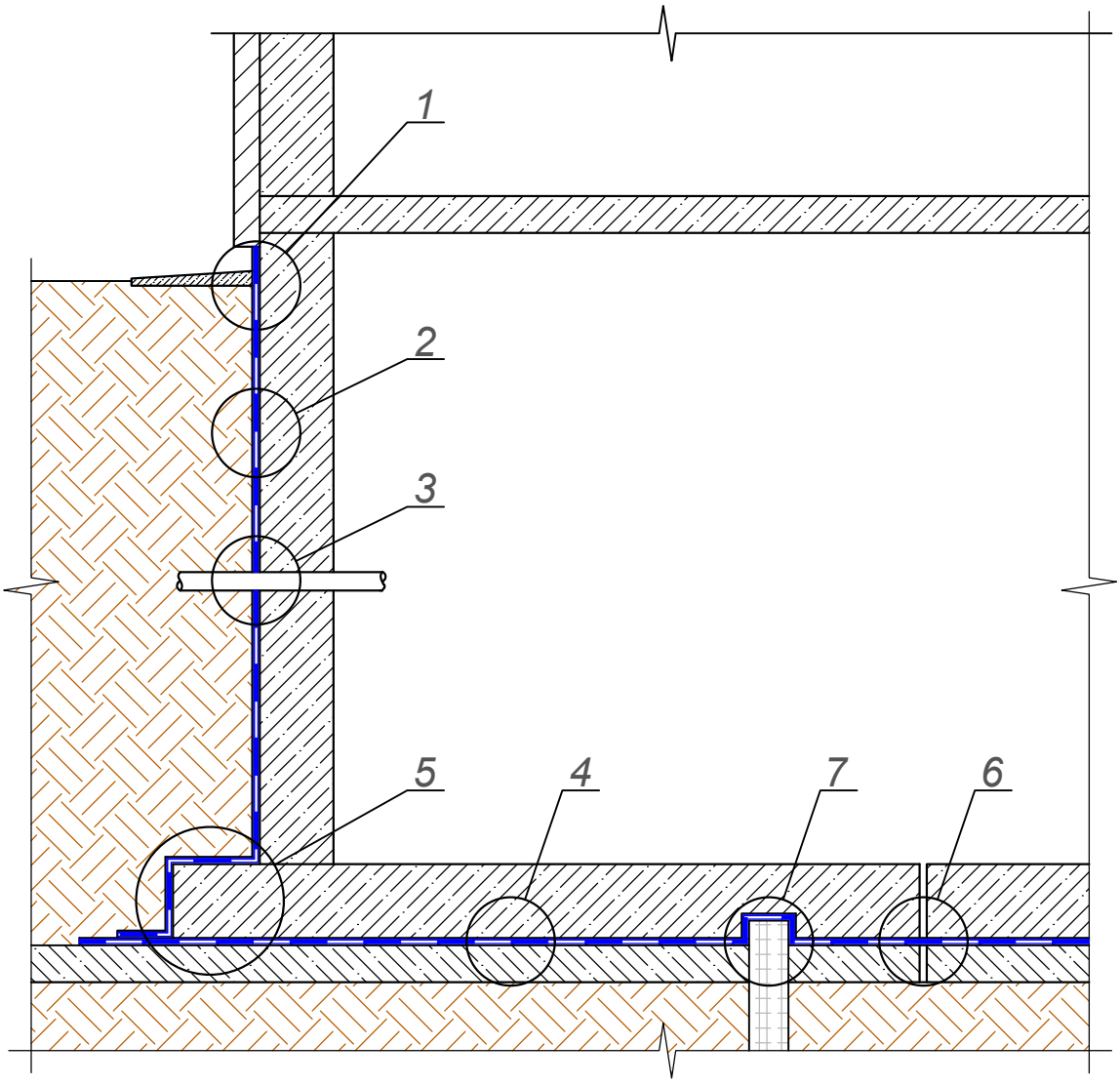
ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт ФНД-02/02
Альбом узлов

Москва 2014

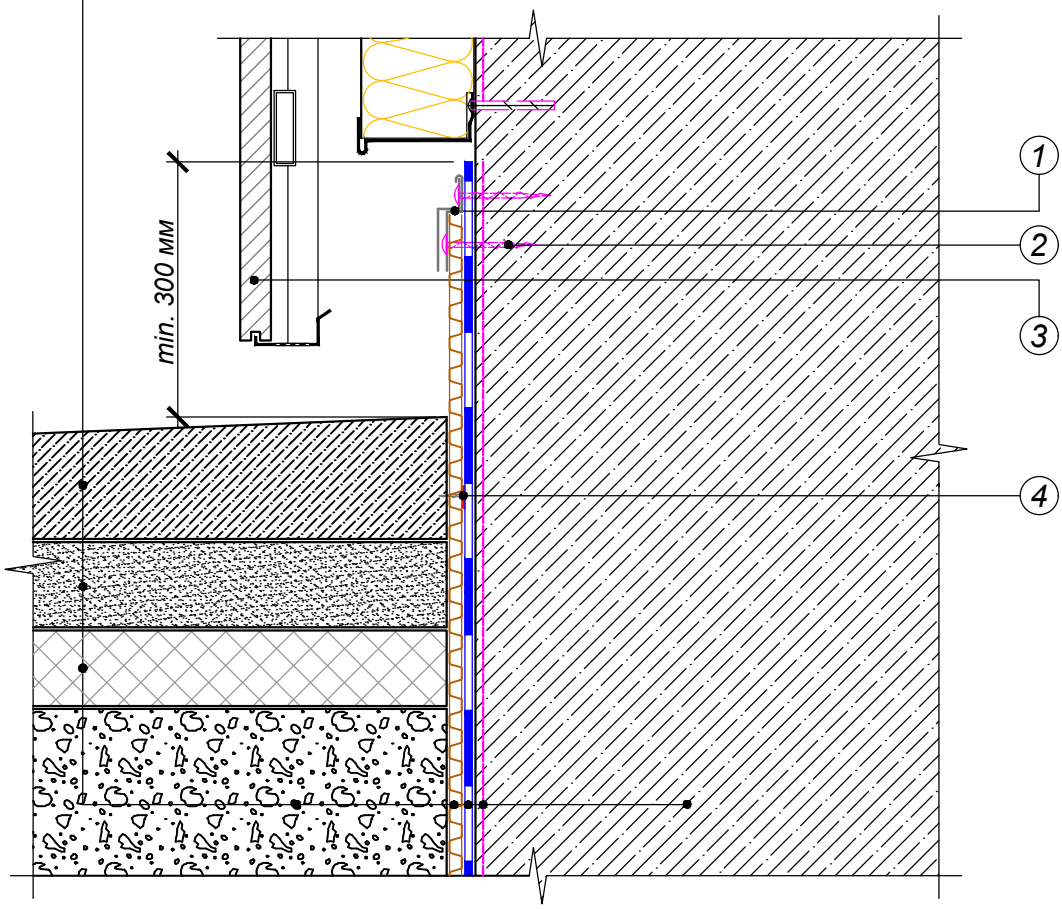
№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Схема маркировки узлов	
4	Устройство цоколя	ФНД-02/02-01
5	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-02/02-02
6	Обустройство трубных проходок	ФНД-02/02-03
7	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-02/02-04
8	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-02/02-05
9	Вертикальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-02/02-06
10	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-02/02-07
11	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-02/02-08
12	Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-02/02-09
13	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-02/02-10
14	Примыкание к оголовку сваи	ФНД-02/02-11
15	Внутренний угол	ФНД-02/02-12
16	Внешний угол	ФНД-02/02-13



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-02/02-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-02/02-02
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-02/02-03, узел ФНД-02/02-04
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-02/02-07
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-02/02-08
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-02/02-09, узел ФНД-02/02-10
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-02/02-11

На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-02/02-05, узел ФНД-02/02-06
Внутренний угол - узел ФНД-02/02-12
Внешний угол - узел ФНД-02/02-13

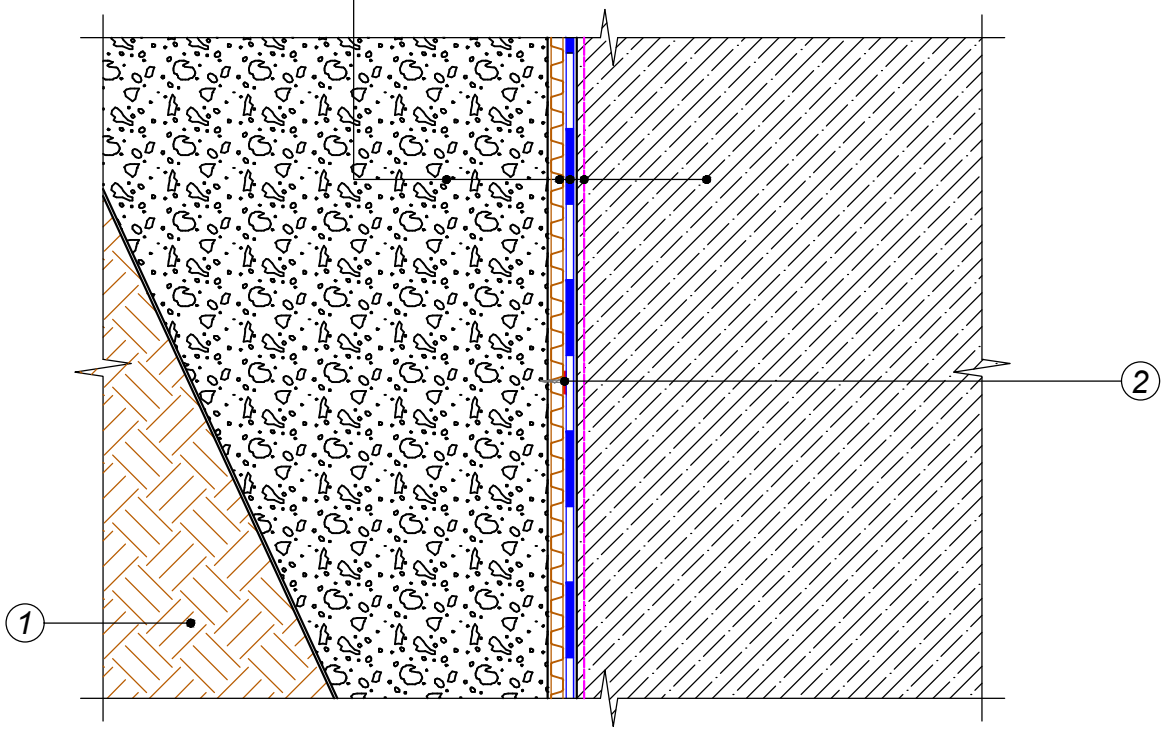
Конструкция отмостки
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER standard
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



1. Краевой профиль для крепления PLANTER
2. Крепление мембраны PLANTER
3. Конструкция фасада
4. Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

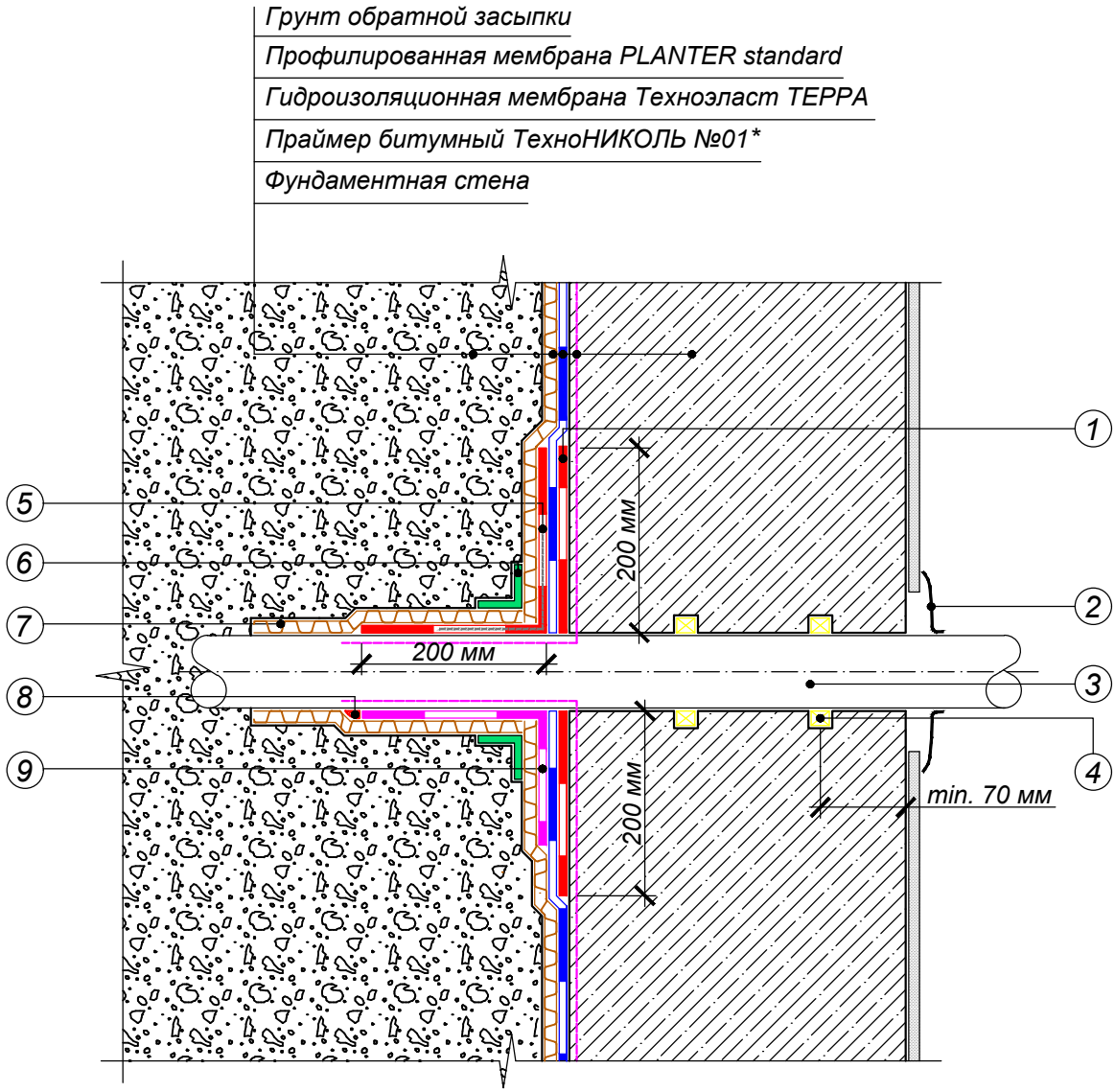
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER standard
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



1 Грунт естественный
2 Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Вариант с мастикой ТехноНИКОЛЬ

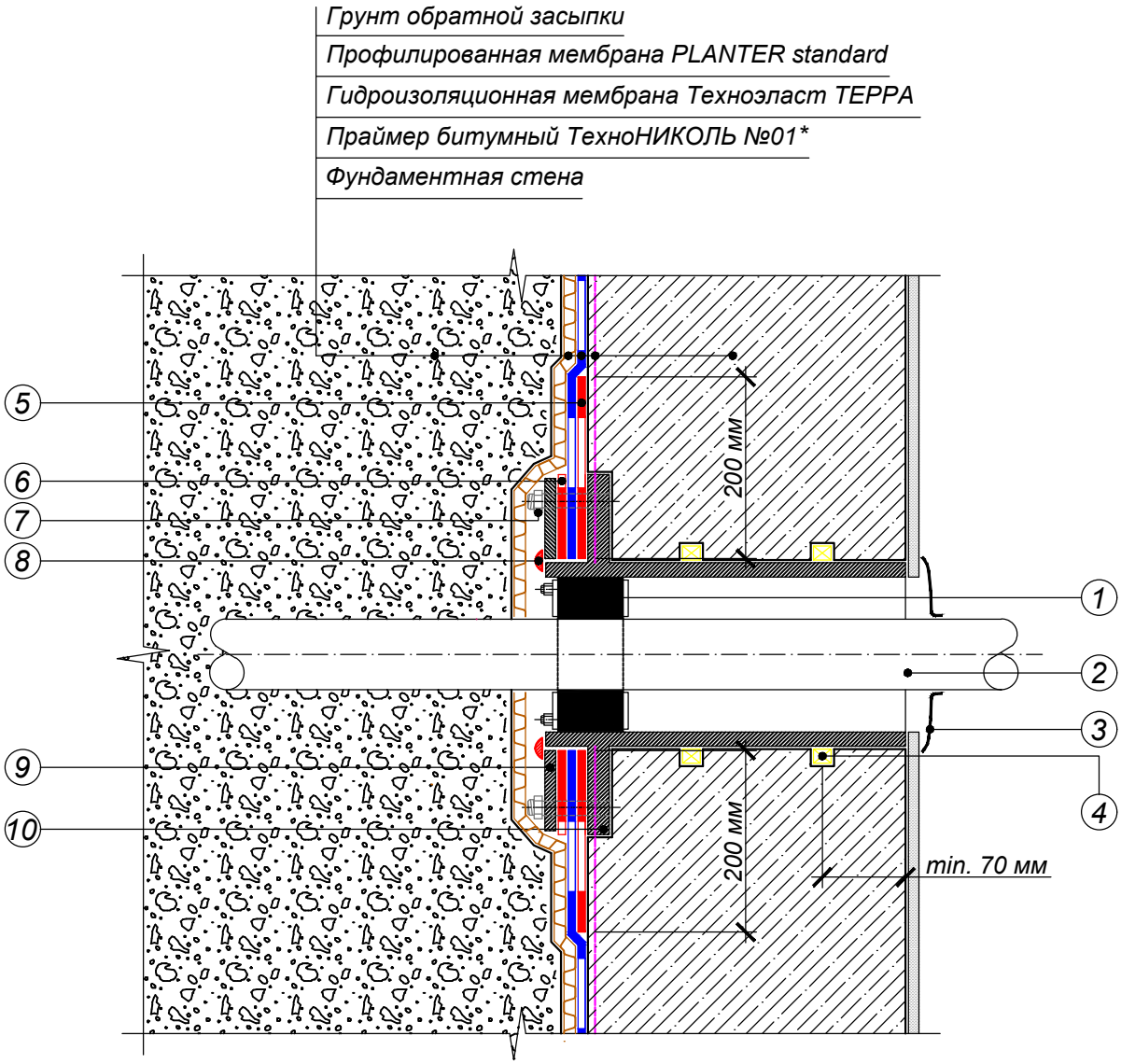


Вариант с материалом Техноэласт ФЛЕКС

1. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
2. Внутренняя муфта
3. Труба
4. Шнур набухающий
5. Усиленная стеклотканью мастика ТехноНИКОЛЬ
6. Лента НИКОБЕНД
7. Полоса PLANTER standard вокруг трубы**
8. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
9. Техноэласт ФЛЕКС

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

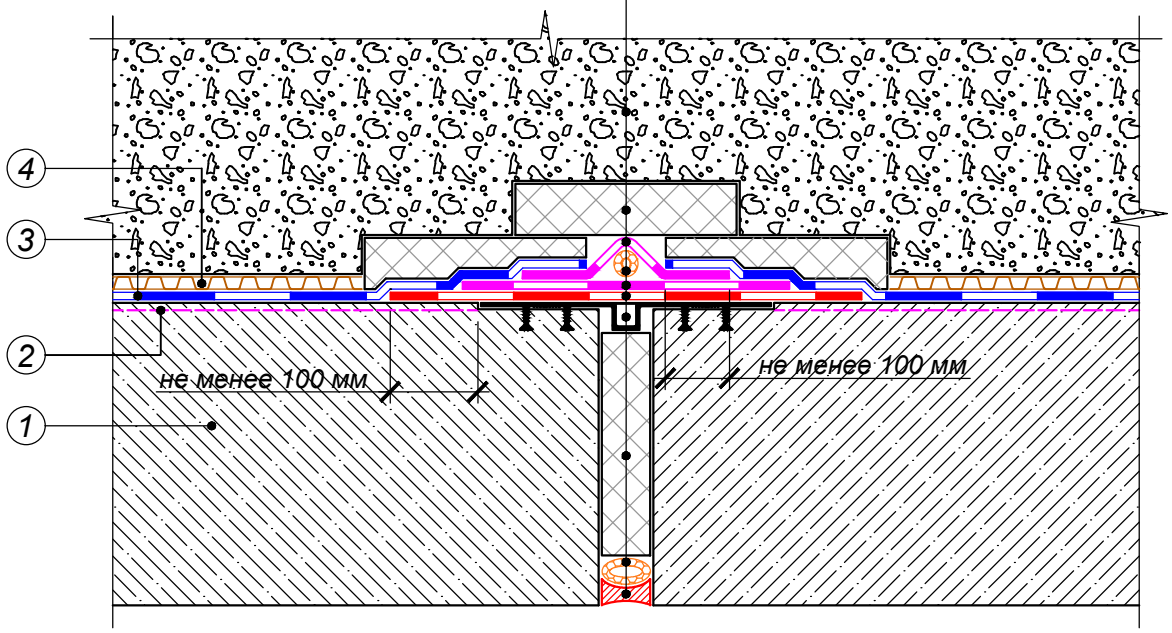
**-дополнительно фиксируется хомутами



1. Внутренний герметизирующий элемент
2. Труба
3. Внутренняя муфта
4. Шнур набухающий
5. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
6. Прижимная прокладка Техноэласт ТЕРРА
7. Анкерный болт
8. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
9. Металлический прижимной элемент
10. Гильза металлическая

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

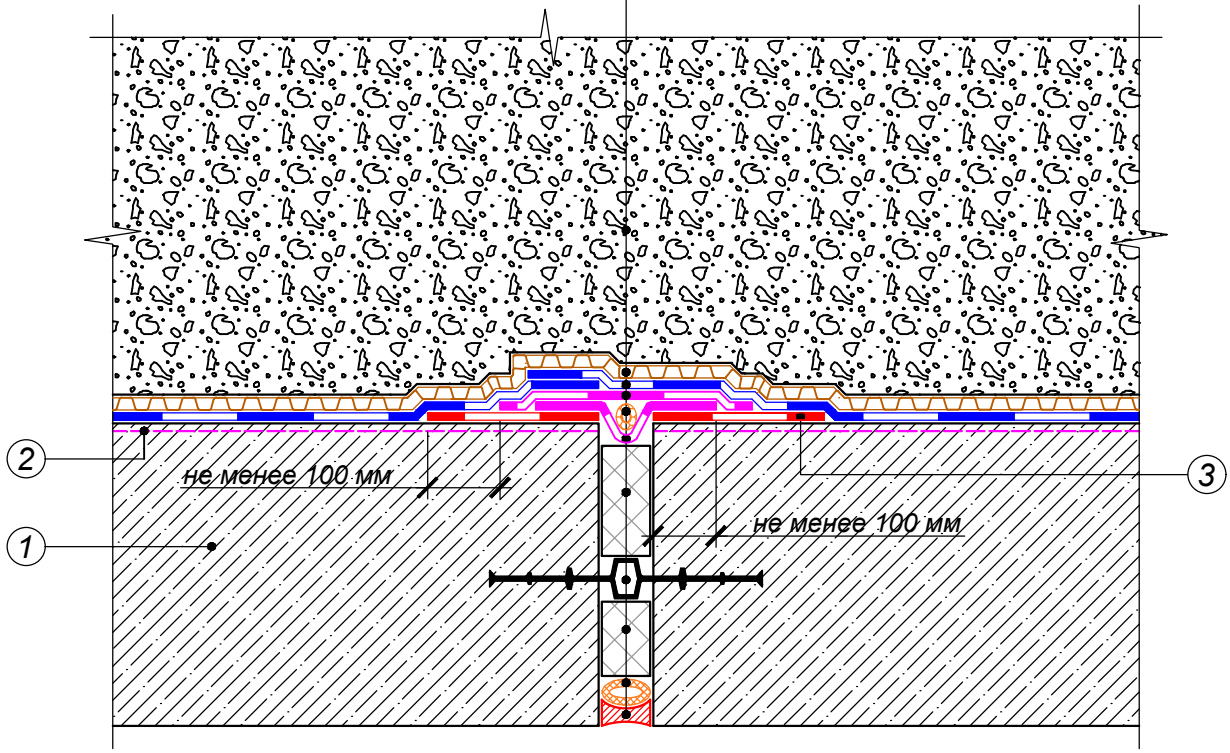
Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Защитная прокладка Техноэласт ТЕРРА
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ



1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
3. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
4. Профилированная мембрана PLANTER standard

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

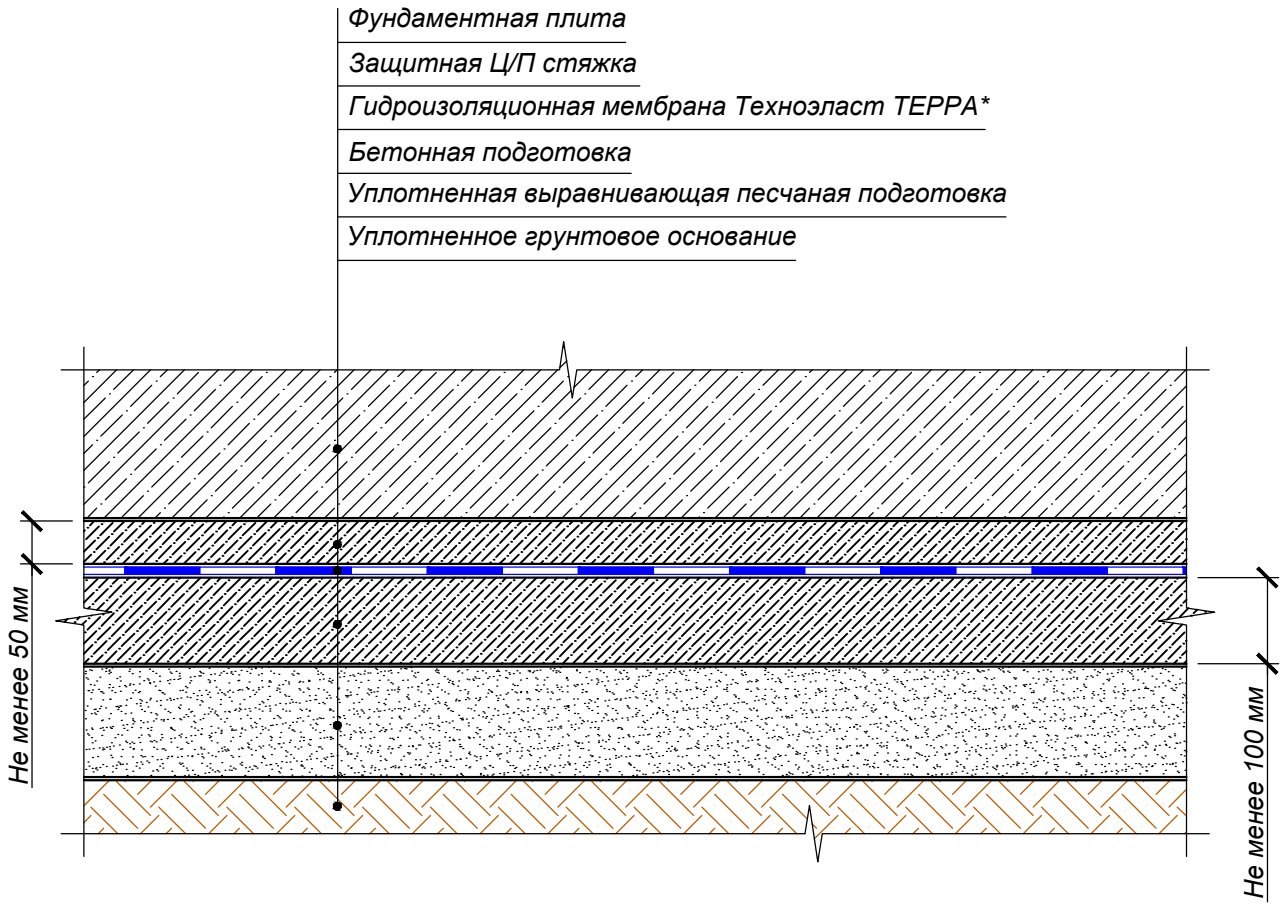
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER standard
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ



1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
3. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

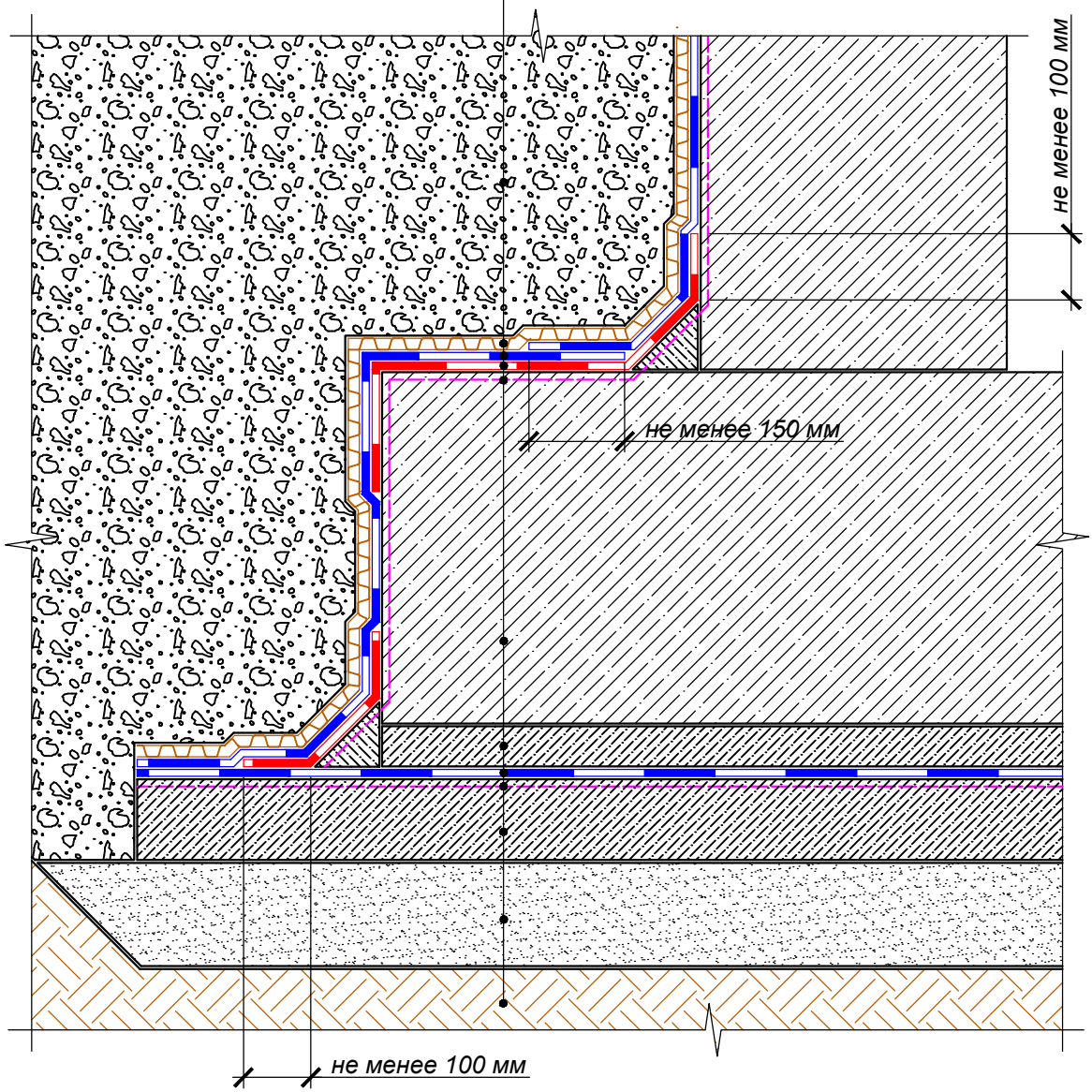
*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

						Вертикальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	Лист 9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



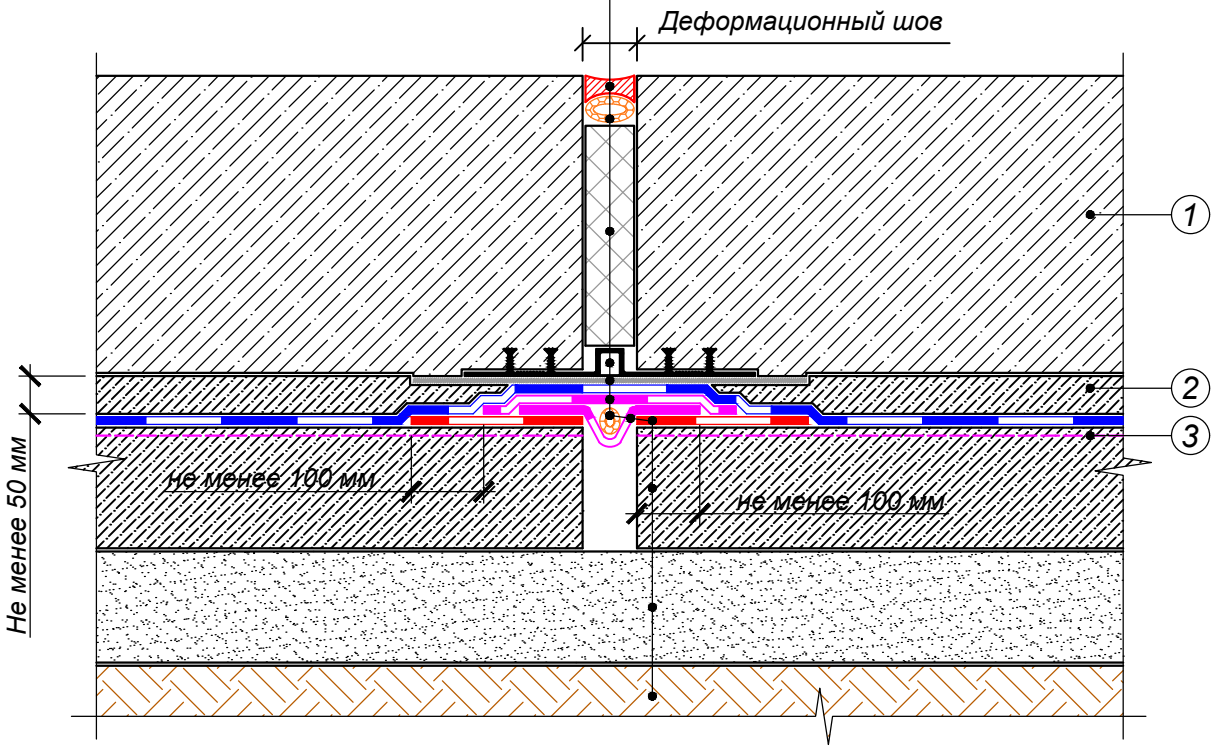
*-укладывается свободно и сваривается в нахлестах, либо наплавляется по праймеру.

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER standard
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Защитная прокладка (Геотекстиль)
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

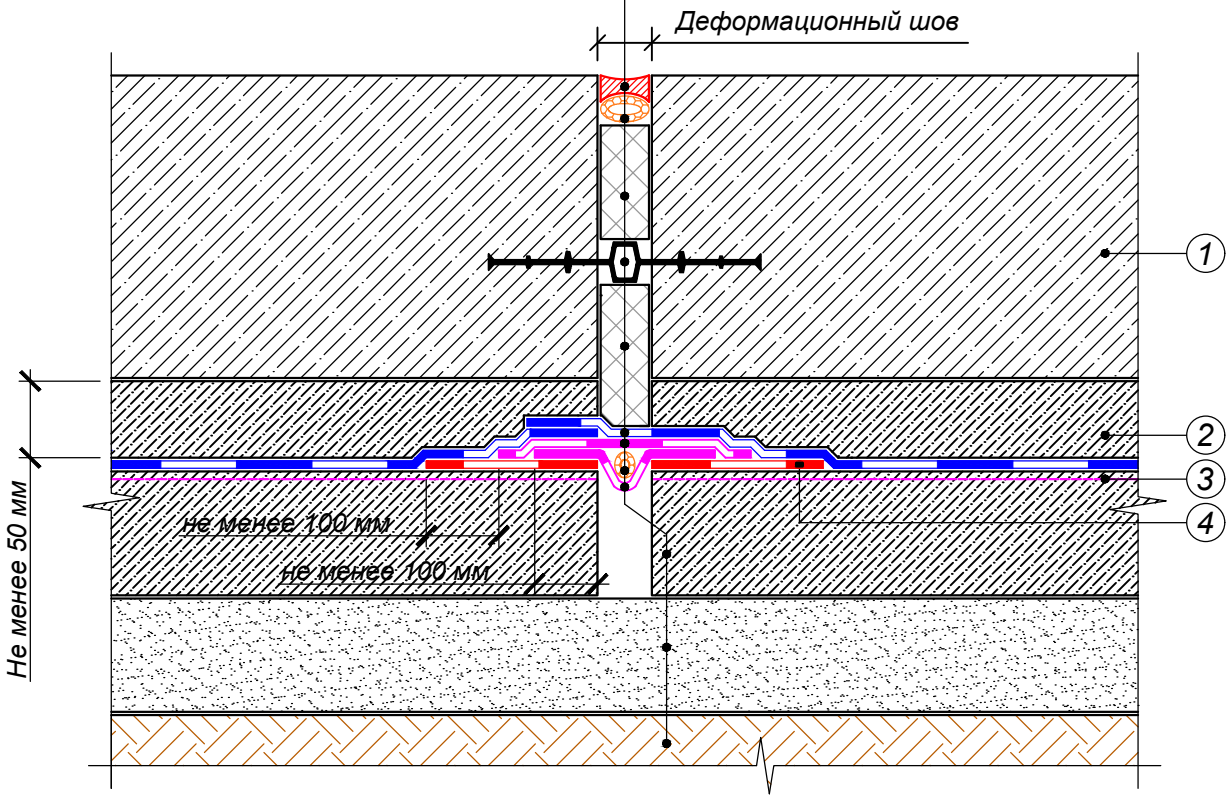


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист 12

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

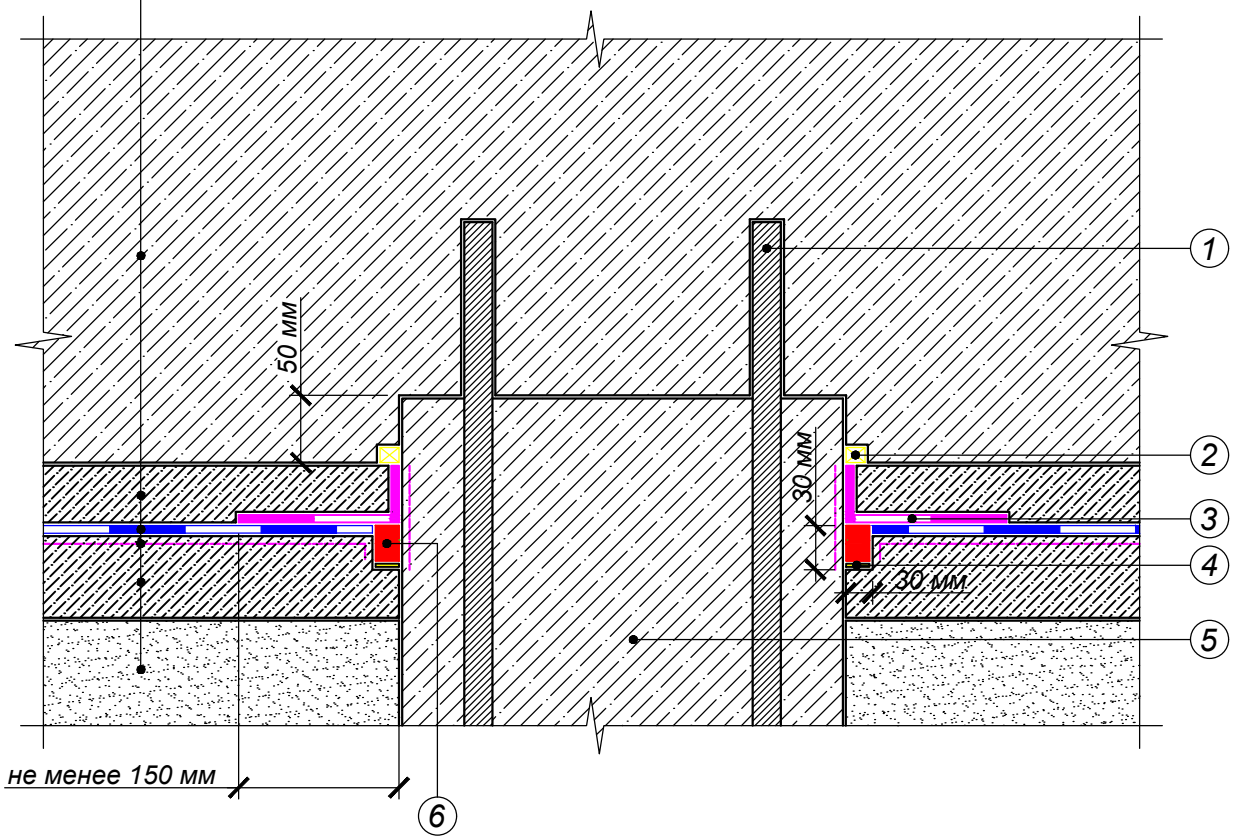


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
4. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	Лист 13

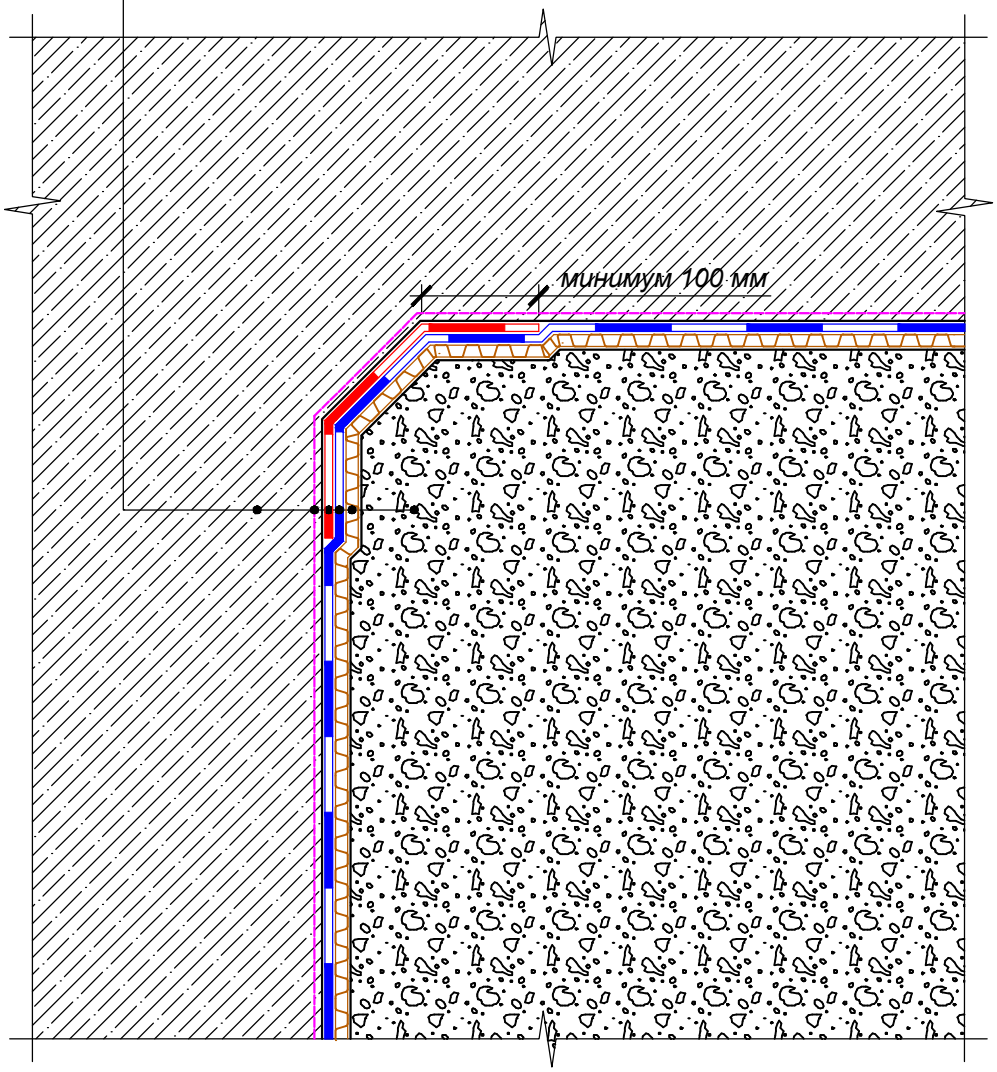
Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка



1. Выпуски арматуры
2. Шнур набухающий
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
5. Свая
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42

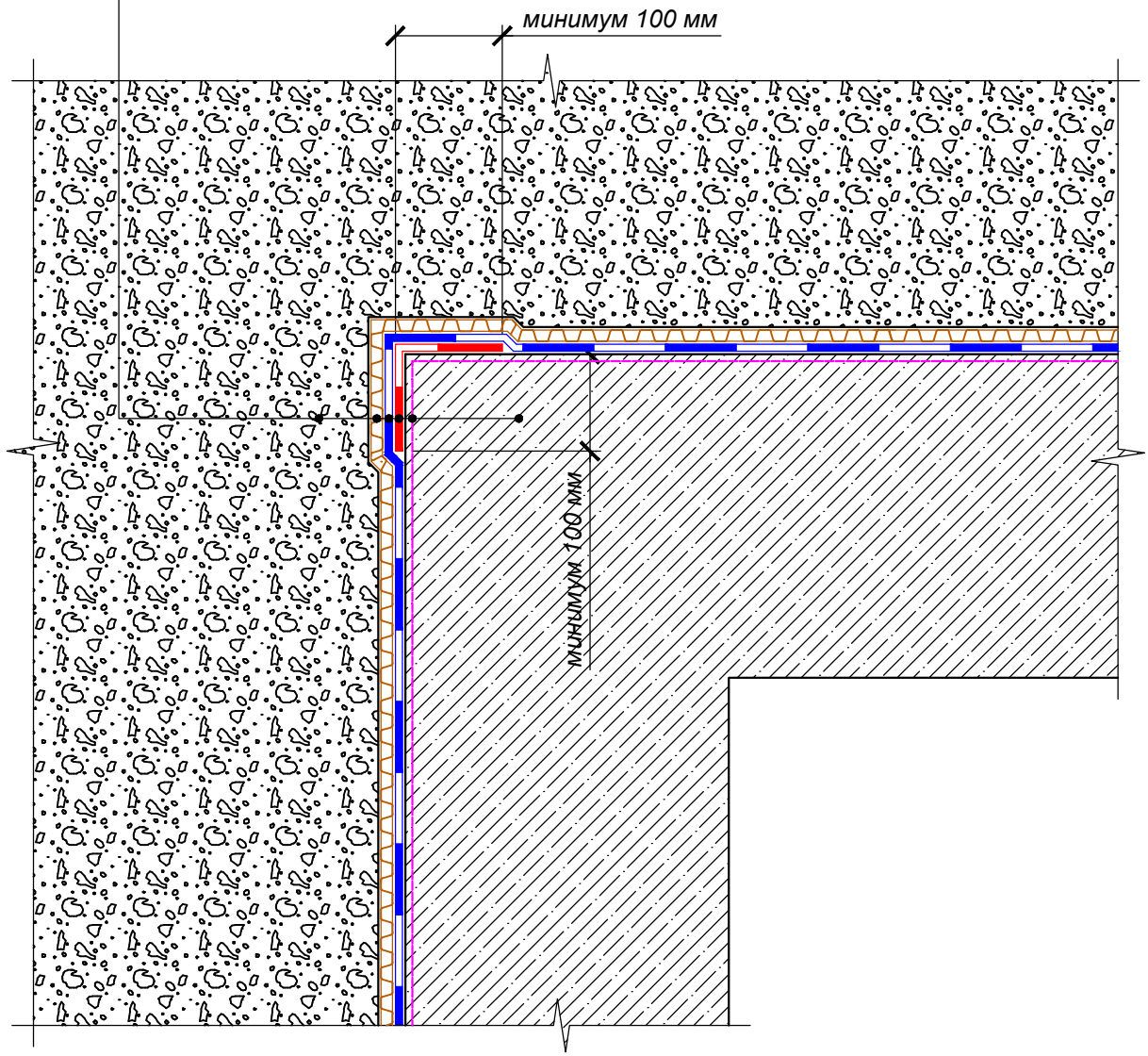
*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Фундаментная стена
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Профилированная мембрана PLANTER standard
Грунт обратной засыпки



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER standard
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



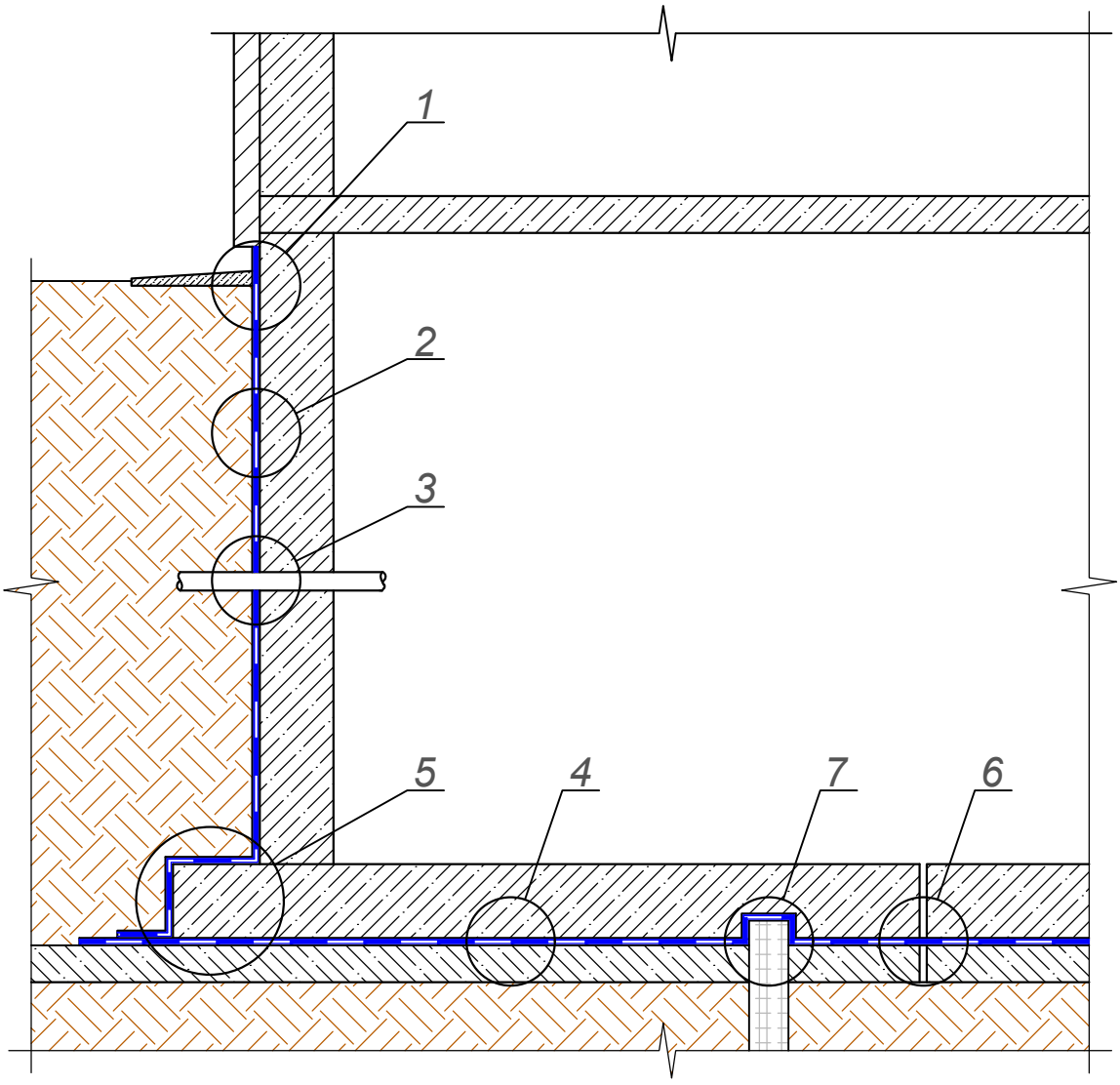
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт ФНД-02/03
Альбом узлов

Москва 2014

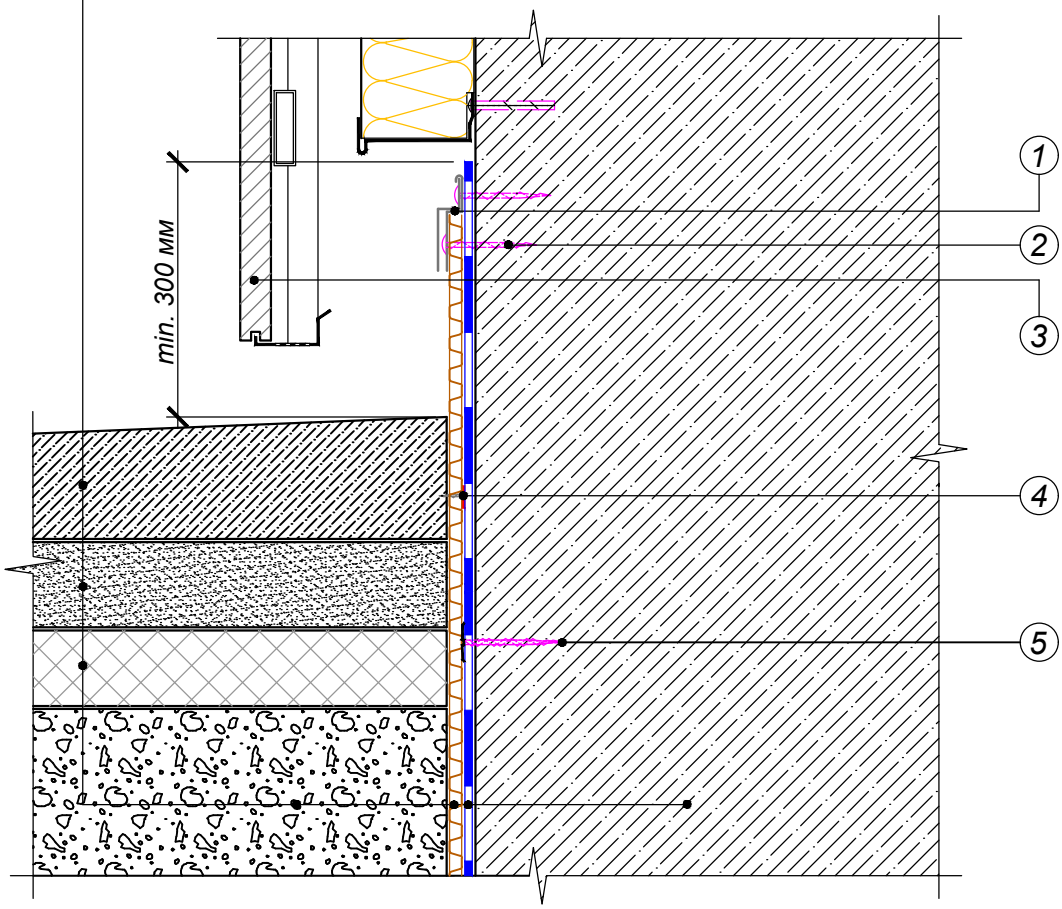
№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Схема маркировки узлов	
4	Устройство цоколя	ФНД-02/03-01
5	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-02/03-02
6	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-02/03-03
7	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-02/03-04
8	Вертикальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-02/03-05
9	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-02/03-06
10	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-02/03-07
11	Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-02/03-08
12	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-02/03-09
13	Примыкание к оголовку сваи	ФНД-02/03-10
14	Внутренний угол	ФНД-02/03-11
15	Внешний угол	ФНД-02/03-12



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-02/03-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-02/03-02
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-02/03-03, узел ФНД-02/03-04
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-02/03-07
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-02/03-08
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-02/03-09, узел ФНД-02/03-10
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-02/03-11

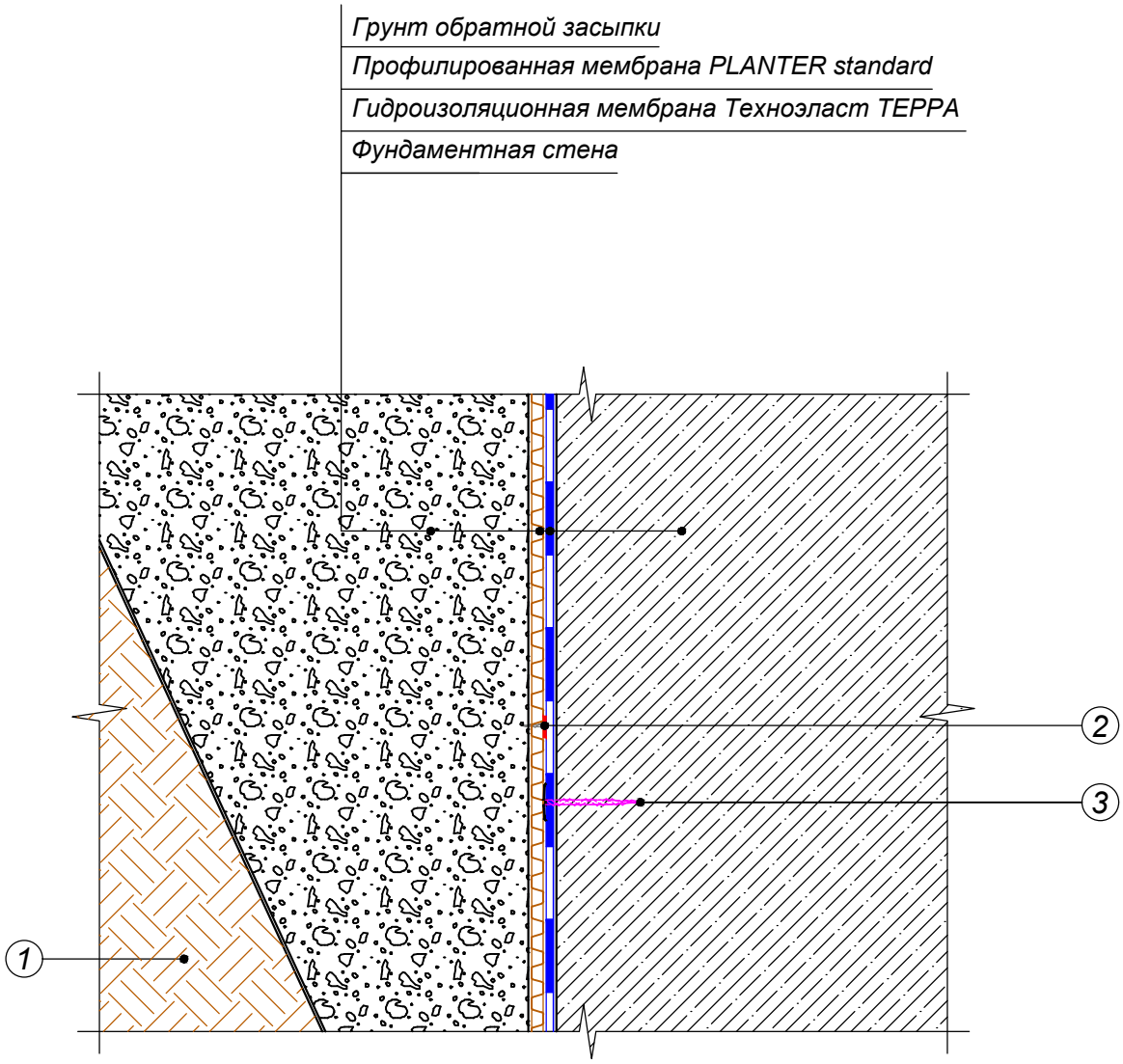
На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-02/03-05, узел ФНД-02/03-06
Внутренний угол - узел ФНД-02/03-12
Внешний угол - узел ФНД-02/03-13

Конструкция отмостки
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER standard
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Фундаментная стена



1. Краевой профиль для крепления PLANTER
2. Крепление мембраны PLANTER
3. Конструкция фасада
4. Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01
5. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

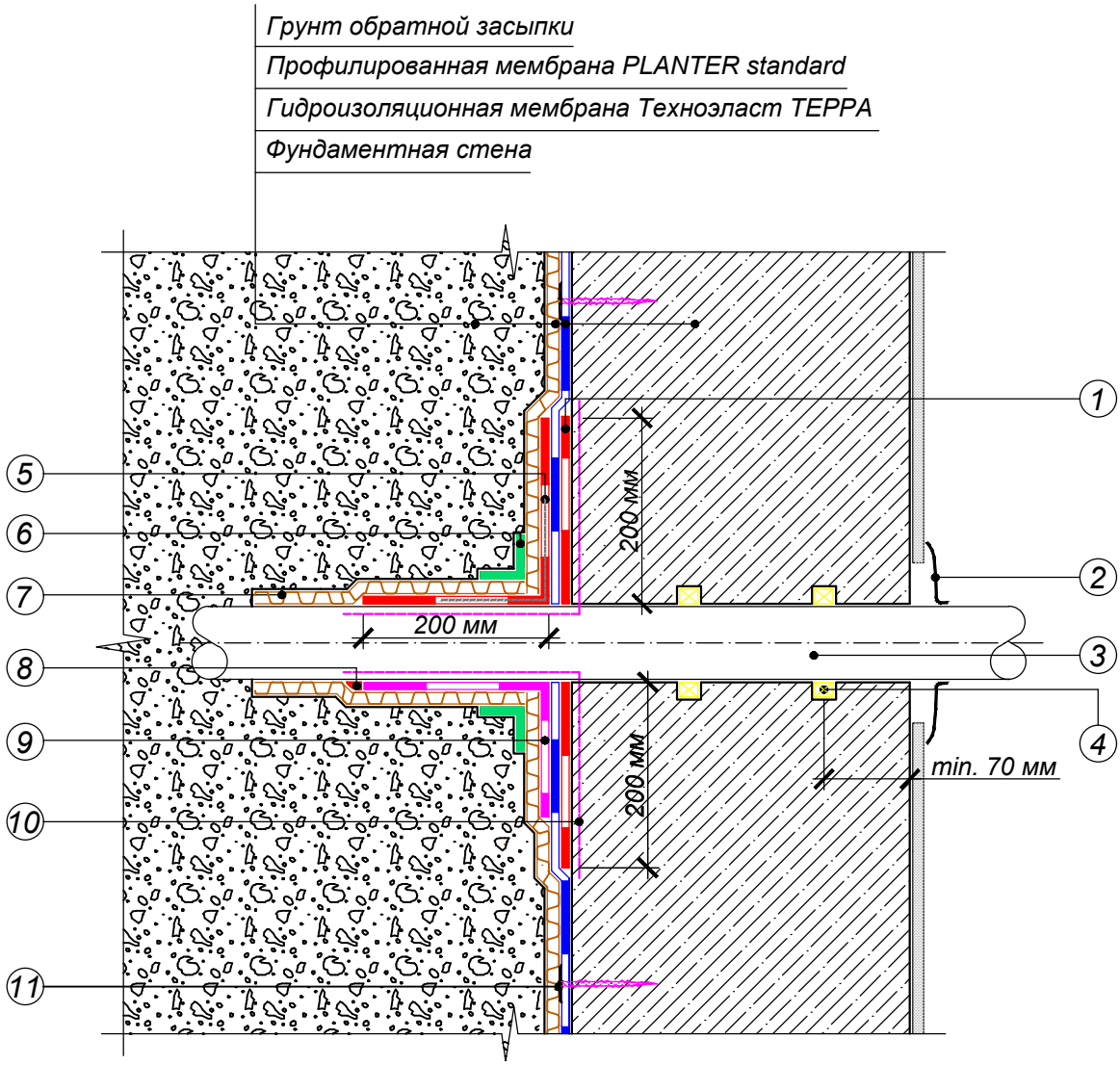
*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».



1. Грунт естественный
2. Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01
3. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Вариант с мастикой ТехноНИКОЛЬ

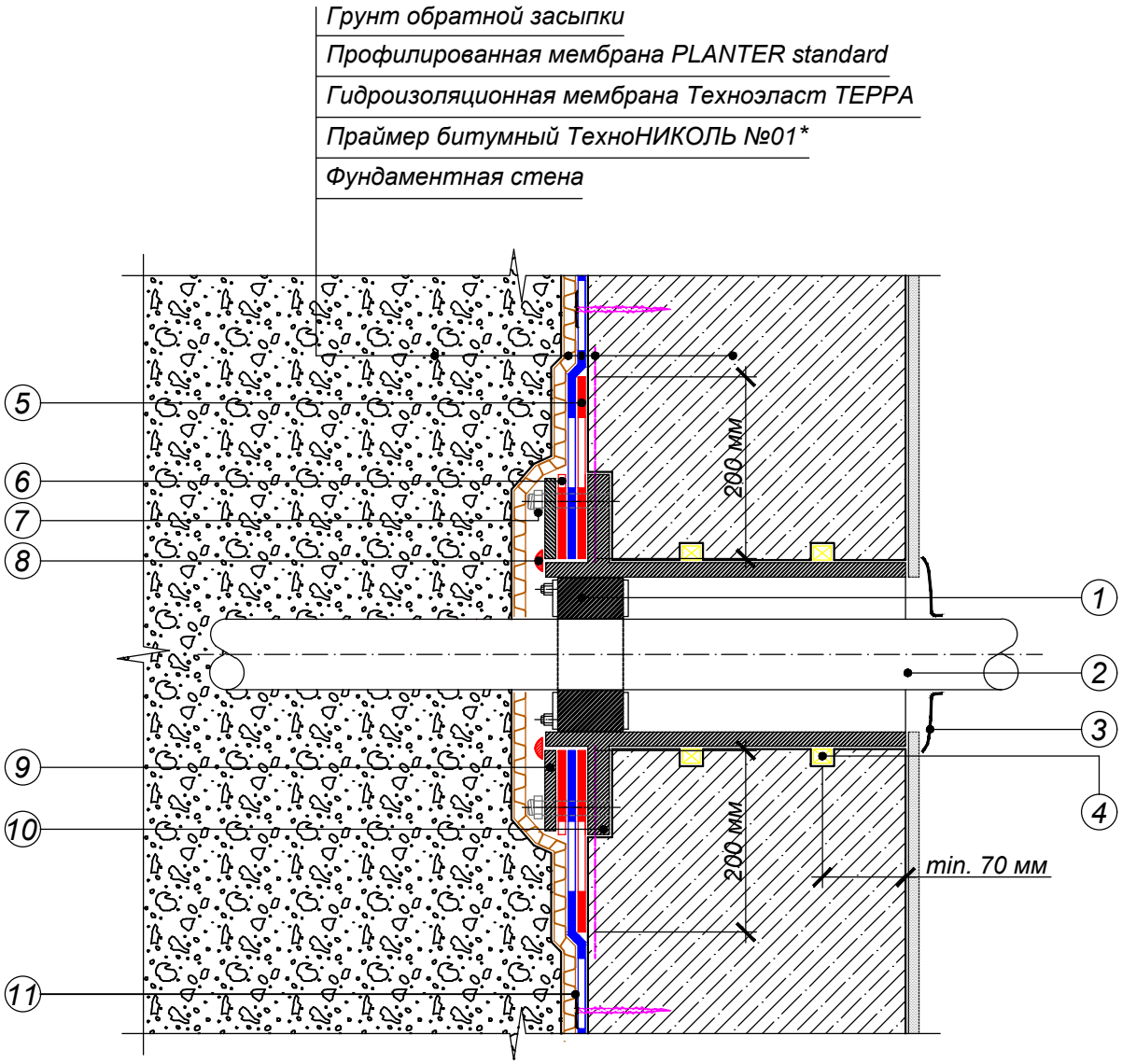


Вариант с материалом Техноэласт ФЛЕКС

1. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
2. Внутренняя муфта
3. Труба
4. Шнур набухающий
5. Усиленная стеклотканью мастика ТехноНИКОЛЬ
6. Лента НИКОБЕНД
7. Полоса PLANTER standard вокруг трубы**
8. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
9. Техноэласт ФЛЕКС
10. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
11. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

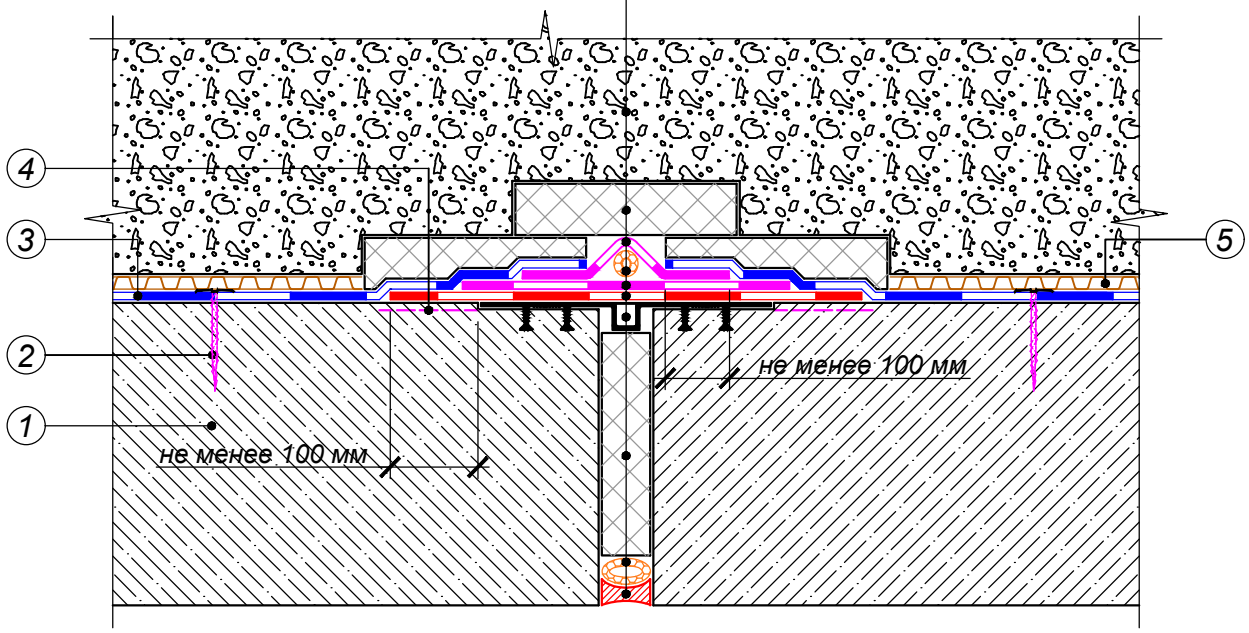
**-дополнительно фиксируется хомутами



1. Внутренний герметизирующий элемент
2. Труба
3. Внутренняя муфта
4. Шнур набухающий
5. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
6. Прижимная прокладка Техноэласт ТЕРРА
7. Анкерный болт
8. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
9. Металлический прижимной элемент
10. Гильза металлическая
11. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Защитная прокладка Техноэласт ТЕРРА
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

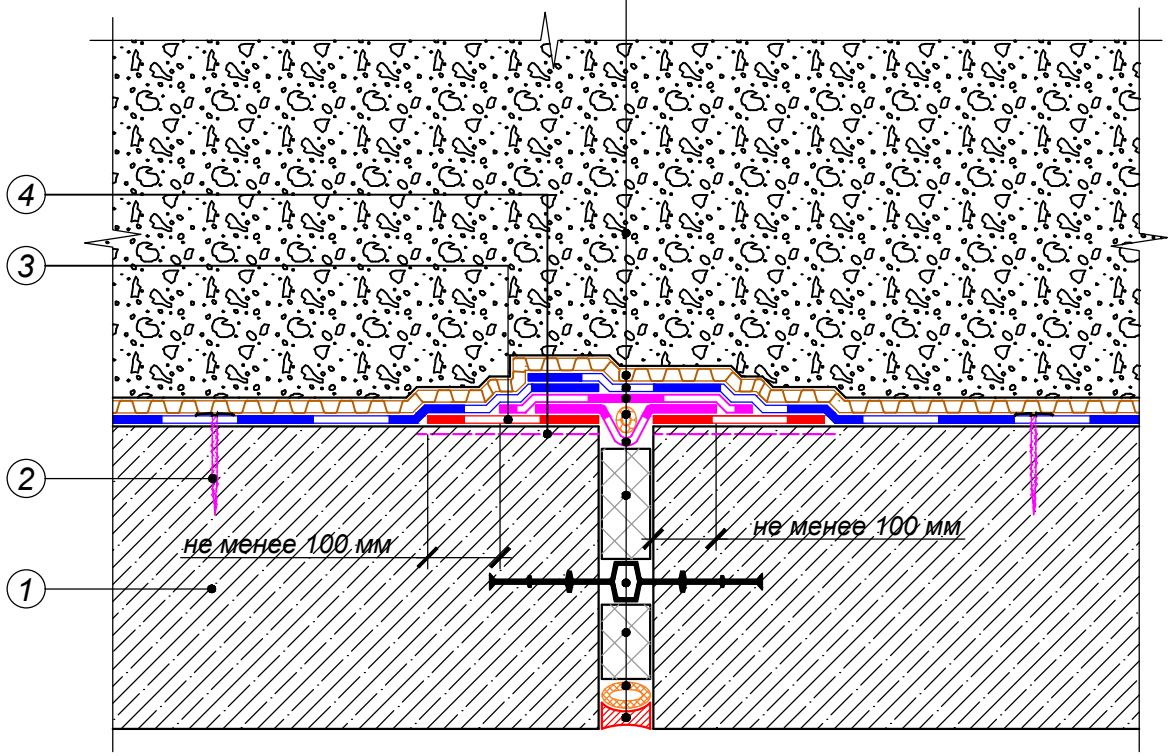


1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)
3. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
4. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
5. Профилированная мембрана PLANTER standard

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист 8

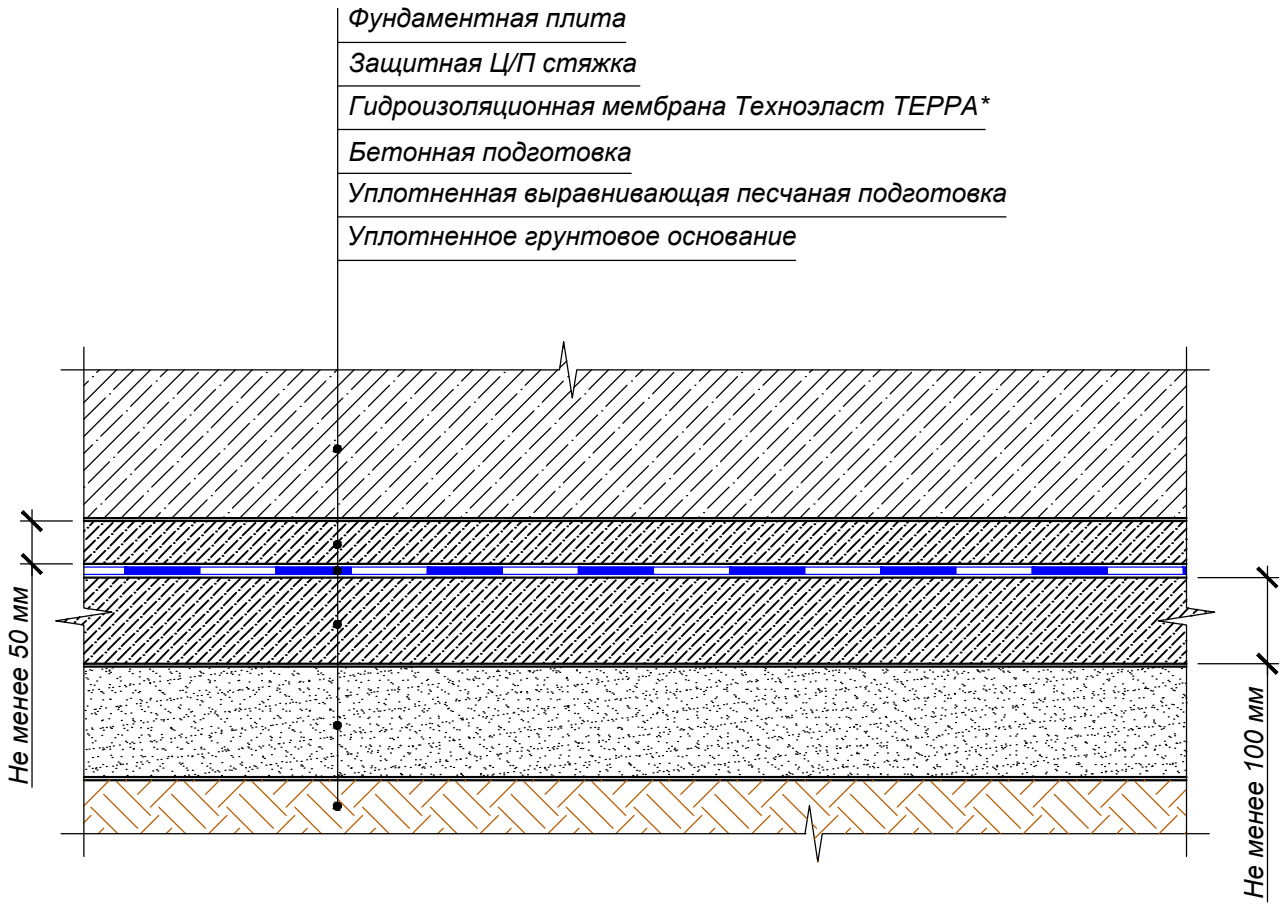
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER standard
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ



1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)
3. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
4. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

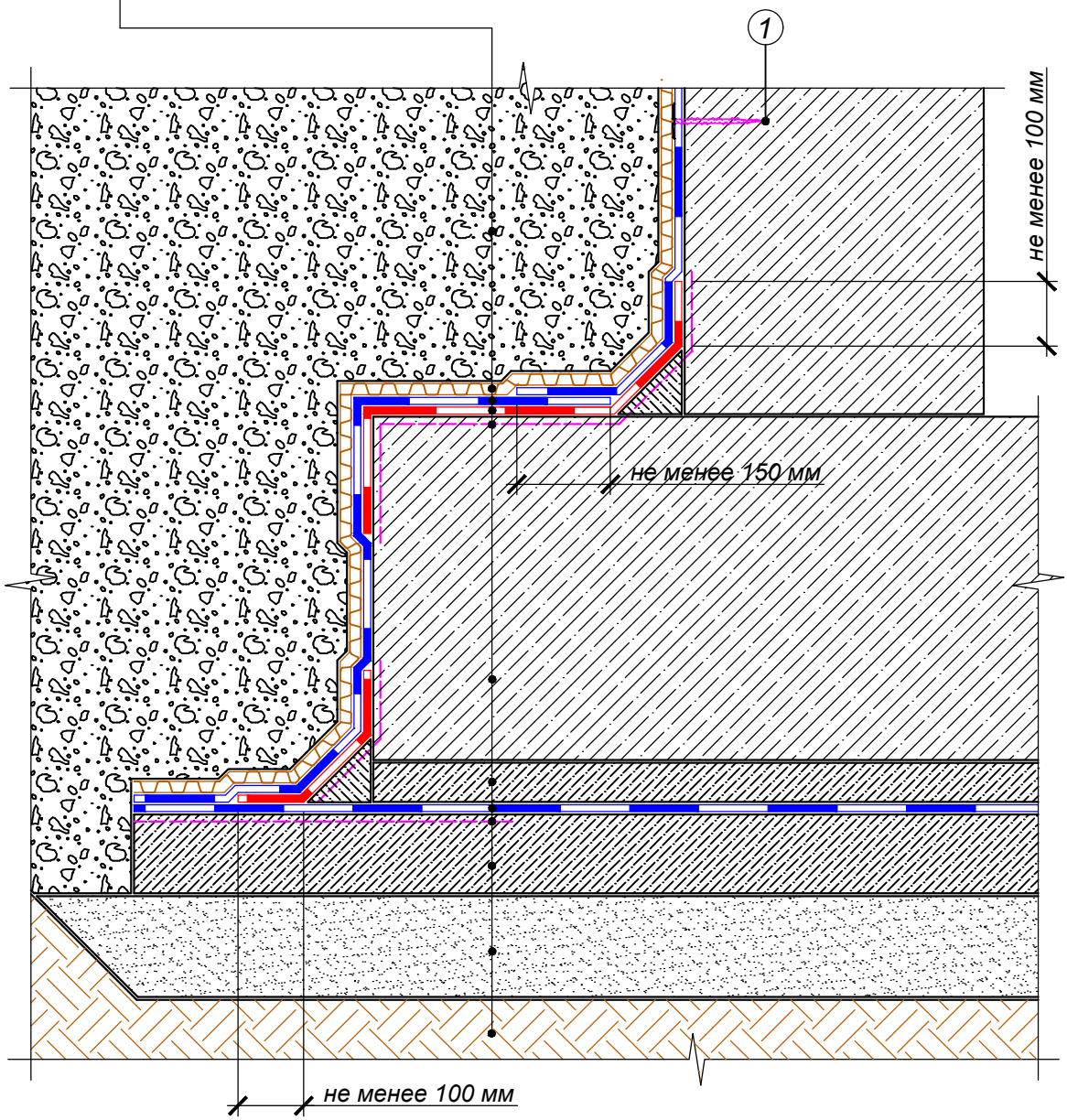
*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

						Вертикальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	Лист 9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



*-укладывается свободно и сваривается в нахлестах, либо наплавляется по праймеру.

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER standard
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

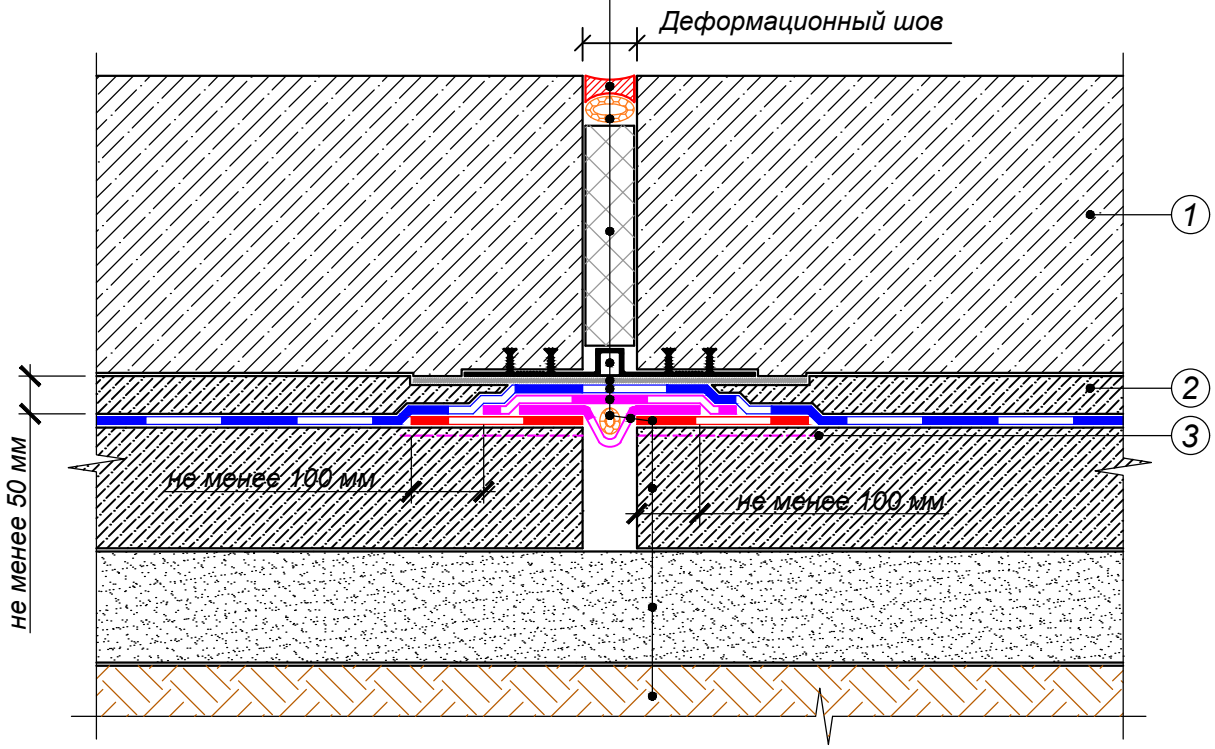


1 Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист 11

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Защитная прокладка (Геотекстиль)
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

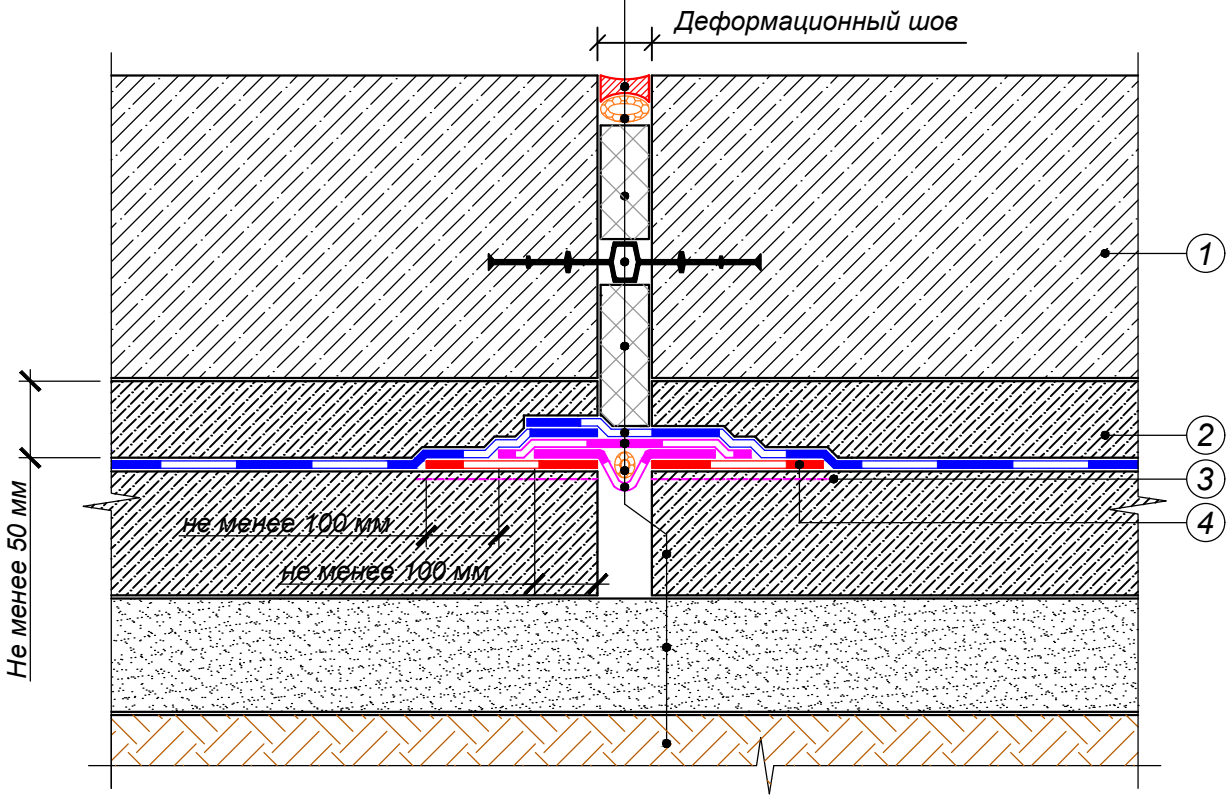


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

						Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

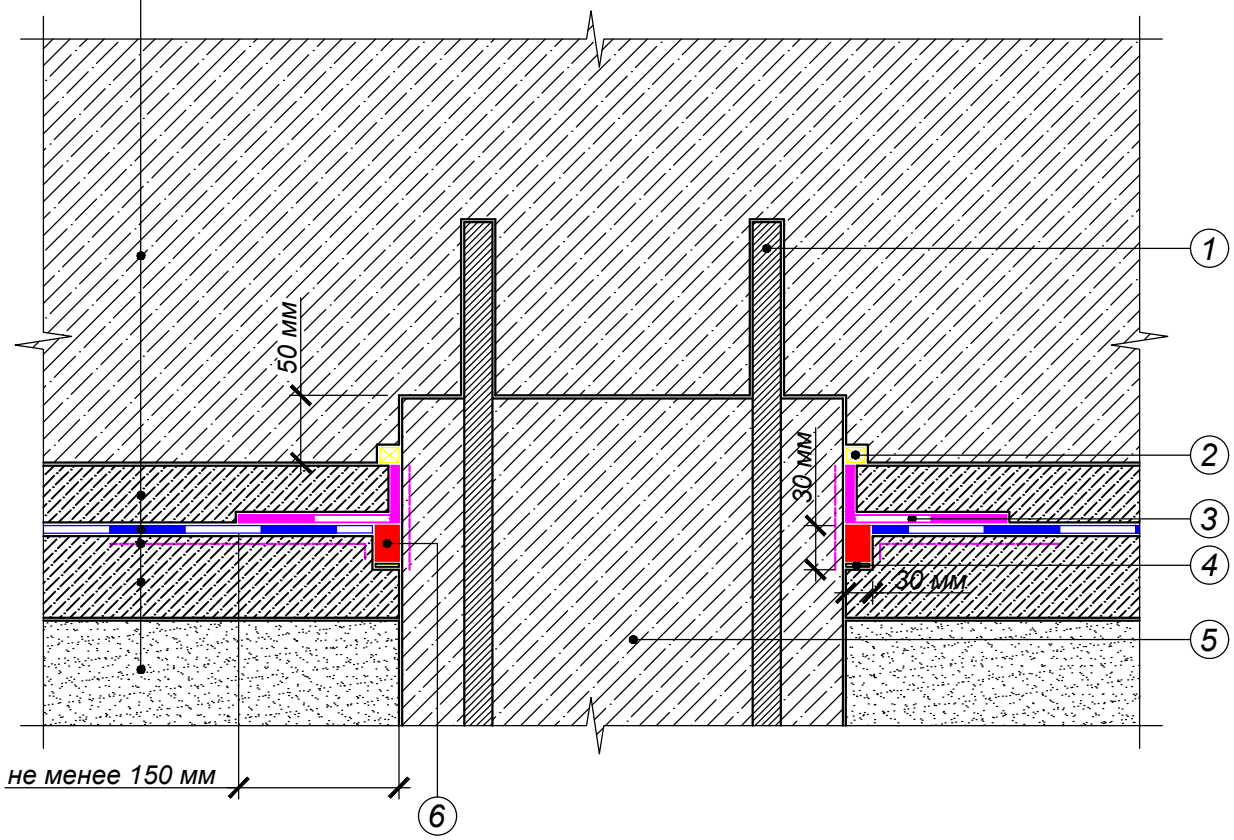


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
4. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	Лист 13

Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

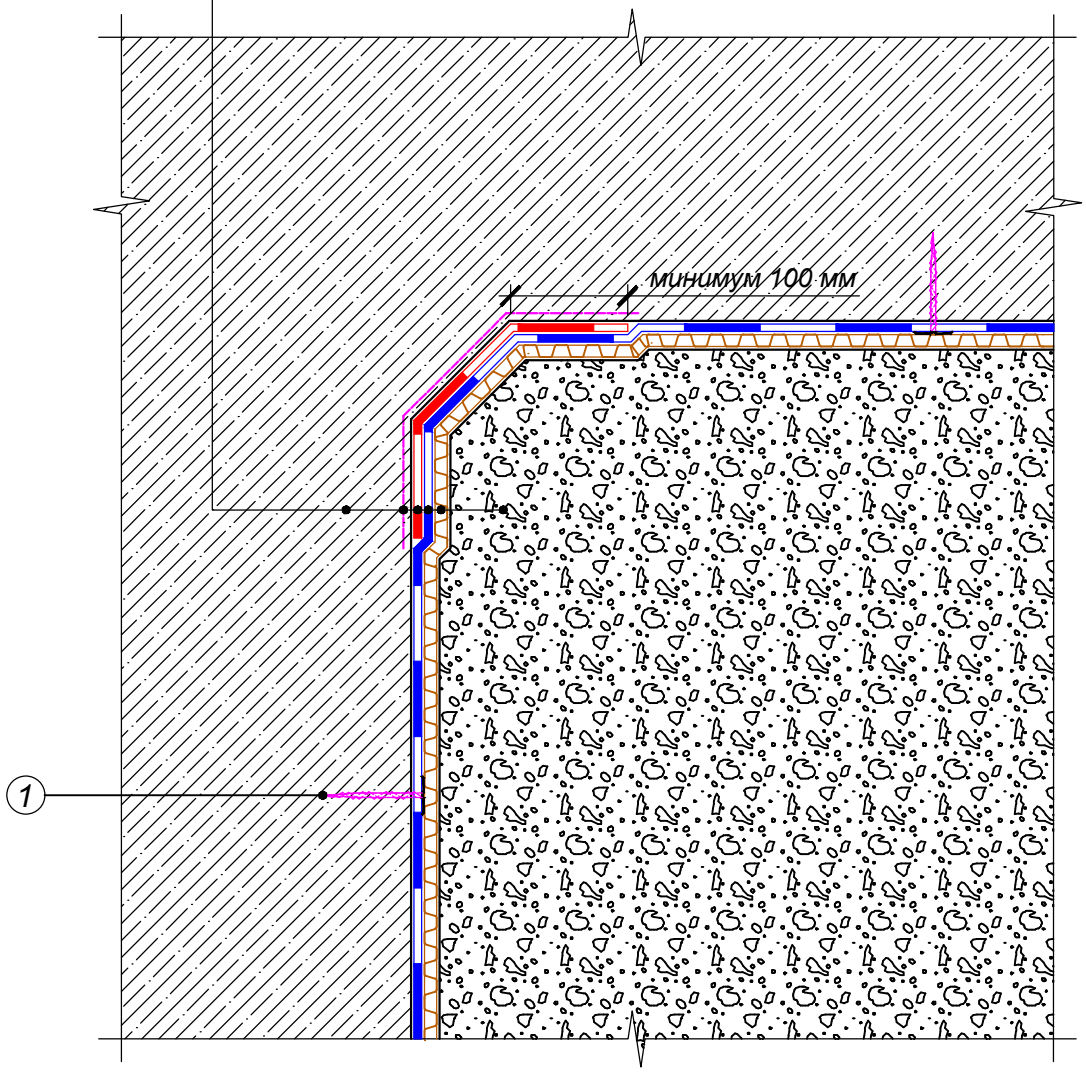


1. Выпуски арматуры
2. Шнур набухающий
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
5. Свая
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

						Примыкание к оголовку сваи	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14

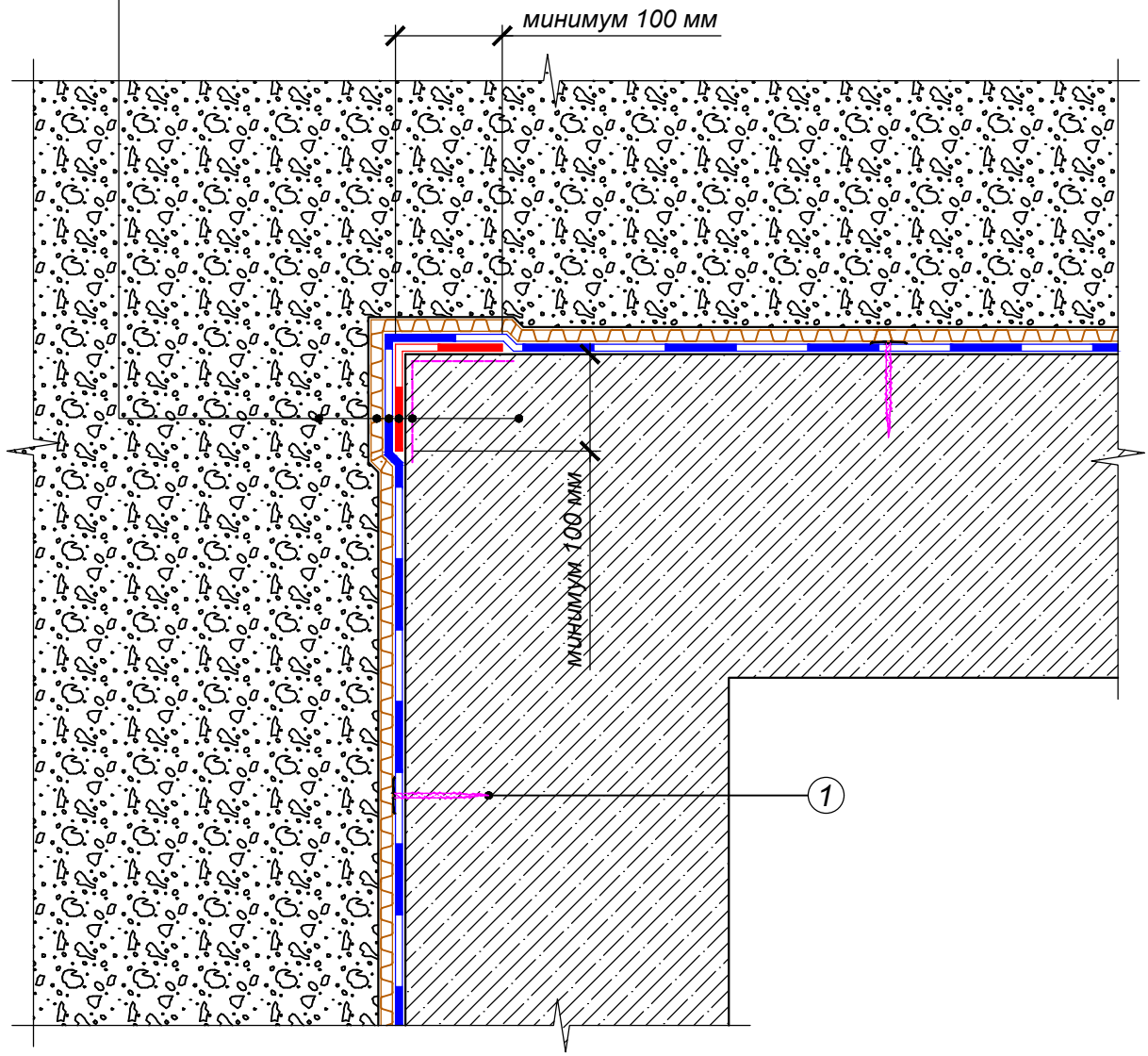
Фундаментная стена
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Профилированная мембрана PLANTER standard
Грунт обратной засыпки



1 Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER standard
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



1 Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

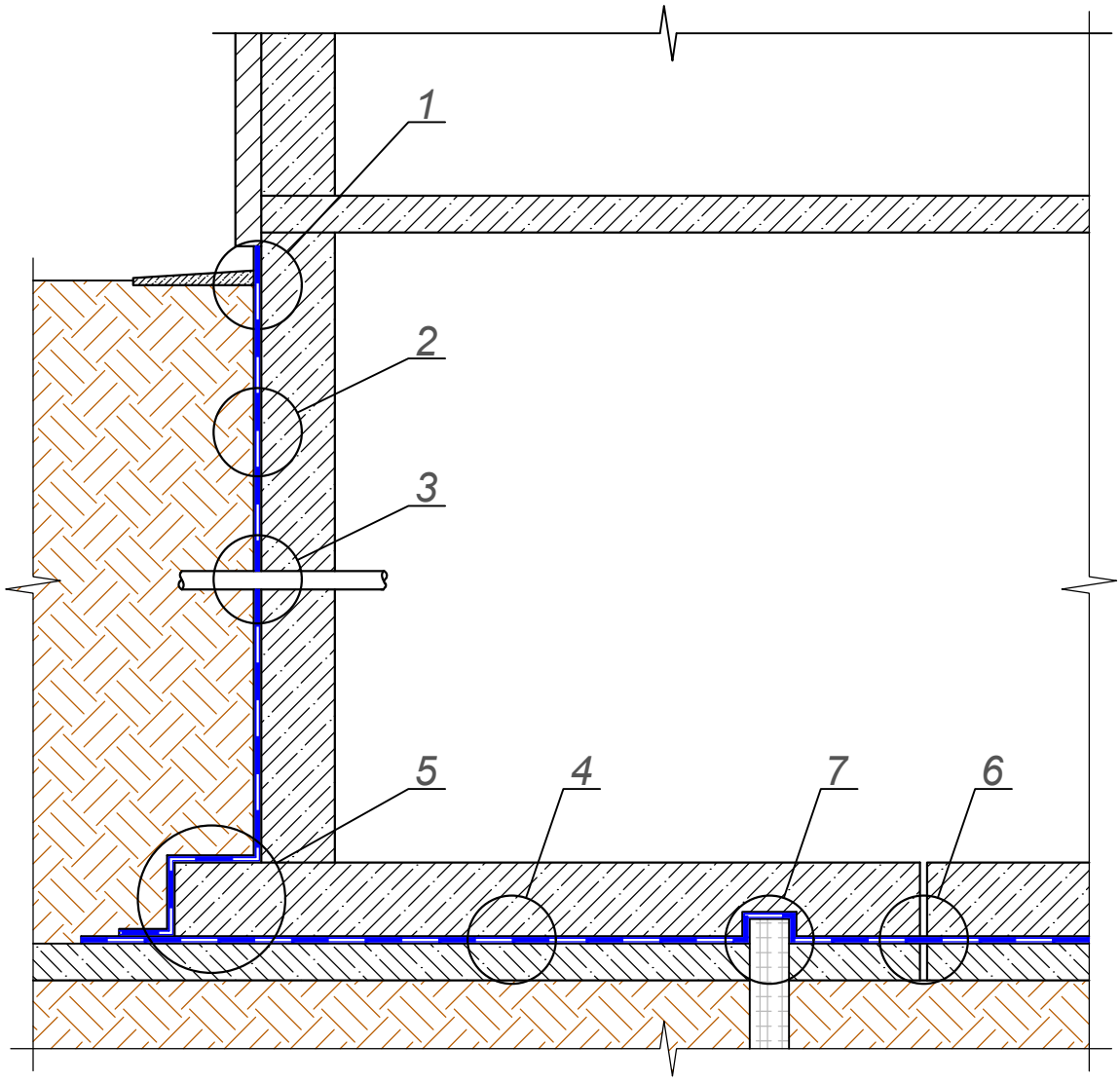
Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт ФНД-02/04
Альбом узлов

Москва 2014

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт ФНД-02/04
Альбом узлов

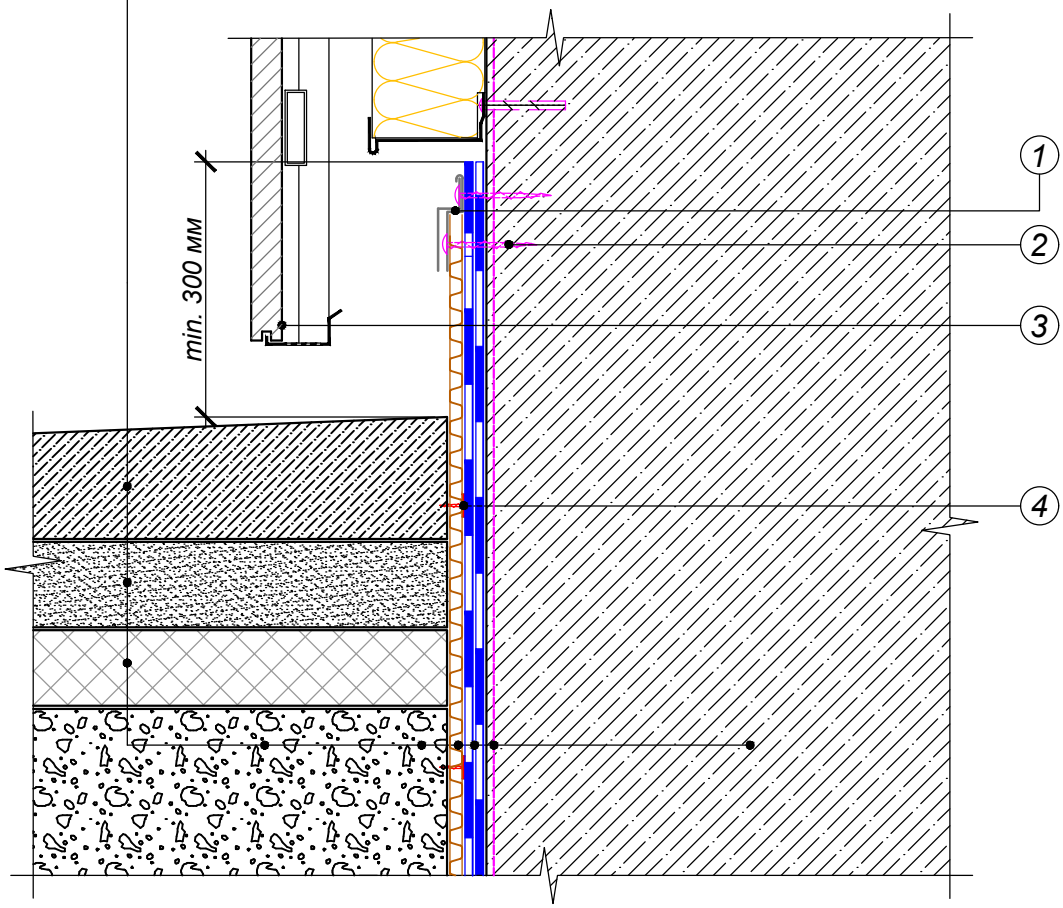
Москва 2014



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-02/04-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-02/04-02
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-02/04-03, узел ФНД-02/04-04
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-02/04-07
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-02/04-08
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-02/04-09, узел ФНД-02/04-10
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-02/04-11

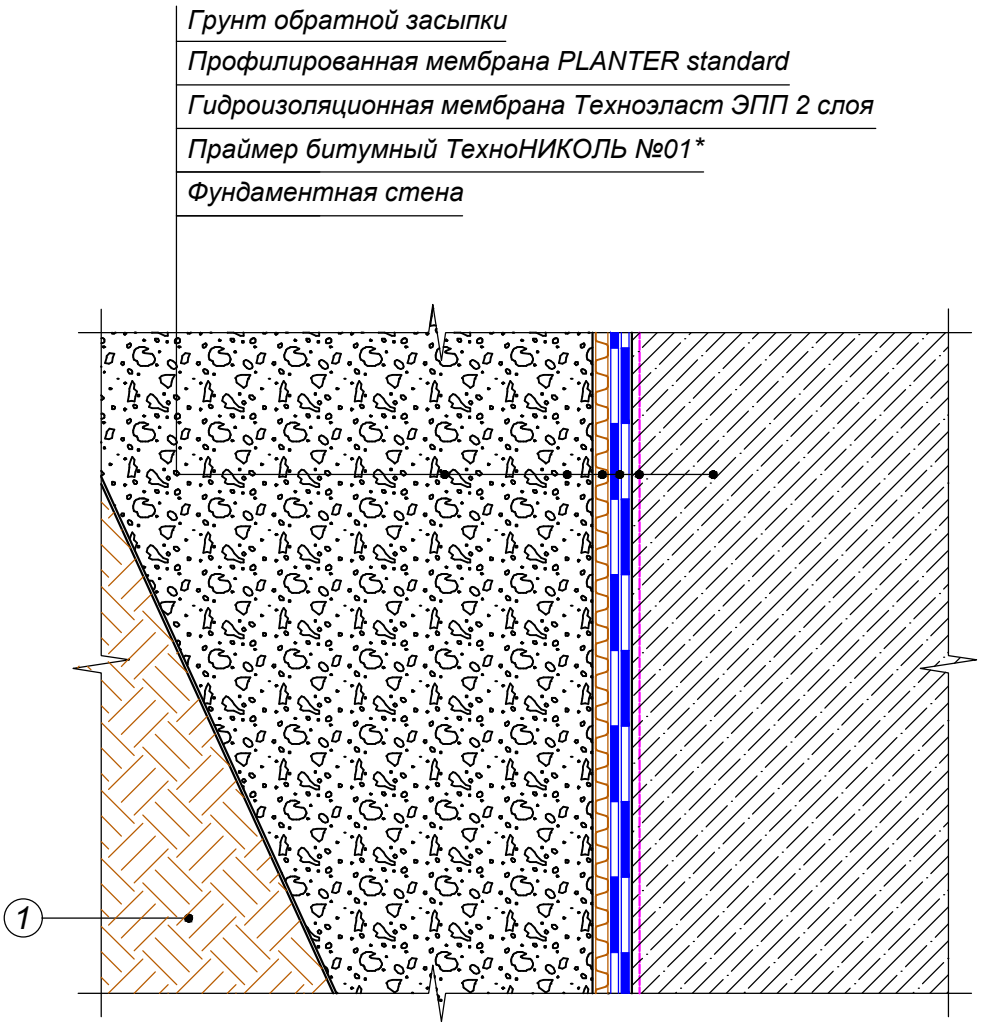
На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-02/04-05, узел ФНД-02/04-06
Внутренний угол - узел ФНД-02/04-12
Внешний угол - узел ФНД-02/04-13

Конструкция отмостки
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER standard
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



1. Краевой профиль для крепления PLANTER
2. Крепление мембраны PLANTER
3. Конструкция фасада
4. Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01

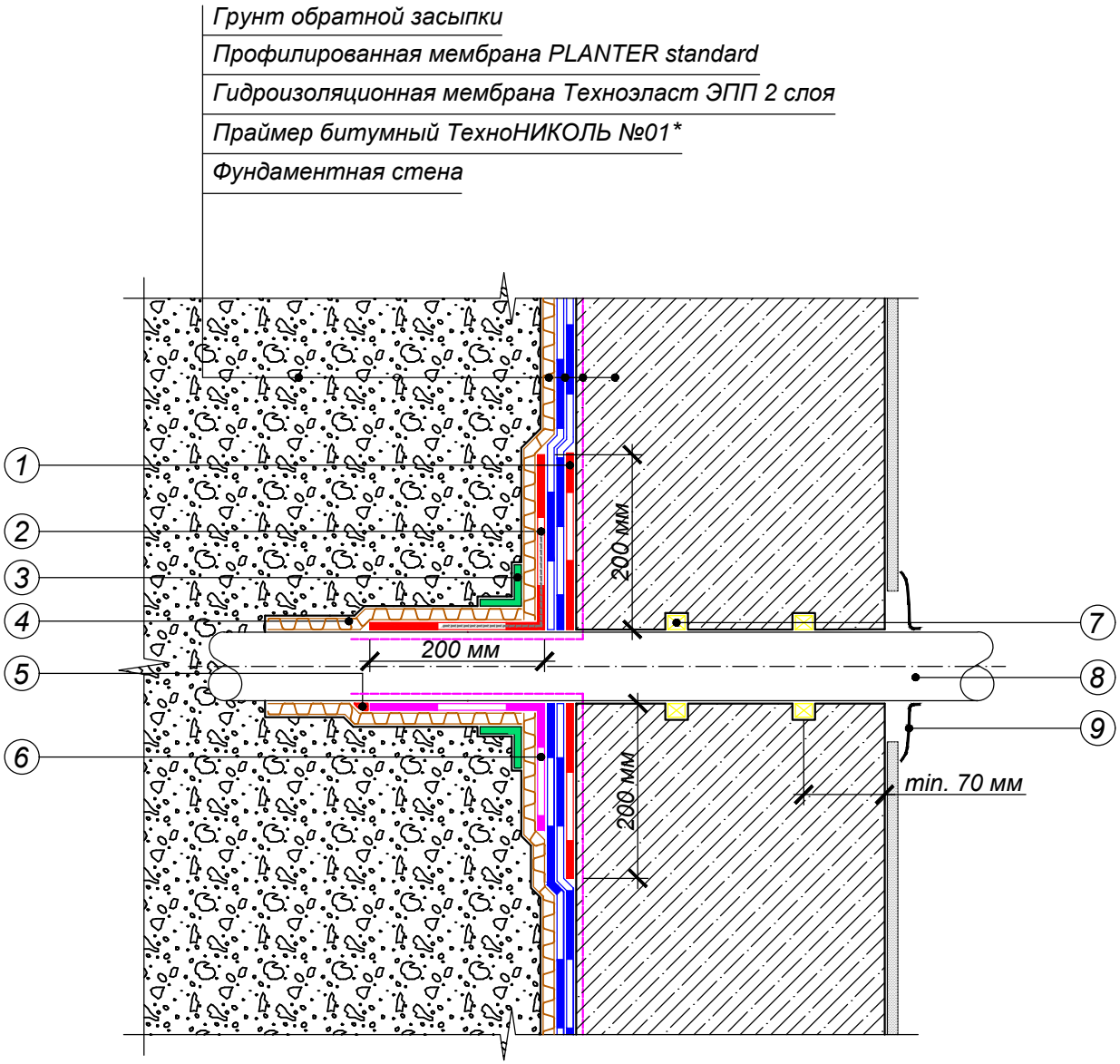
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».



1 Грунт естественный

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Вариант с мастикой ТехноНИКОЛЬ



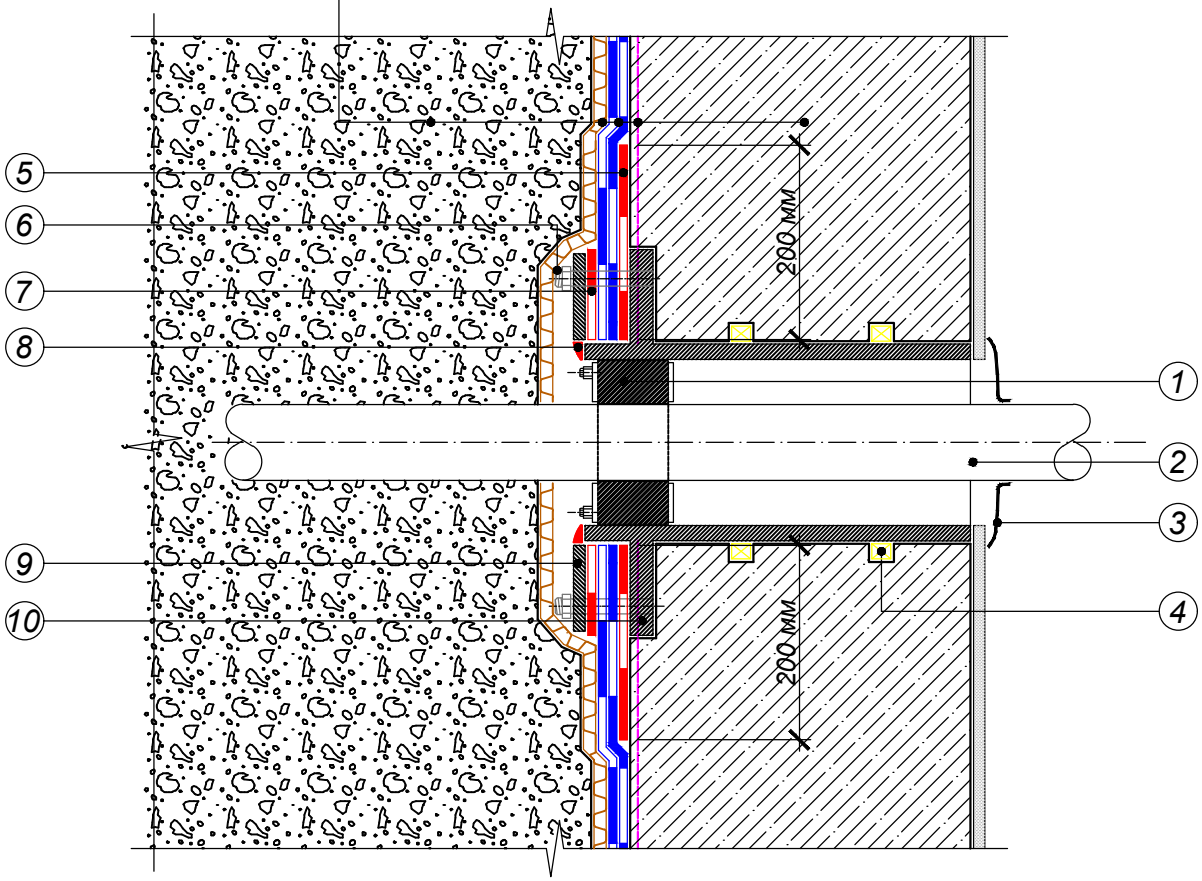
Вариант с материалом Техноэласт ФЛЕКС

1. Слой усиления Тэхноэласт ЭПП
2. Усиленная стеклотканью мастика ТехноНИКОЛЬ
3. Лента НИКОБЕНД
4. Полоса PLANTER-standard вокруг трубы**
5. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
6. Техноэласт ФЛЕКС
7. Шнур набухающий
8. Труба
9. Внутренняя муфта

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

**-дополнительно фиксируется хомутами

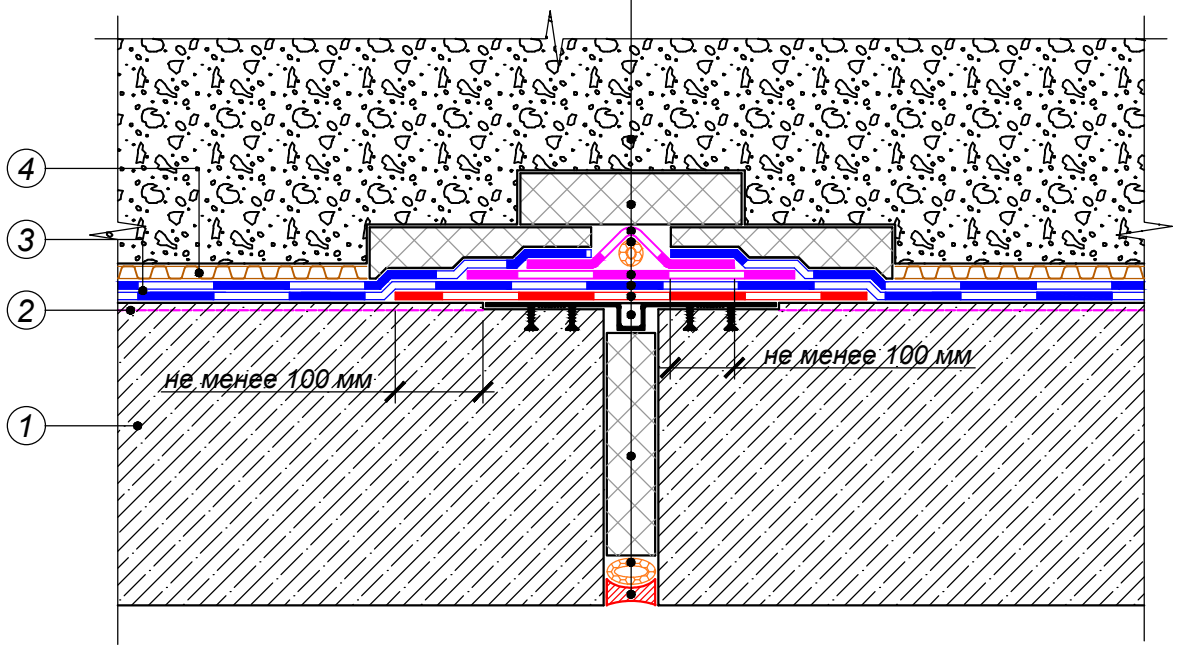
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER standard
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



1. Внутренний герметизирующий элемент
2. Труба
3. Внутренняя муфта
4. Шнур набухающий
5. Слой усиления Техноэласт ЭПП
6. Анкерный болт
7. Прижимная прокладка Техноэласт ЭПП
8. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
9. Металлический прижимной элемент
10. Гильза металлическая

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 1-й слой
Защитная прокладка Техноэласт ЭПП
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

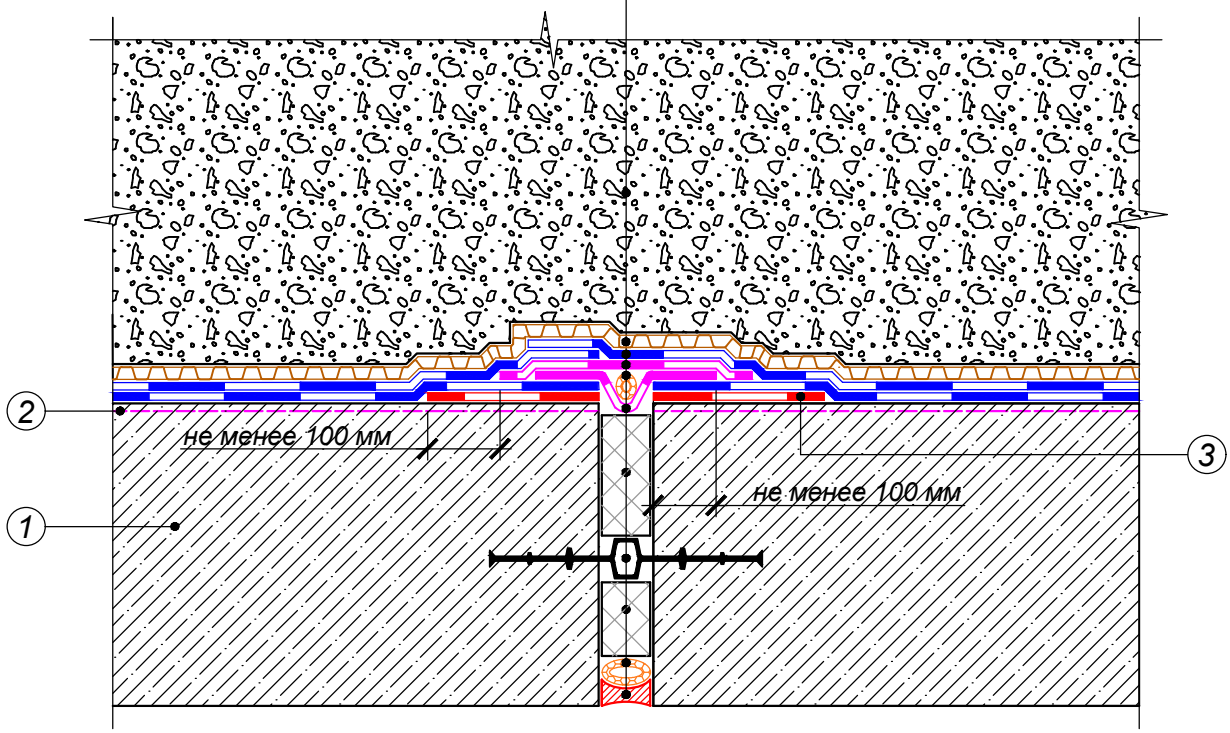


1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
3. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
4. Профилированная мембрана PLANTER standard

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

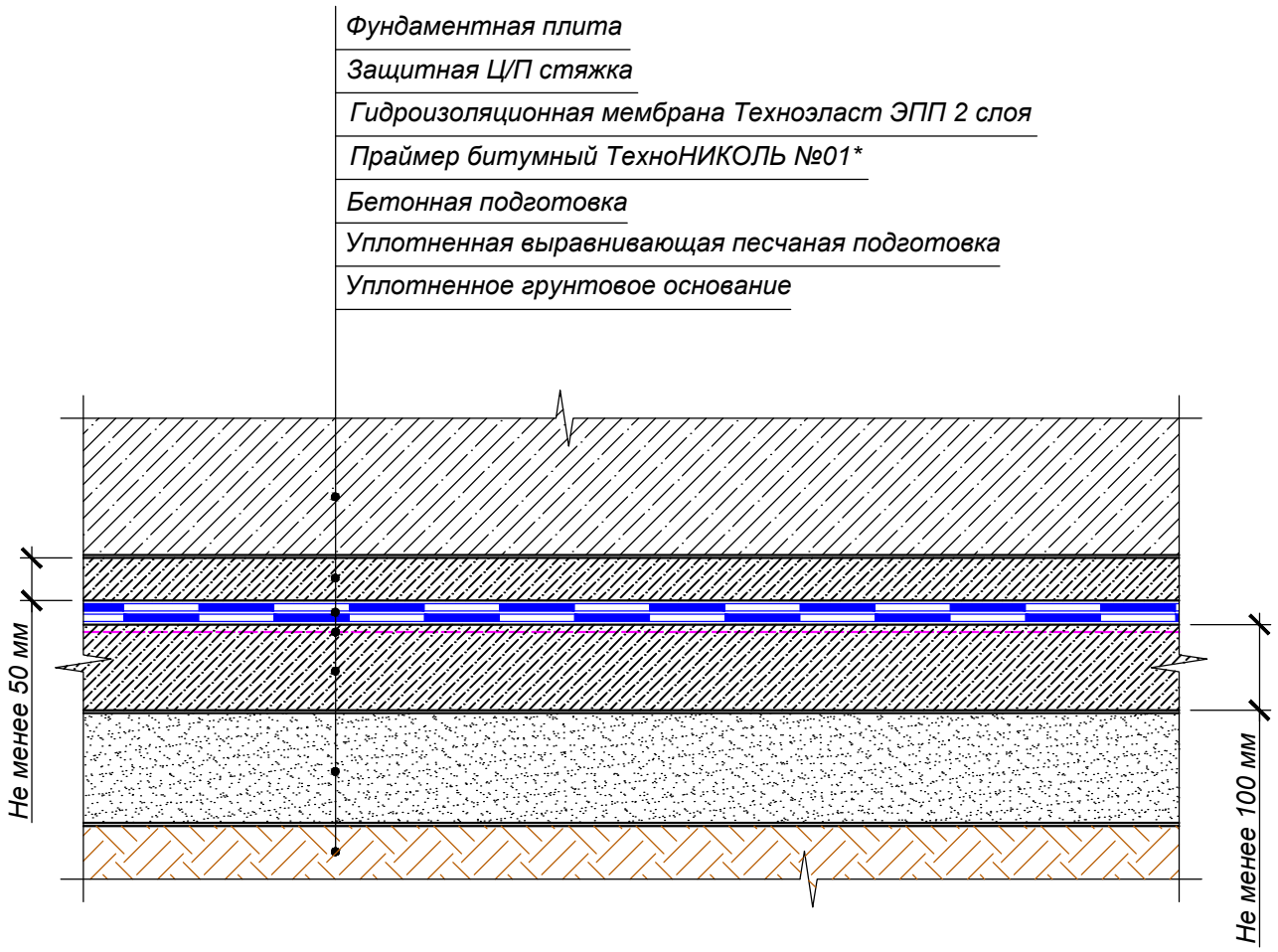
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист 8

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER standard
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ



1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
3. Слой усиления Техноэласт ЭПП

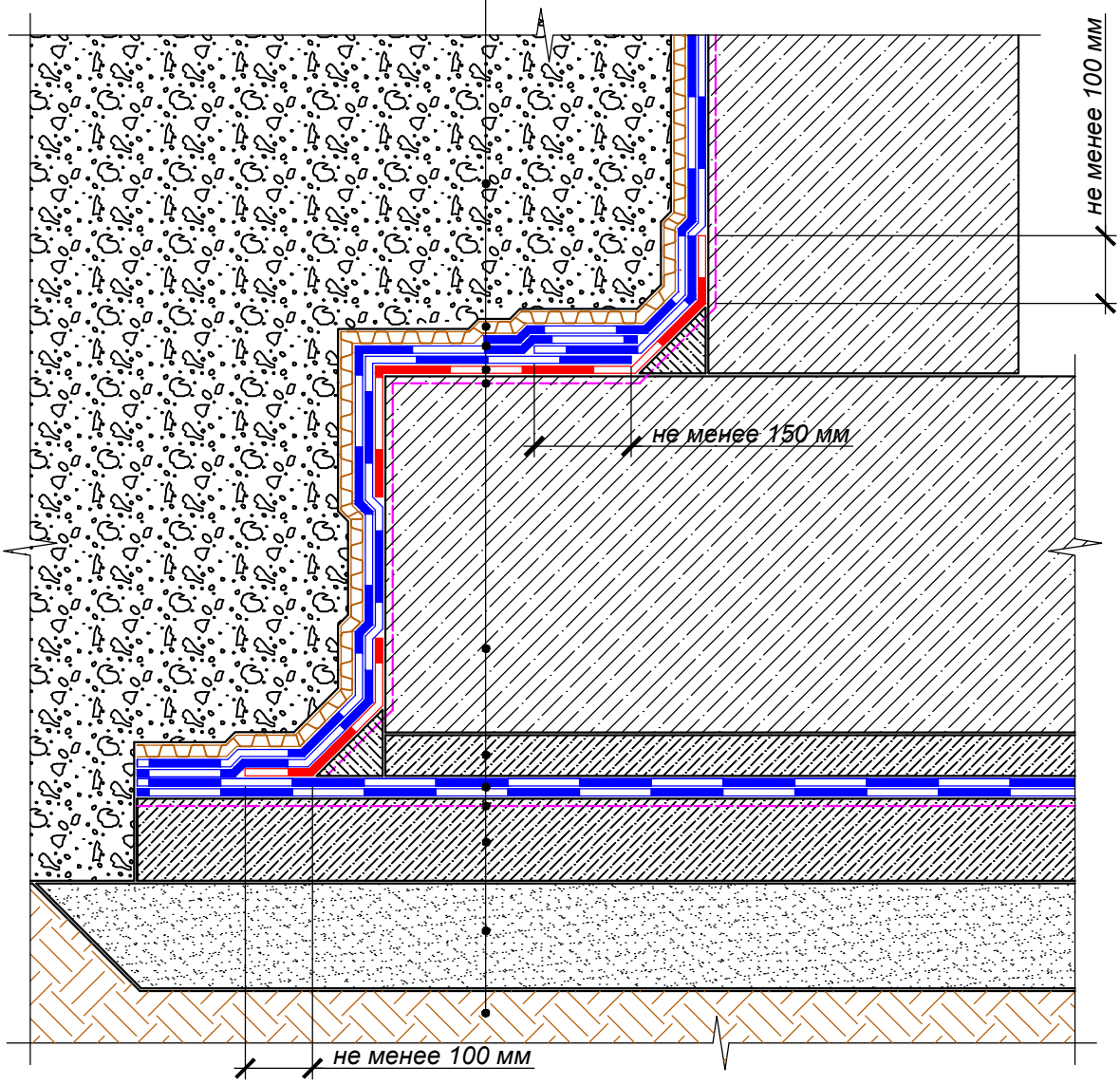
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		10

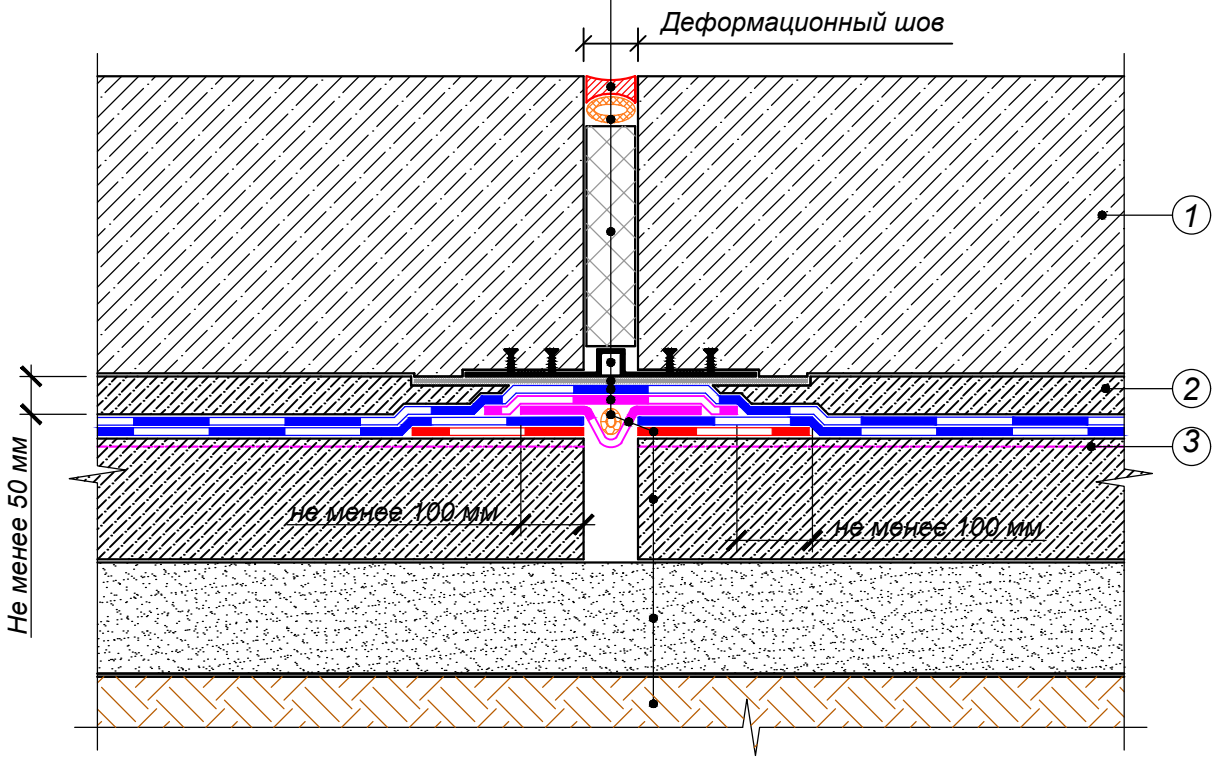
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER standard
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист 11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Защитная прокладка (Геотекстиль)
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

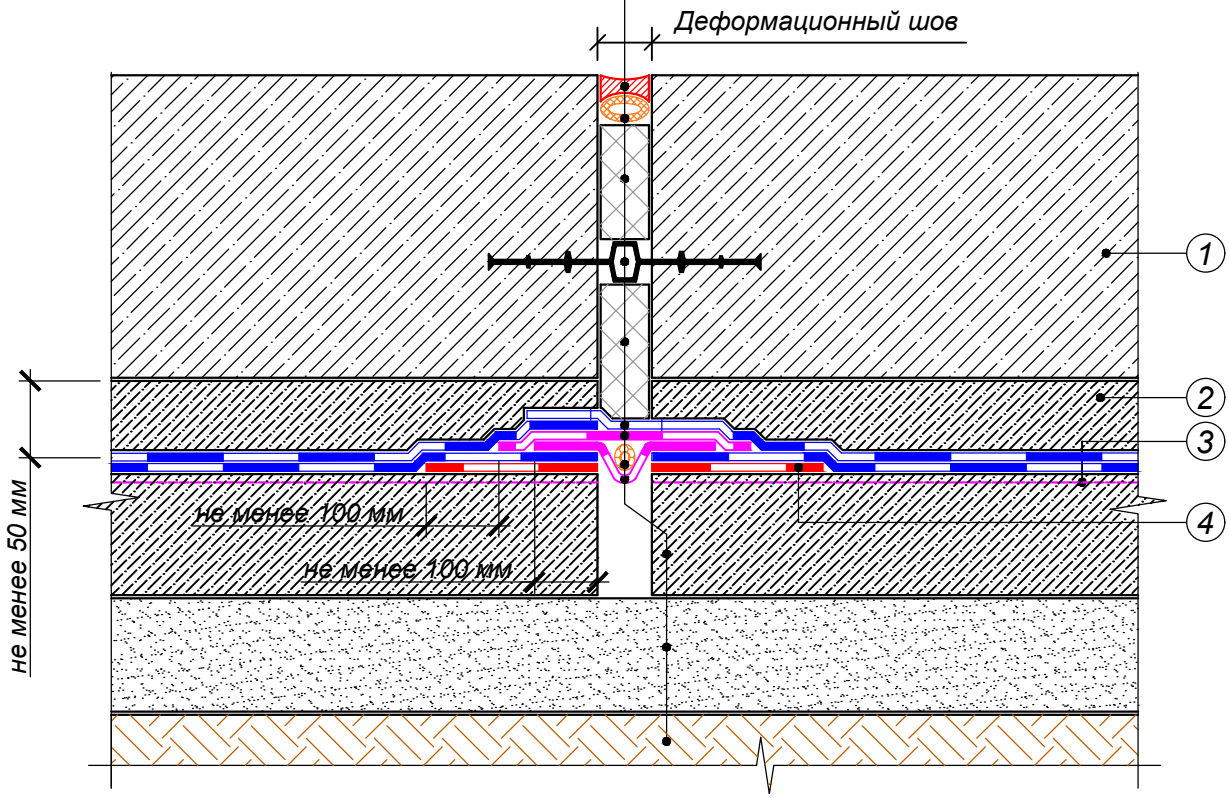


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

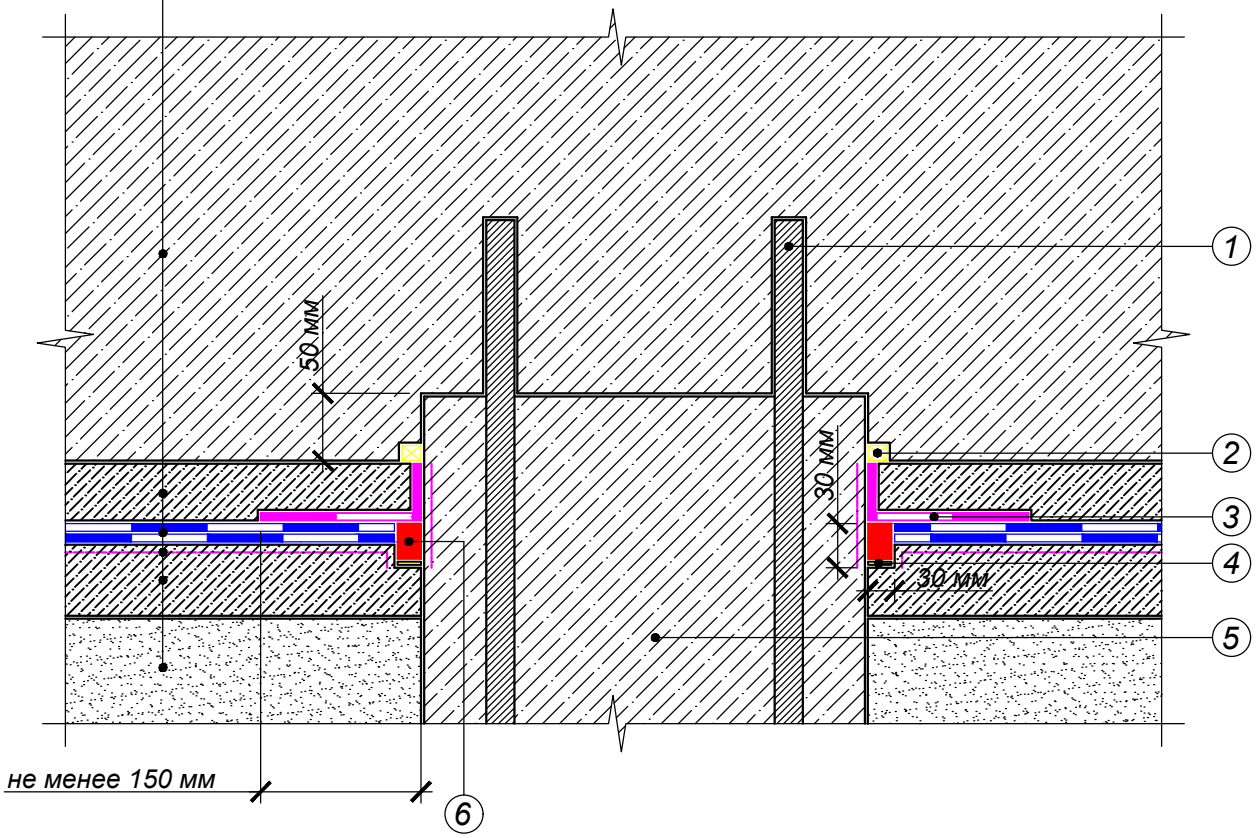


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
4. Слой усиления Техноэласт ЭПП

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	Лист 13

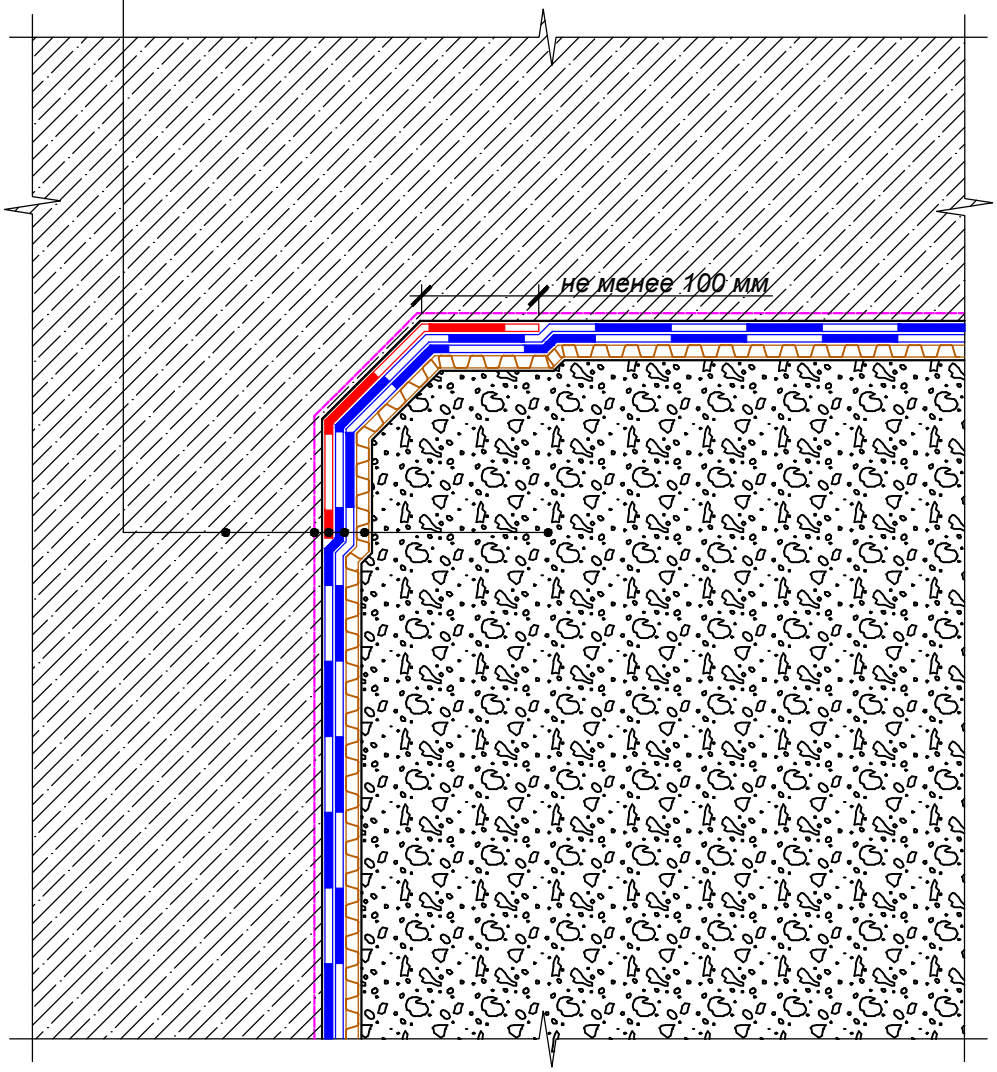
Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка



1. Выпуски арматуры
2. Шнур набухающий
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
5. Свая
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42

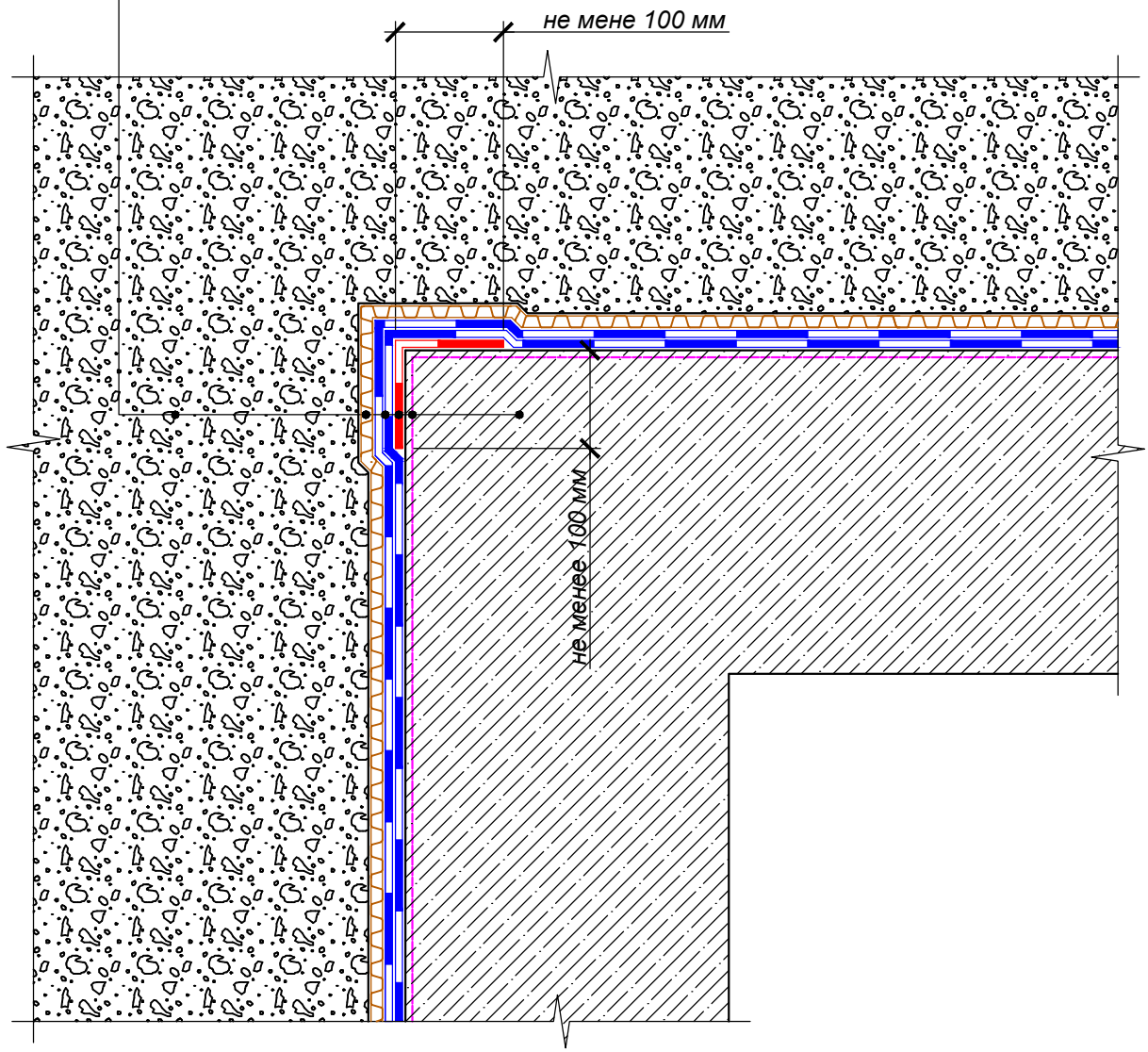
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Фундаментная стена
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Профилированная мембрана PLANTER standard
Грунт обратной засыпки



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER standard
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

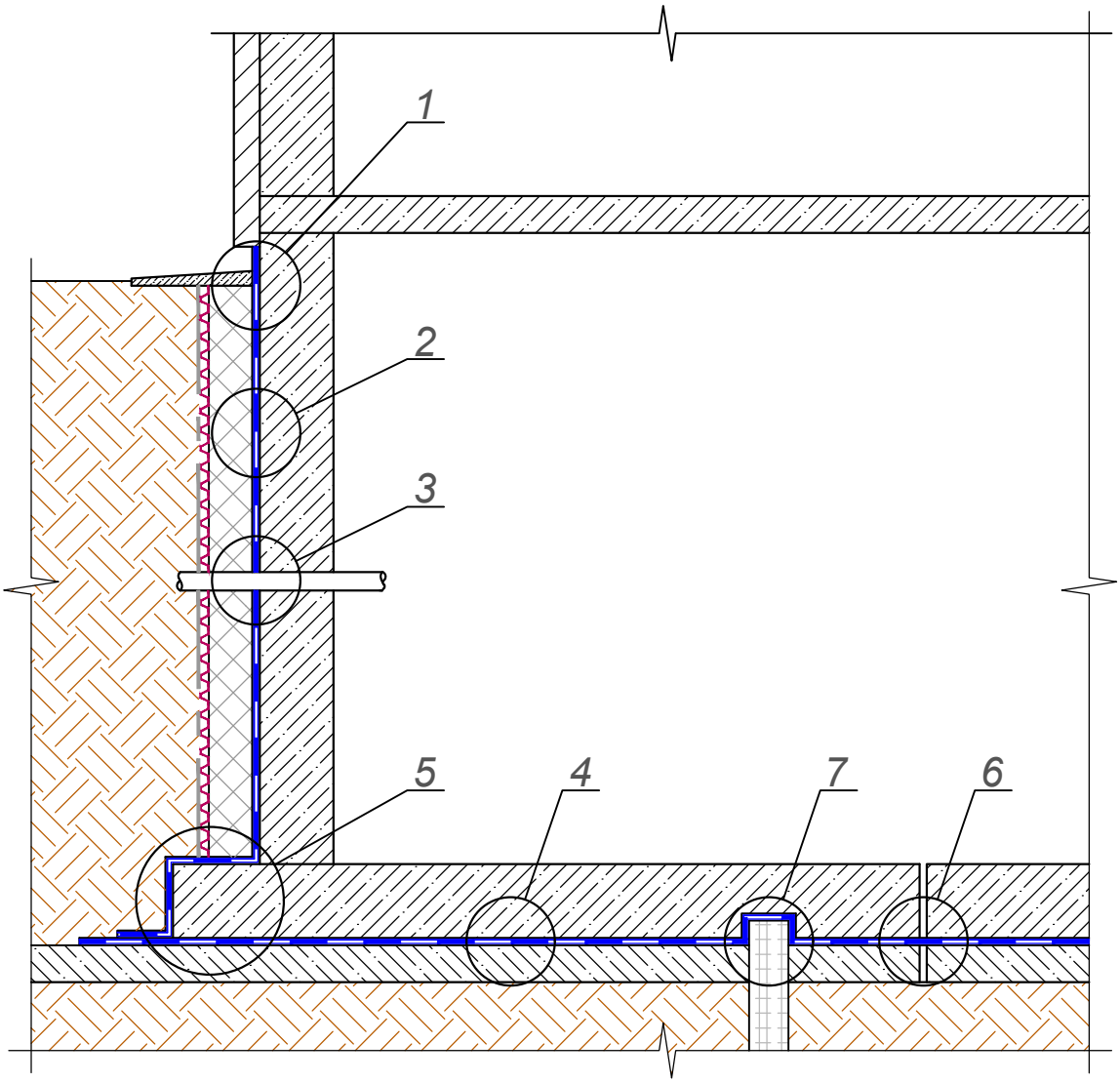
						Внешний угол	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		16

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Дренаж ФНД-03/02
Альбом узлов

Москва 2014

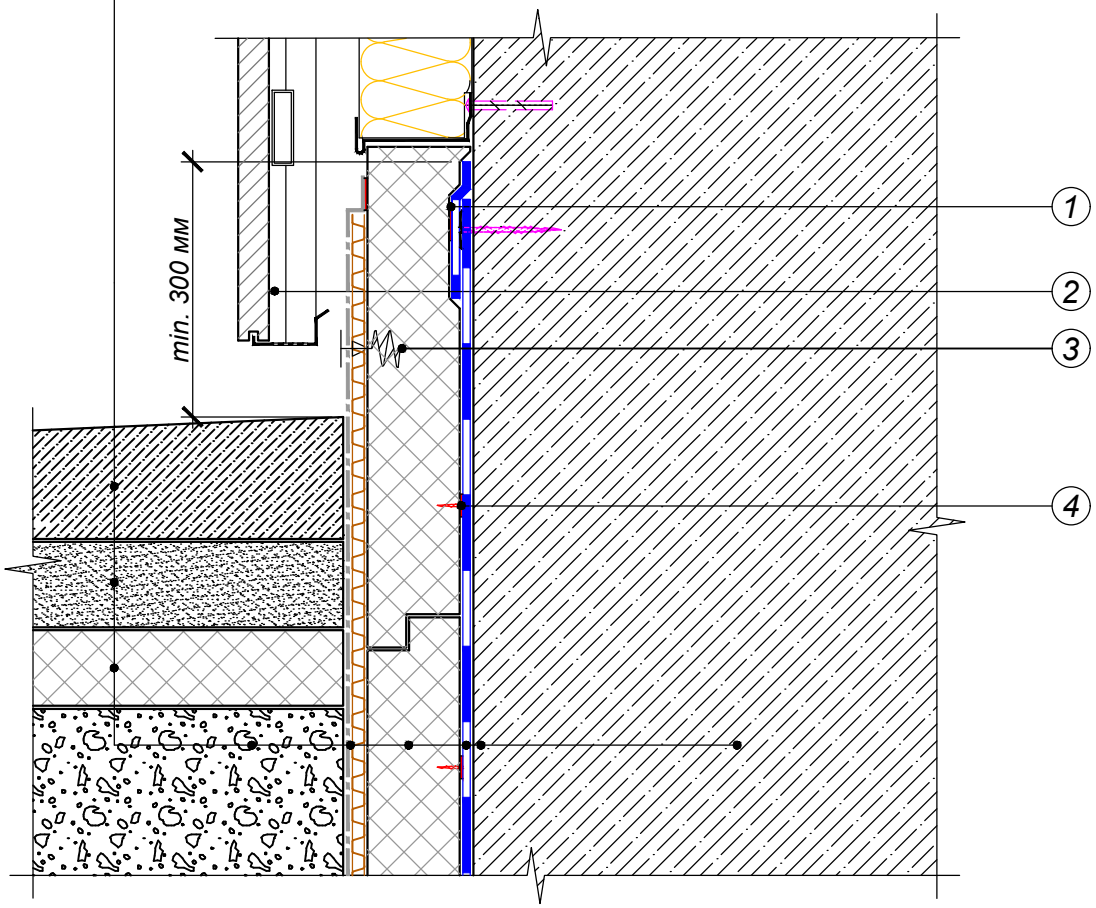
№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Схема маркировки узлов	
4	Устройство цоколя	ФНД-03/02-01
5	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-03/02-02
6	Состав изоляционной системы с применением XPS ТехноНИКОЛЬ CARBON ECO DRAIN. Вертикальная часть	ФНД-03/02-03
7	Обустройство трубных проходок	ФНД-03/02-04
8	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-03/02-05
9	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-03/02-06
10	Вертикальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-03/02-07
11	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-03/02-08
12	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-03/02-09
13	Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-03/02-10
14	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-03/02-11
15	Примыкание к оголовку сваи	ФНД-03/02-12
16	Внутренний угол	ФНД-03/02-13
17	Внешний угол	ФНД-03/02-14



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-03/02-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-03/02-02, узел ФНД-03/02-03
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-03/02-04, узел ФНД-03/02-05
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-03/02-08
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-03/02-09
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-03/02-10, узел ФНД-03/02-11
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-03/02-12

На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-03/02-06, узел ФНД-03/02-07
Внутренний угол - узел ФНД-03/02-13
Внешний угол - узел ФНД-03/02-14

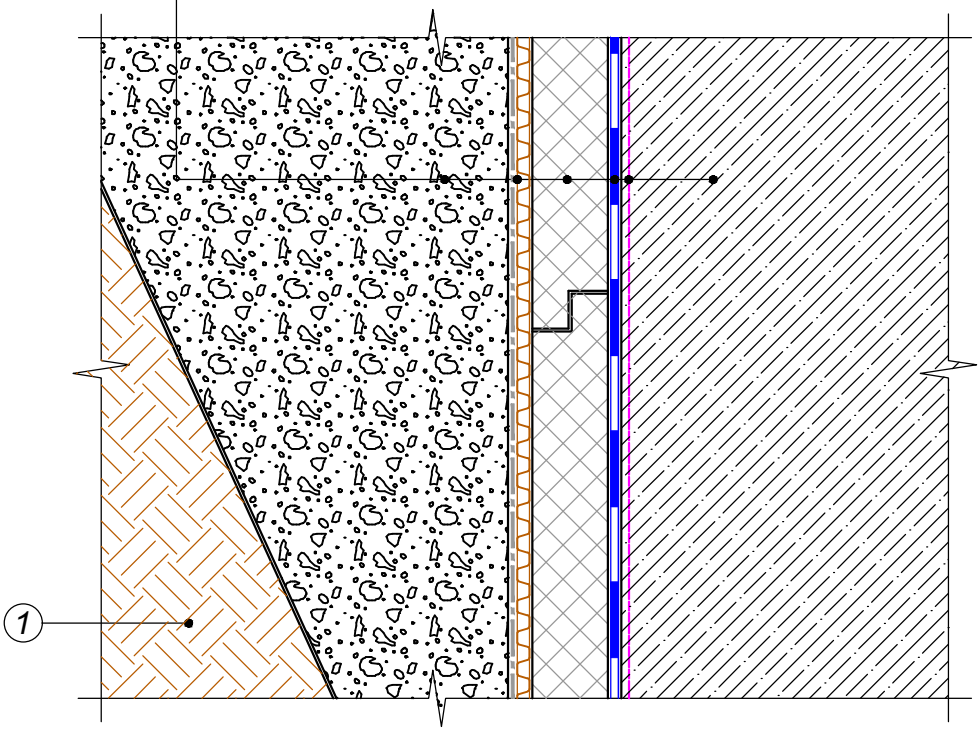
Конструкция отмостки
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



1. Клеящая мастика ТехноНИКОЛЬ № 27
2. Конструкция фасада
3. Специальный шуруп с широкой резьбой для крепления в полистирол (длина шурупа максимальная толщина утеплителя минус 15мм)
4. Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

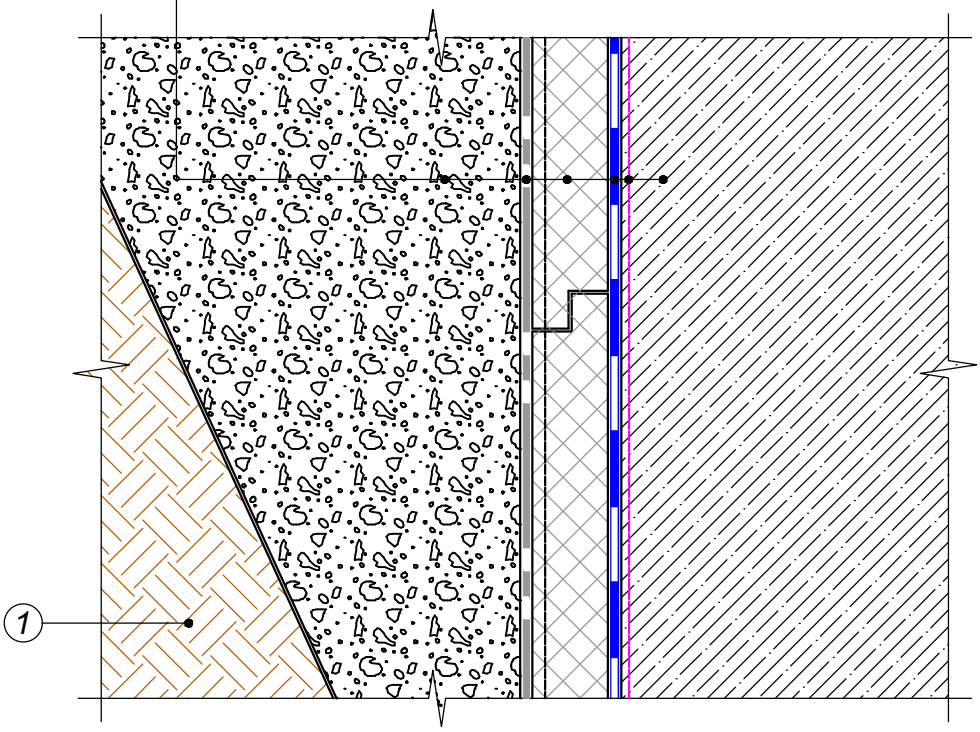
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



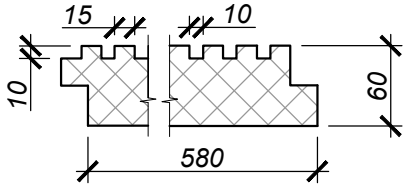
(1) Грунт естественный

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON ECO DRAIN
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



Поперечный разрез плиты XPS ТехноНИКОЛЬ CARBON ECO DRAIN

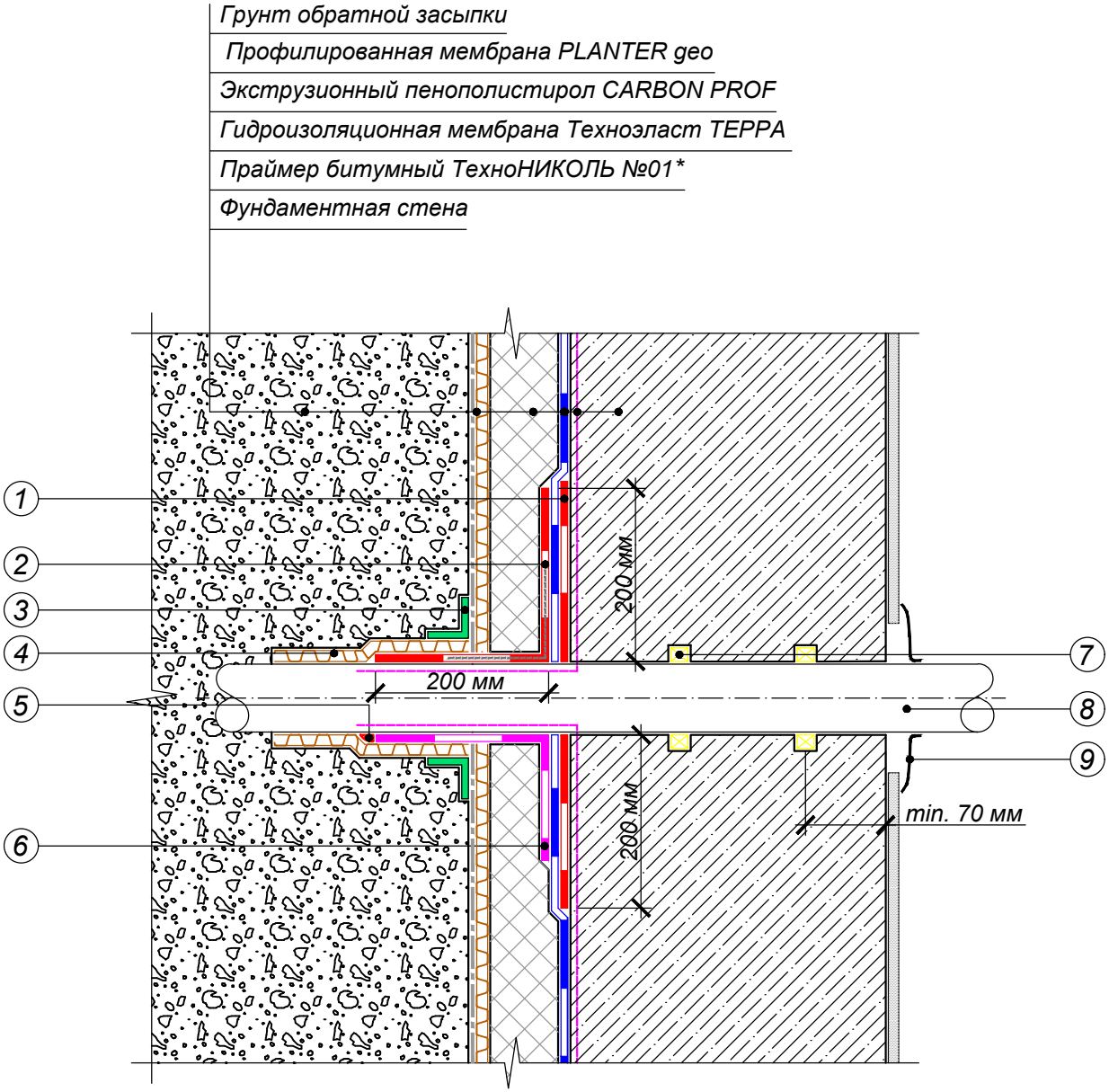


(1) Грунт естественный

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Состав изоляционной системы с применением XPS ТехноНИКОЛЬ CARBON ECO DRAIN. Вертикальная часть	Лист 6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Вариант с мастикой ТехноНИКОЛЬ

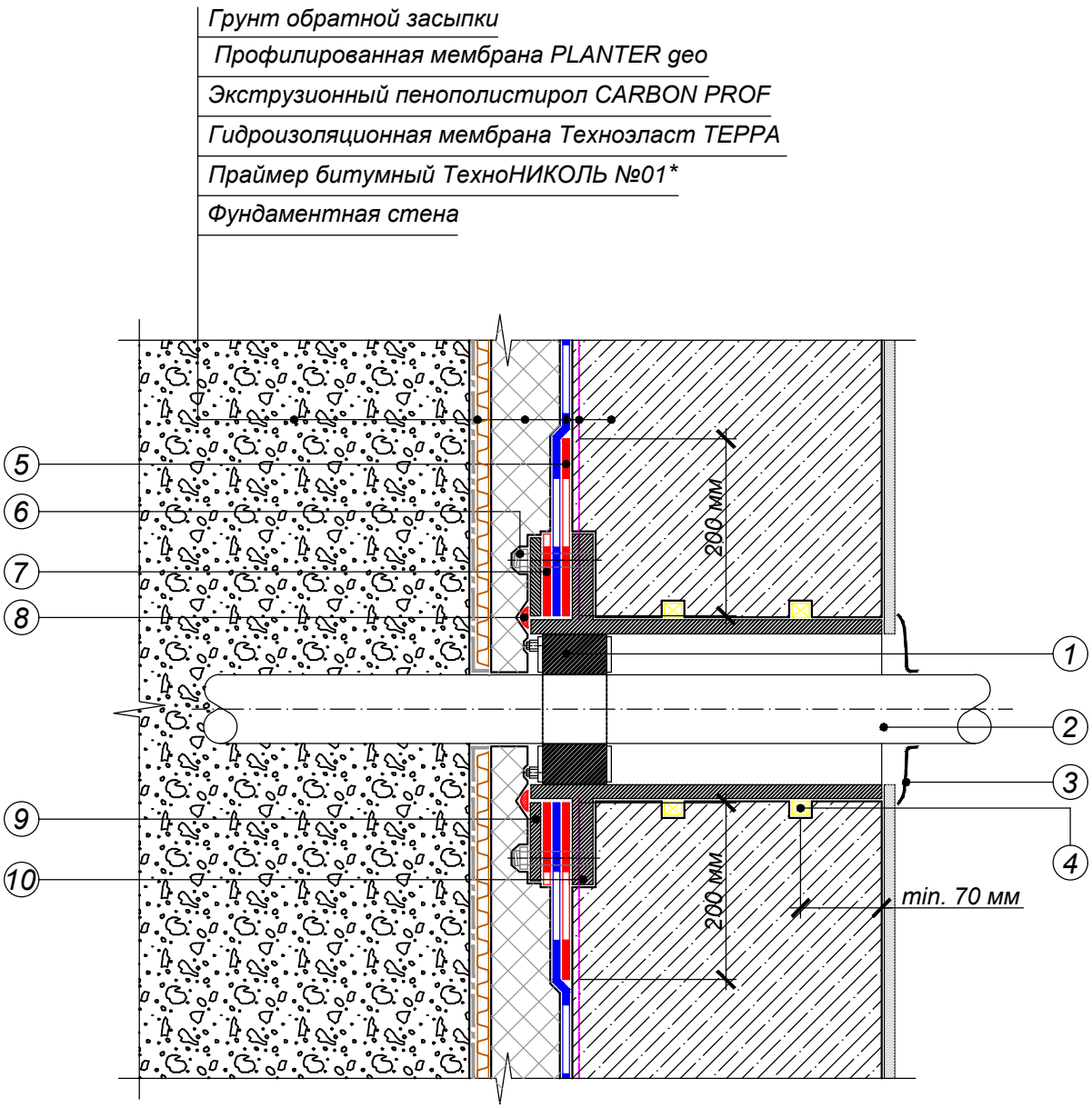


Вариант с материалом Техноэласт ФЛЕКС

1. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
2. Усиленная стеклотканью мастика ТехноНИКОЛЬ
3. Лента НИКОБЕНД
4. Полоса PLANTER standard вокруг трубы**
5. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
6. Техноэласт ФЛЕКС
7. Шнур набухающий
8. Труба
9. Внутренняя муфта

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

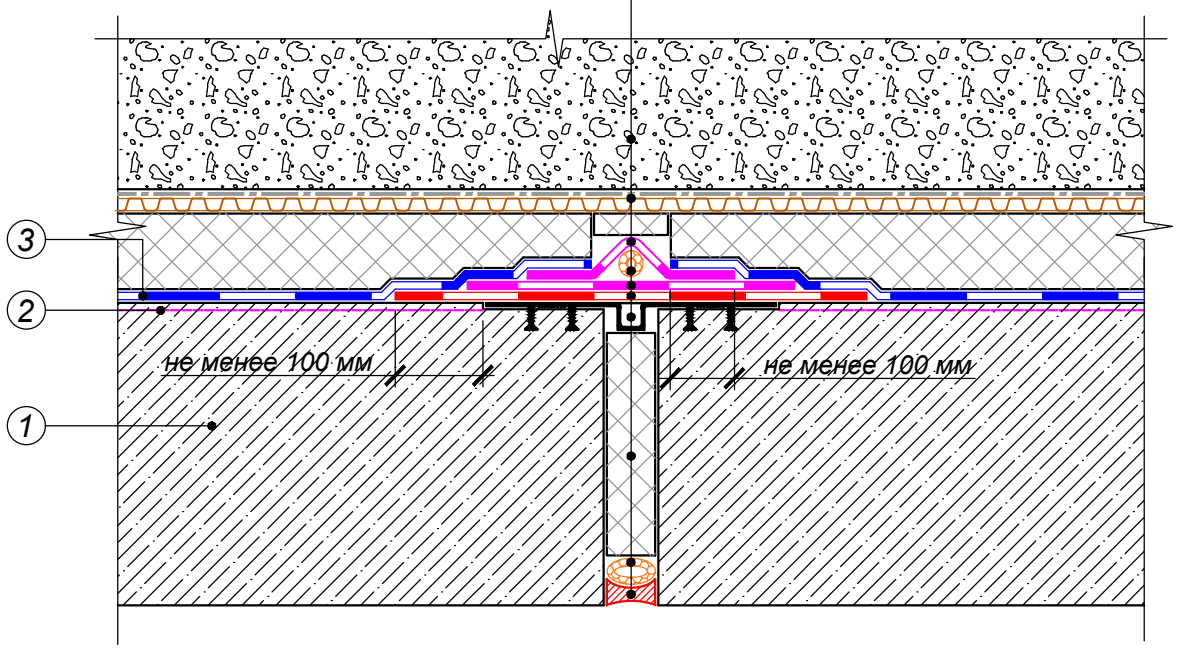
**-дополнительно фиксируется хомутами



1. Внутренний герметизирующий элемент
2. Труба
3. Внутренняя муфта
4. Шнур набухающий
5. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
6. Анкерный болт
7. Прижимная прокладка Техноэласт ТЕРРА
8. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
9. Металлический прижимной элемент
10. Гильза металлическая

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Защитная прокладка Техноэласт ТЕРРА
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

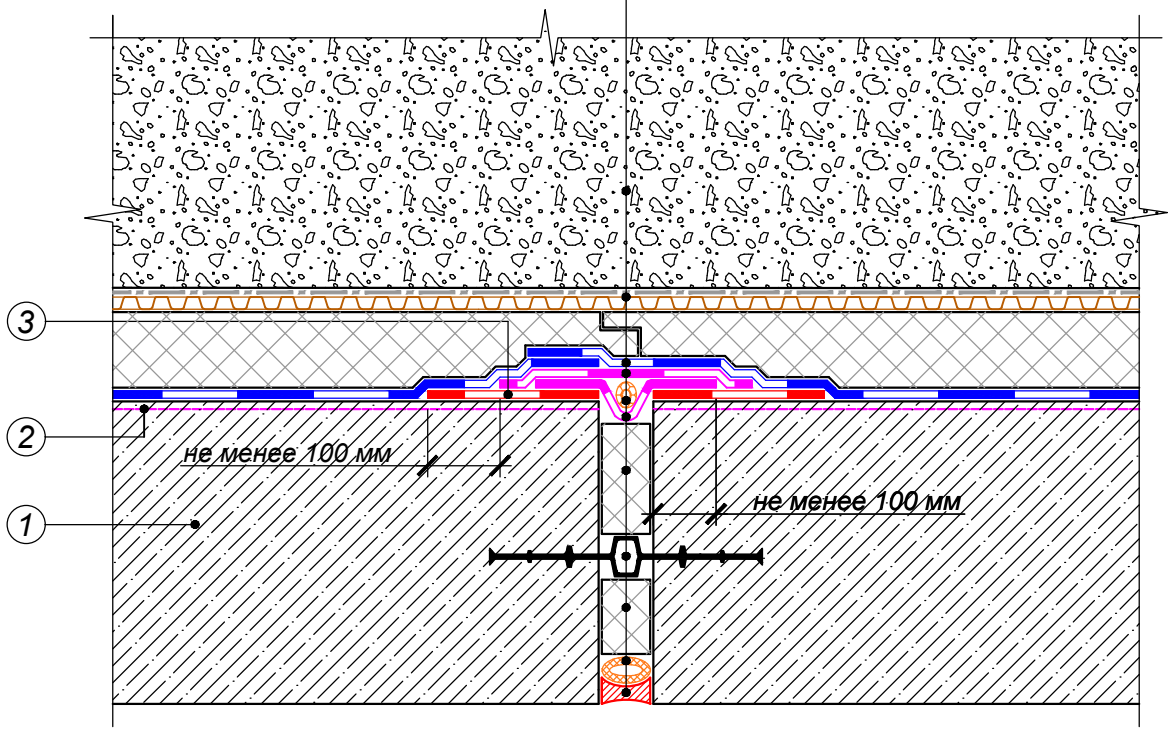


1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
3. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист 9

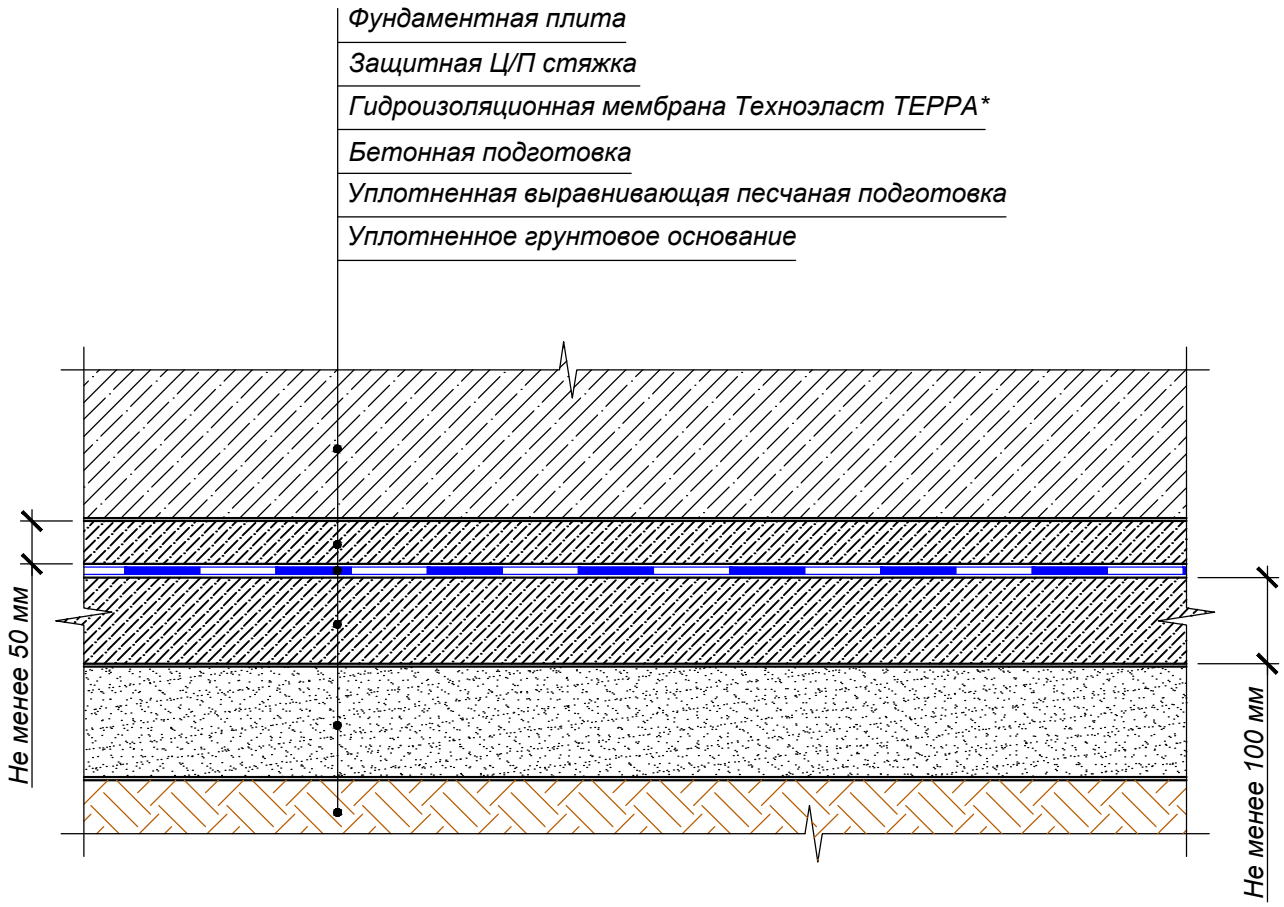
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ



1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
3. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

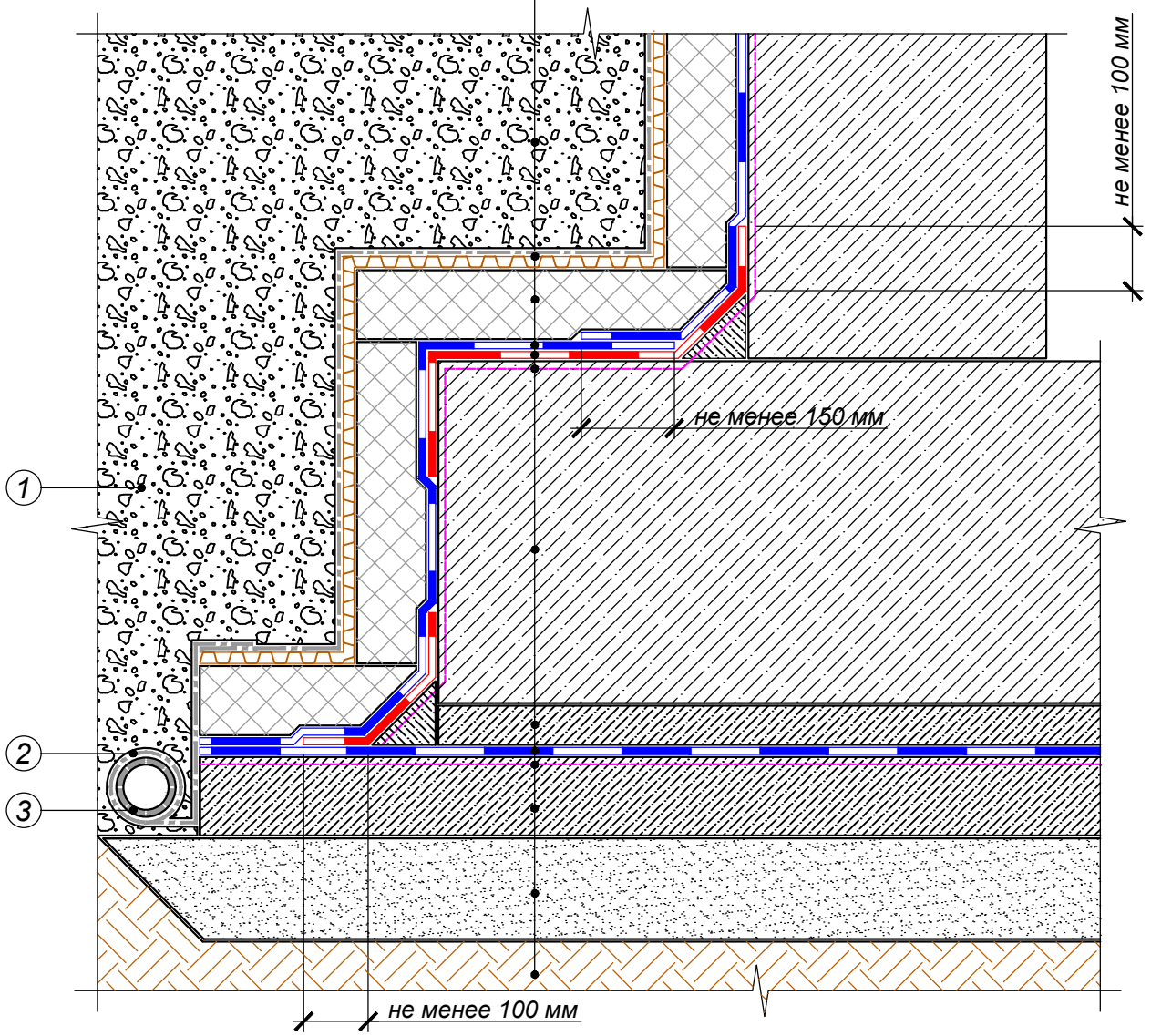
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	Лист 10



*-укладывается свободно и сваривается в нахлестах, либо наплавляется по праймеру.

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

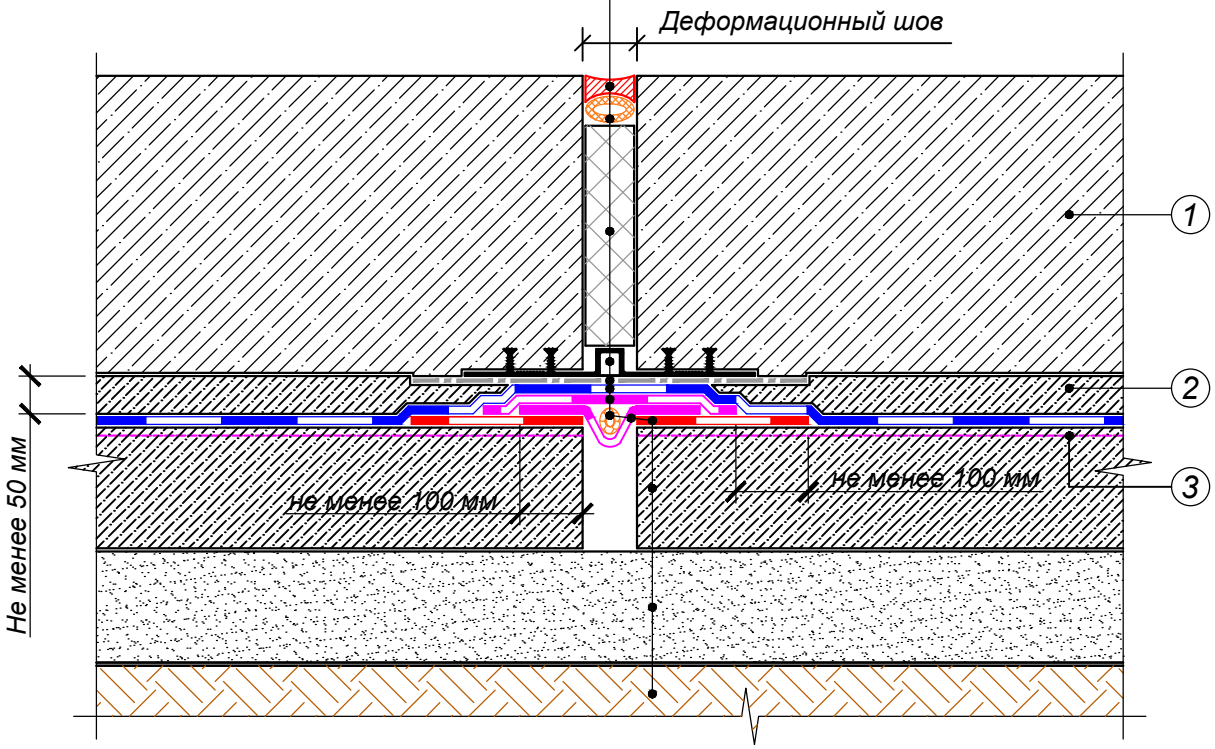


1 Дренажная обсыпка однослойная
2 Геотекстильное полотно
3 Дренажная труба

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист 12

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Защитная прокладка (Геотекстиль)
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

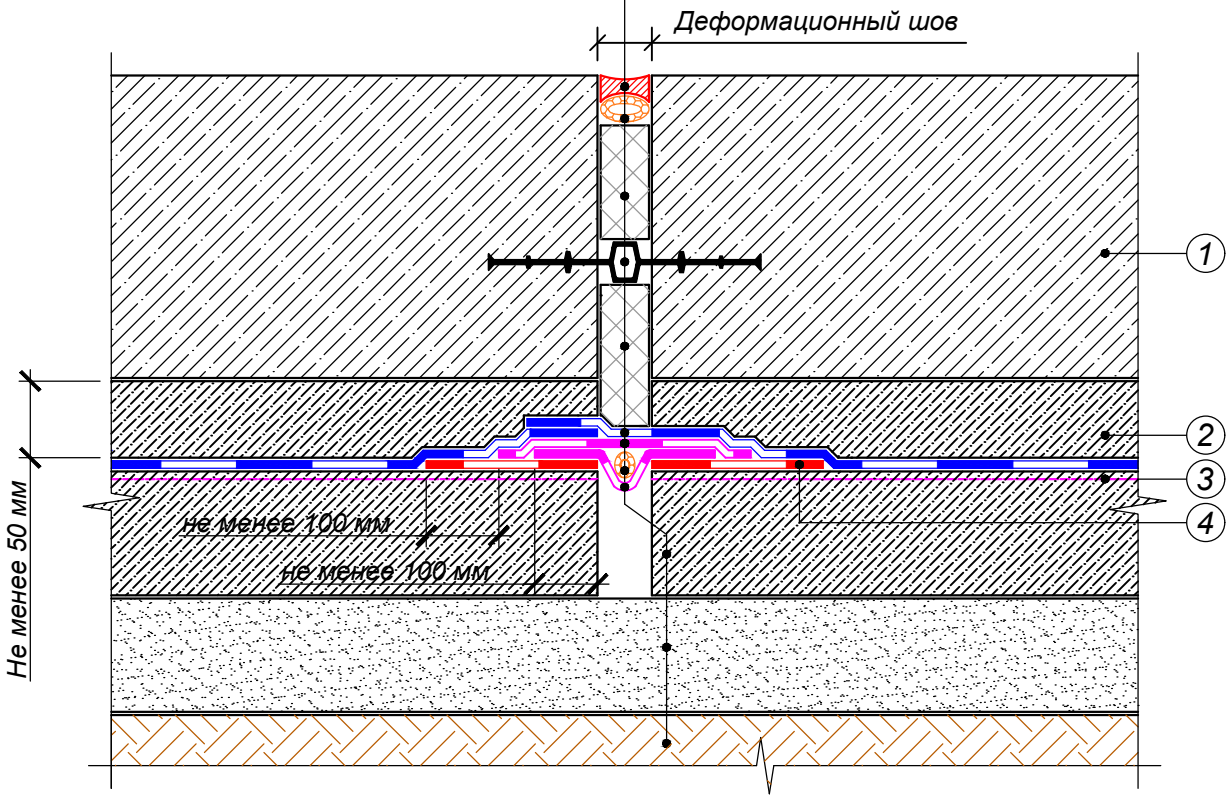


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист 13

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

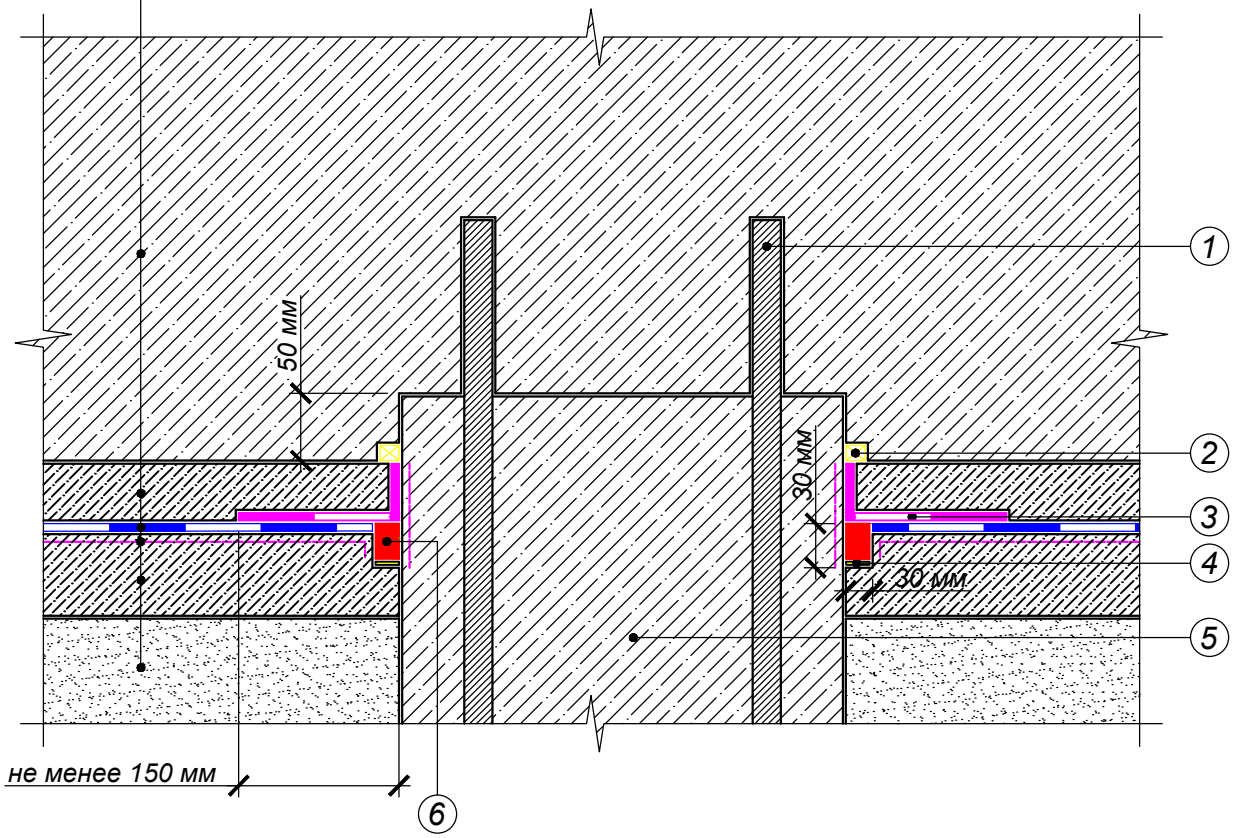


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
4. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	Лист 14

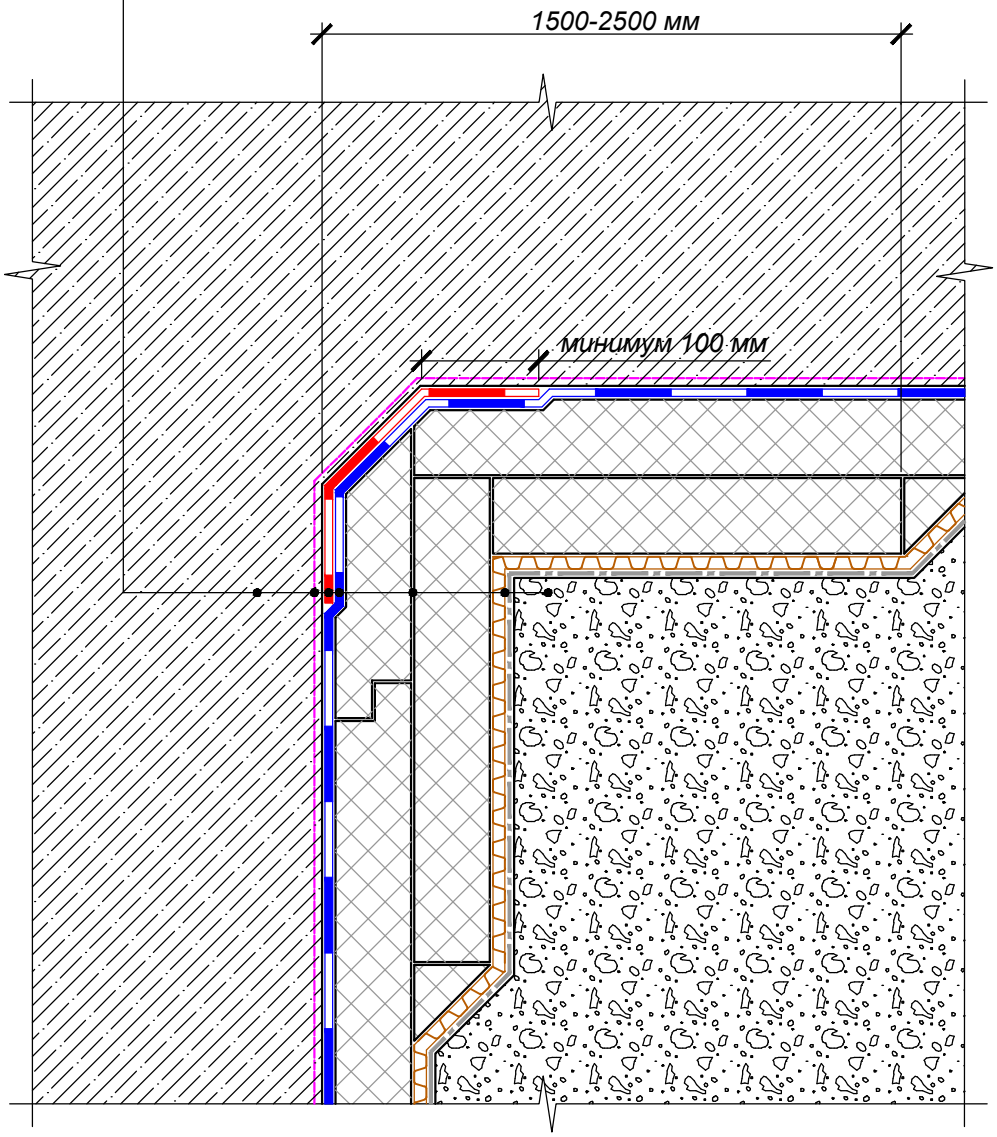
Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка



1. Выпуски арматуры
2. Шнур набухающий
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
5. Свая
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42

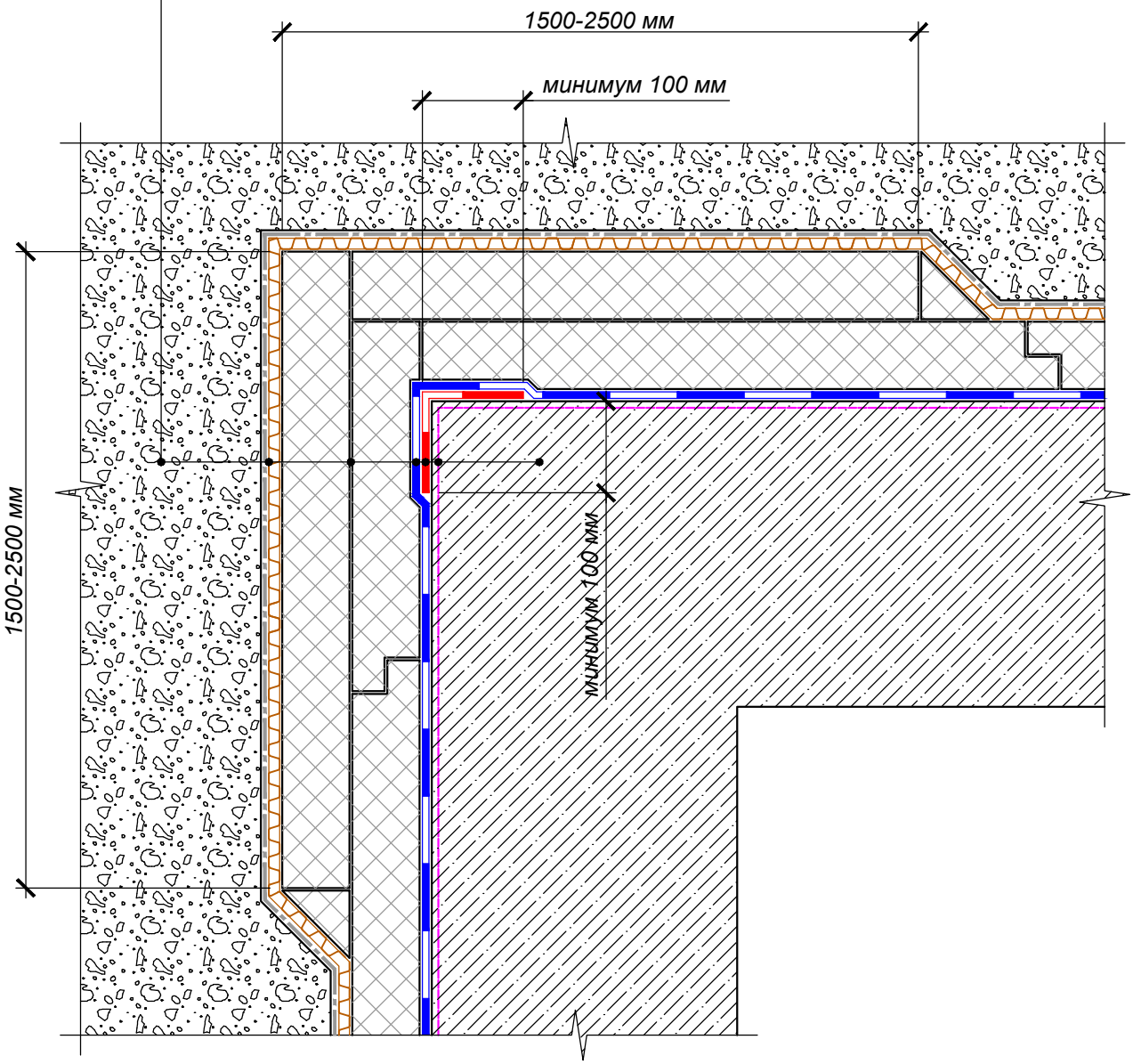
*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Фундаментная стена
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF 2 слоя
Профилированная мембрана PLANTER geo
Грунт обратной засыпки



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF 2 слоя
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



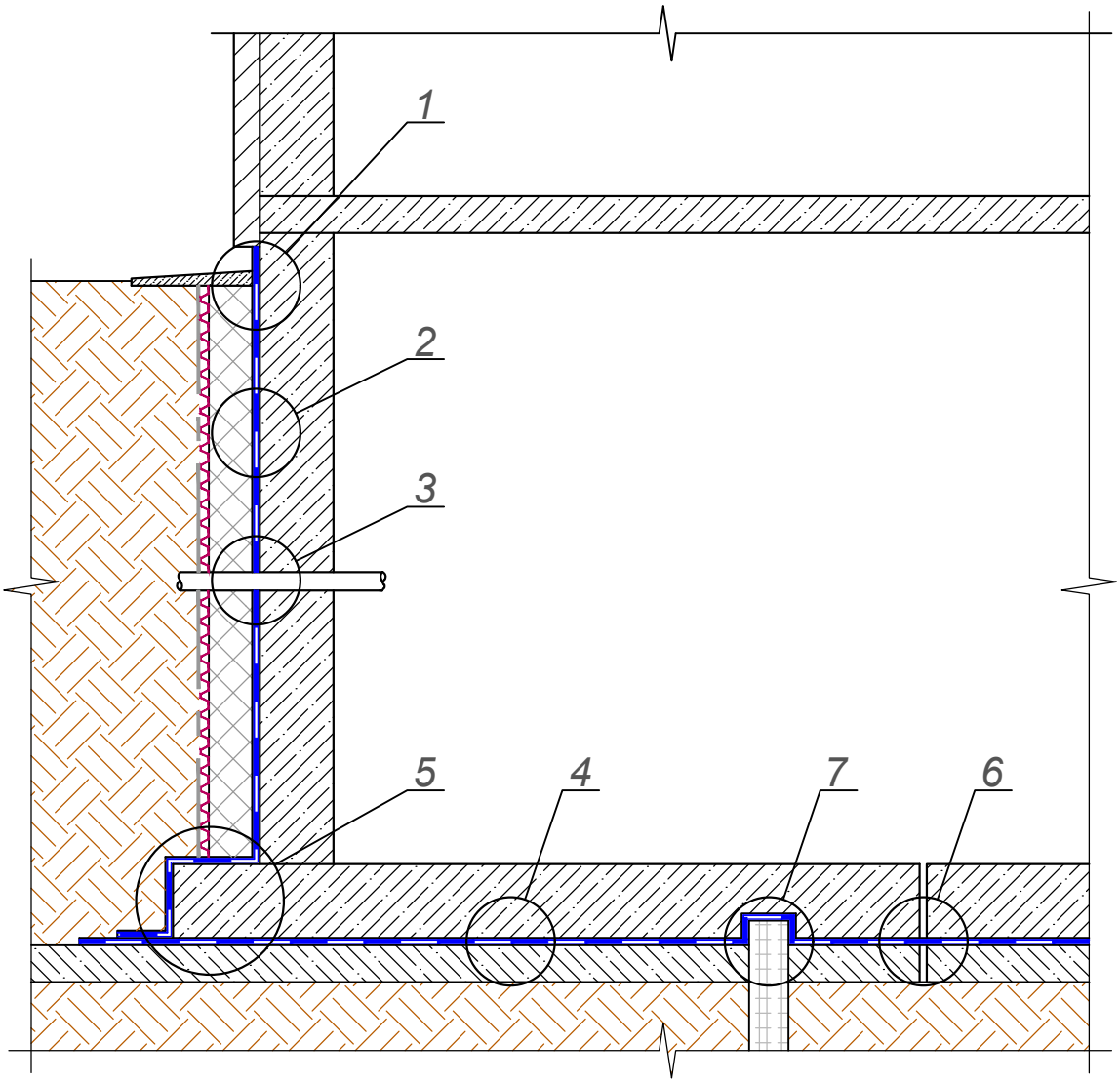
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Дренаж ФНД-03/03
Альбом узлов

Москва 2014

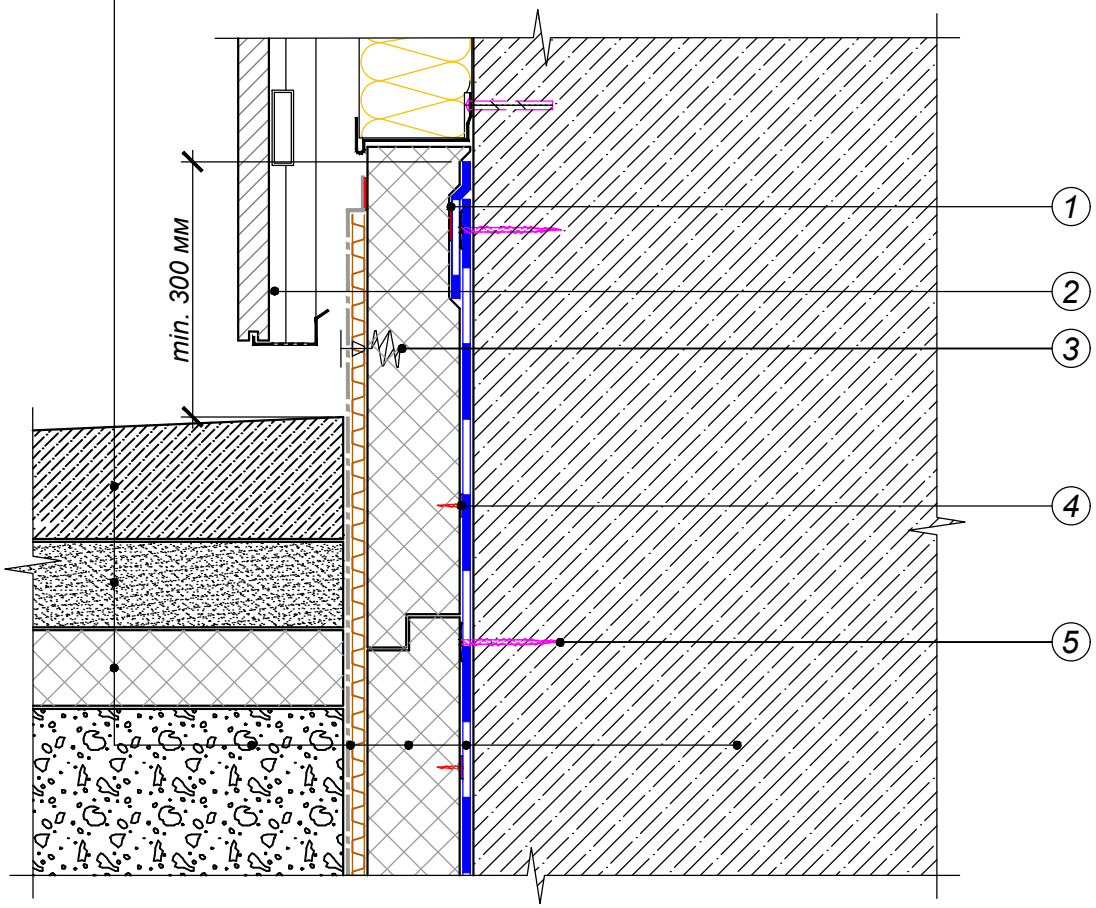
№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Схема маркировки узлов	
4	Устройство цоколя	ФНД-03/03-01
5	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-03/03-02
6	Состав изоляционной системы с применением XPS ТехноНИКОЛЬ CARBON ECO DRAIN. Вертикальная часть	ФНД-03/03-03
7	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-03/03-04
8	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-03/03-05
9	Вертикальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-03/03-06
10	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-03/03-07
11	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-03/03-08
12	Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-03/03-09
13	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-03/03-10
14	Примыкание к оголовку сваи	ФНД-03/03-11
15	Внутренний угол	ФНД-03/03-12
16	Внешний угол	ФНД-03/03-13



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-03/03-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-03/03-02, узел ФНД-03/03-03
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-03/03-04, узел ФНД-03/03-05
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-03/03-08
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-03/03-09
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-03/03-10, узел ФНД-03/03-11
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-03/03-12

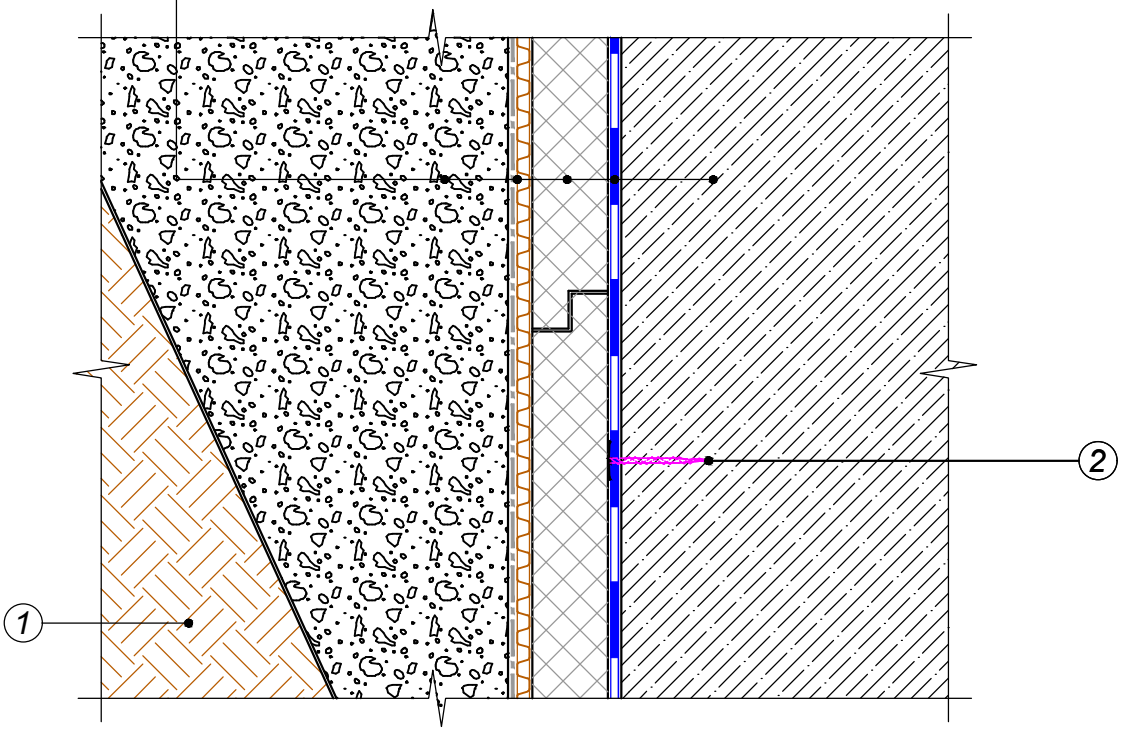
На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-03/03-06, узел ФНД-03/03-07
Внутренний угол - узел ФНД-03/03-13
Внешний угол - узел ФНД-03/03-14

Конструкция отмостки
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Фундаментная стена



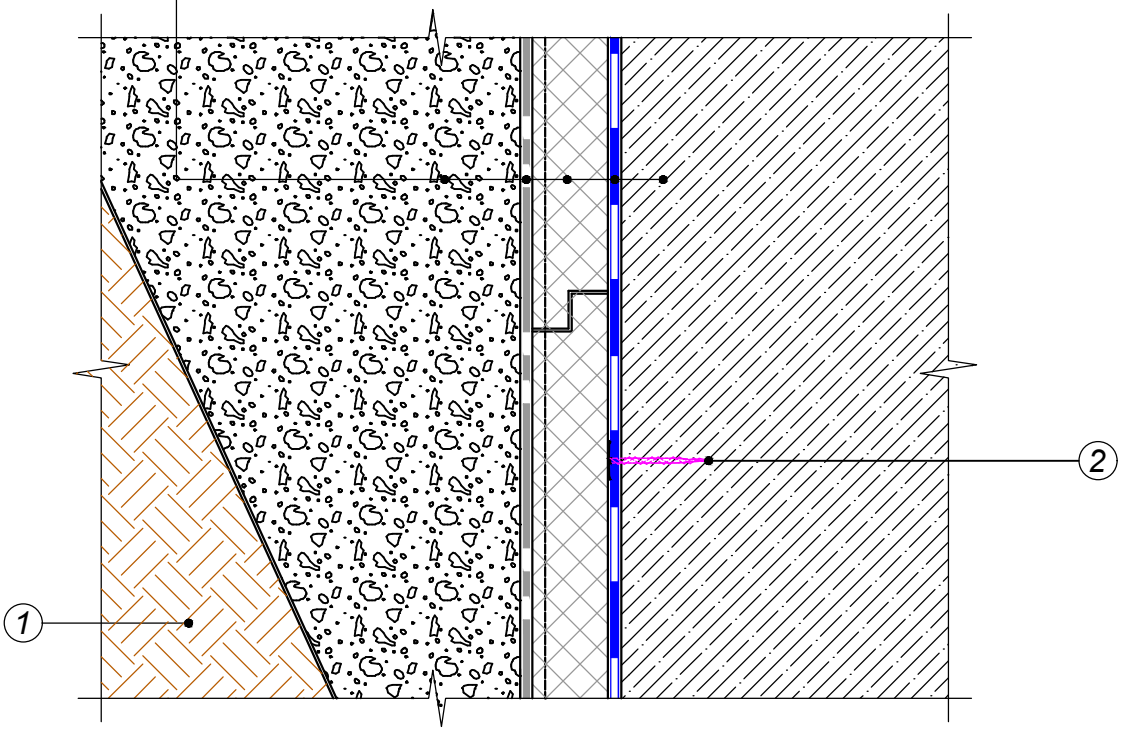
1. Клеящая мастика ТехноНИКОЛЬ № 27
2. Конструкция фасада
3. Специальный шуруп с широкой резьбой для крепления в полистирол (длина шурупа максимальная толщина утеплителя минус 15мм)
4. Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01
5. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Фундаментная стена

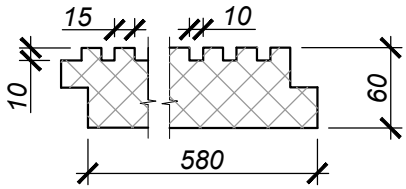


1 Грунт естественный
2 Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

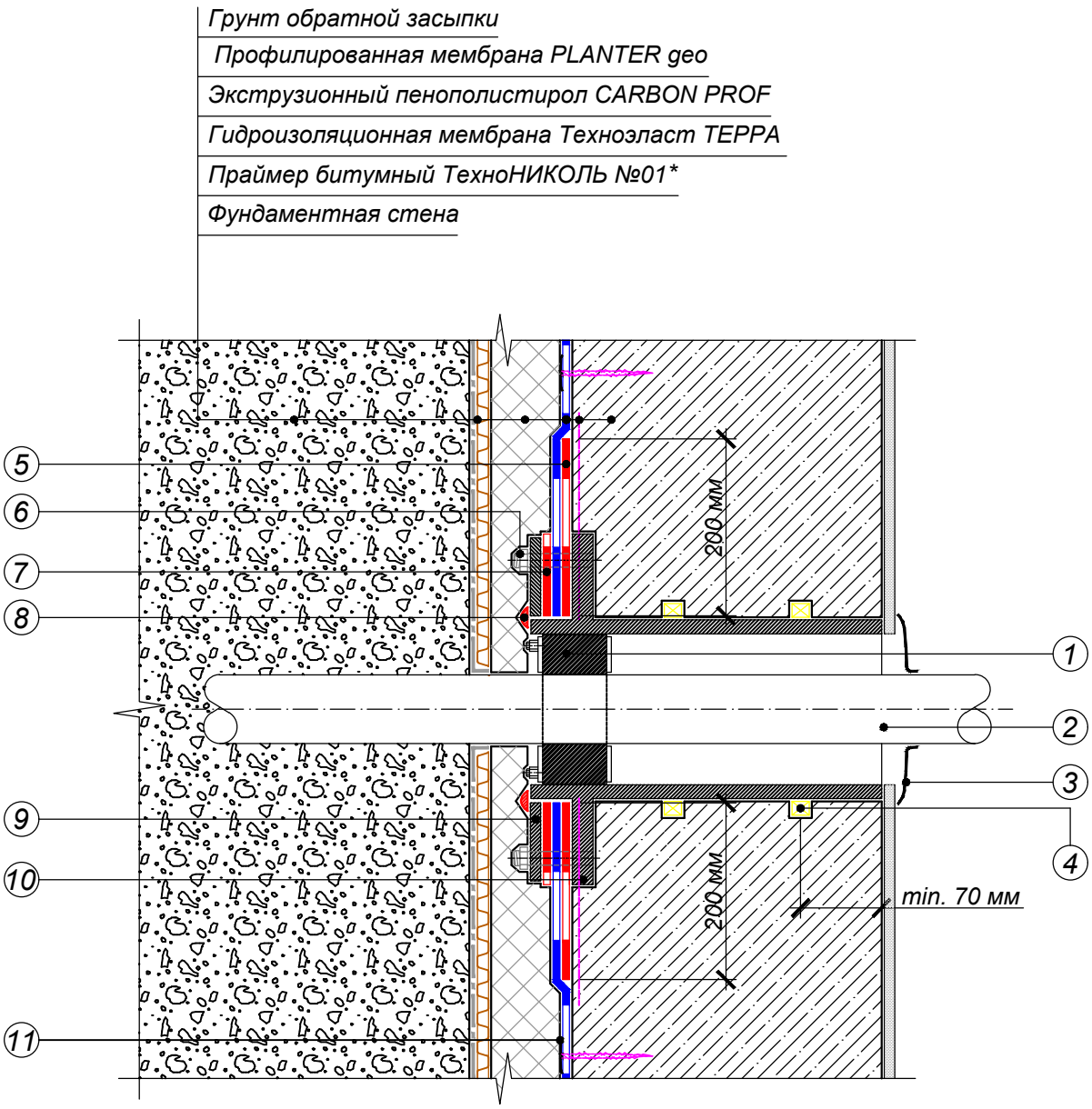
Грунт обратной засыпки
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON ECO DRAIN
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Фундаментная стена



Поперечный разрез плиты XPS ТехноНИКОЛЬ CARBON ECO DRAIN



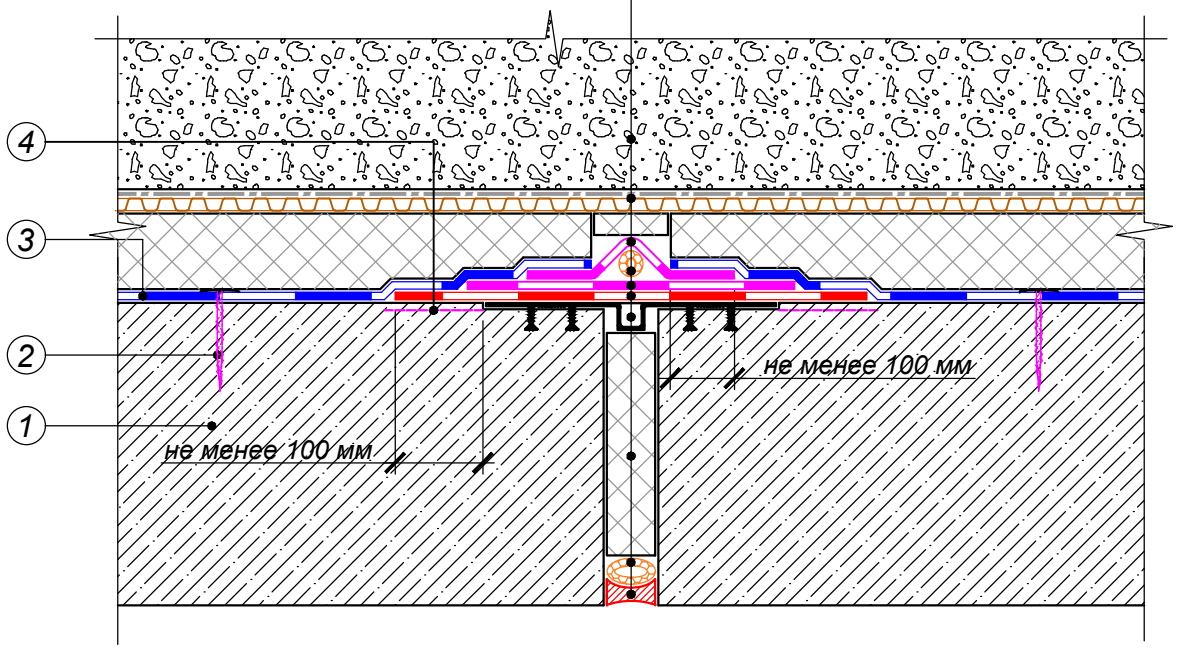
1 Грунт естественный
2 Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)



1. Внутренний герметизирующий элемент
2. Труба
3. Внутренняя муфта
4. Шнур набухающий
5. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
6. Анкерный болт
7. Прижимная прокладка Техноэласт ТЕРРА
8. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
9. Металлический прижимной элемент
10. Гильза металлическая
11. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

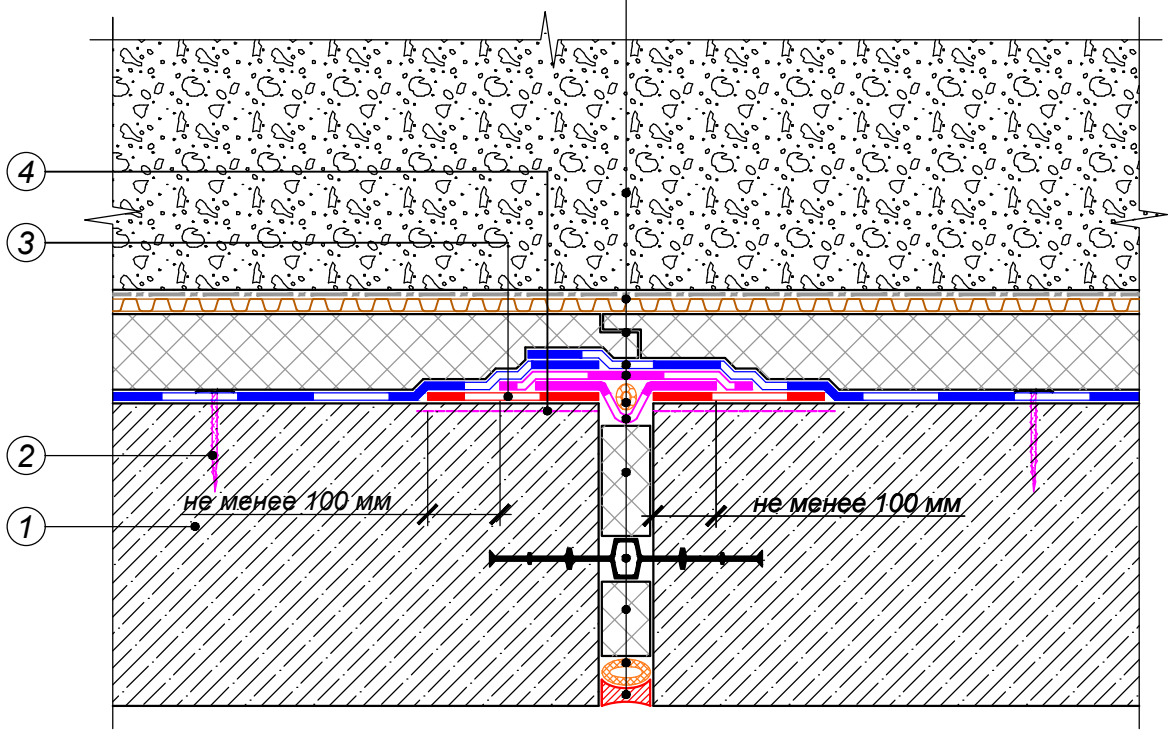
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Защитная прокладка Техноэласт ТЕРРА
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

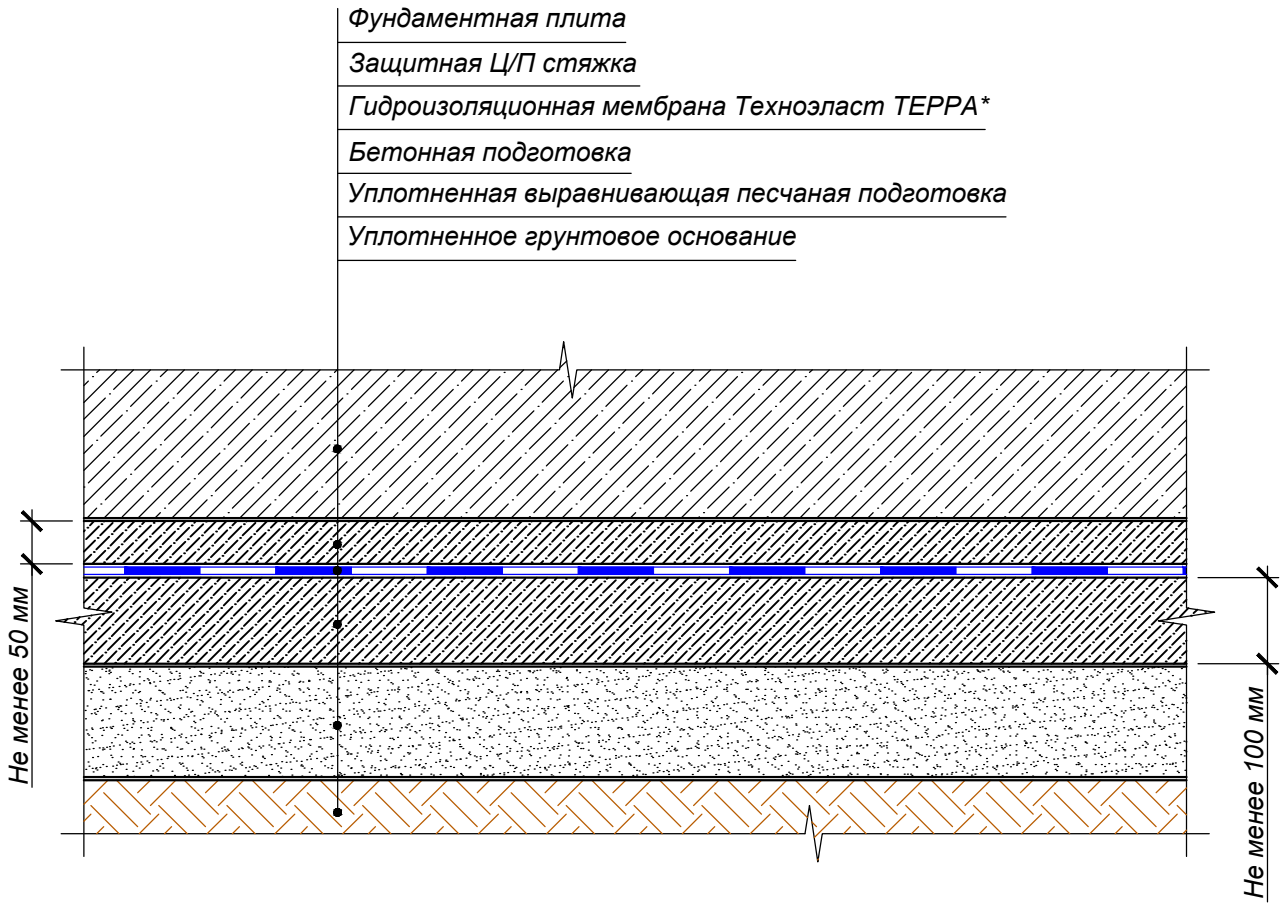


1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)
3. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
4. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

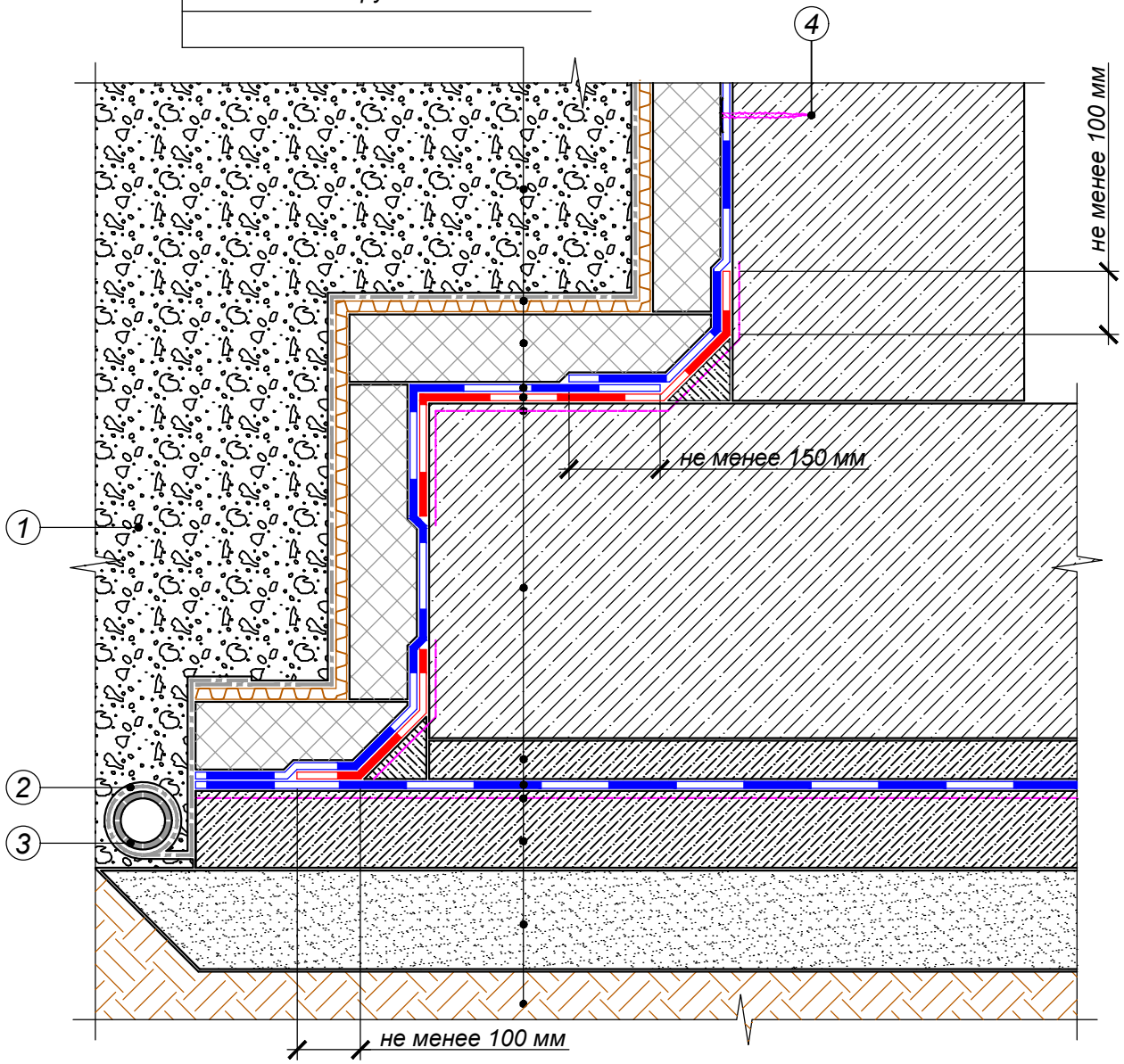


1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)
3. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
4. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*



*-укладывается свободно и сваривается в нахлестах, либо наплавляется по праймеру.

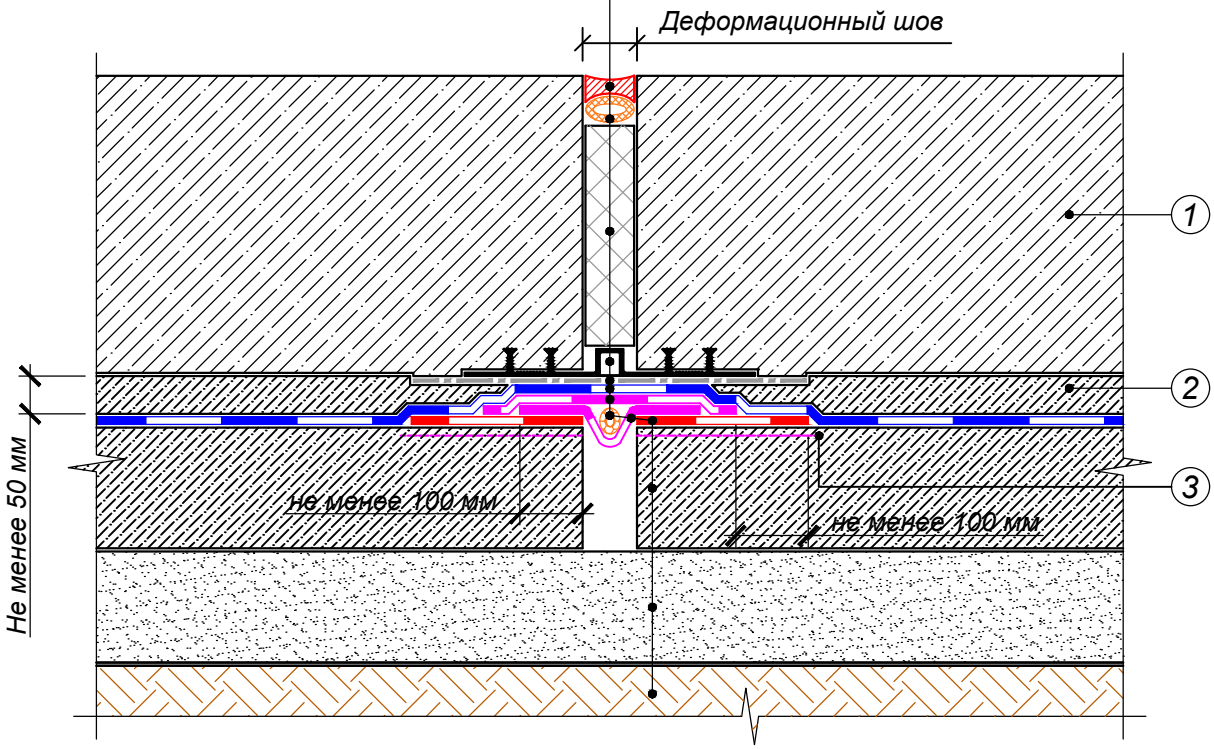
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Дренажная обсыпка однослойная
2. Геотекстильное полотно
3. Дренажная труба
4. Тарельчатый держатель (перекрывается бандажом)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист 11

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Защитная прокладка (Геотекстиль)
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

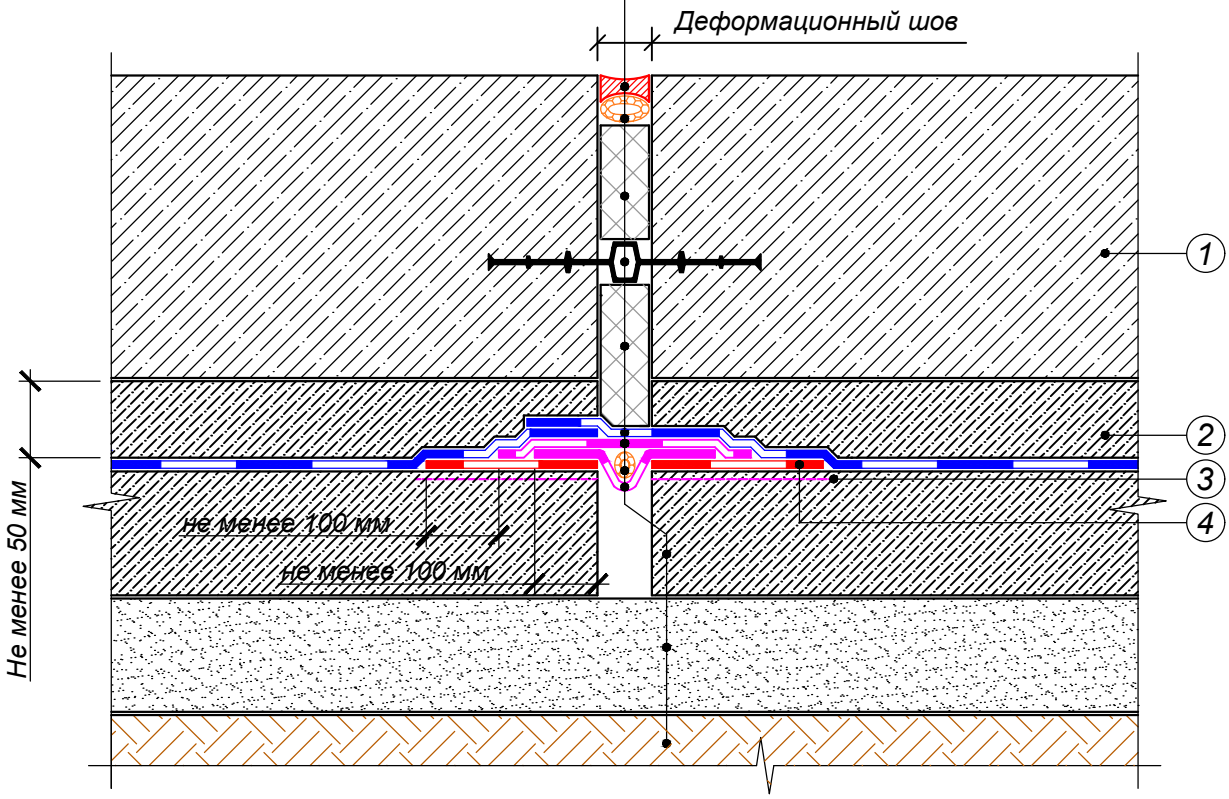


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

						Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		12

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

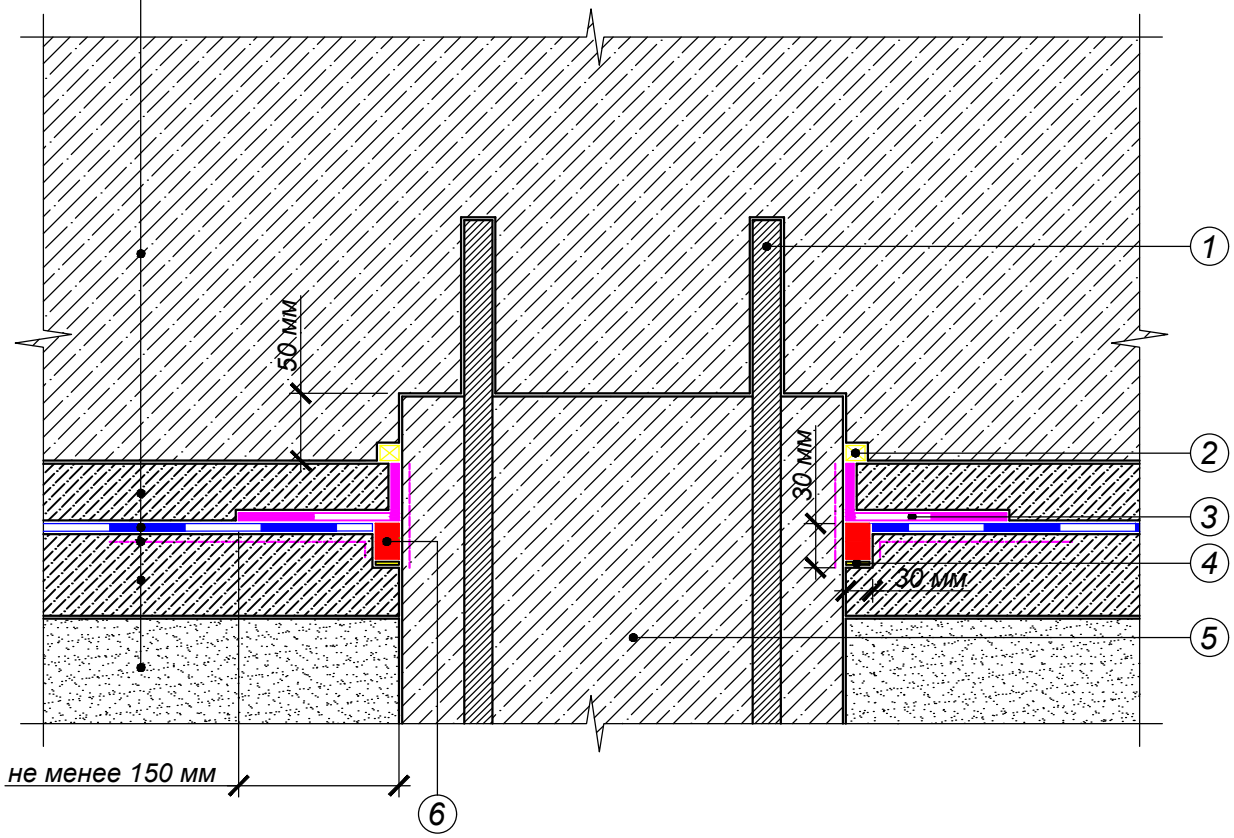


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
4. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	Лист 13

Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

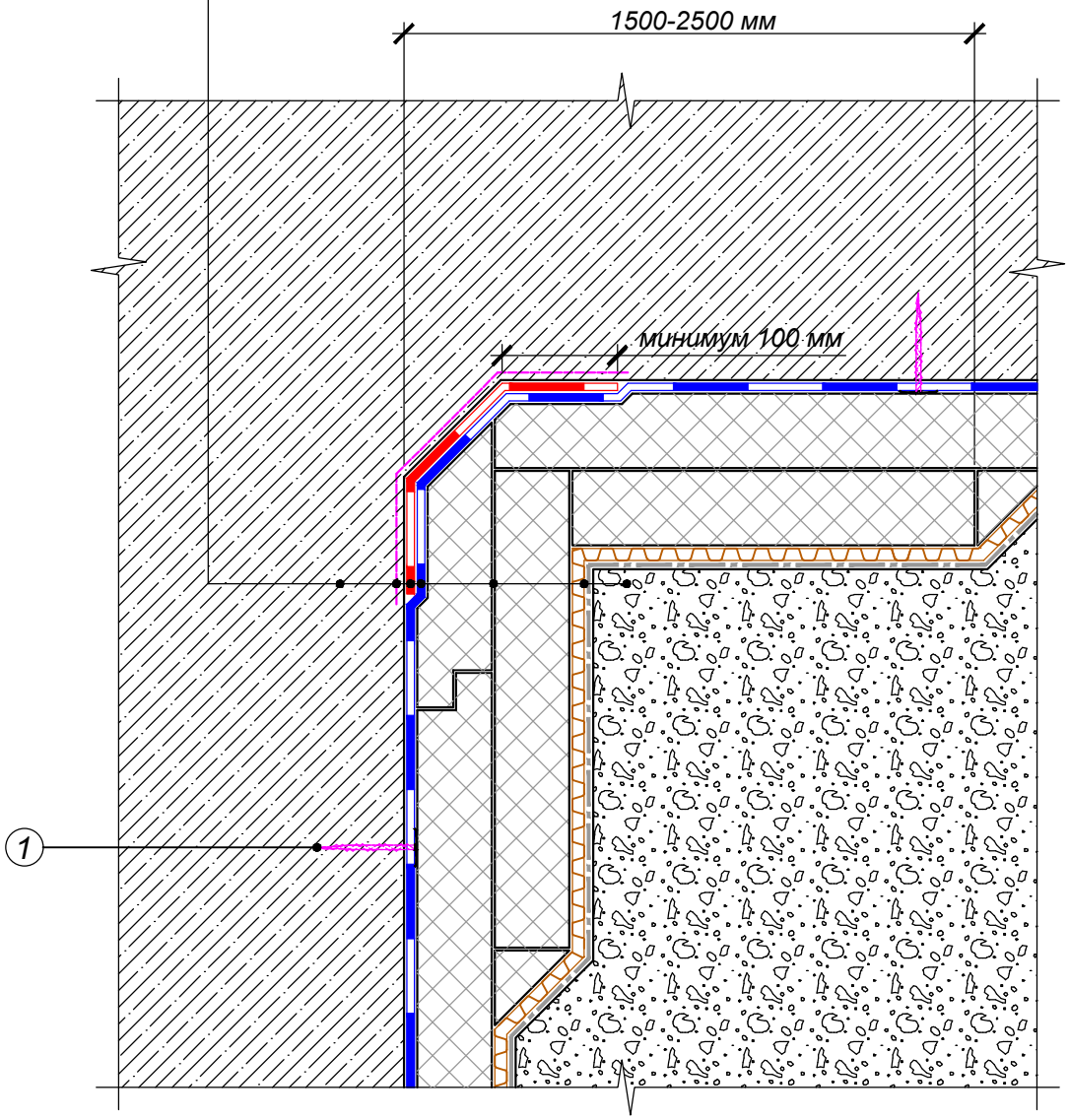


1. Выпуски арматуры
2. Шнур набухающий
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
5. Свая
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

						Примыкание к оголовку сваи	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14

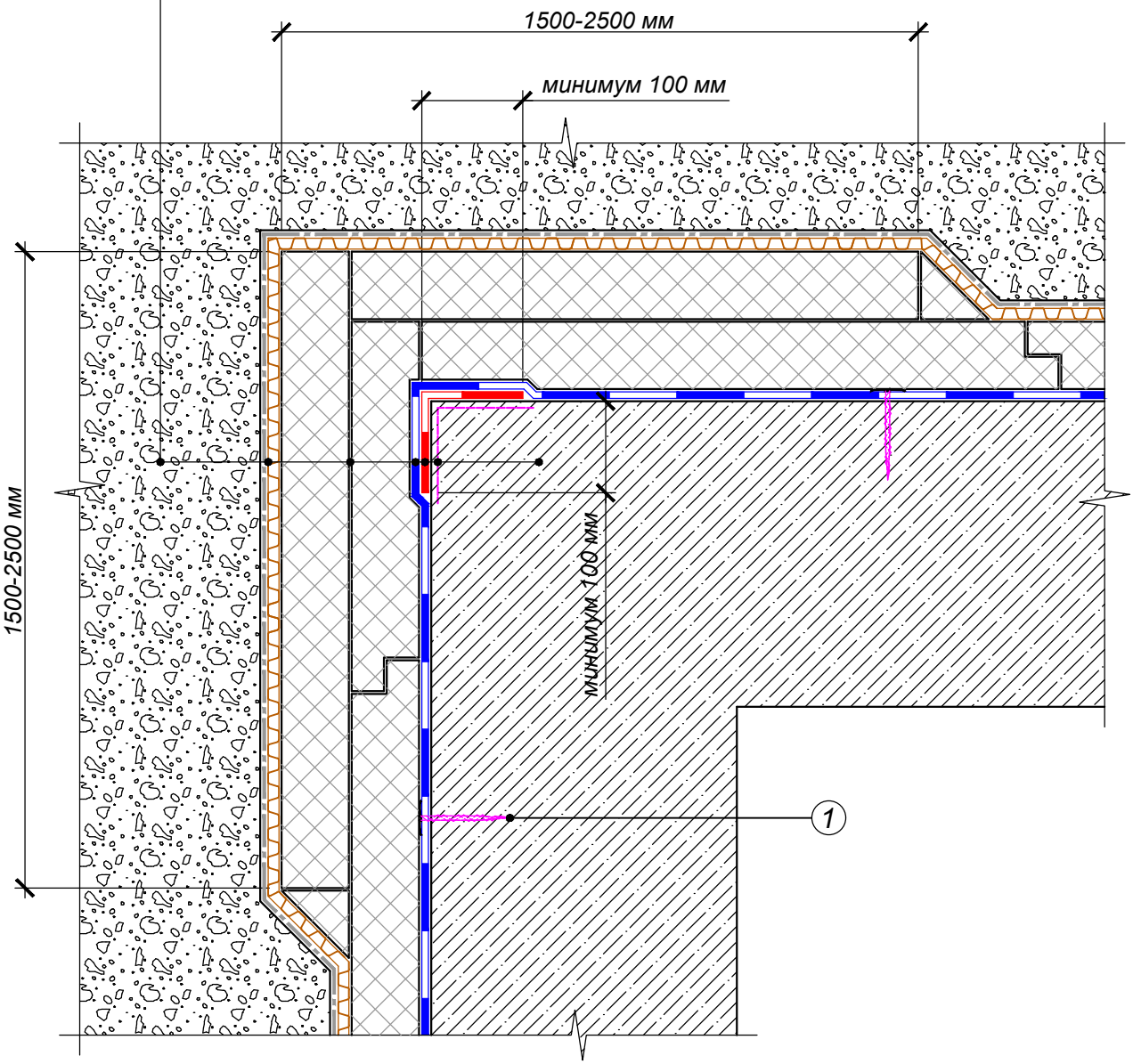
Фундаментная стена
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF 2 слоя
Профилированная мембрана PLANTER geo
Грунт обратной засыпки



1 Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF 2 слоя
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



(1) Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

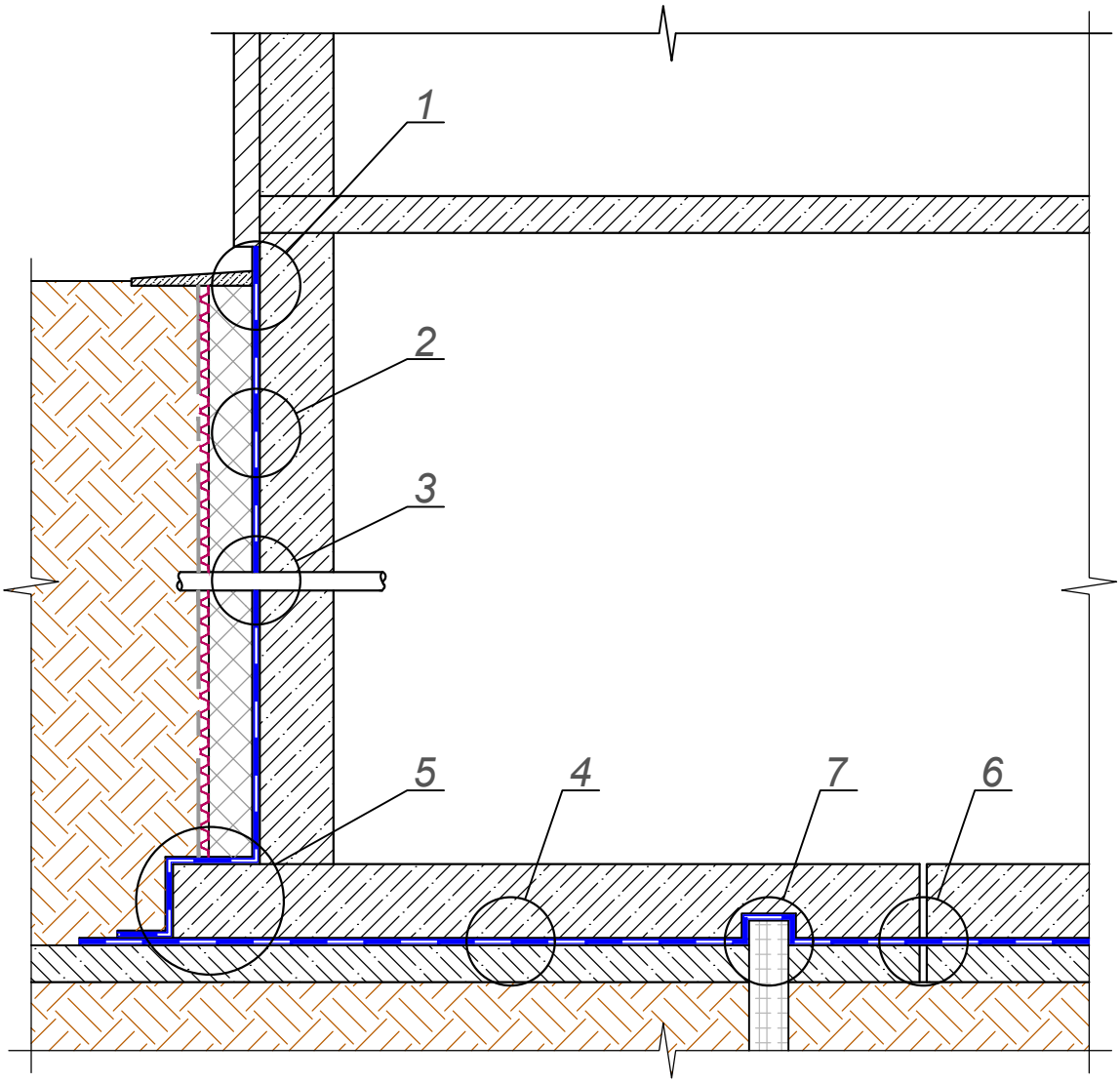
						Внешний угол	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		16

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Дренаж ФНД-03/04
Альбом узлов

Москва 2014

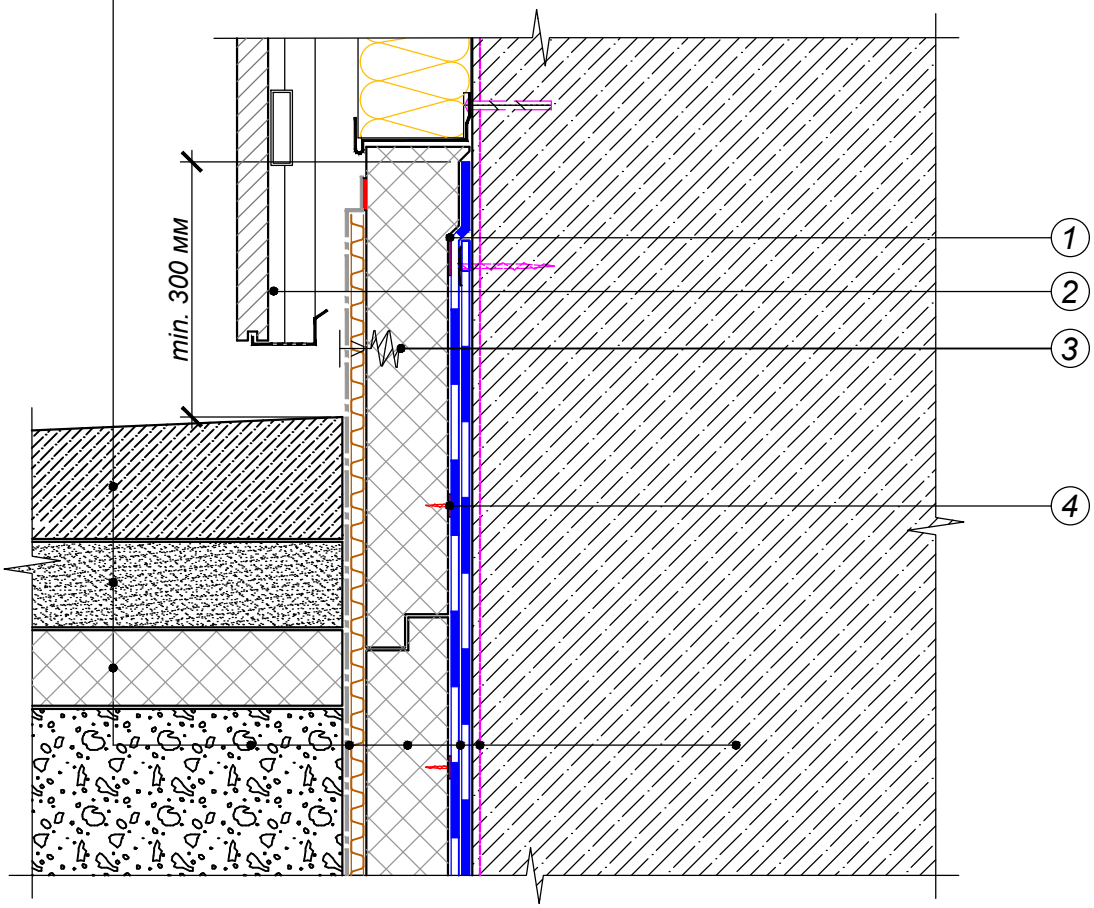
№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Схема маркировки узлов	
4	Устройство цоколя	ФНД-03/04-01
5	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-03/04-02
6	Состав изоляционной системы с применением XPS ТехноНИКОЛЬ CARBON ECO DRAIN. Вертикальная часть	ФНД-03/04-03
7	Обустройство трубных проходок	ФНД-03/04-04
8	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-03/04-05
9	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-03/04-06
10	Вертикальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-03/04-07
11	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-03/04-08
12	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-03/04-09
13	Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-03/04-10
14	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-03/04-11
15	Примыкание к оголовку сваи	ФНД-03/04-12
16	Внутренний угол	ФНД-03/04-13
17	Внешний угол	ФНД-03/04-14



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-03/04-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-03/04-02, узел ФНД-03/04-03
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-03/04-04, узел ФНД-03/04-05
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-03/04-08
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-03/04-09
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-03/04-10, узел ФНД-03/04-11
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-03/04-12

На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-03/04-06, узел ФНД-03/04-07
Внутренний угол - узел ФНД-03/04-13
Внешний угол - узел ФНД-03/04-14

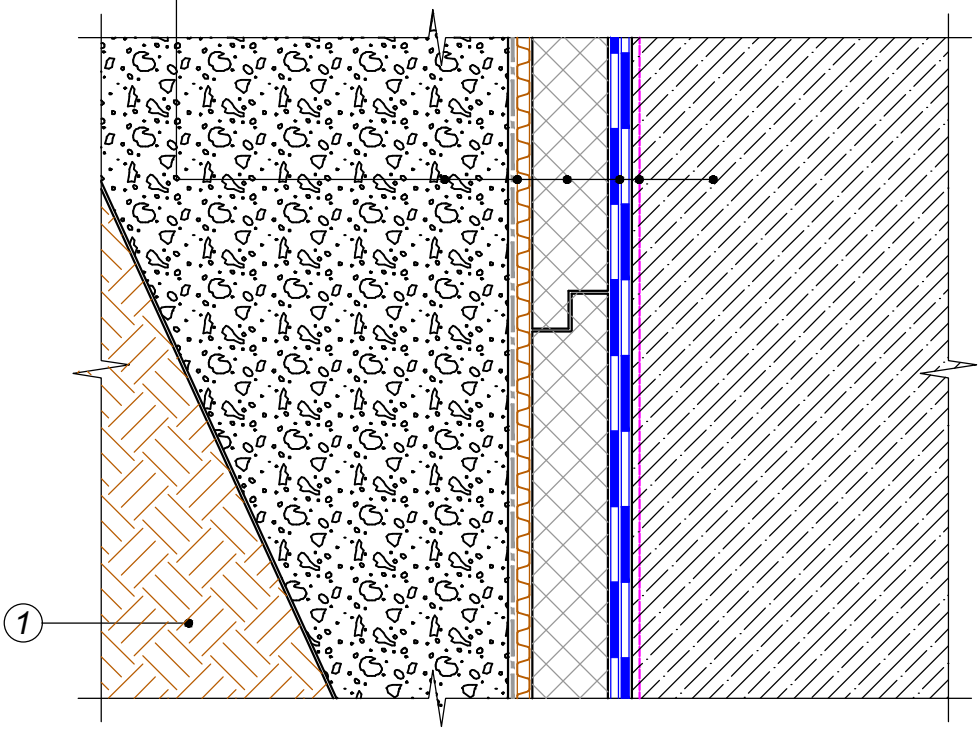
Конструкция отмостки
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



1. Клеящая мастика ТехноНИКОЛЬ № 27
2. Конструкция фасада
3. Специальный шуруп с широкой резьбой для крепления в полистирол (длина шурупа максимальная толщина утеплителя минус 15мм)
4. Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

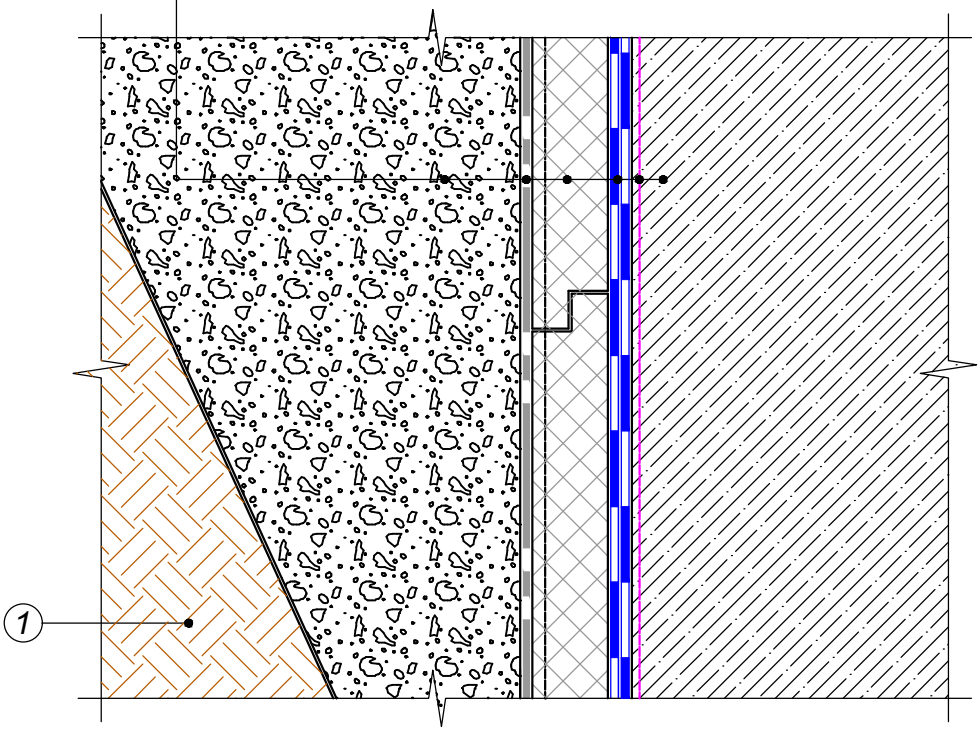
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



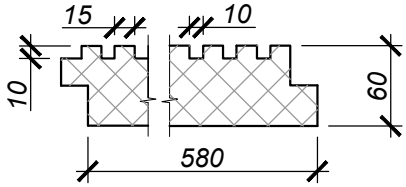
1 Грунт естественный

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON ECO DRAIN
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



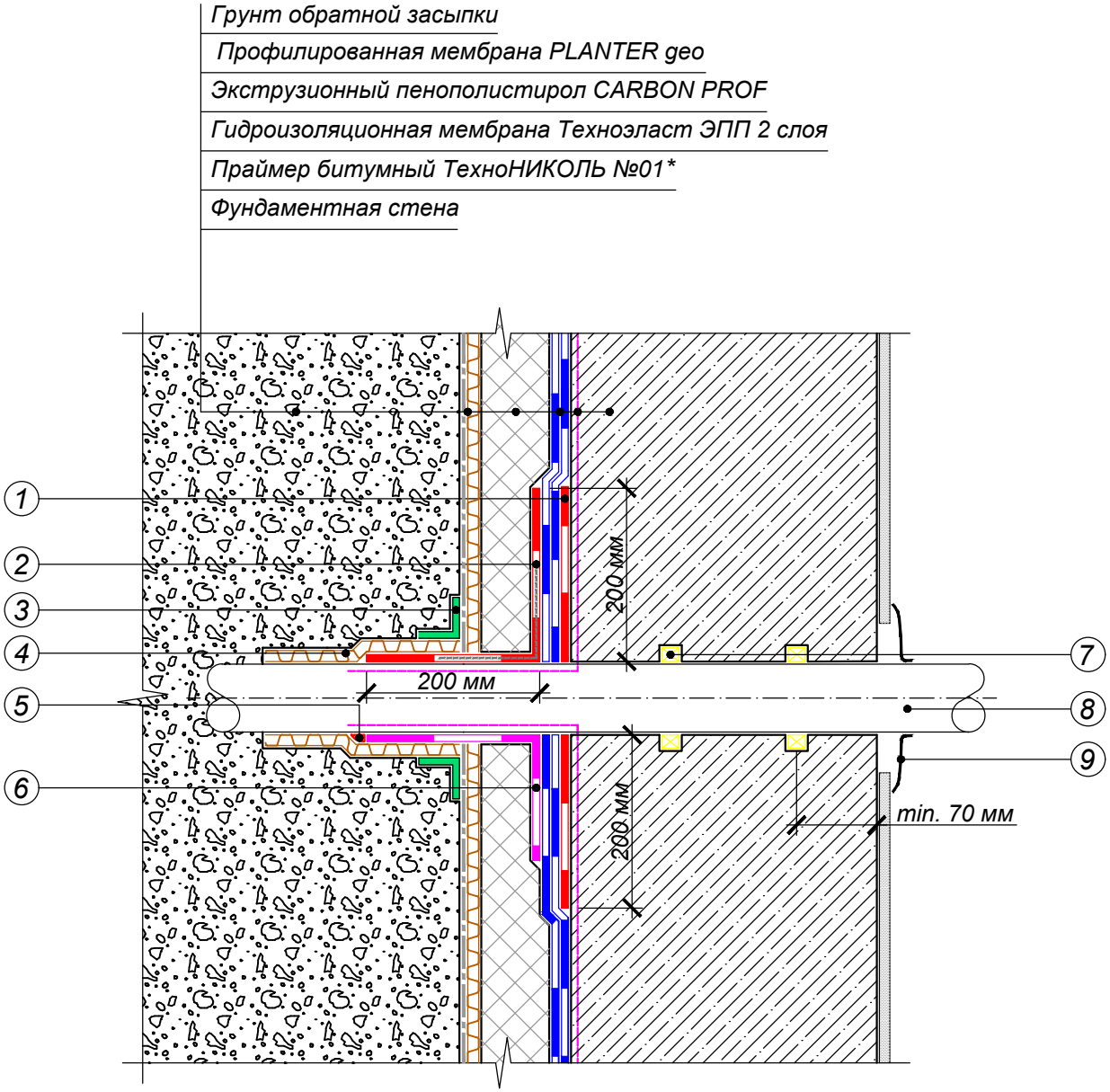
Поперечный разрез плиты XPS ТехноНИКОЛЬ CARBON ECO DRAIN



(1) Грунт естественный

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Вариант с мастикой ТехноНИКОЛЬ



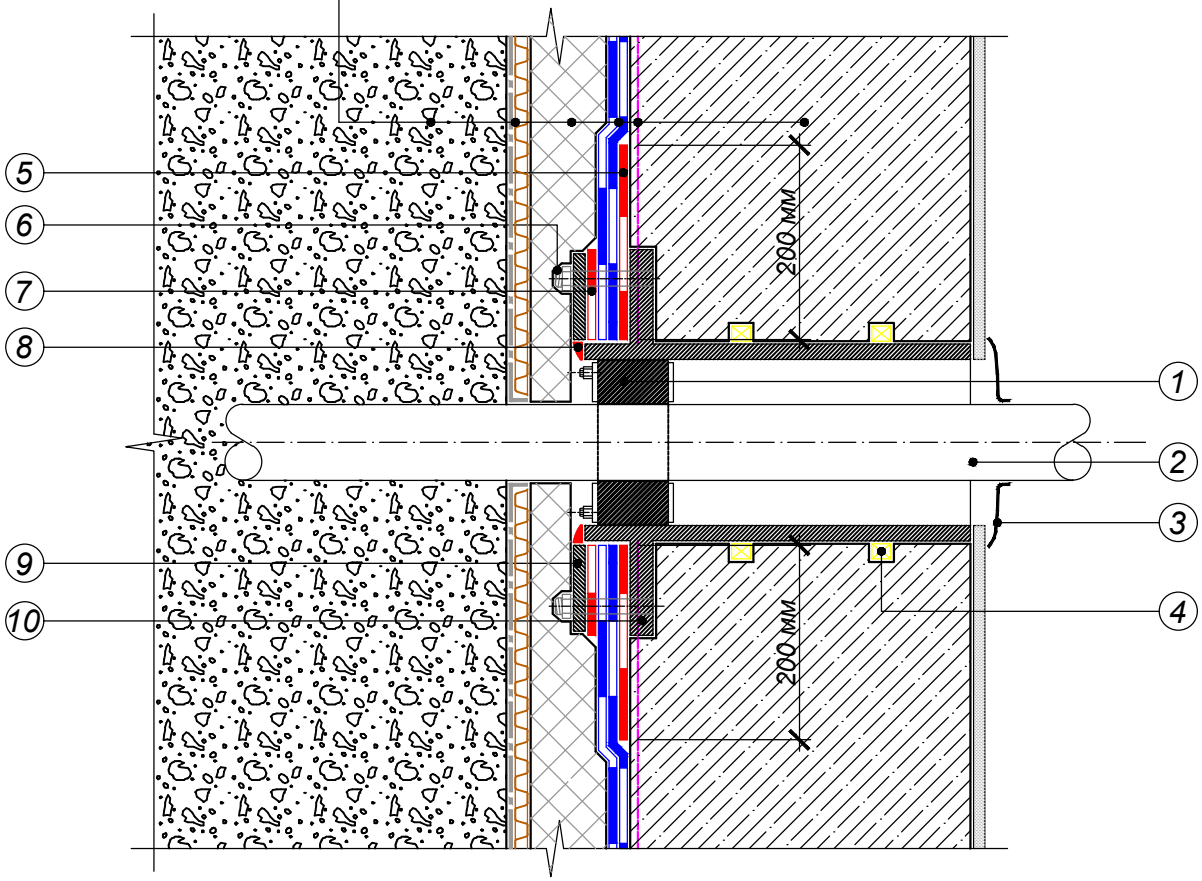
Вариант с материалом Техноэласт ФЛЕКС

1. Слой усиления Тэхноэласт ЭПП
2. Усиленная стеклотканью мастика ТехноНИКОЛЬ
3. Лента НИКОБЕНД
4. Полоса PLANTER-standard вокруг трубы**
5. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
6. Техноэласт ФЛЕКС
7. Шнур набухающий
8. Труба
9. Внутренняя муфта

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

**-дополнительно фиксируется хомутами

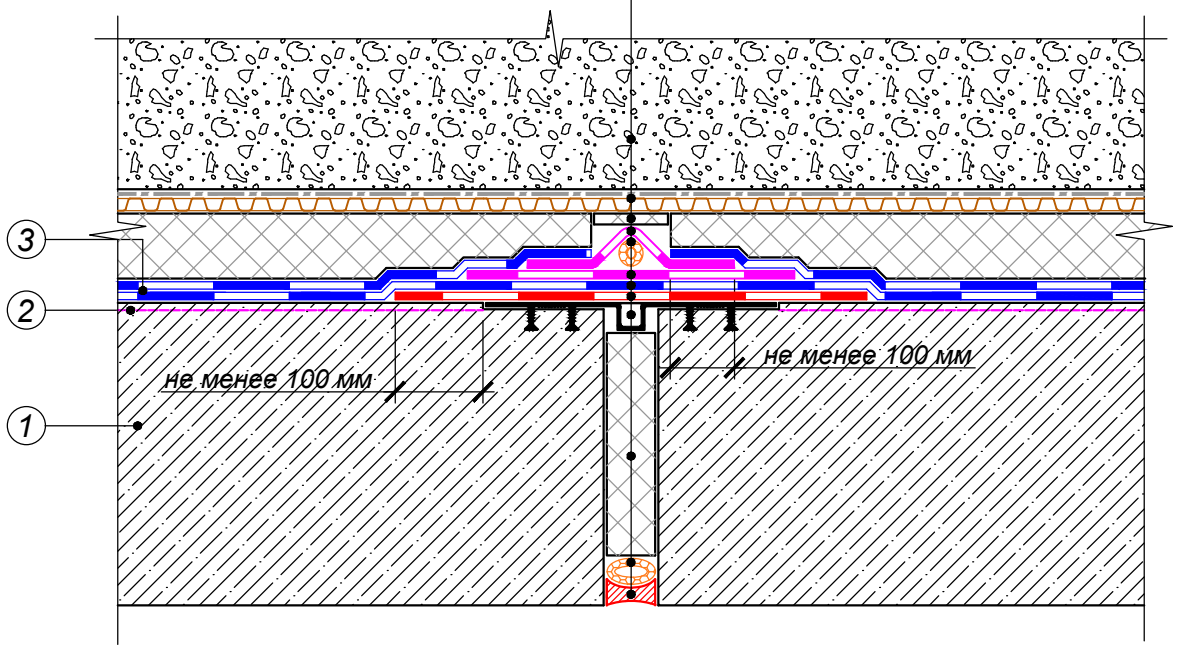
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



1. Внутренний герметизирующий элемент
2. Труба
3. Внутренняя муфта
4. Шнур набухающий
5. Слой усиления Техноэласт ЭПП
6. Анкерный болт
7. Прижимная прокладка Техноэласт ЭПП
8. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
9. Металлический прижимной элемент
10. Гильза металлическая

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 1-й слой
Защитная прокладка Техноэласт ЭПП
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

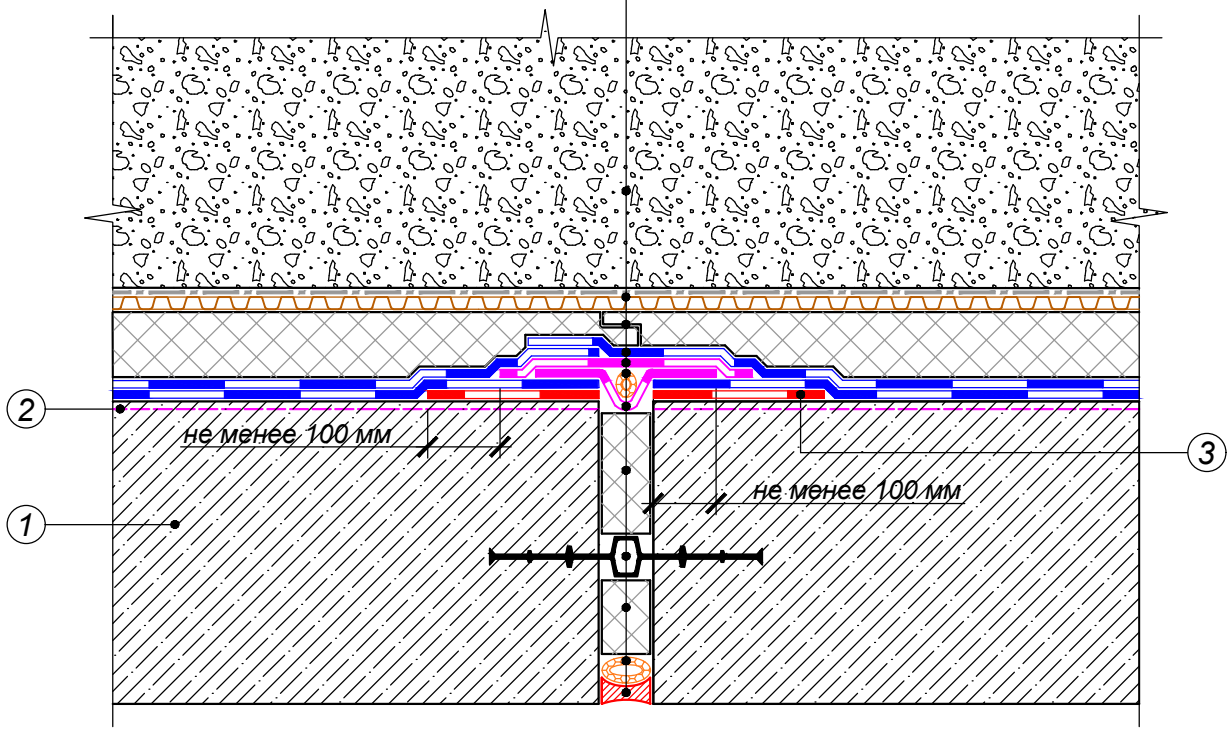


1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
3. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

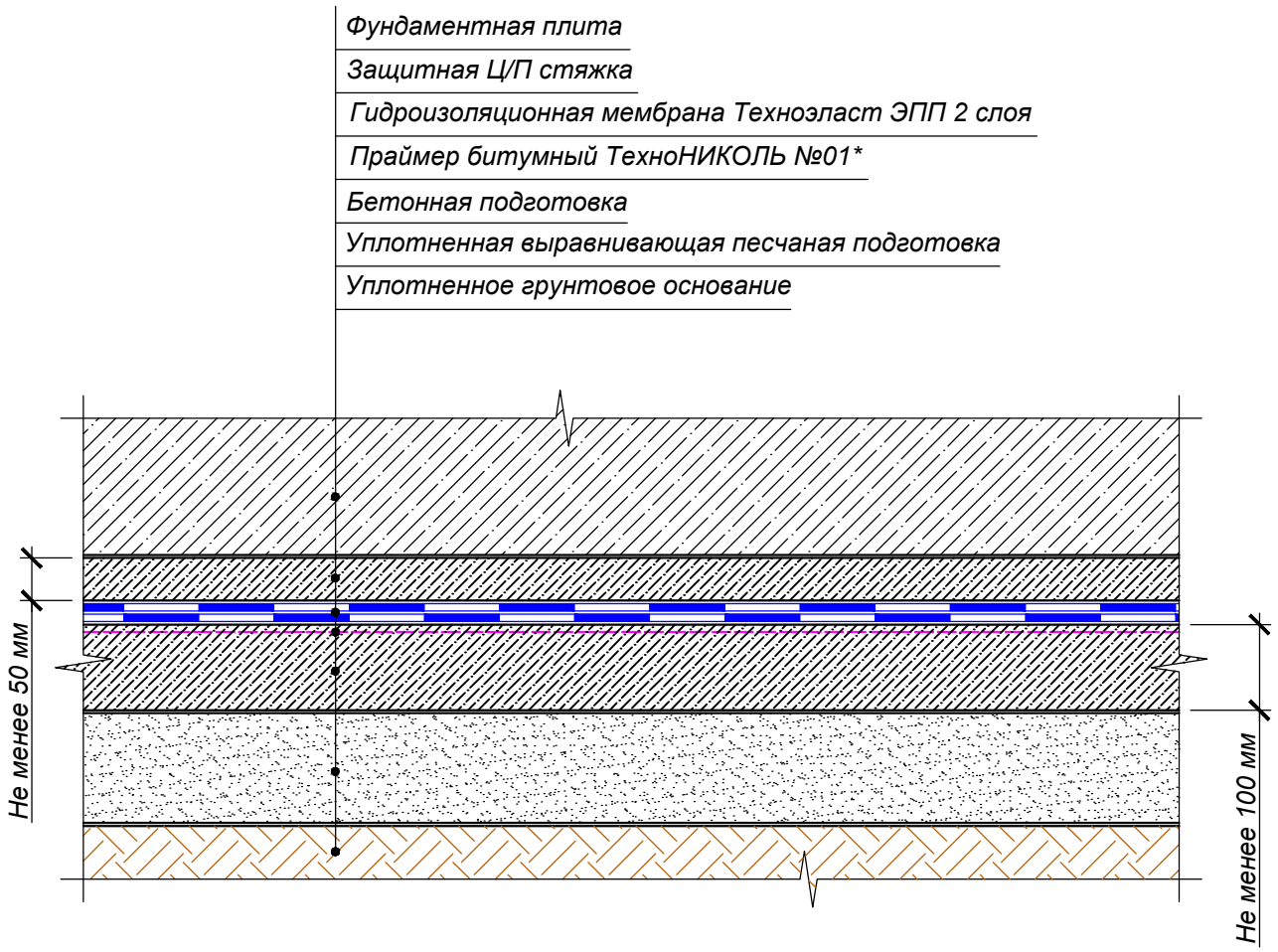
						Вертикальный деформационный шов	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ



1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
3. Слой усиления Техноэласт ЭПП

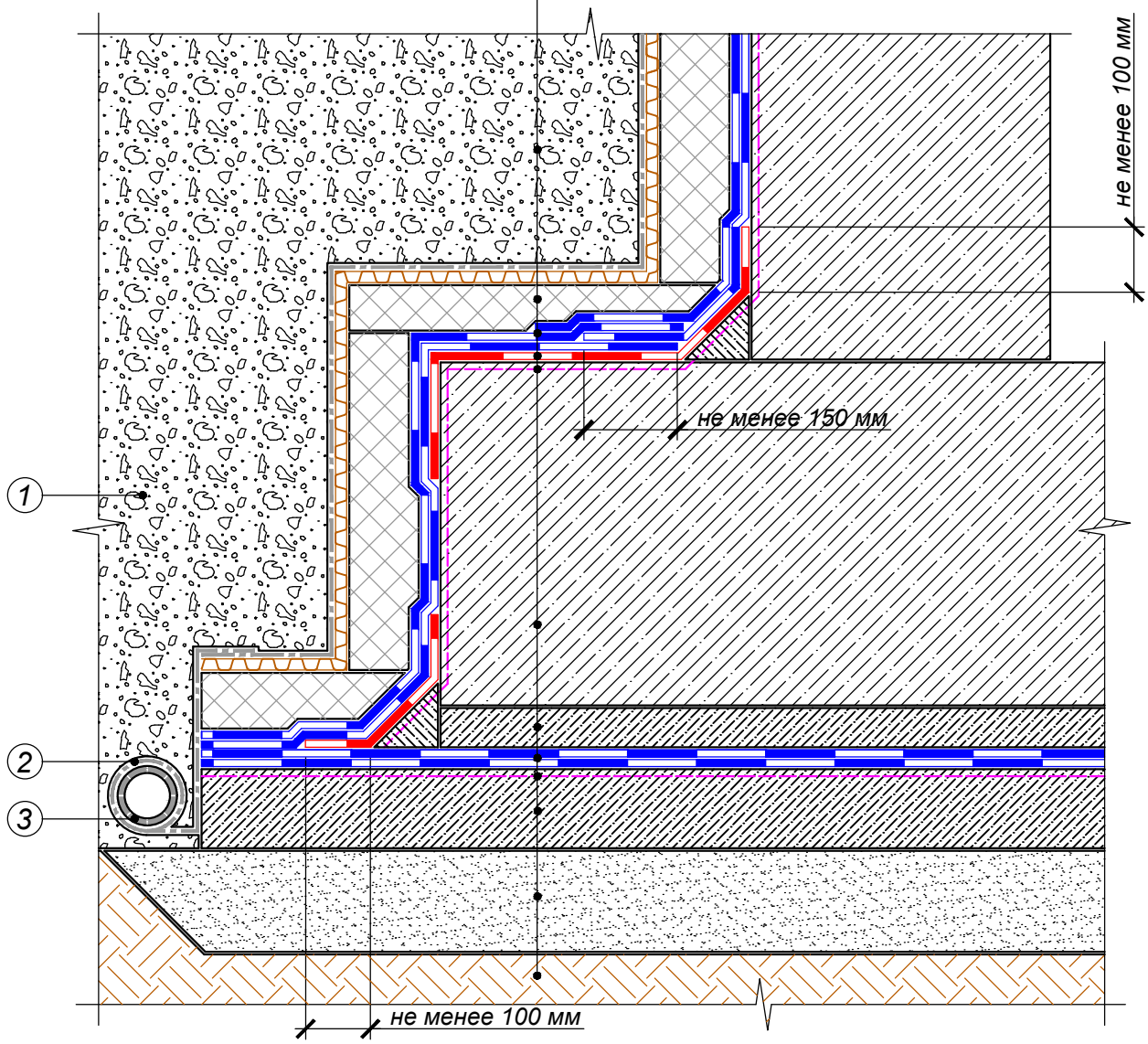
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	Лист 11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

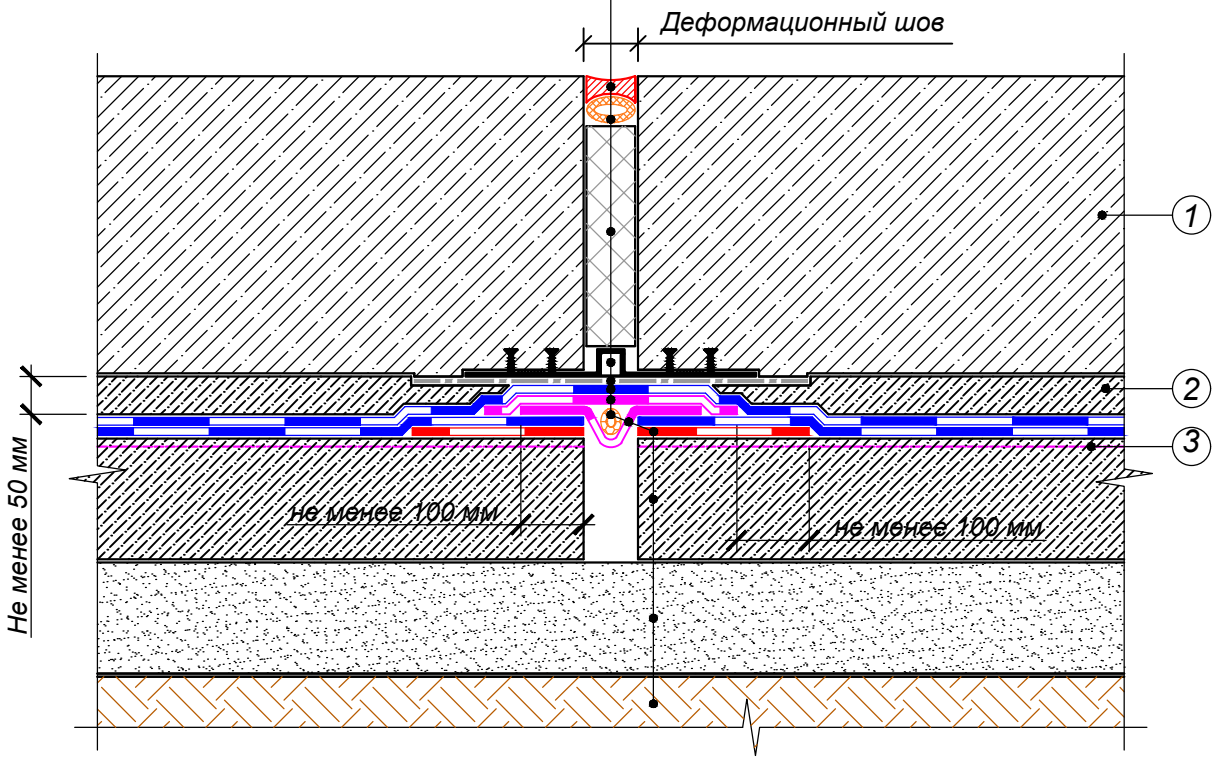


1 Дренажная обсыпка однослойная
2 Геотекстильное полотно
3 Дренажная труба

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист 12

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Защитная прокладка (Геотекстиль)
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

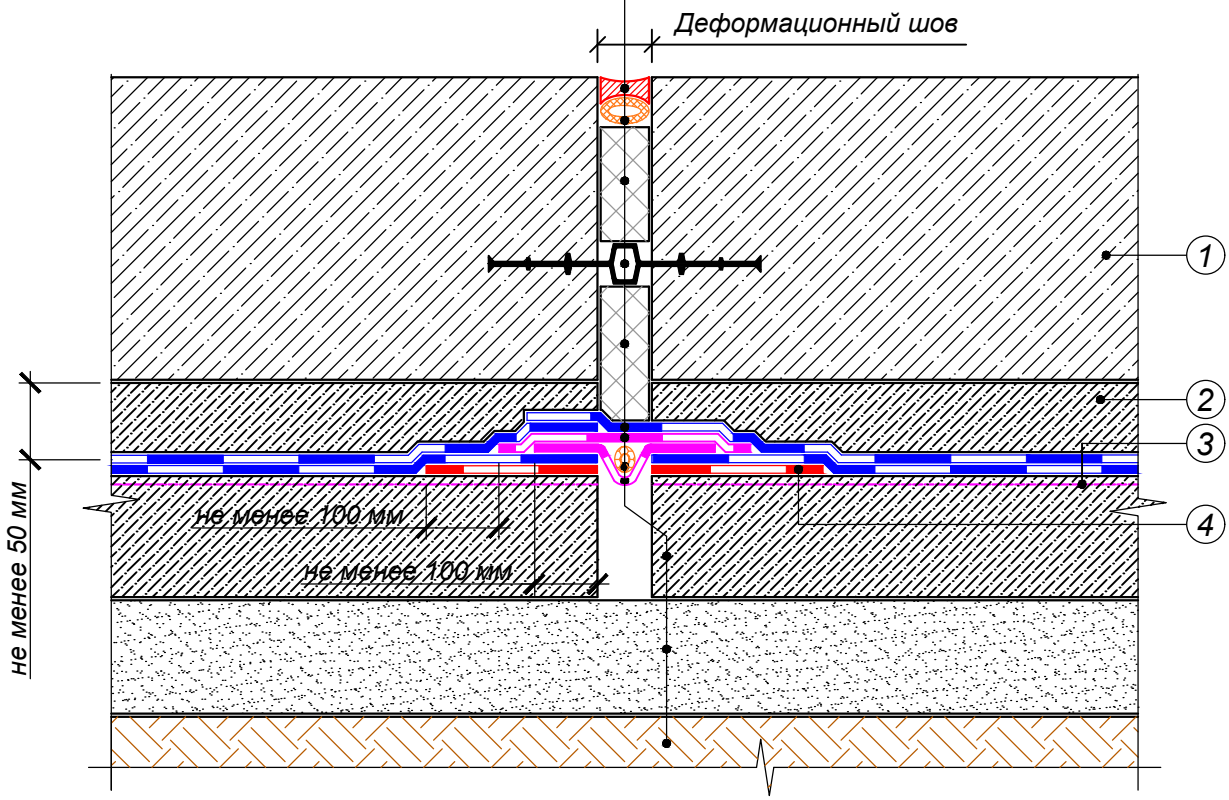


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Горизонтальный деформационный шов	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

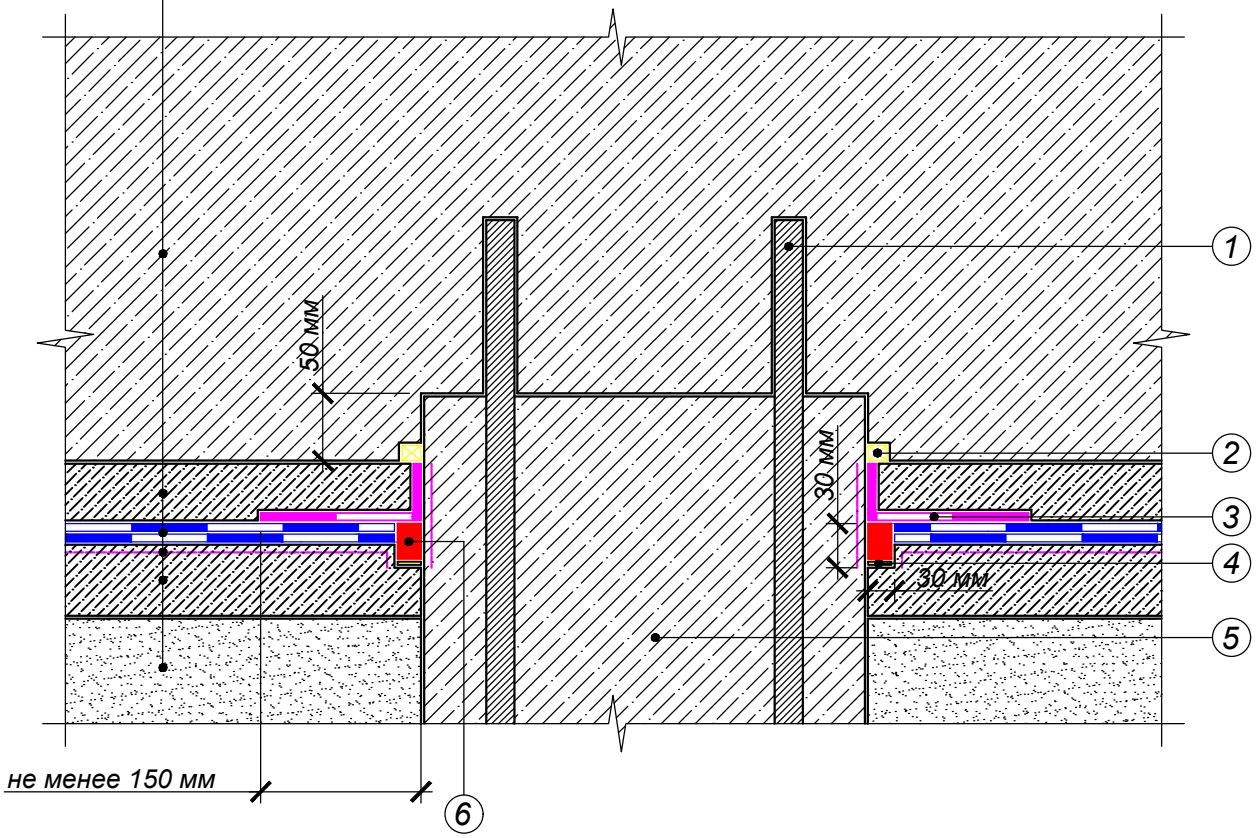
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
4. Слой усиления Техноэласт ЭПП

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

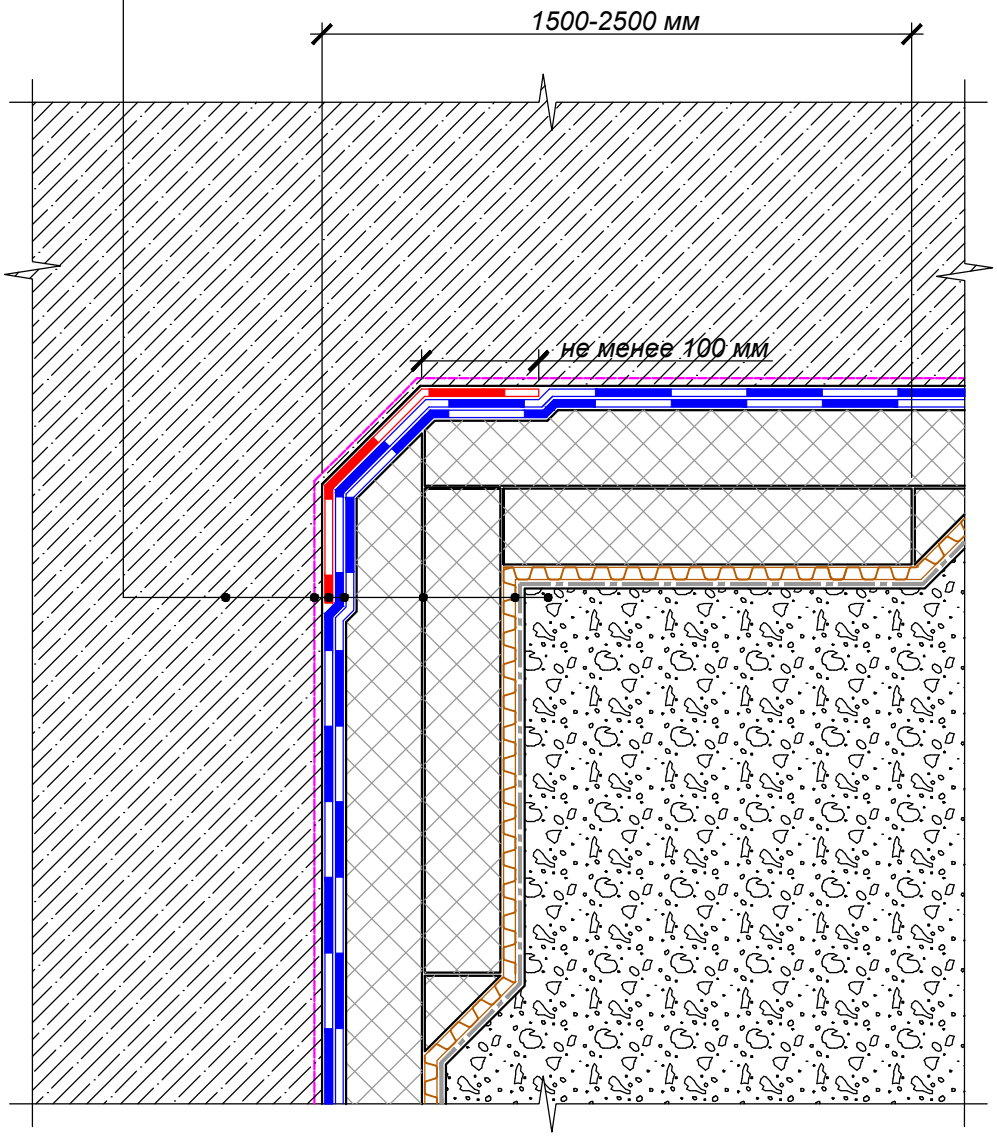


1. Выпуски арматуры
2. Шнур набухающий
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
5. Свая
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

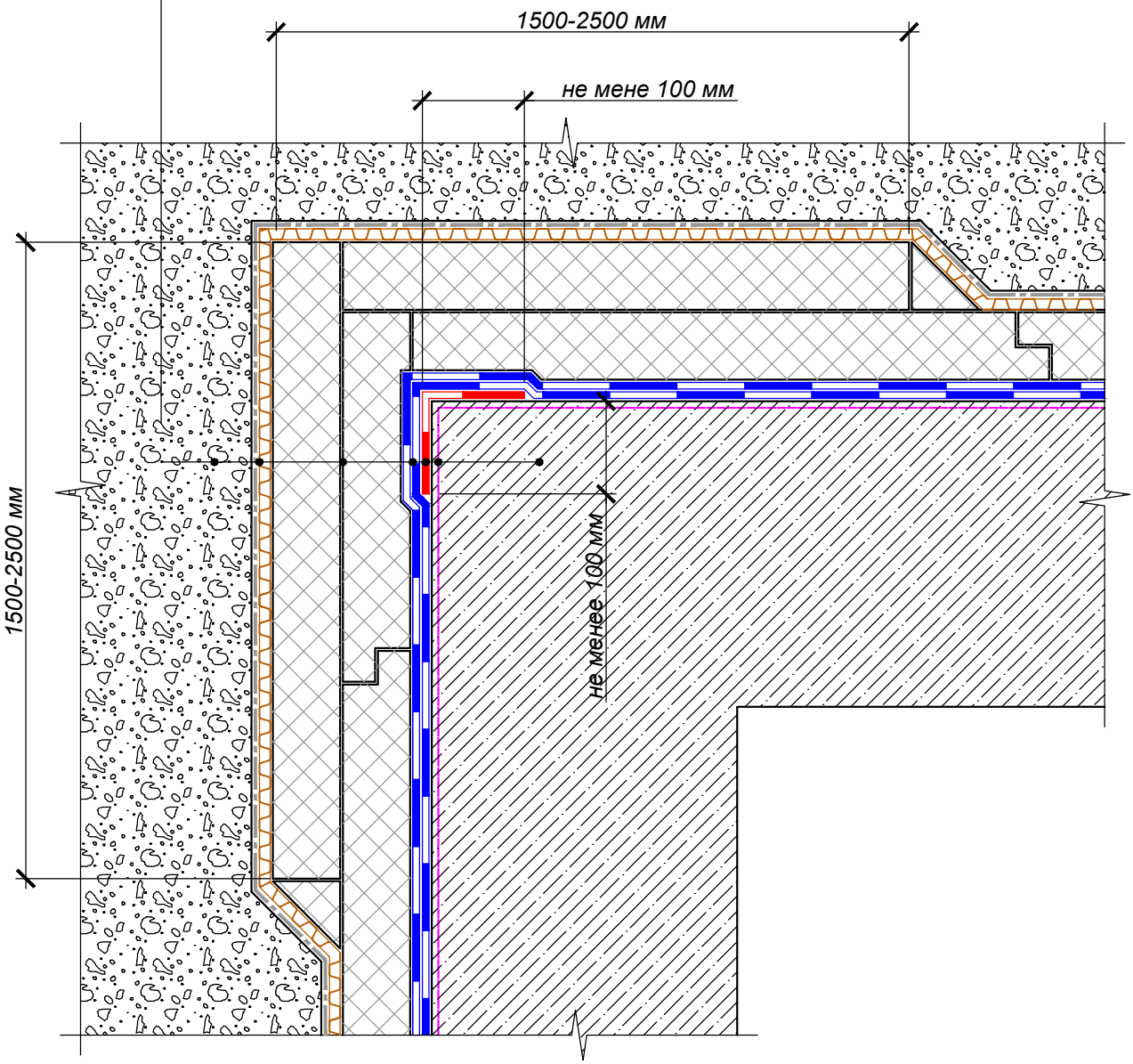
						Примыкание к оголовку сваи	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Фундаментная стена
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF 2 слоя
Профилированная мембрана PLANTER geo
Грунт обратной засыпки



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF 2 слоя
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



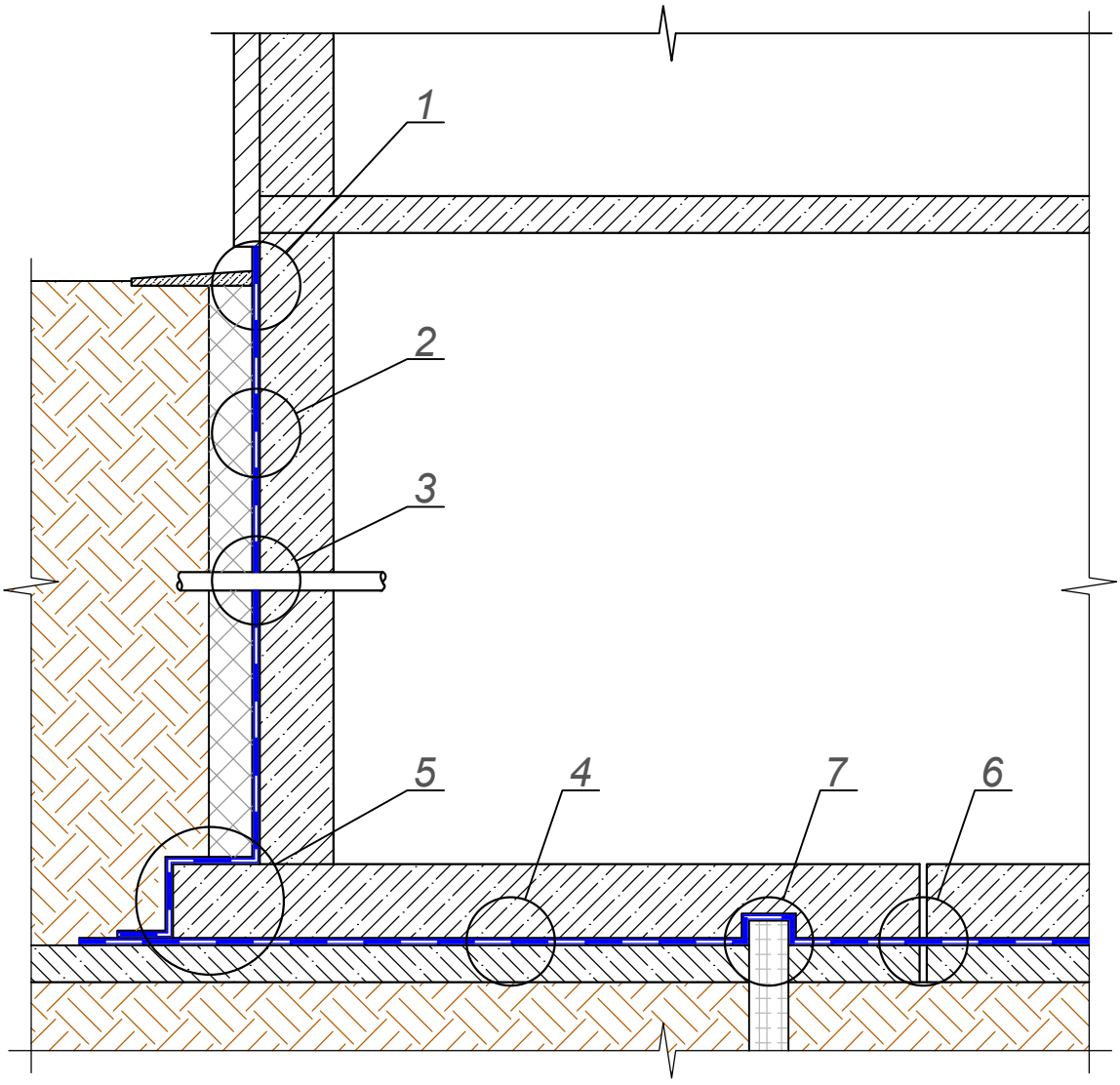
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Термо ФНД-04/02
Альбом узлов

Москва 2014

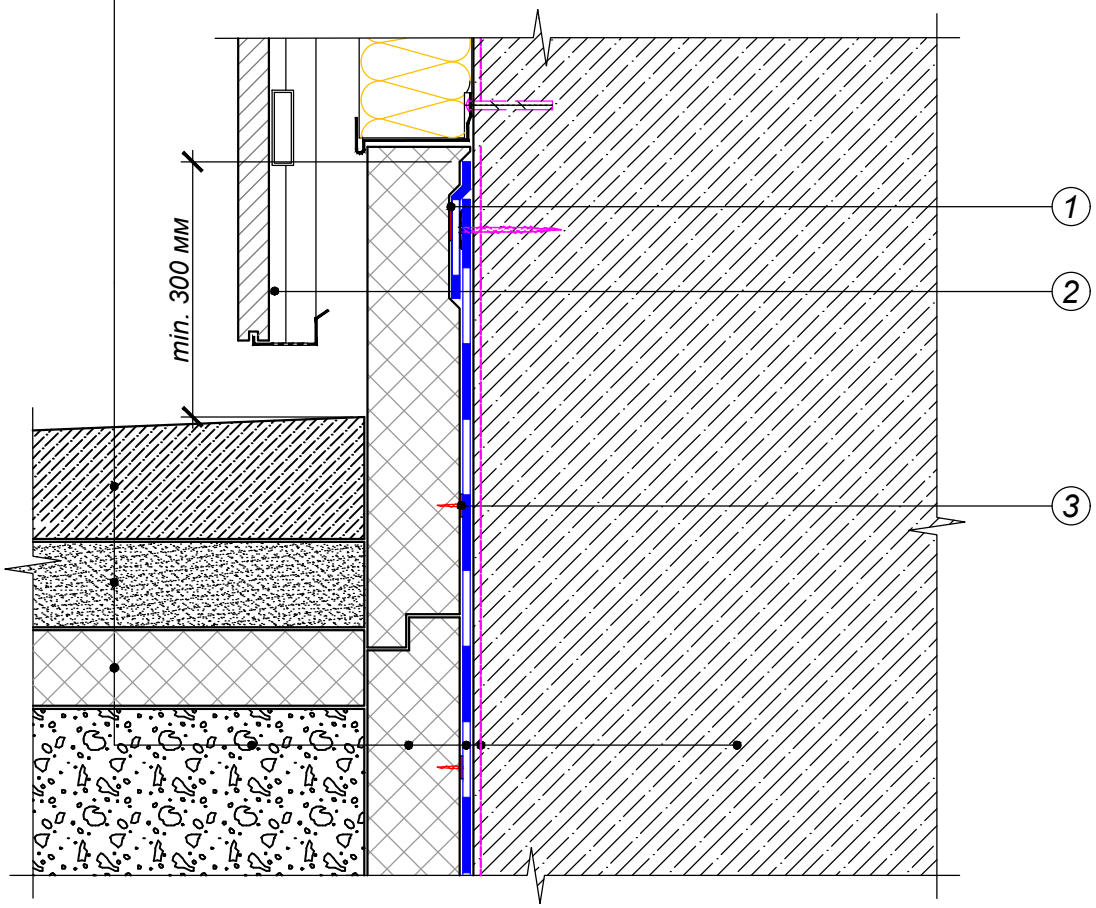
№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Схема маркировки узлов	
4	Устройство цоколя	ФНД-04/02-01
5	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-04/02-02
6	Обустройство трубных проходок	ФНД-04/02-03
7	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-04/02-04
8	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-04/02-05
9	Вертикальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-04/02-06
10	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-04/02-07
11	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-04/02-08
12	Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-04/02-09
13	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-04/02-10
14	Примыкание к оголовку сваи	ФНД-04/02-11
15	Внутренний угол	ФНД-04/02-12
16	Внешний угол	ФНД-04/02-13



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-04/02-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-04/02-02
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-04/02-03, узел ФНД-04/02-04
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-04/02-07
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-04/02-08
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-04/02-09, узел ФНД-04/02-10
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-04/02-11

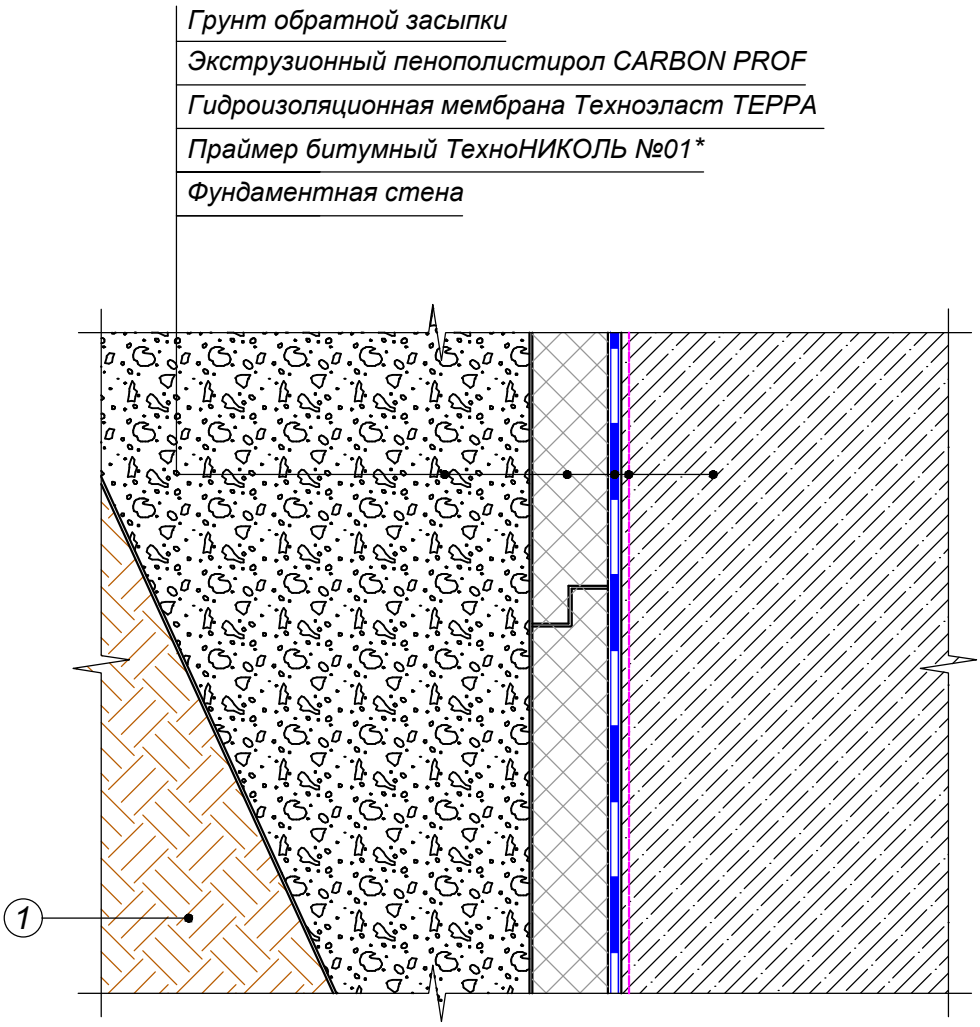
На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-04/02-05, узел ФНД-04/02-06
Внутренний угол - узел ФНД-04/02-12
Внешний угол - узел ФНД-04/02-13

Конструкция отмостки
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



1. Клеящая мастика ТехноНИКОЛЬ № 27
2. Конструкция фасада
3. Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

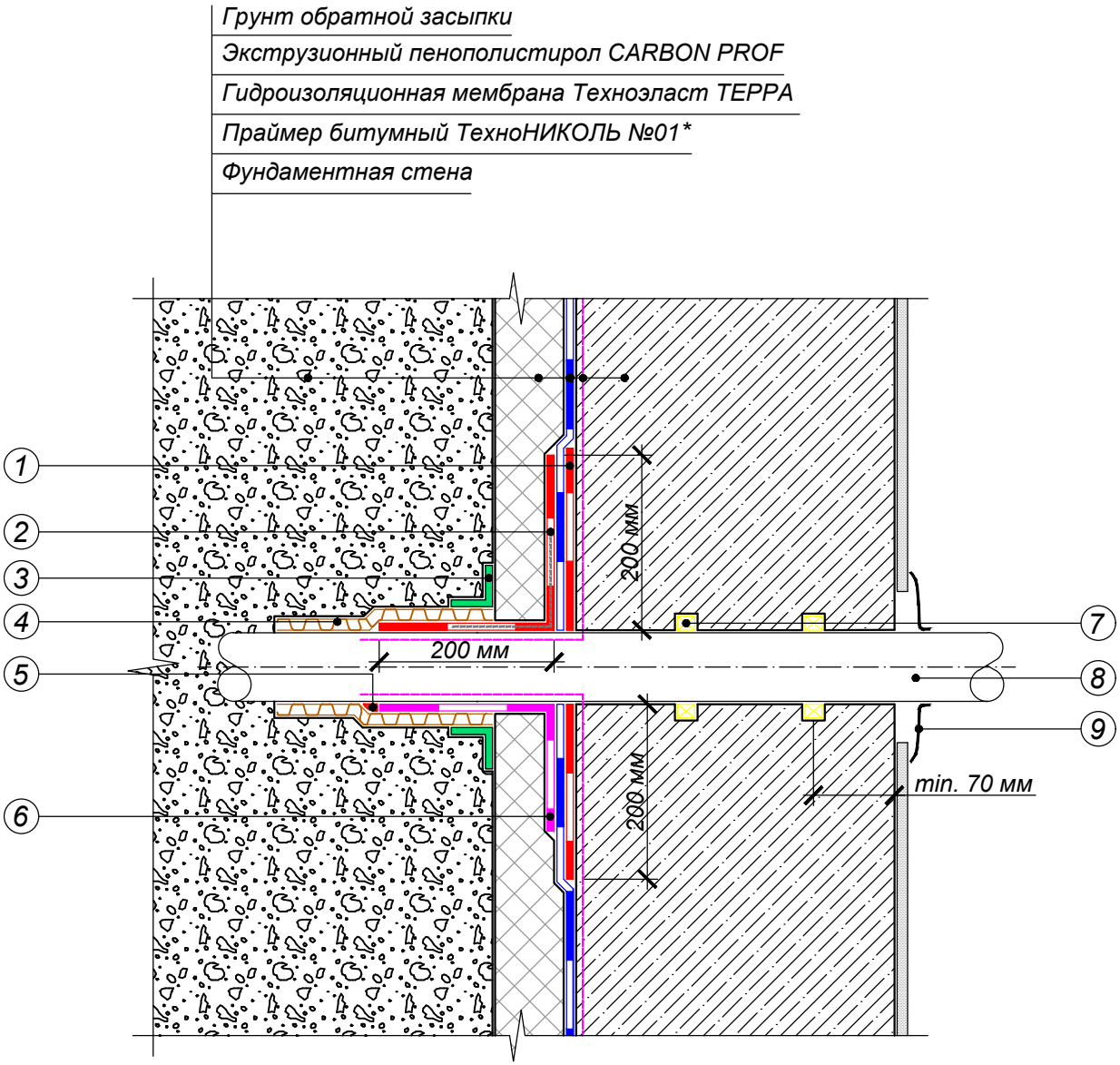


1 Грунт естественный

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

						Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	Лист 5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Вариант с мастикой ТехноНИКОЛЬ

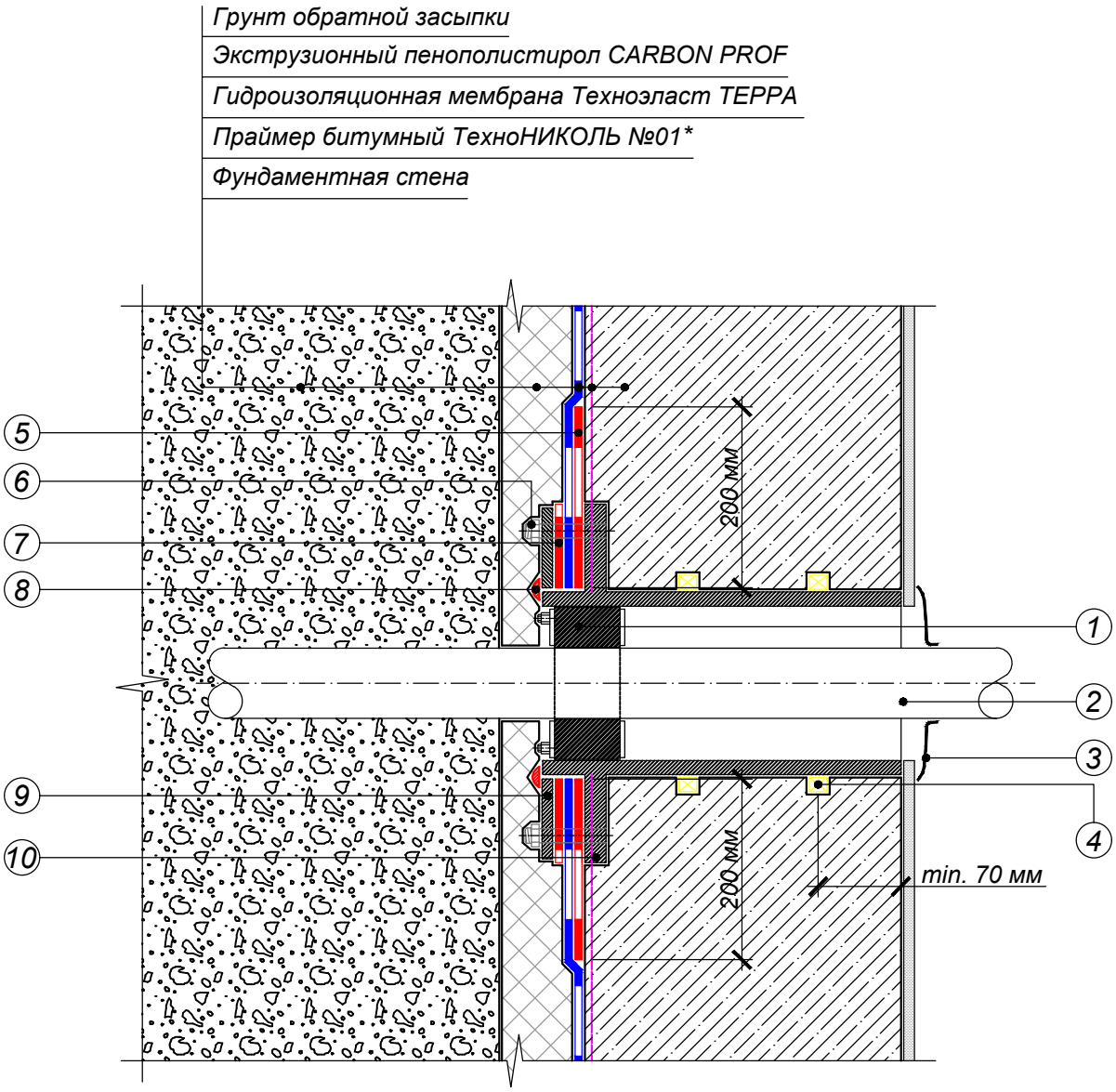


Вариант с материалом Техноэласт ФЛЕКС

1. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
2. Усиленная стеклотканью мастика ТехноНИКОЛЬ
3. Лента НИКОБЕНД
4. Полоса PLANTER standard вокруг трубы**
5. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
6. Техноэласт ФЛЕКС
7. Шнур набухающий
8. Труба
9. Внутренняя муфта

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

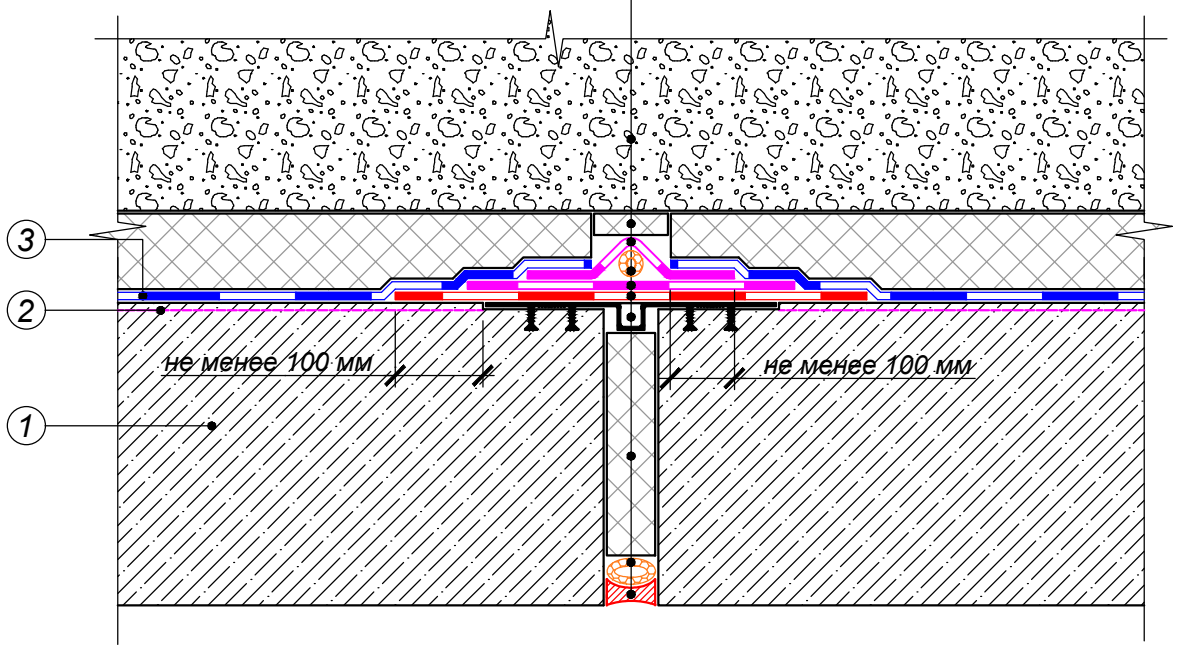
**-дополнительно фиксируется хомутами



1. Внутренний герметизирующий элемент
2. Труба
3. Внутренняя муфта
4. Шнур набухающий
5. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
6. Анкерный болт
7. Прижимная прокладка Техноэласт ТЕРРА
8. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
9. Металлический прижимной элемент
10. Гильза металлическая

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Защитная прокладка Техноэласт ТЕРРА
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

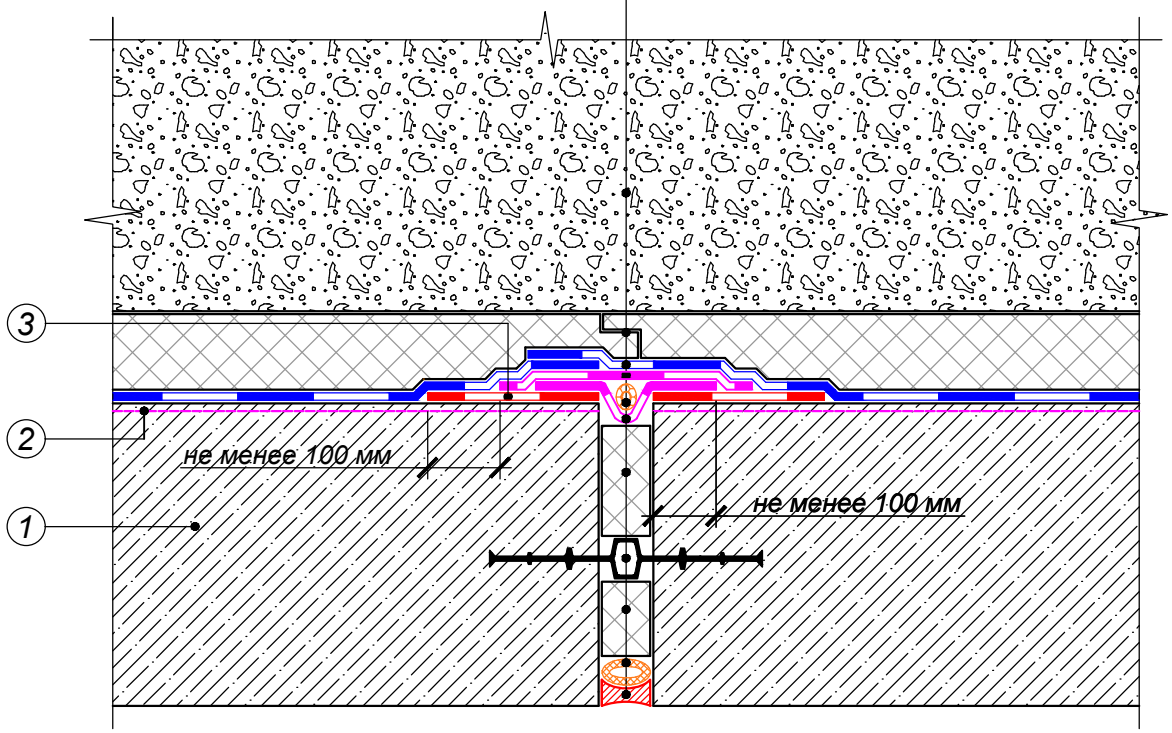


1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
3. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

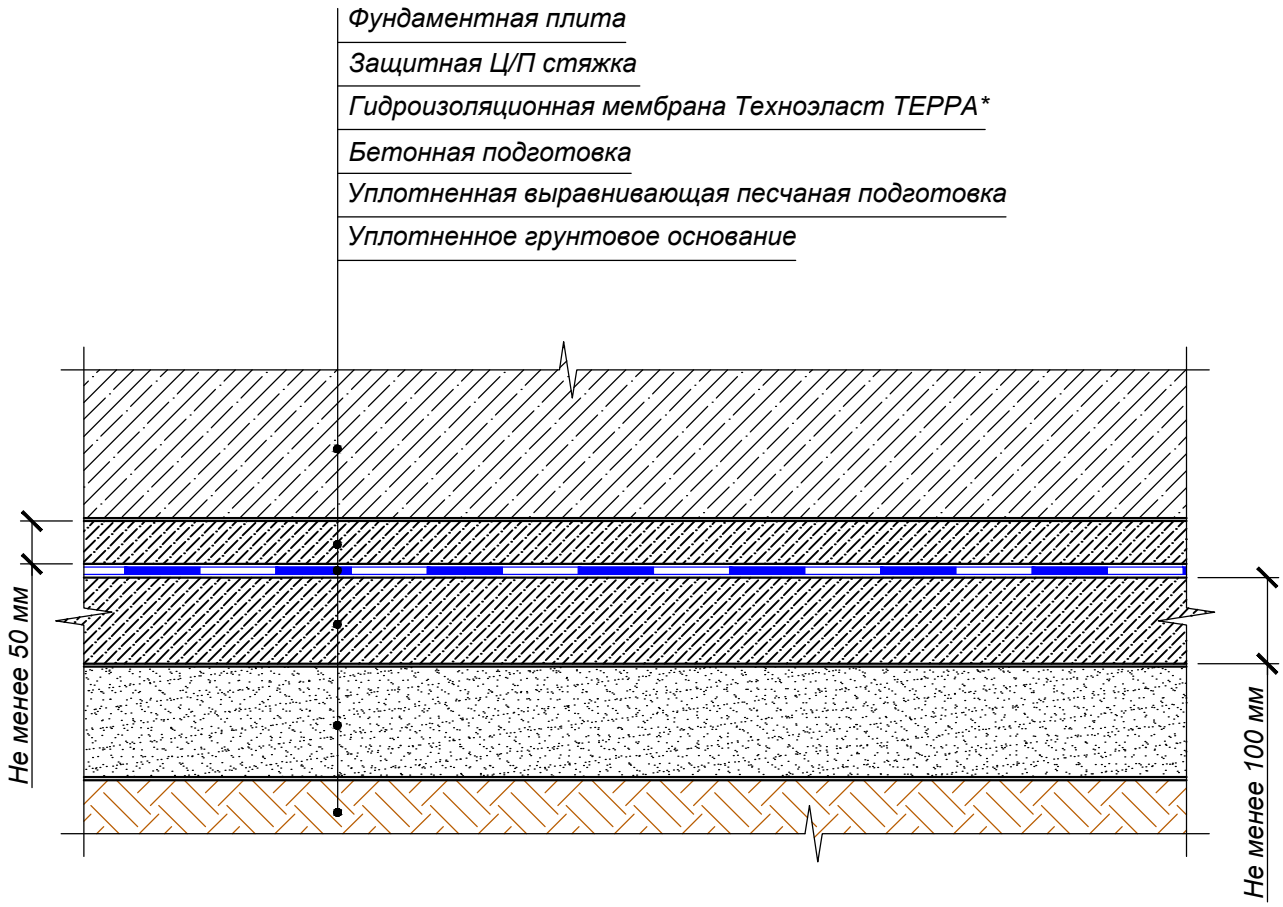
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист 8

Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ



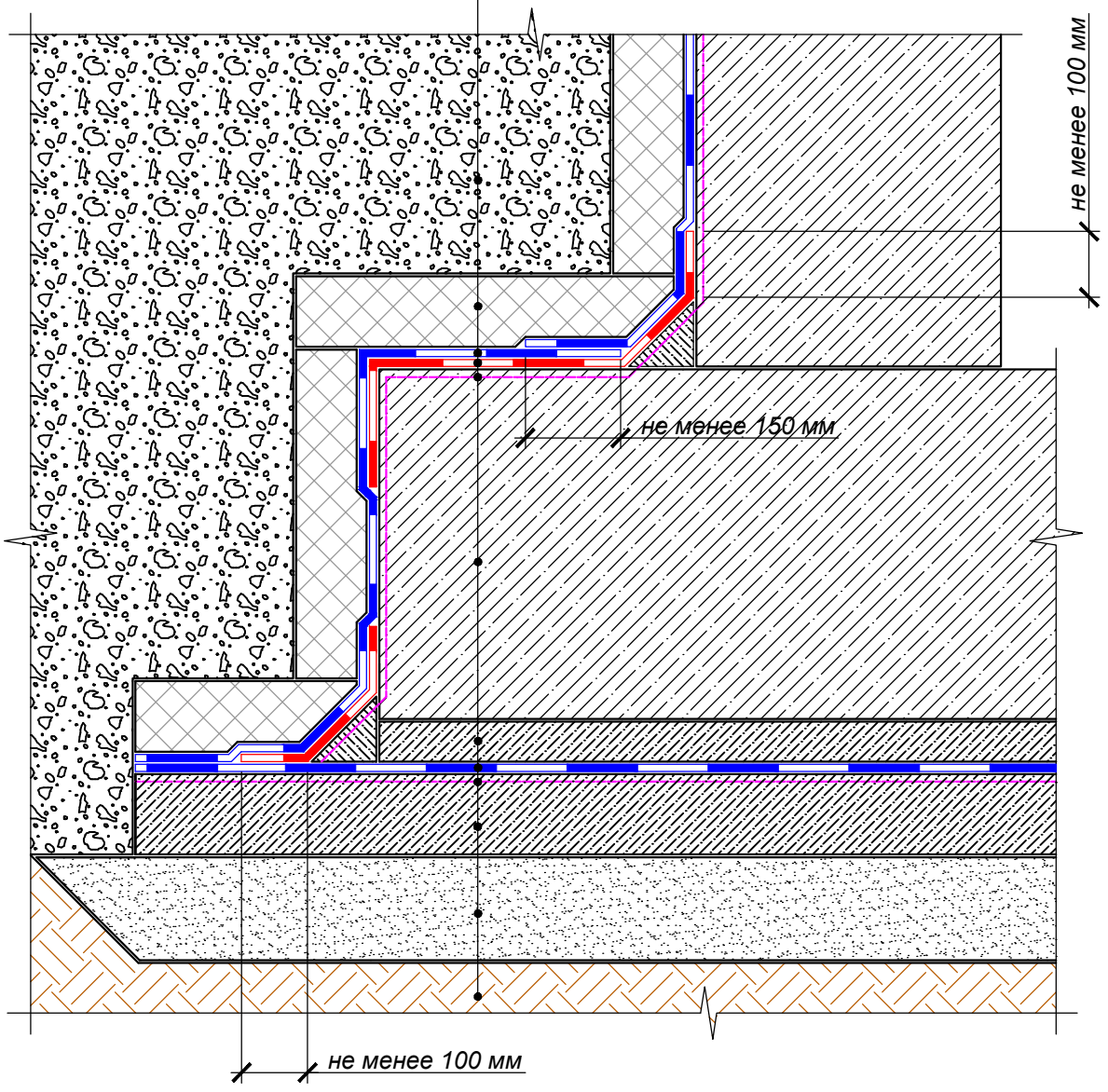
(1) Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
(2) Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
(3) Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».



*-укладывается свободно и сваривается в нахлестах, либо наплавляется по праймеру.

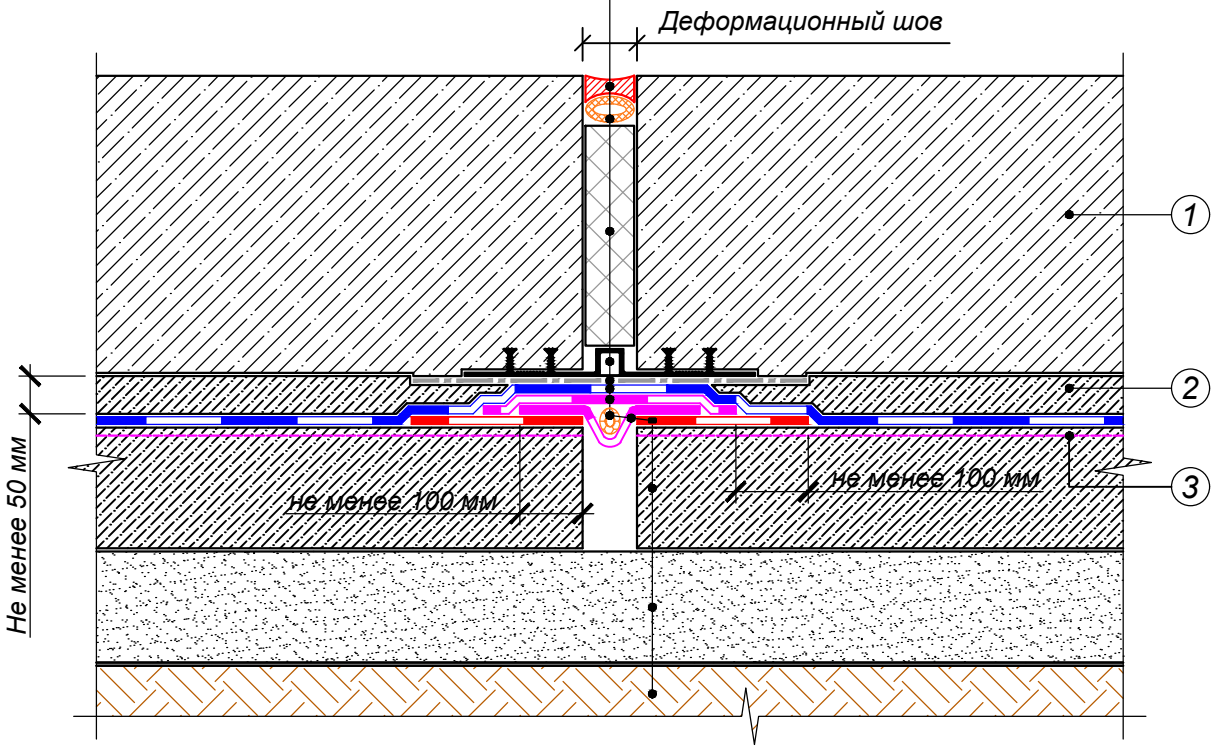
Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Защитная прокладка (Геотекстиль)
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

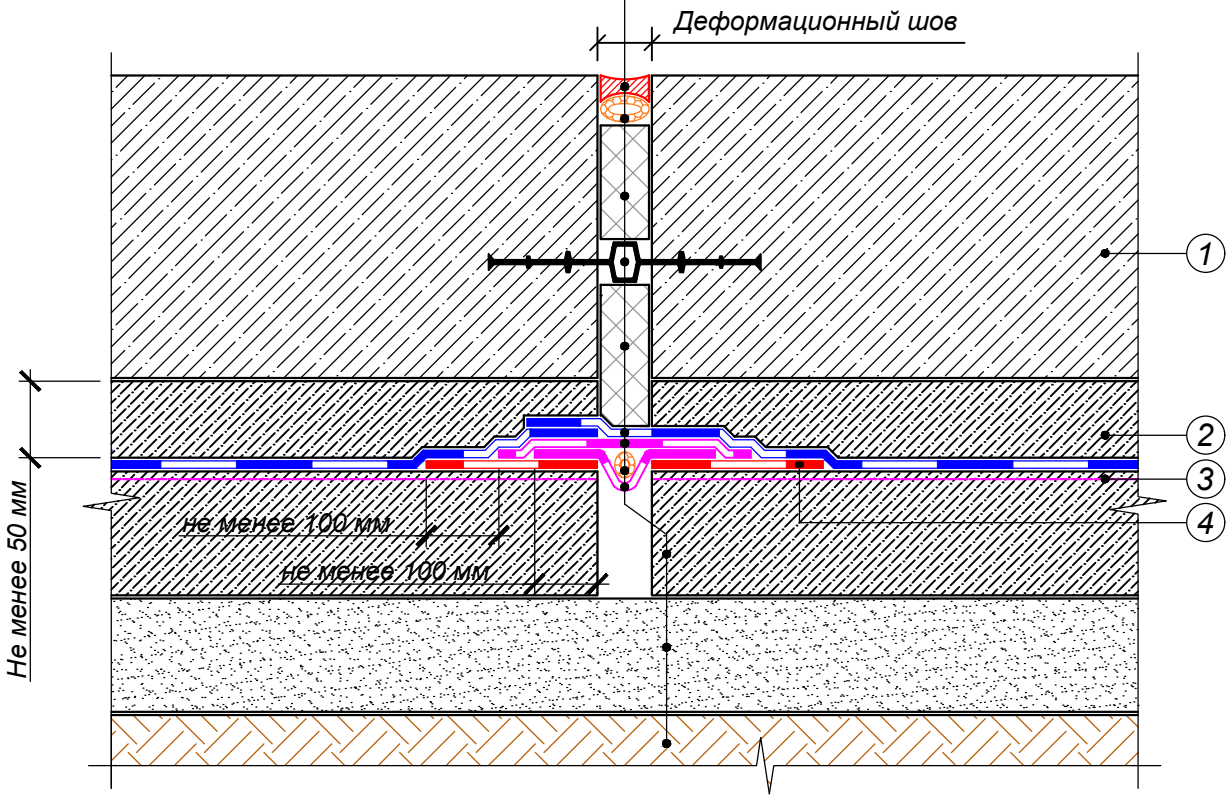


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

						Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист 12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

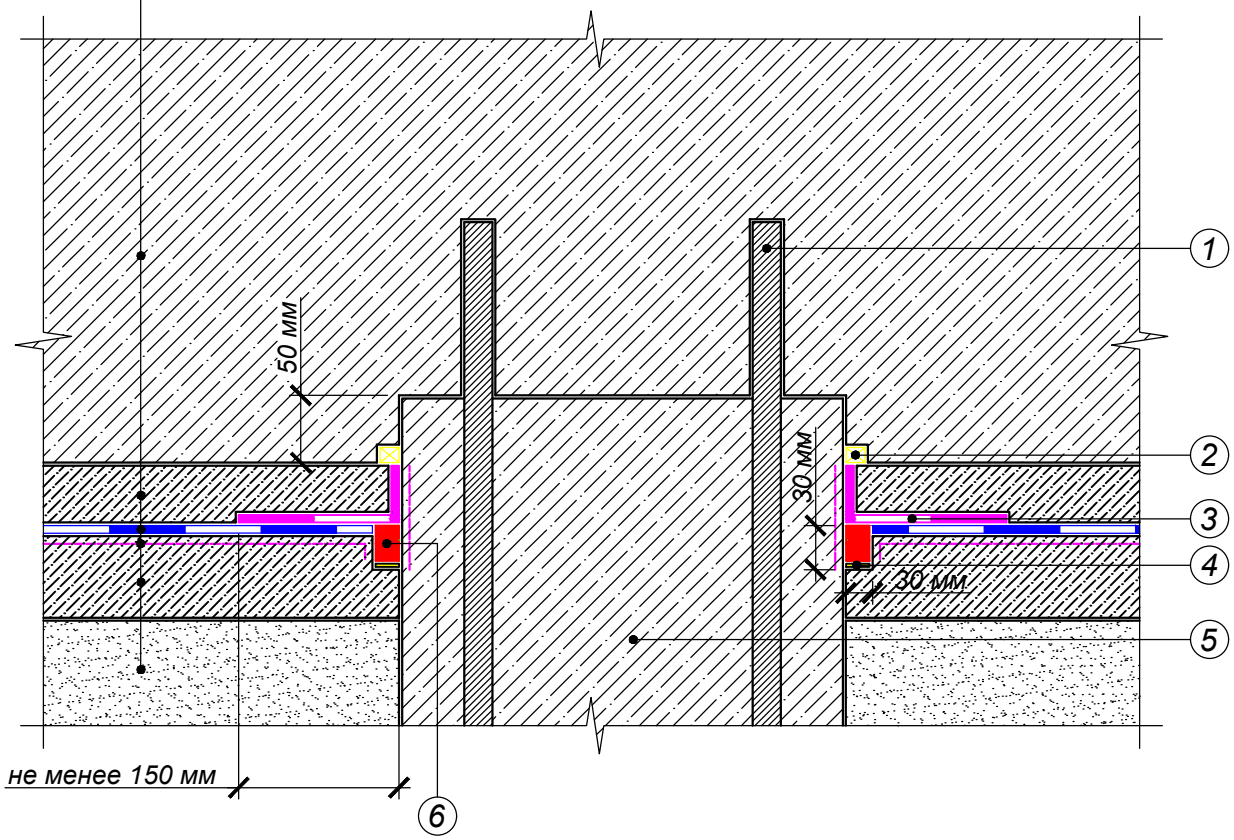


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
4. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	Лист 13

Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка



1. Выпуски арматуры
2. Шнур набухающий
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
5. Свая
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

						Примыкание к оголовку сваи	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14

Фундаментная стена

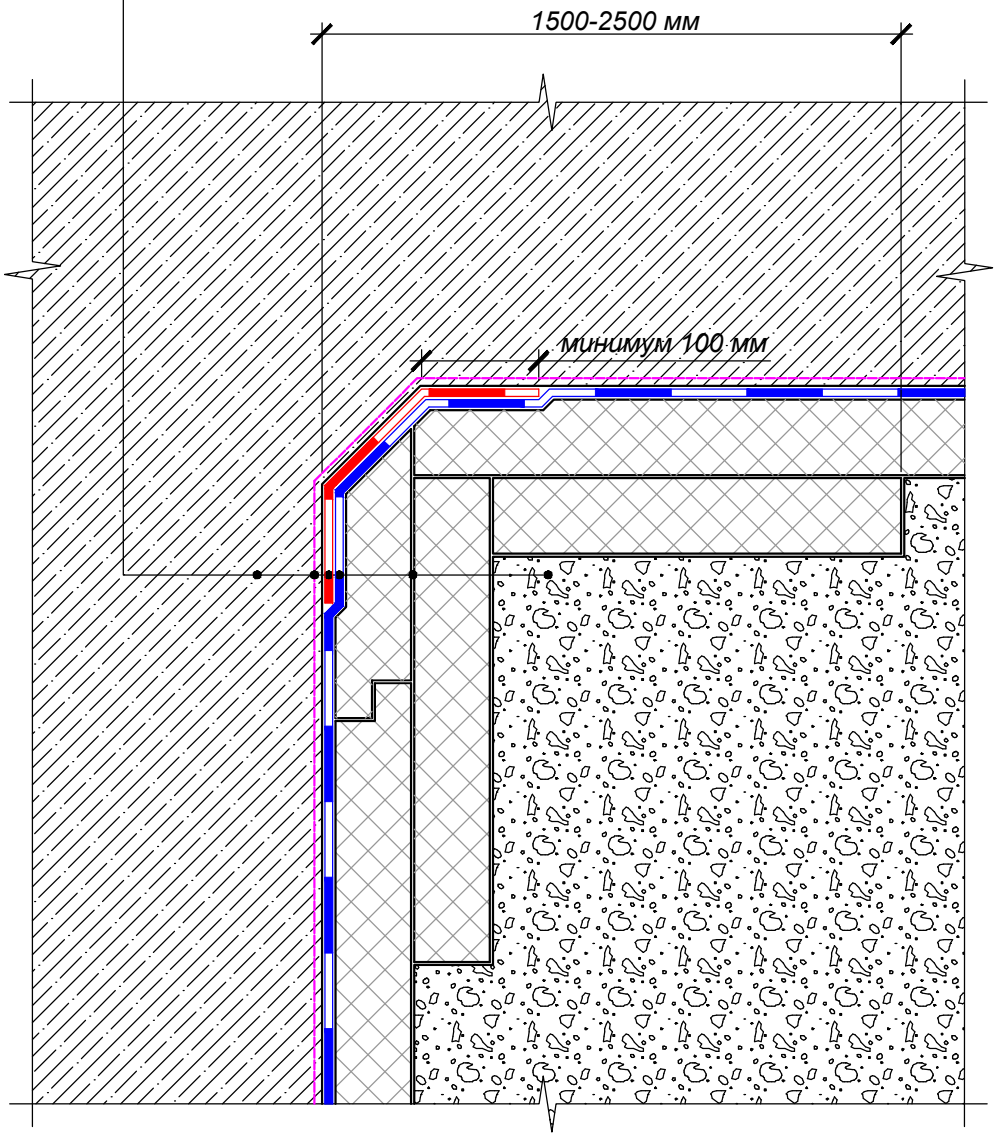
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА

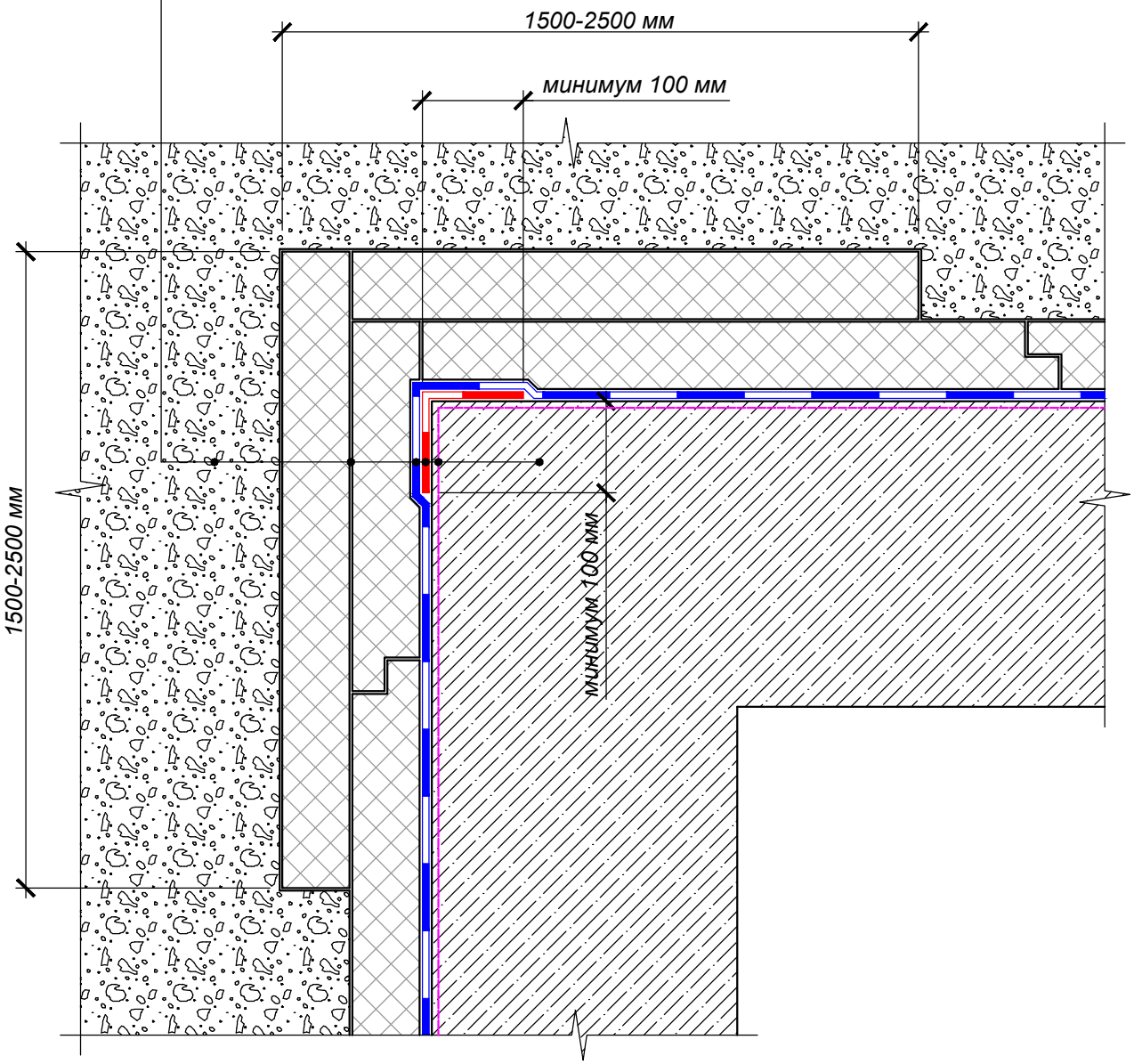
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF 2 слоя

Грунт обратной засыпки



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF 2 слоя
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

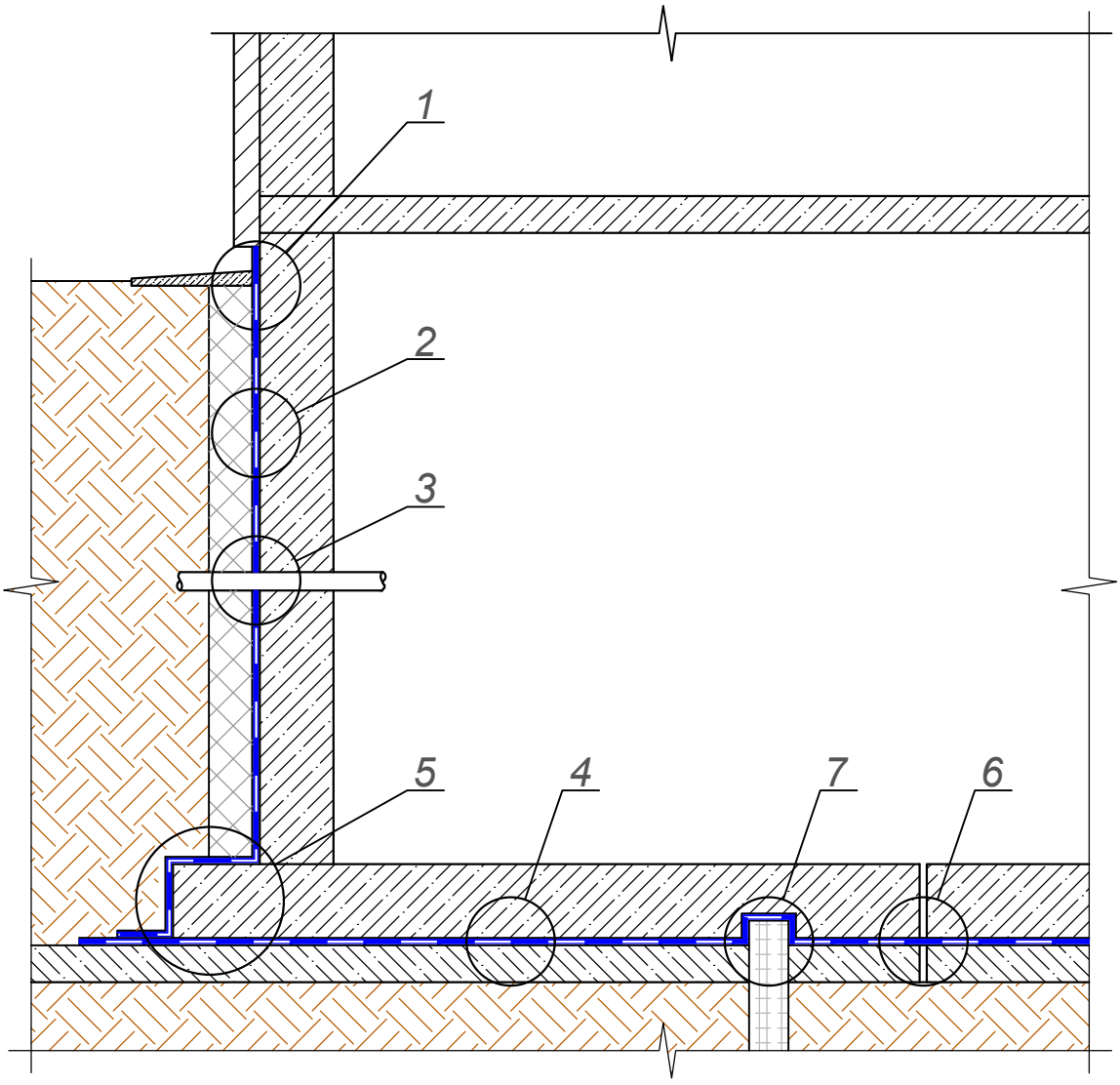
						Внешний угол	Лист 16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Термо ФНД-04/03
Альбом узлов

Москва 2014

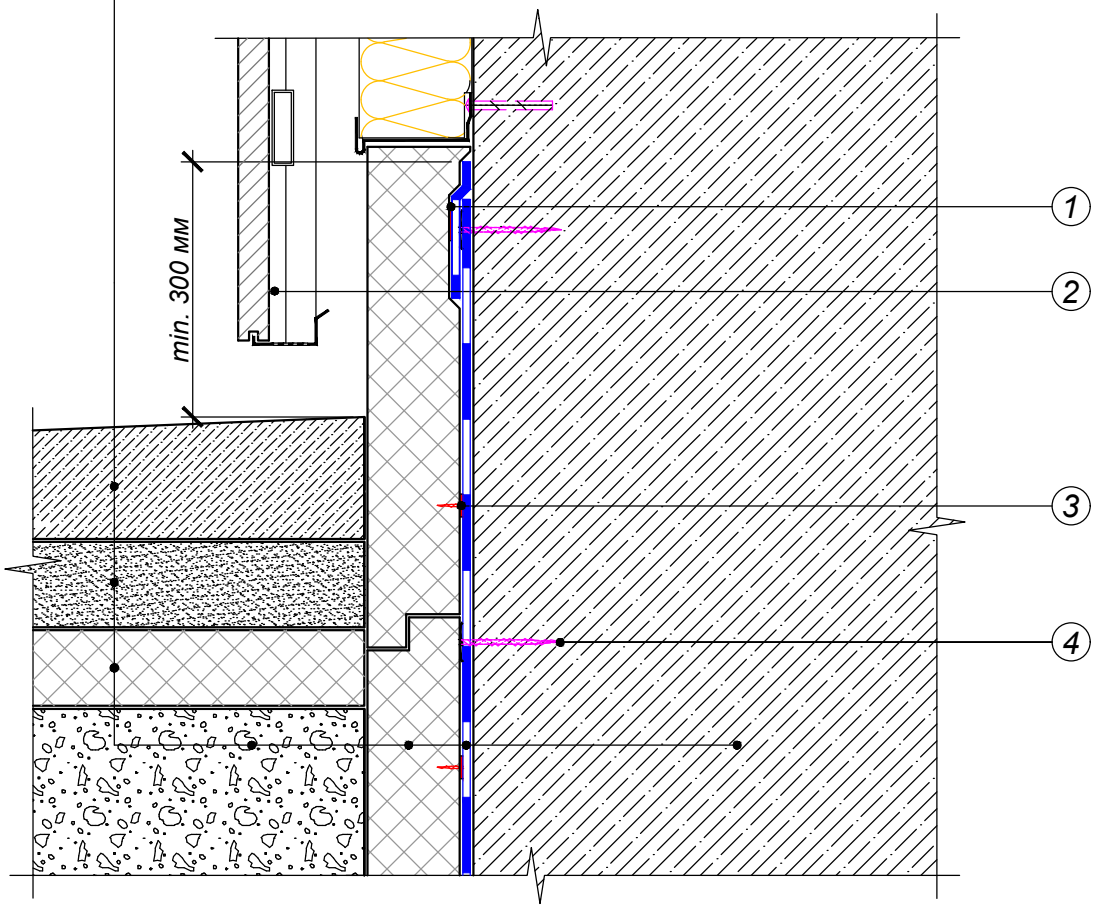
№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Схема маркировки узлов	
4	Устройство цоколя	ФНД-04/03-01
5	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-04/03-02
6	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-04/03-03
7	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-04/03-04
8	Вертикальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-04/03-05
9	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-04/03-06
10	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-04/03-07
11	Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-04/03-08
12	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-04/03-09
13	Примыкание к оголовку сваи	ФНД-04/03-10
14	Внутренний угол	ФНД-04/03-11
15	Внешний угол	ФНД-04/03-12



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-04/03-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-04/03-02
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-04/03-03, узел ФНД-04/03-04
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-04/03-07
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-04/03-08
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-04/03-09, узел ФНД-04/03-10
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-04/03-11

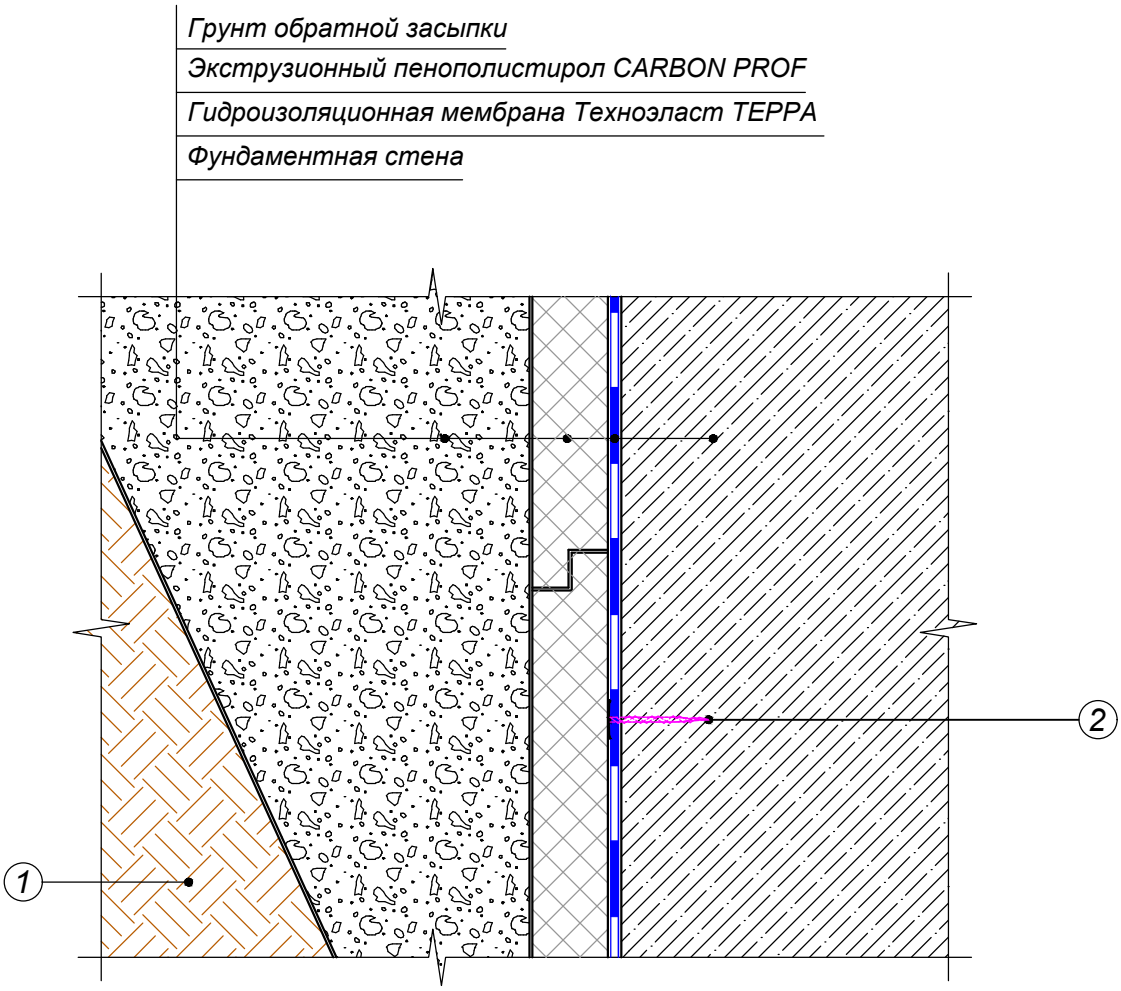
На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-04/03-05, узел ФНД-04/03-06
Внутренний угол - узел ФНД-04/03-12
Внешний угол - узел ФНД-04/03-13

Конструкция отмостки
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Фундаментная стена



1. Клеящая мастика ТехноНИКОЛЬ № 27
2. Конструкция фасада
3. Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01
4. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

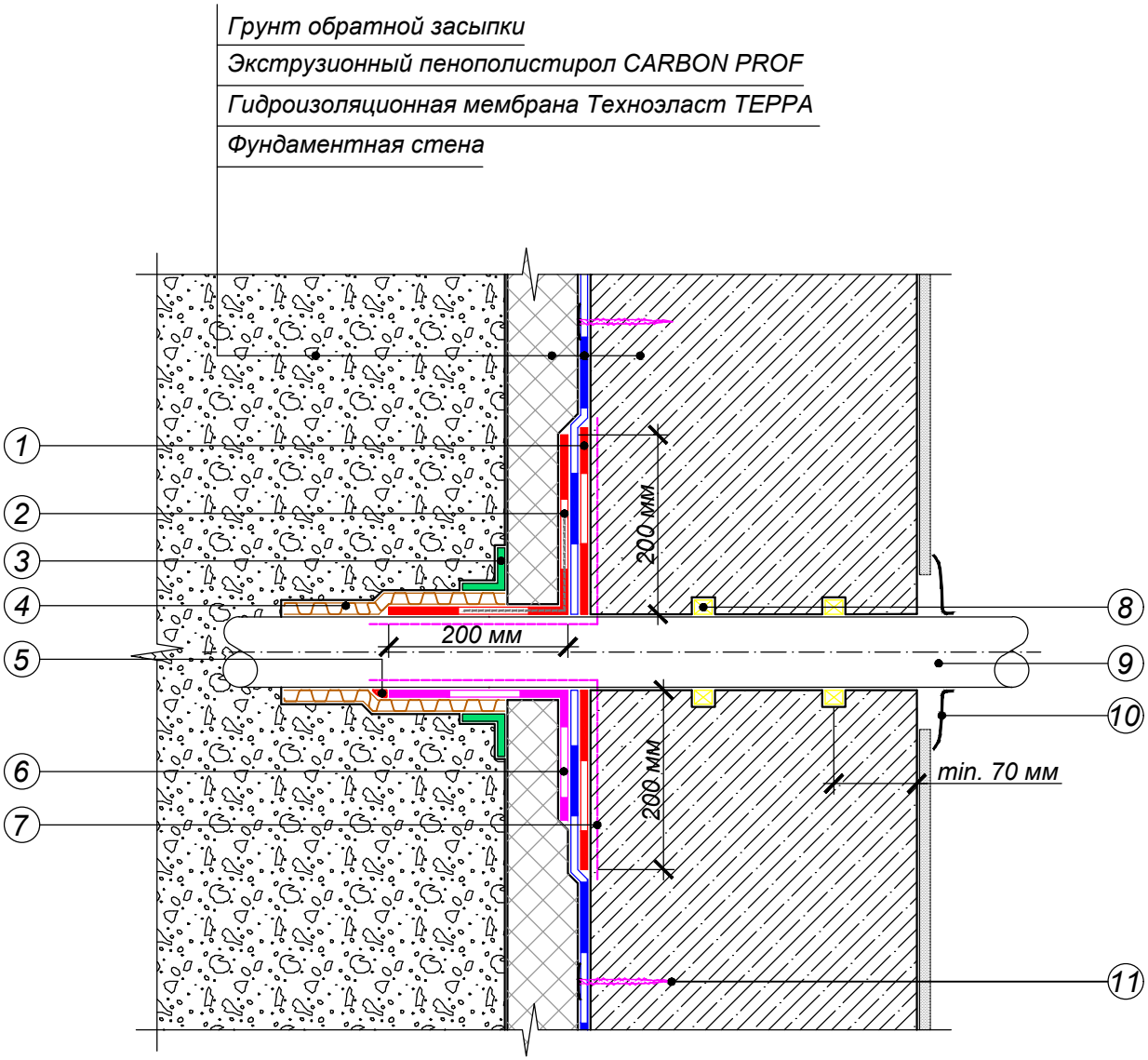


(1) Грунт естественный

(2) Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Вариант с мастикой ТехноНИКОЛЬ

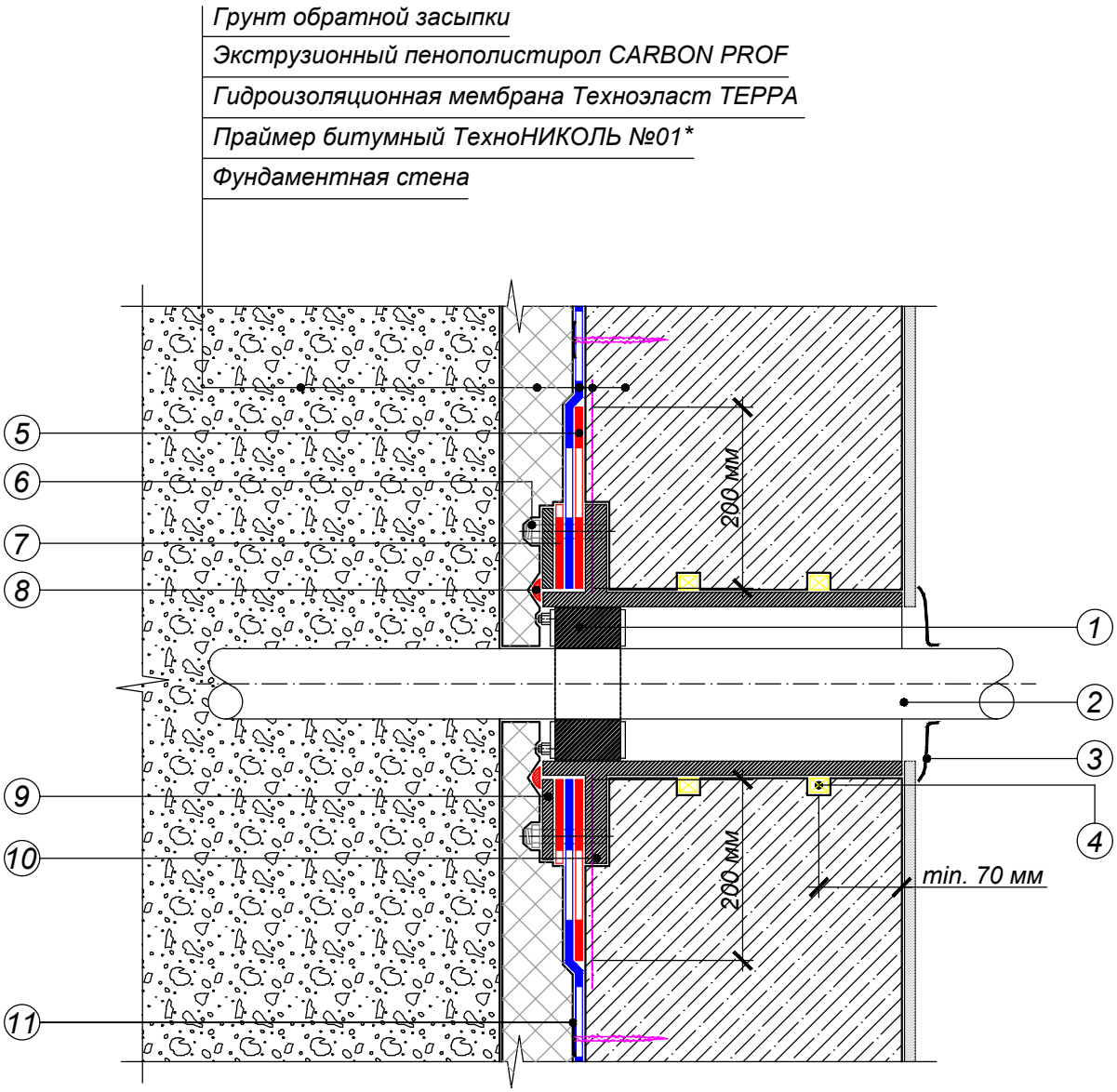


Вариант с материалом Техноэласт ФЛЕКС

1. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
2. Усиленная стеклотканью мастика ТехноНИКОЛЬ
3. Лента НИКОБЕНД
4. Полоса PLANTER standard вокруг трубы**
5. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
6. Техноэласт ФЛЕКС
7. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
8. Шнур набухающий
9. Труба
10. Внутренняя муфта
11. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

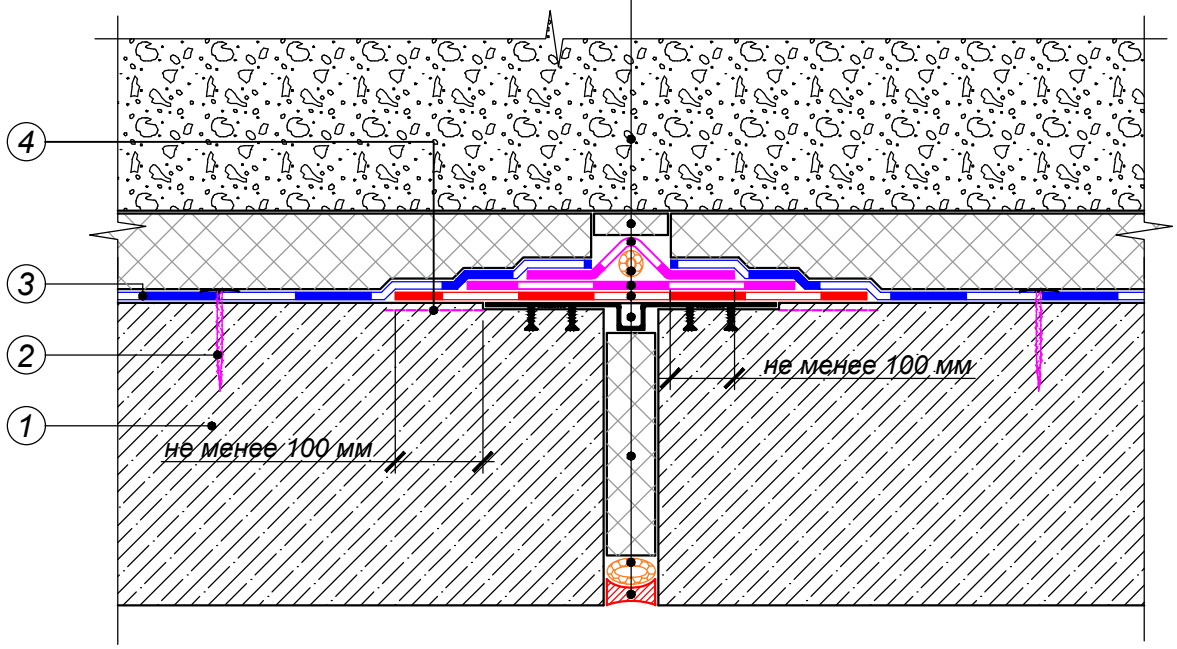
**-дополнительно фиксируется хомутами



1. Внутренний герметизирующий элемент
2. Труба
3. Внутренняя муфта
4. Шнур набухающий
5. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
6. Анкерный болт
7. Прижимная прокладка Техноэласт ТЕРРА
8. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
9. Металлический прижимной элемент
10. Гильза металлическая
11. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Защитная прокладка Техноэласт ТЕРРА
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

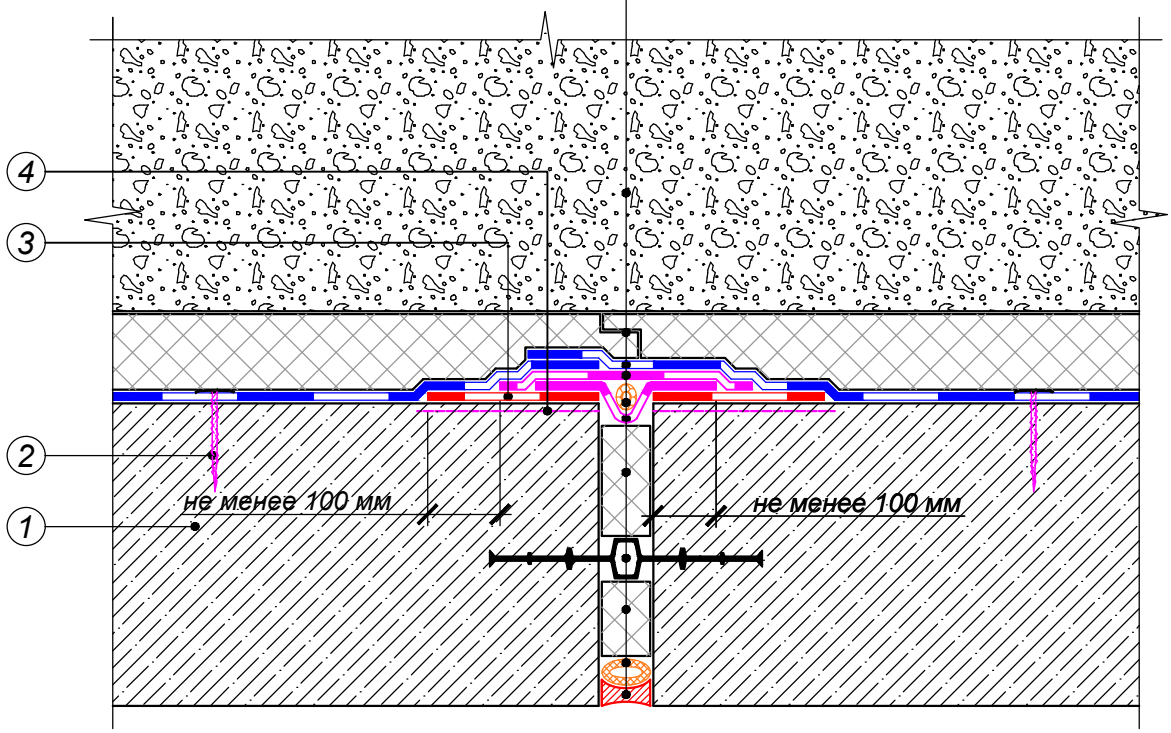


1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)
3. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
4. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

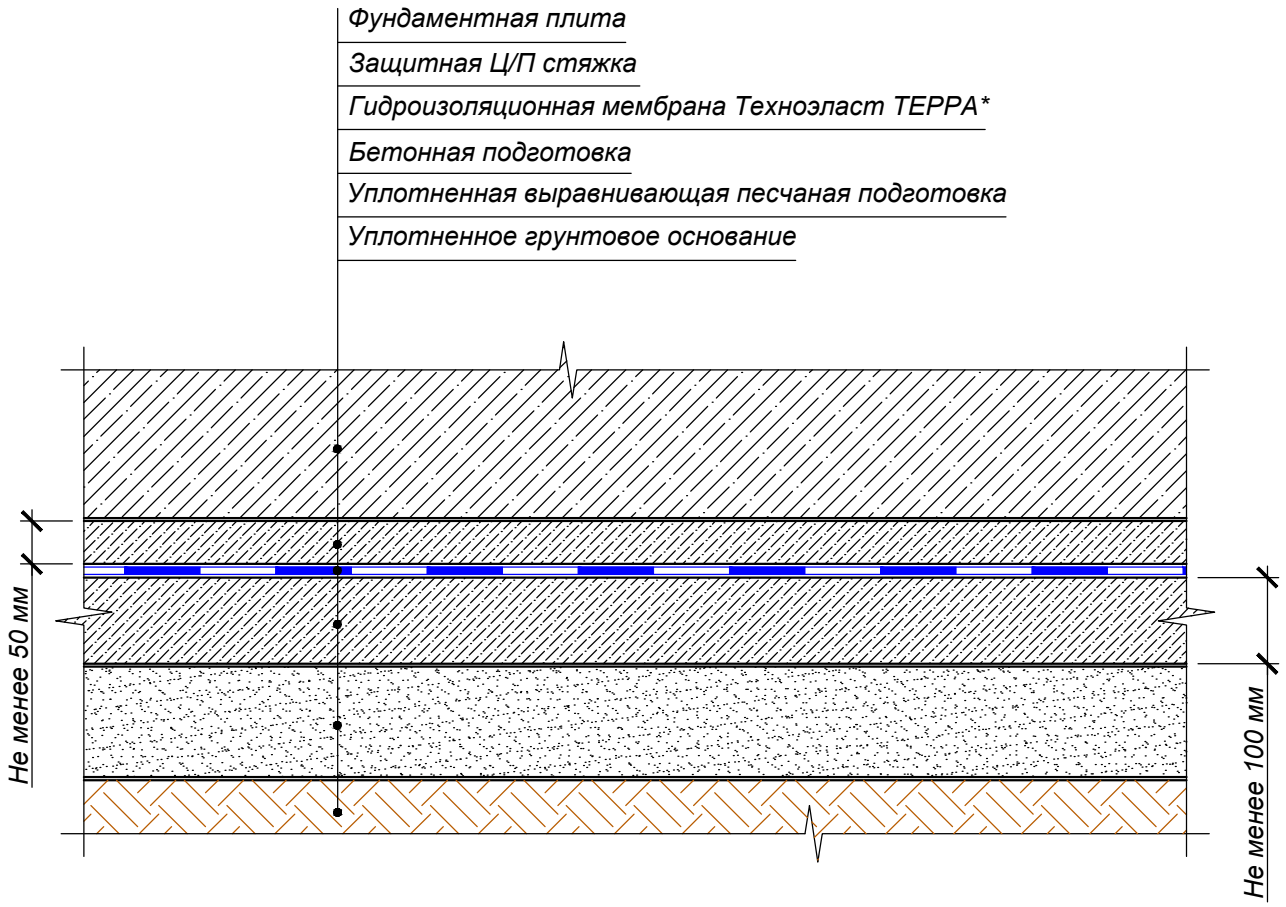
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист 8

Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ



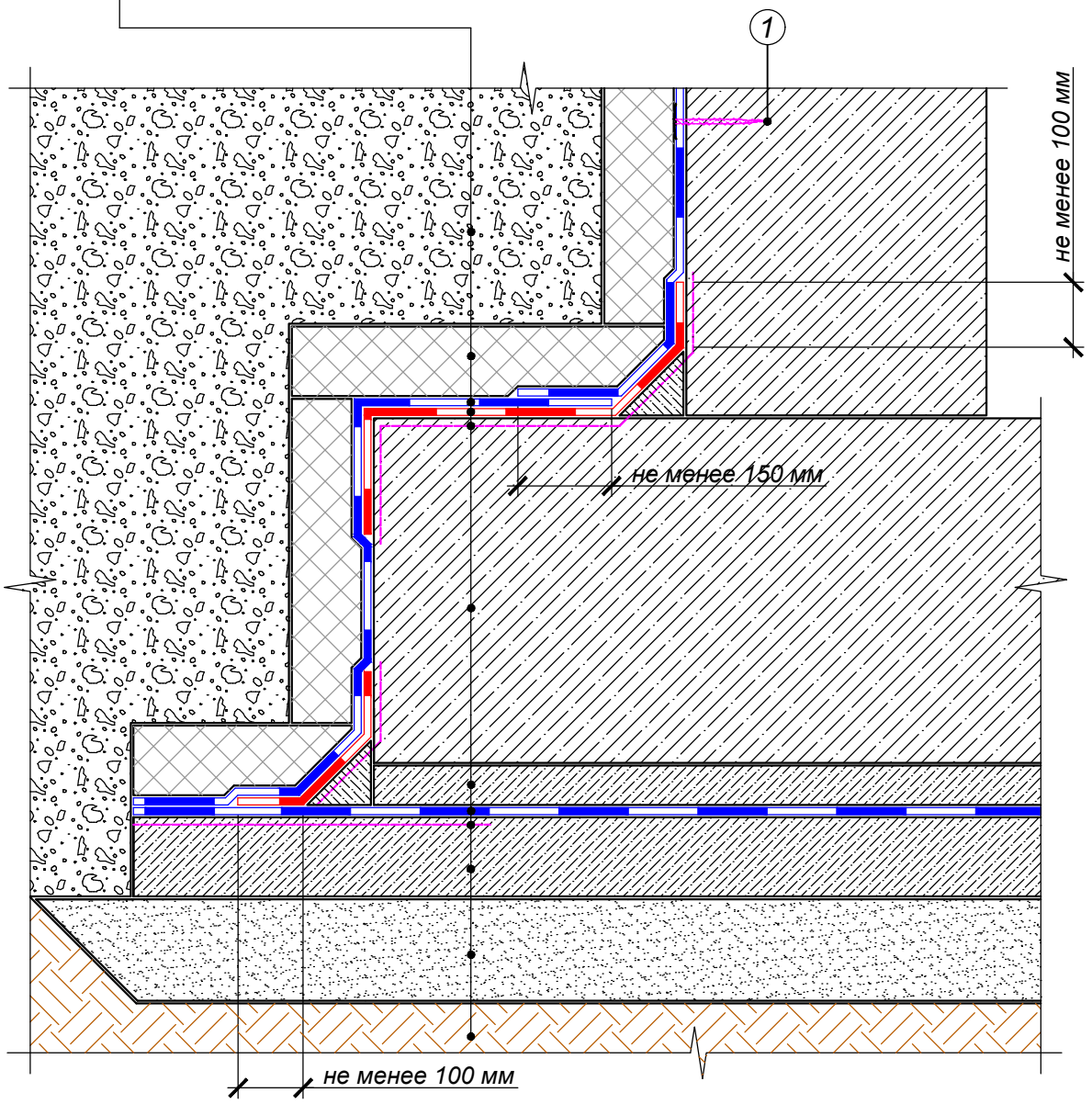
1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)
3. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».



*-укладывается свободно и сваривается в нахлестах, либо наплавляется по праймеру.

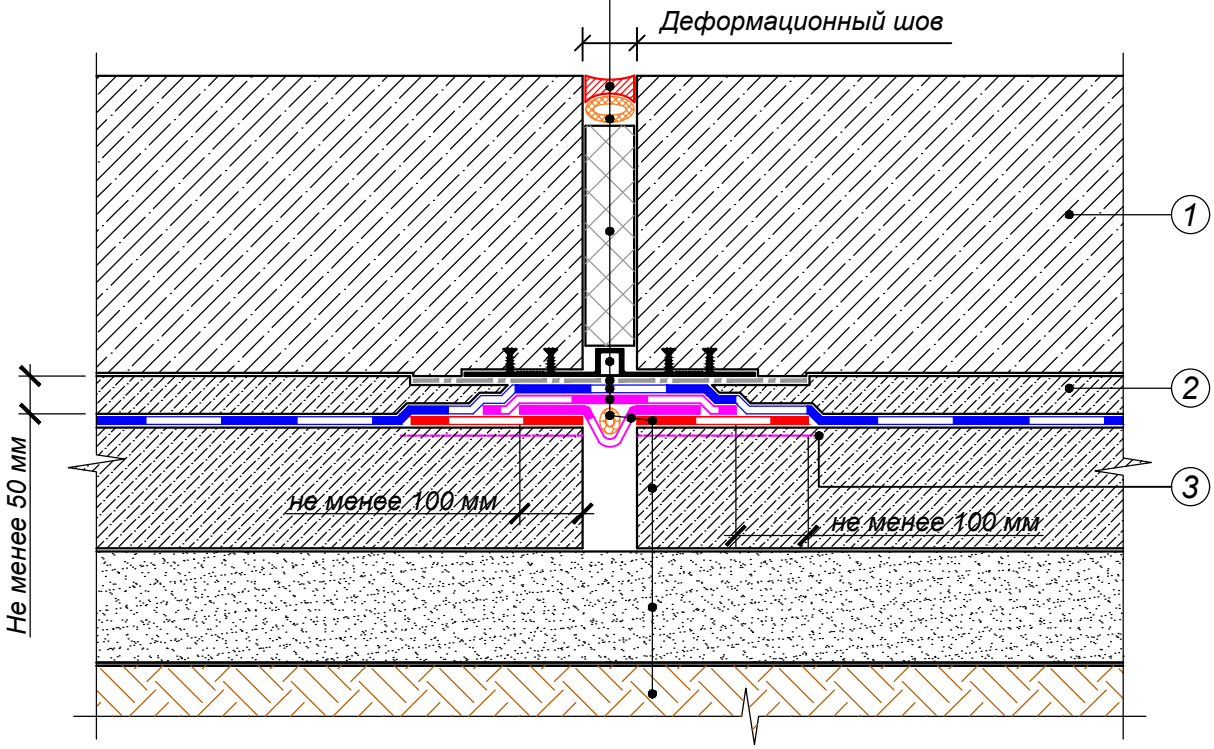
Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



(1) Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Защитная прокладка (Геотекстиль)
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

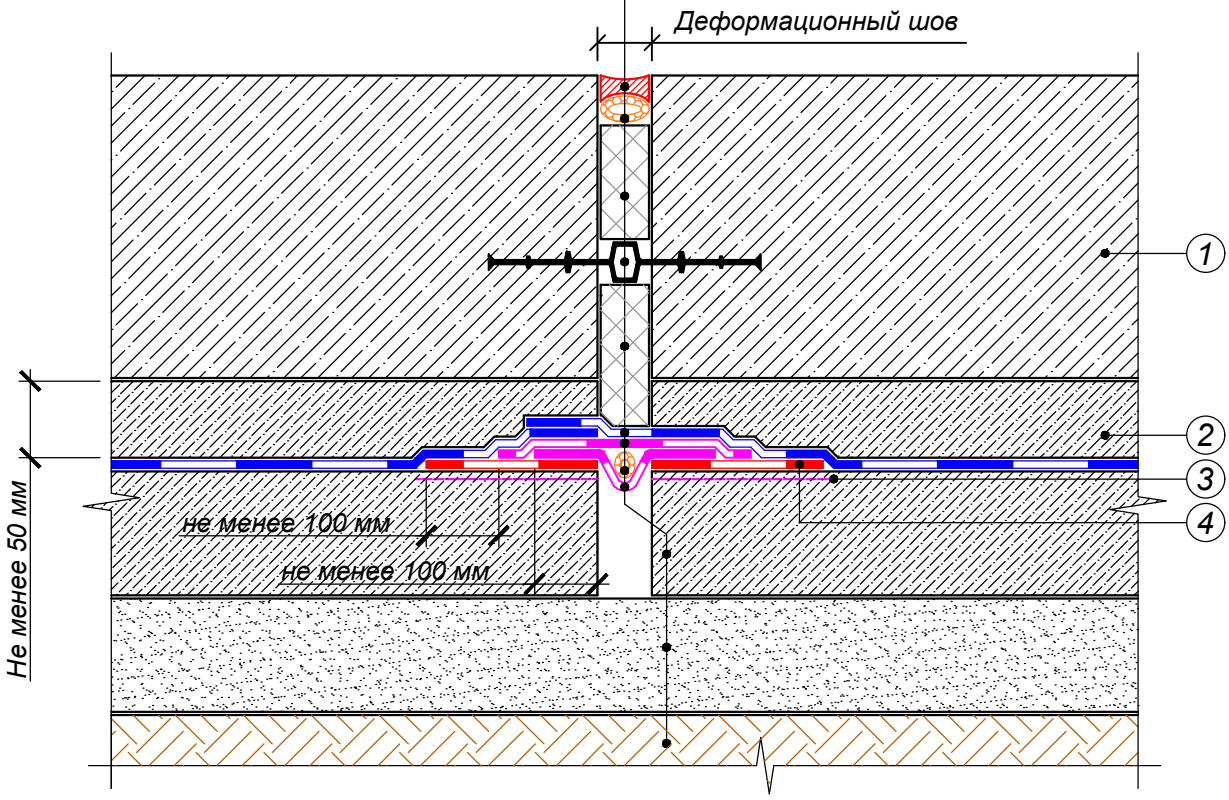


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

						Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		12

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

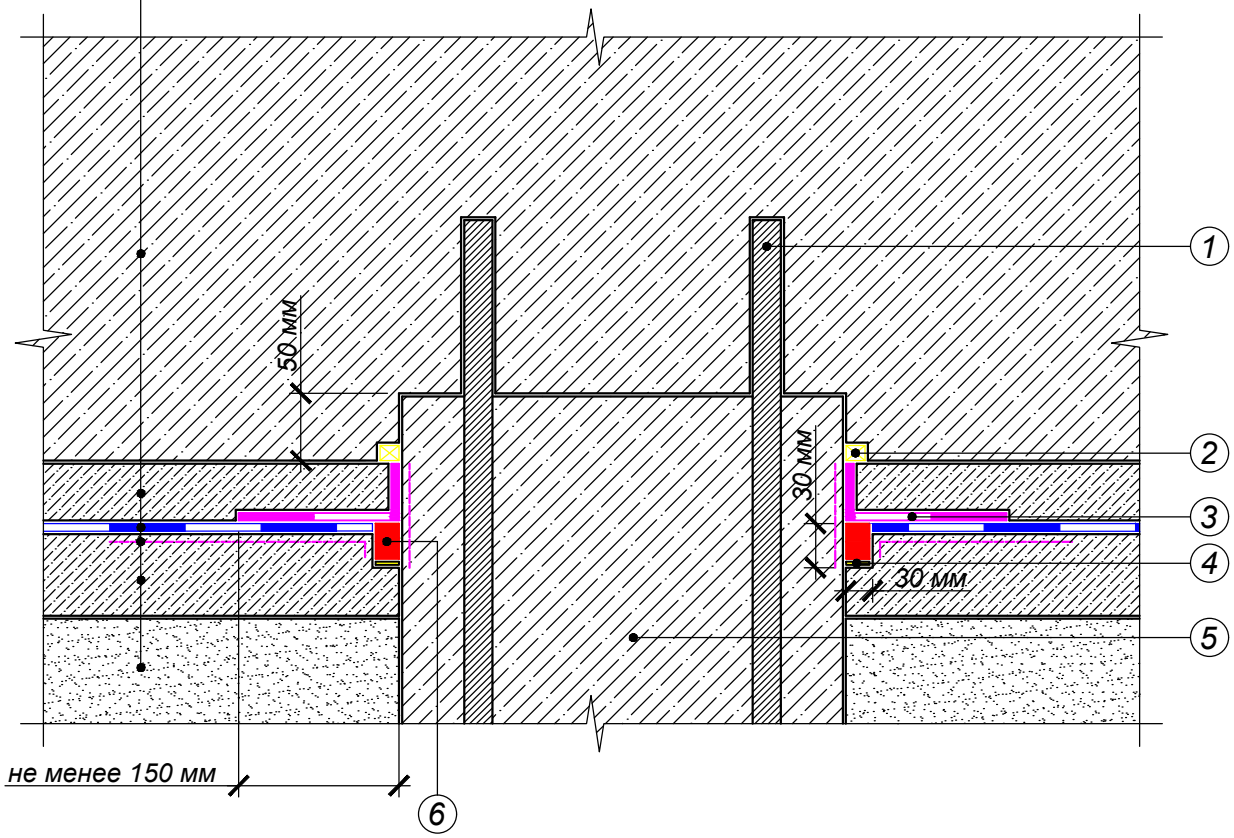


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
4. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	Лист 13

Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

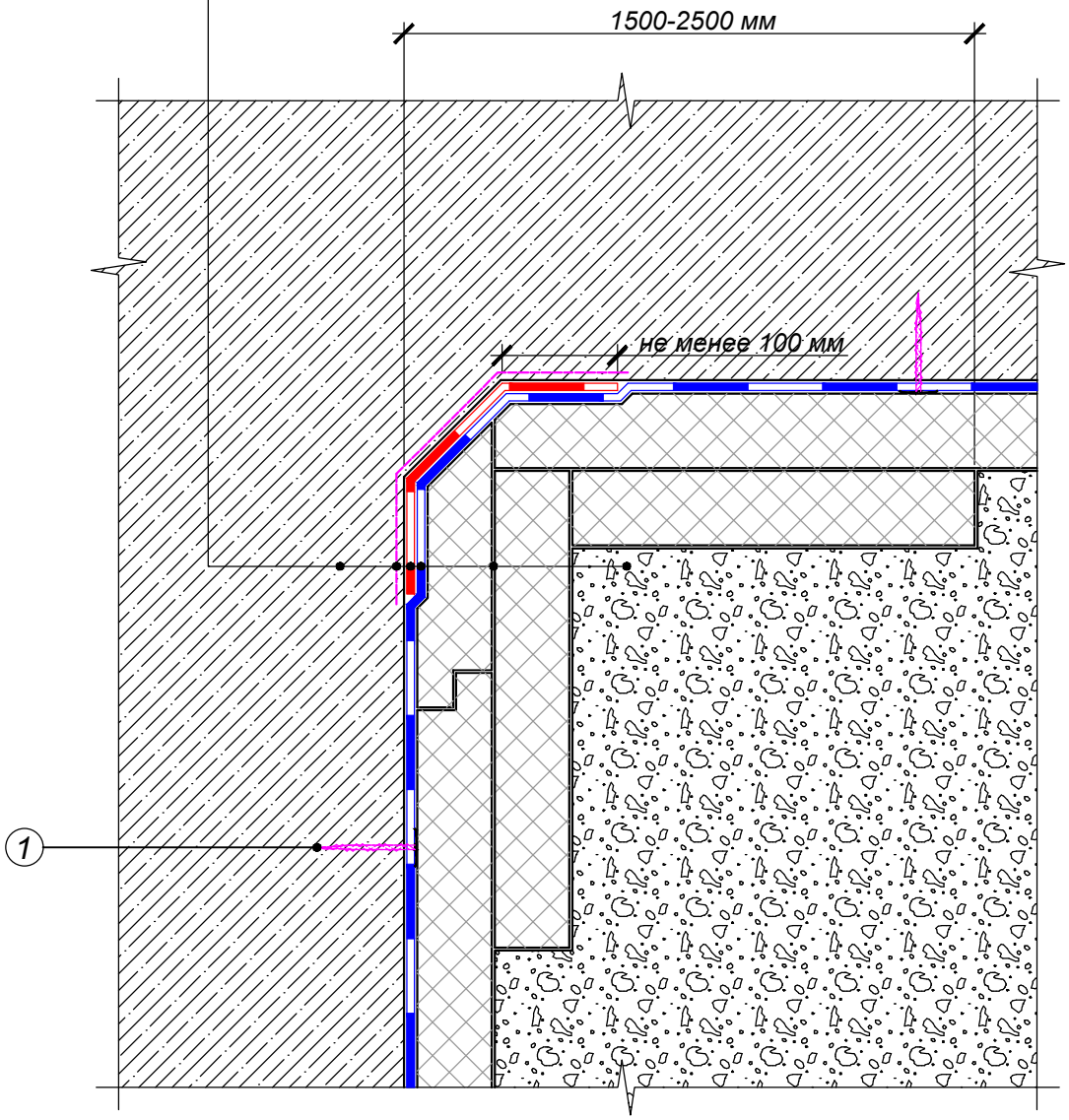


1. Выпуски арматуры
2. Шнур набухающий
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
5. Свая
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

						Примыкание к оголовку сваи	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14

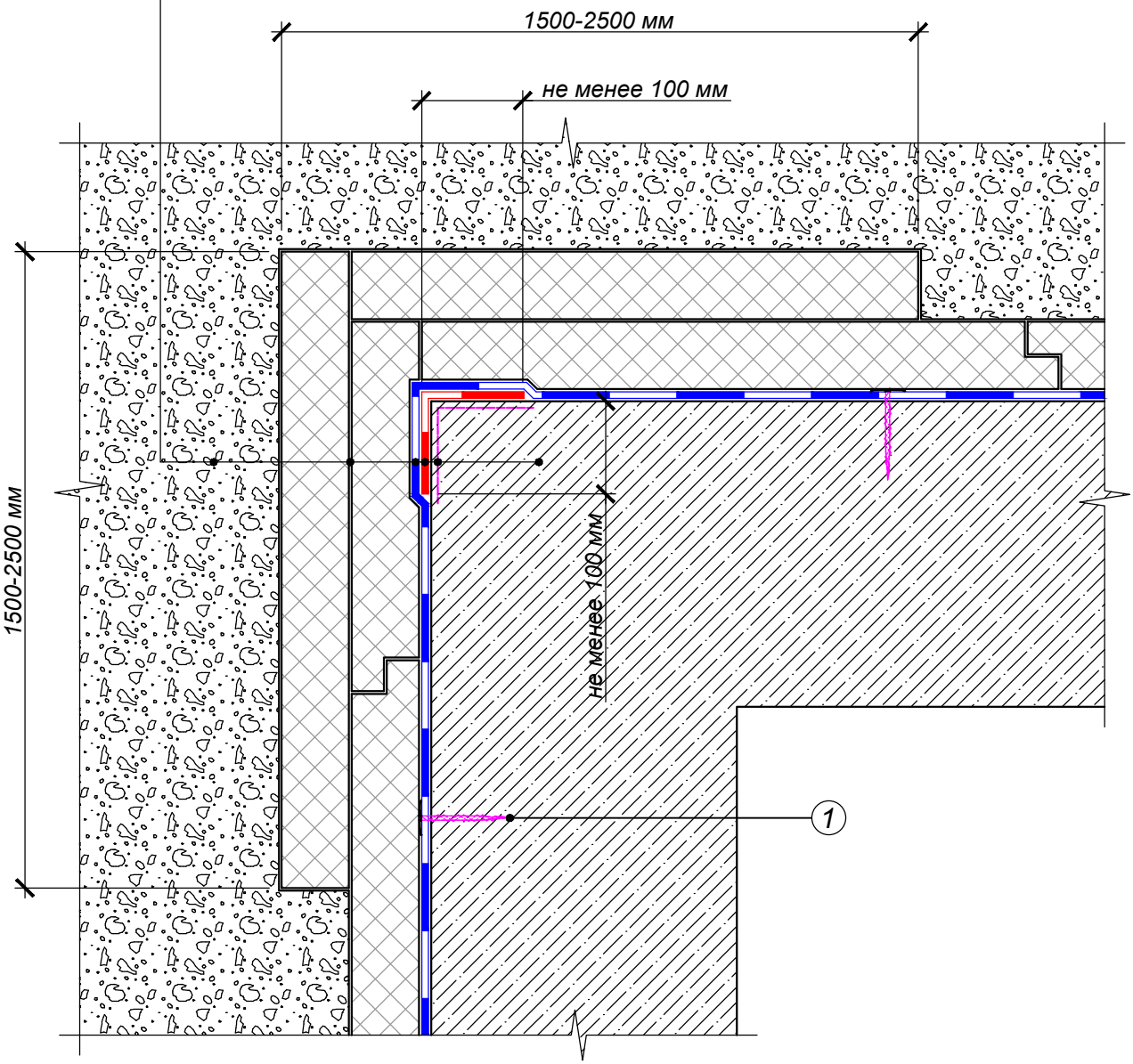
Фундаментная стена
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF 2 слоя
Грунт обратной засыпки



(1) Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF 2 слоя
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



(1) Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

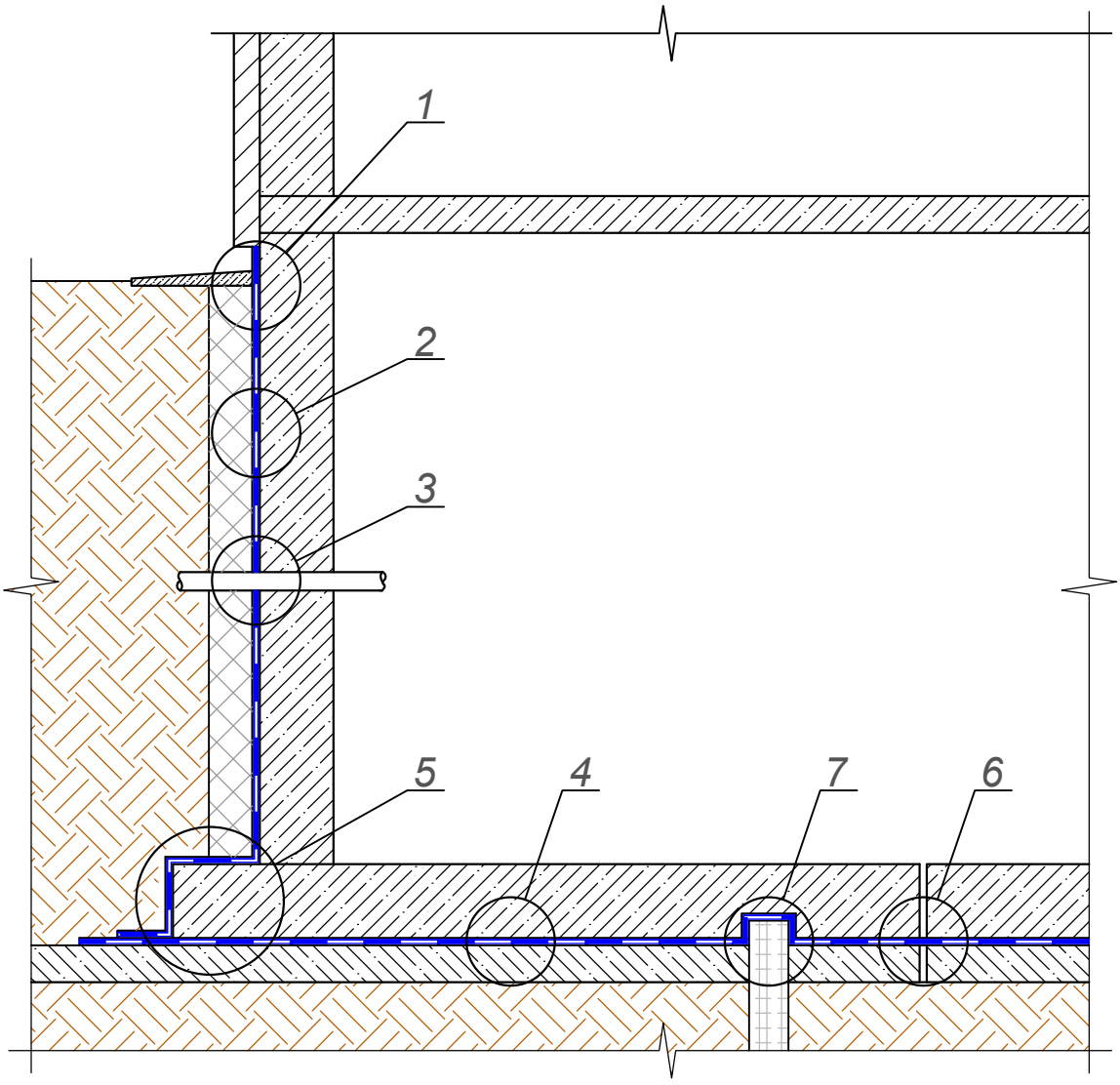
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Термо ФНД-04/04
Альбом узлов

Москва 2014

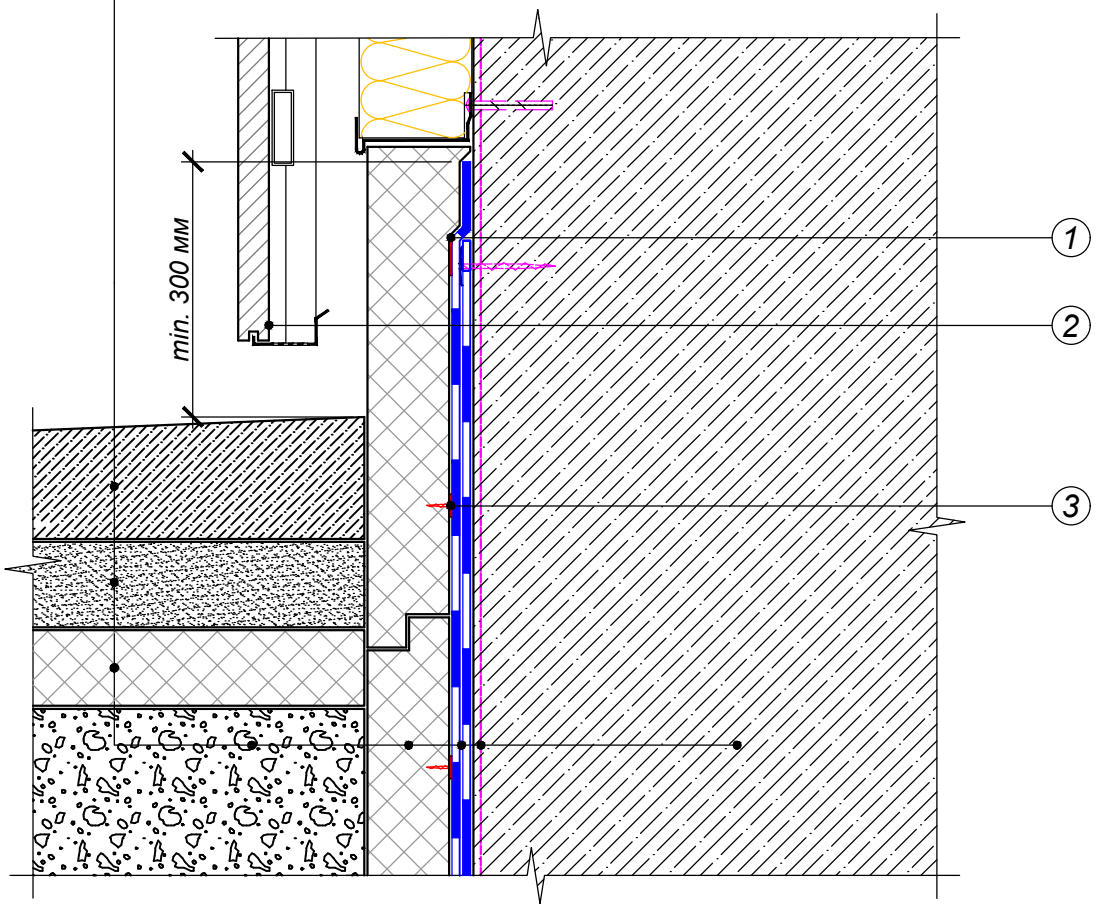
№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Схема маркировки узлов	
4	Устройство цоколя	ФНД-04/04-01
5	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-04/04-02
6	Обустройство трубных проходок	ФНД-04/04-03
7	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-04/04-04
8	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-04/04-05
9	Вертикальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-04/04-06
10	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-04/04-07
11	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-04/04-08
12	Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-04/04-09
13	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-04/04-10
14	Примыкание к оголовку сваи	ФНД-04/04-11
15	Внутренний угол	ФНД-04/04-12
16	Внешний угол	ФНД-04/04-13



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-04/04-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-04/04-02
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-04/04-03, узел ФНД-04/04-04
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-04/04-07
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-04/04-08
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-04/04-09, узел ФНД-04/04-10
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-04/04-11

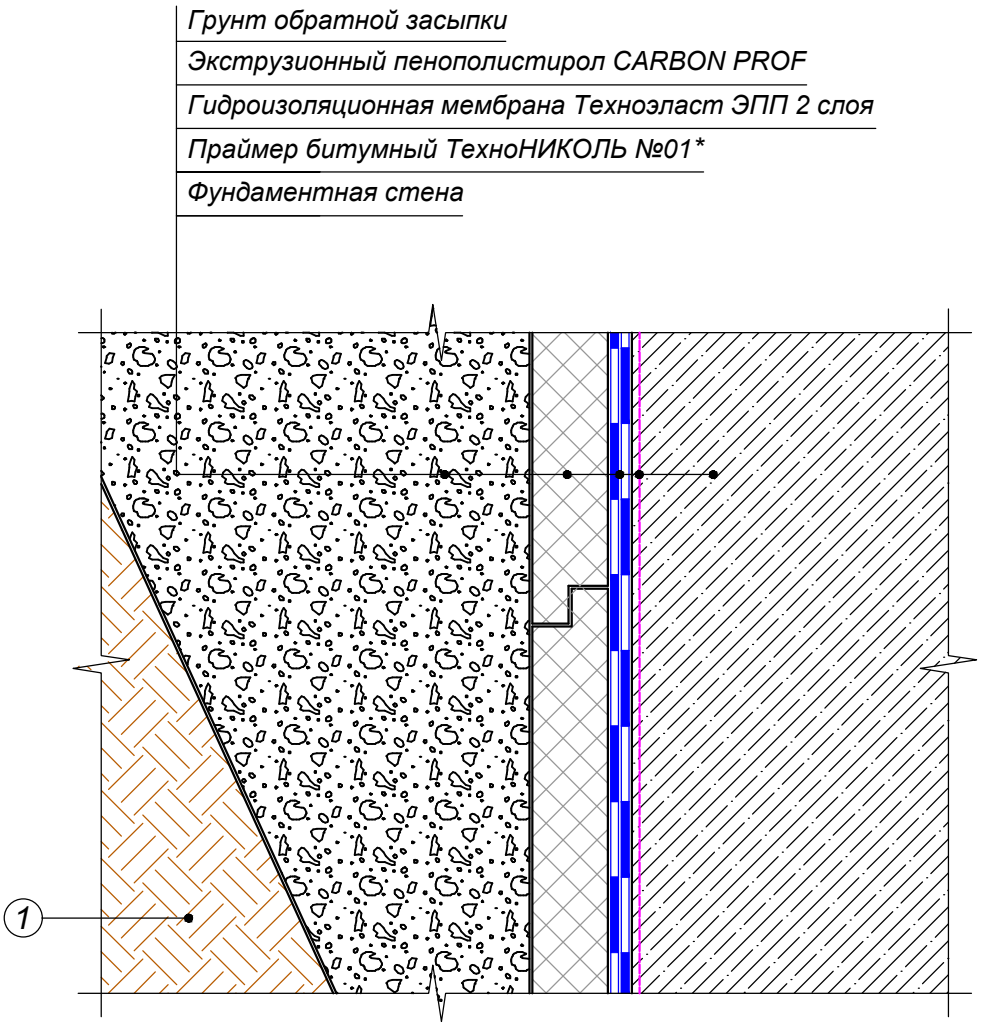
На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-04/04-05, узел ФНД-04/04-06
Внутренний угол - узел ФНД-04/04-12
Внешний угол - узел ФНД-04/04-13

Конструкция отмостки
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



1. Клеящая мастика ТехноНИКОЛЬ № 27
2. Конструкция фасада
3. Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01

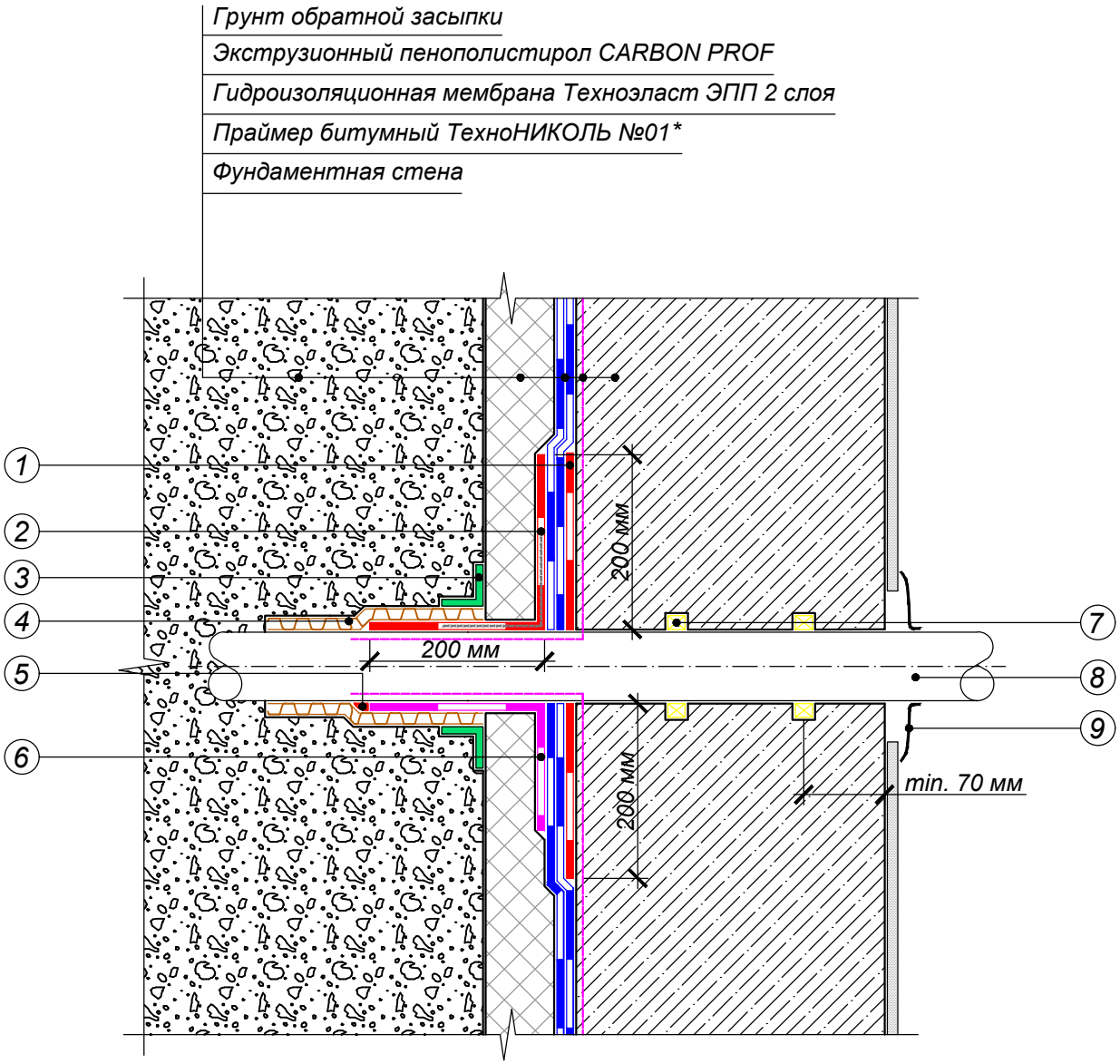
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».



1 Грунт естественный

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Вариант с мастикой ТехноНИКОЛЬ

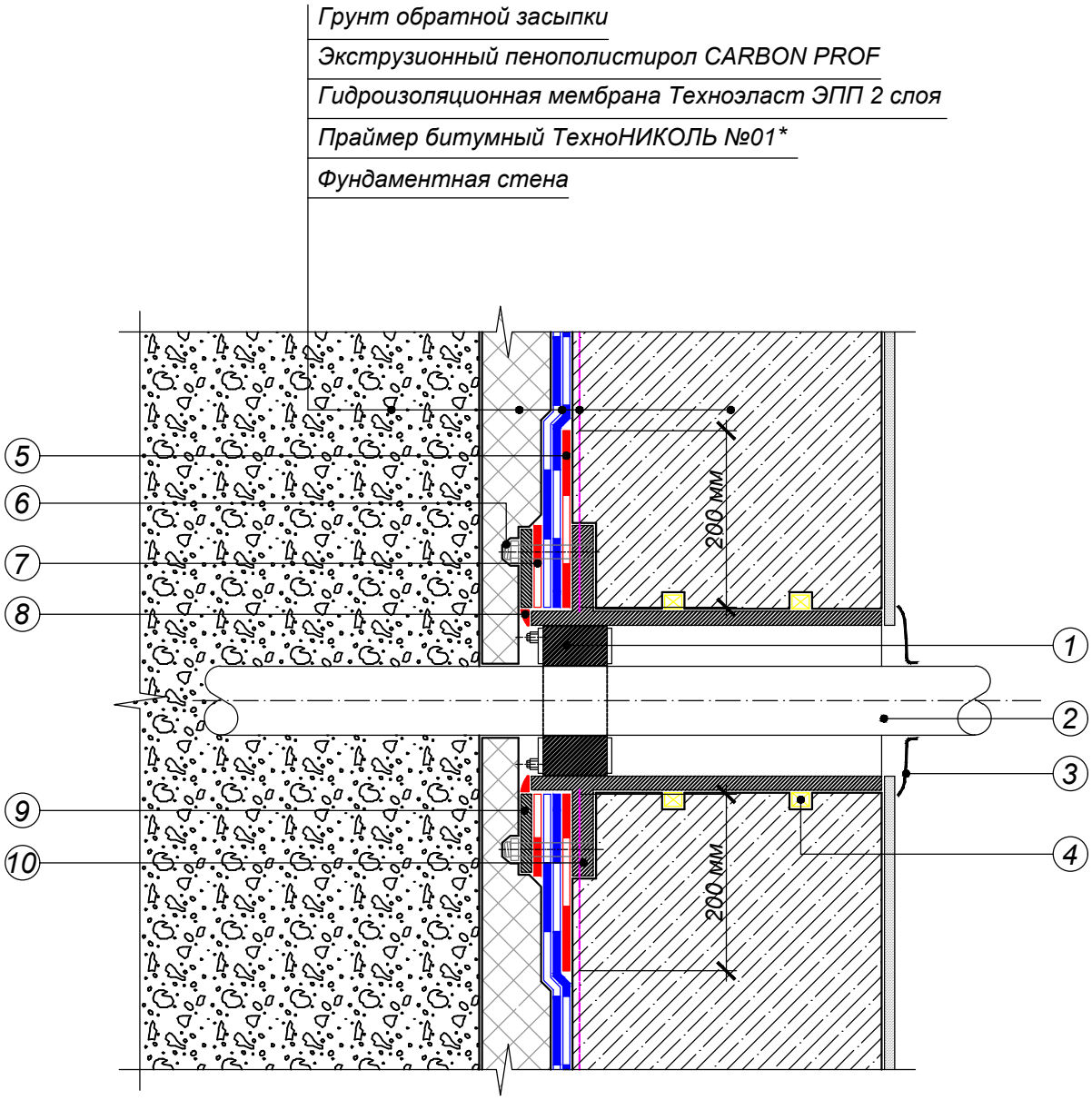


Вариант с материалом Техноэласт ФЛЕКС

1. Слой усиления Тэхноэласт ЭПП
2. Усиленная стеклотканью мастика ТехноНИКОЛЬ
3. Лента НИКОБЕНД
4. Полоса PLANTER-standard вокруг трубы**
5. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
6. Техноэласт ФЛЕКС
7. Шнур набухающий
8. Труба
9. Внутренняя муфта

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

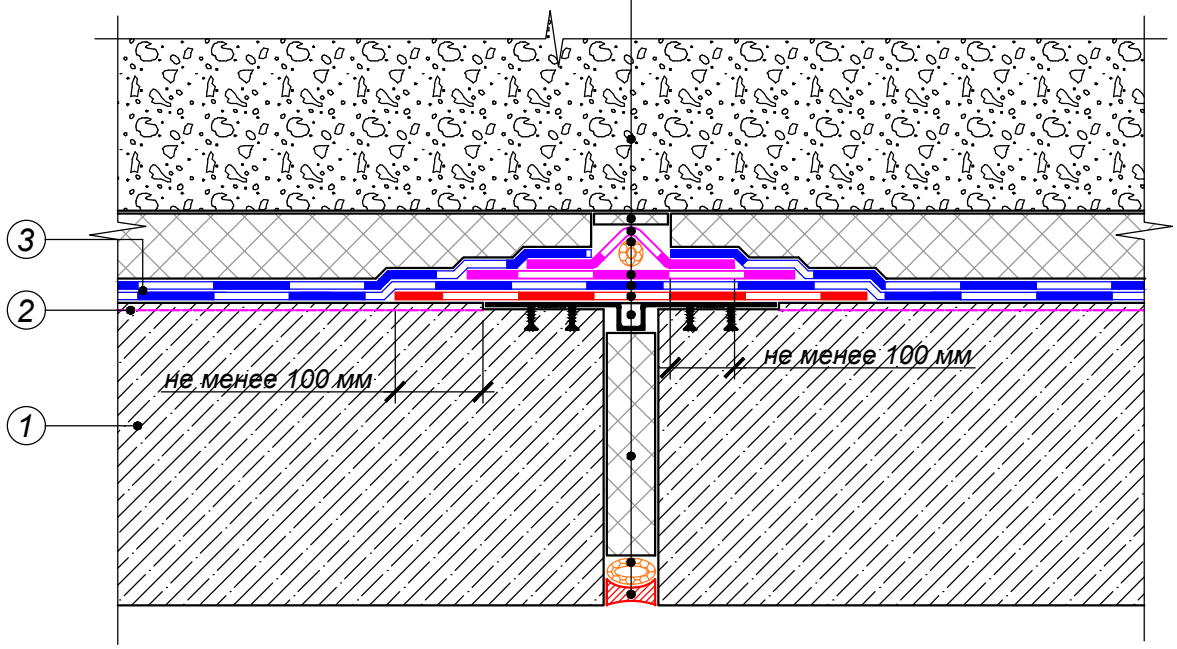
**-дополнительно фиксируется хомутами



1. Внутренний герметизирующий элемент
2. Труба
3. Внутренняя муфта
4. Шнур набухающий
5. Слой усиления Техноэласт ЭПП
6. Анкерный болт
7. Прижимная прокладка Техноэласт ЭПП
8. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
9. Металлический прижимной элемент
10. Гильза металлическая

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 1-й слой
Защитная прокладка Техноэласт ЭПП
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

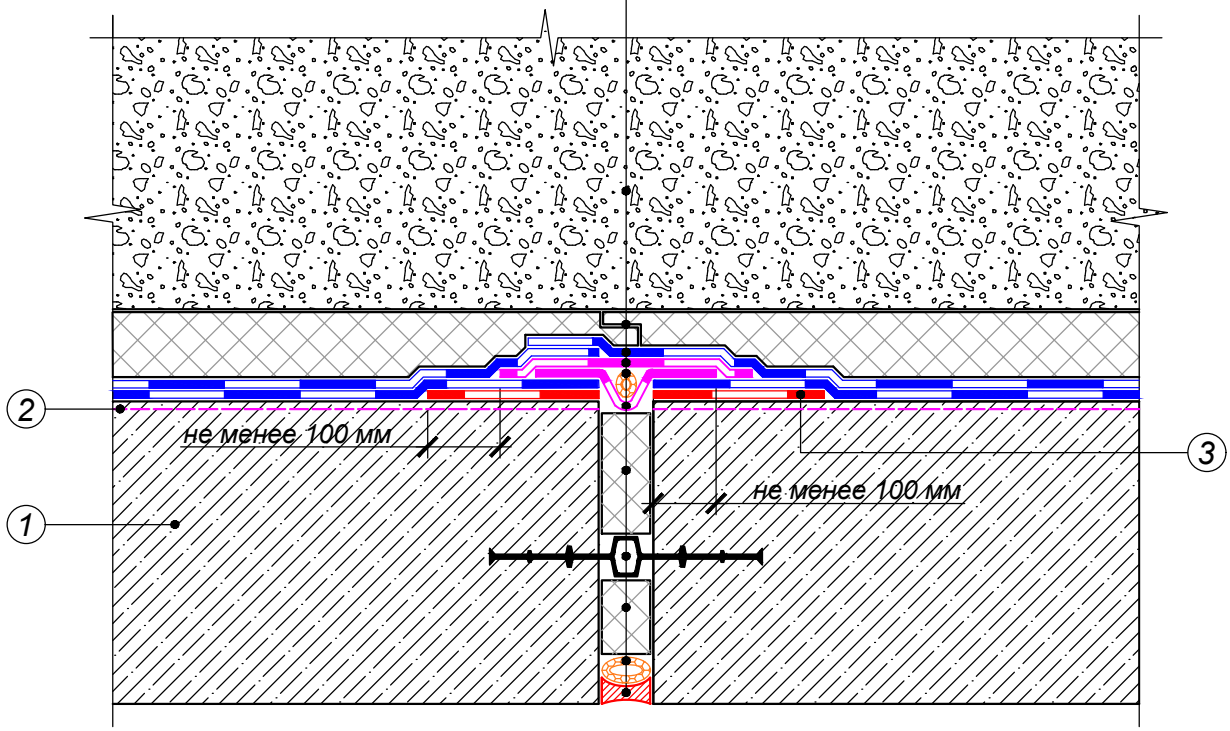


1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
3. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

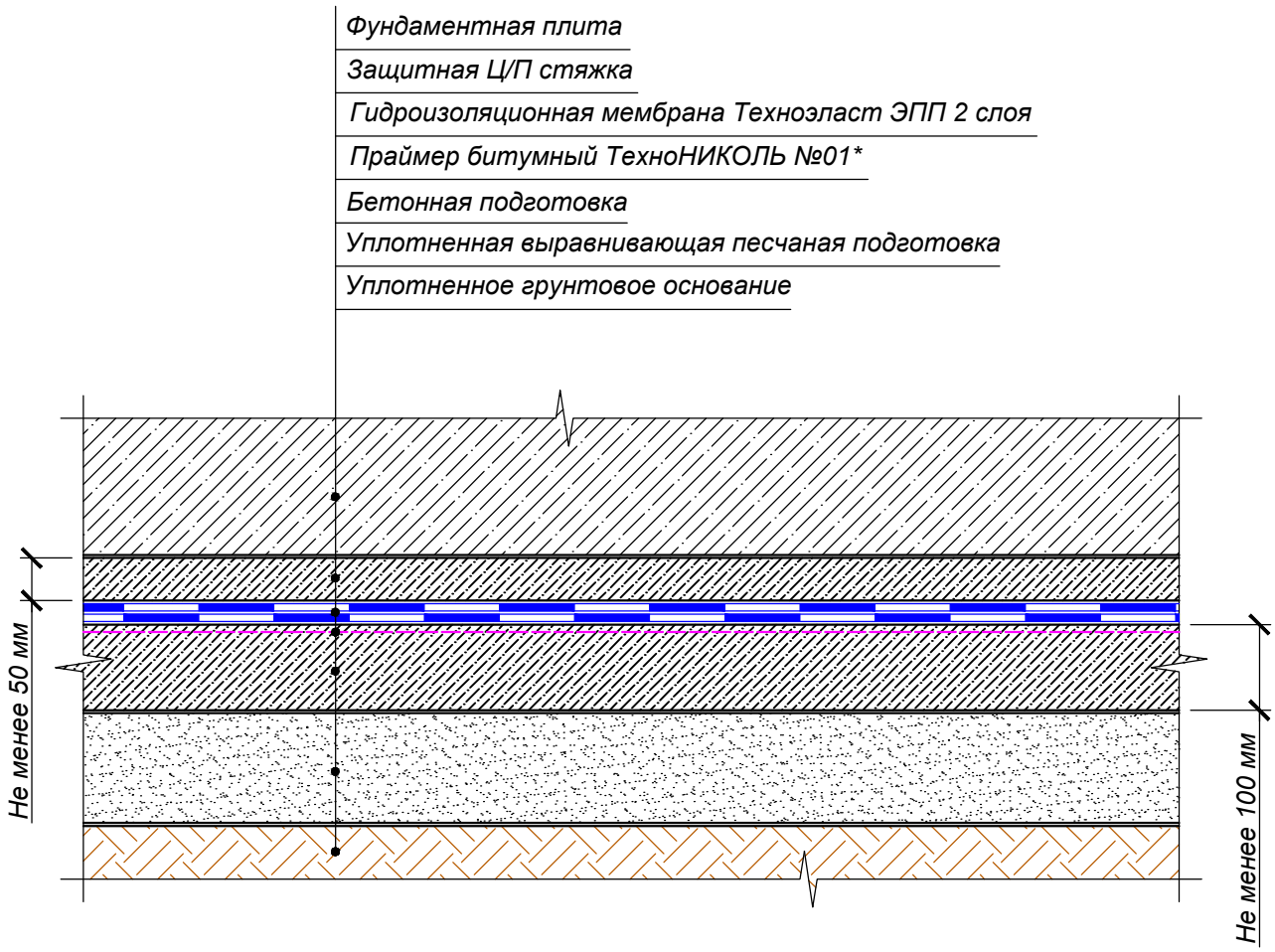
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист 8

Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ



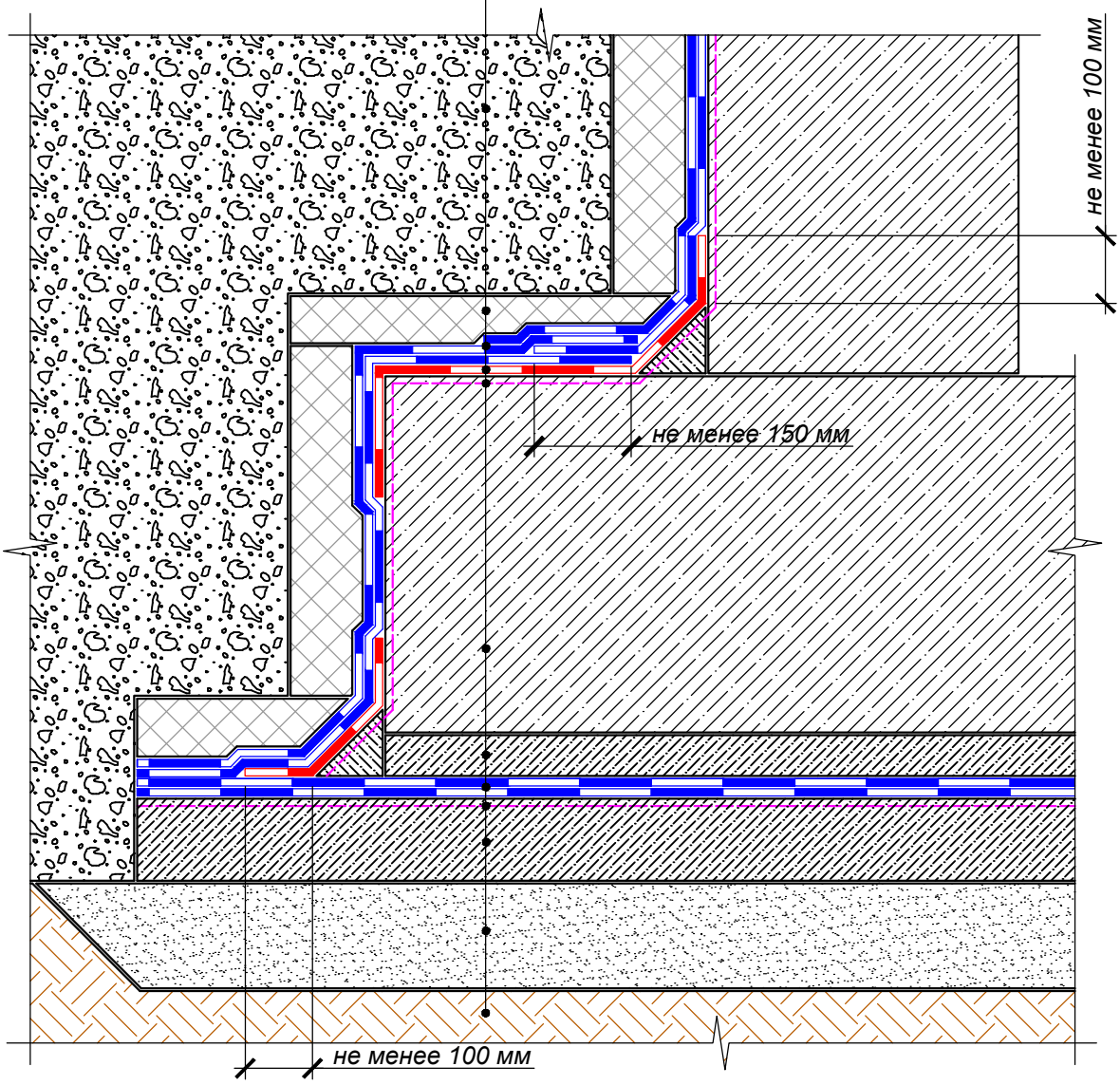
1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
3. Слой усиления Техноэласт ЭПП

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

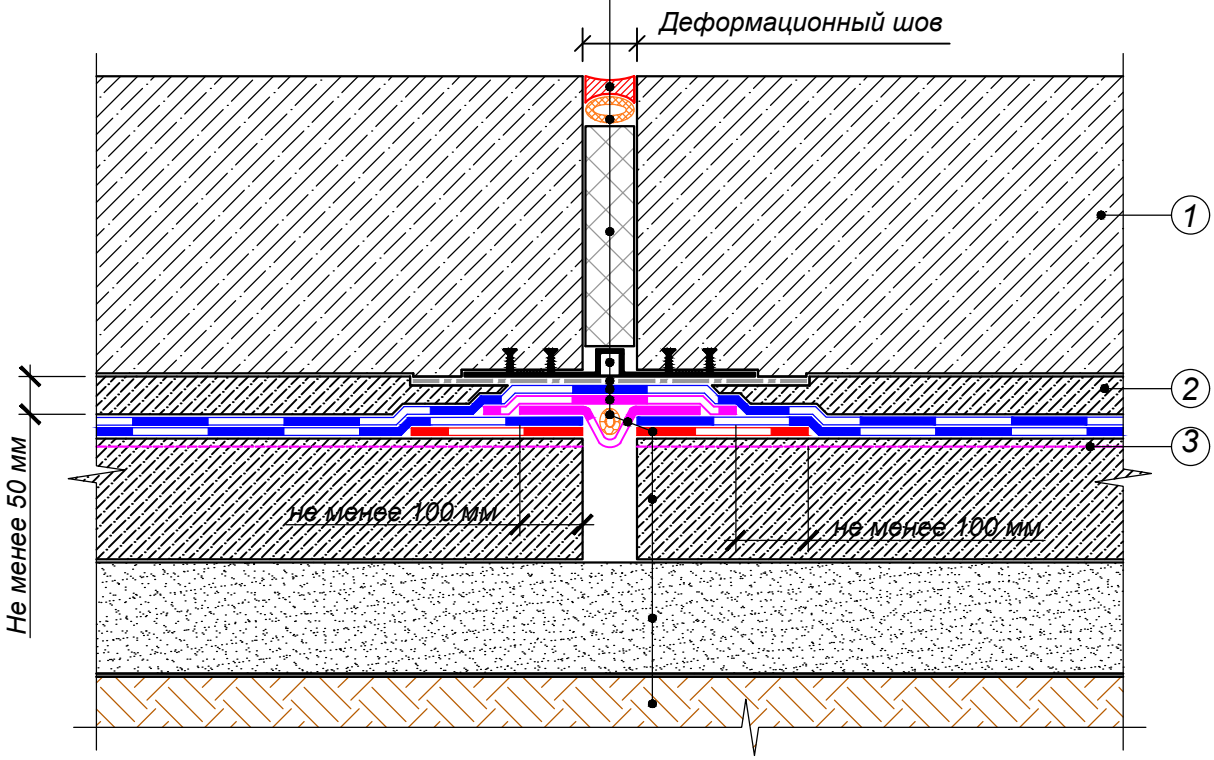
Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист 11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Защитная прокладка (Геотекстиль)
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

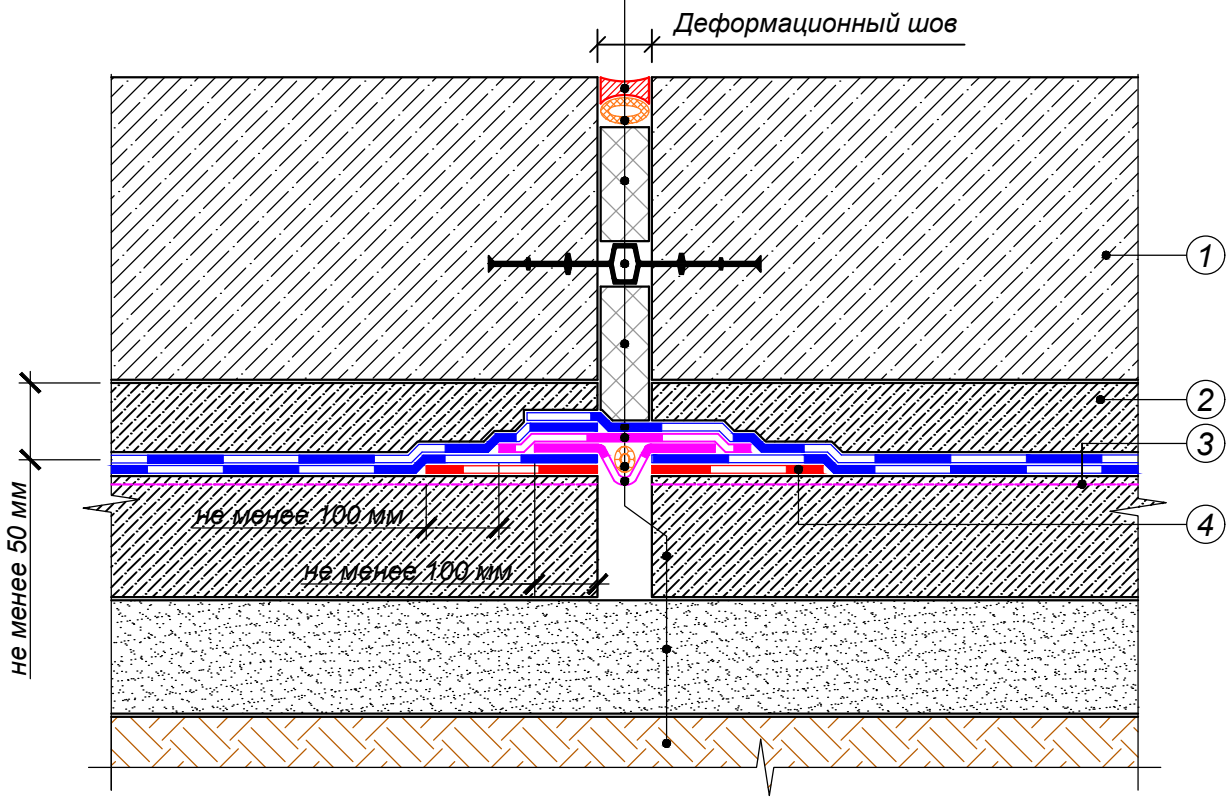


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

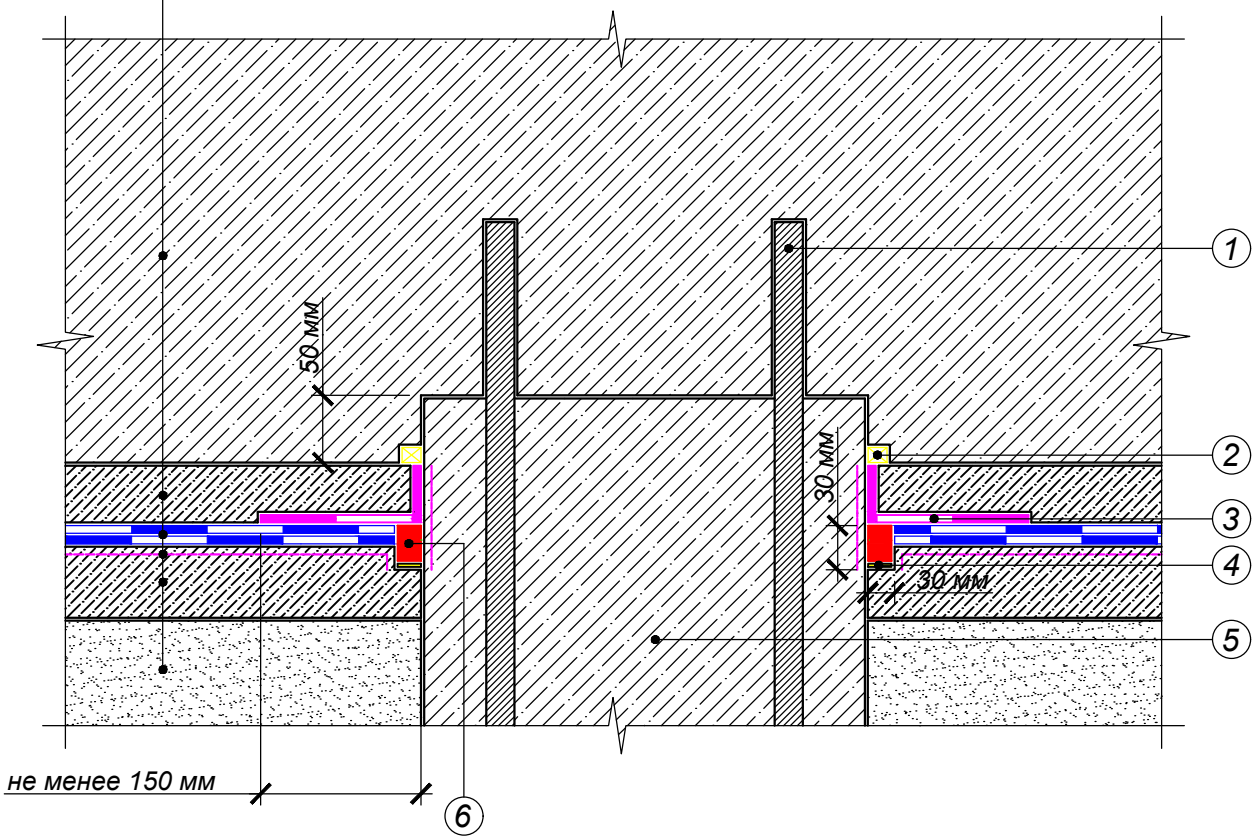


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
4. Слой усиления Техноэласт ЭПП

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

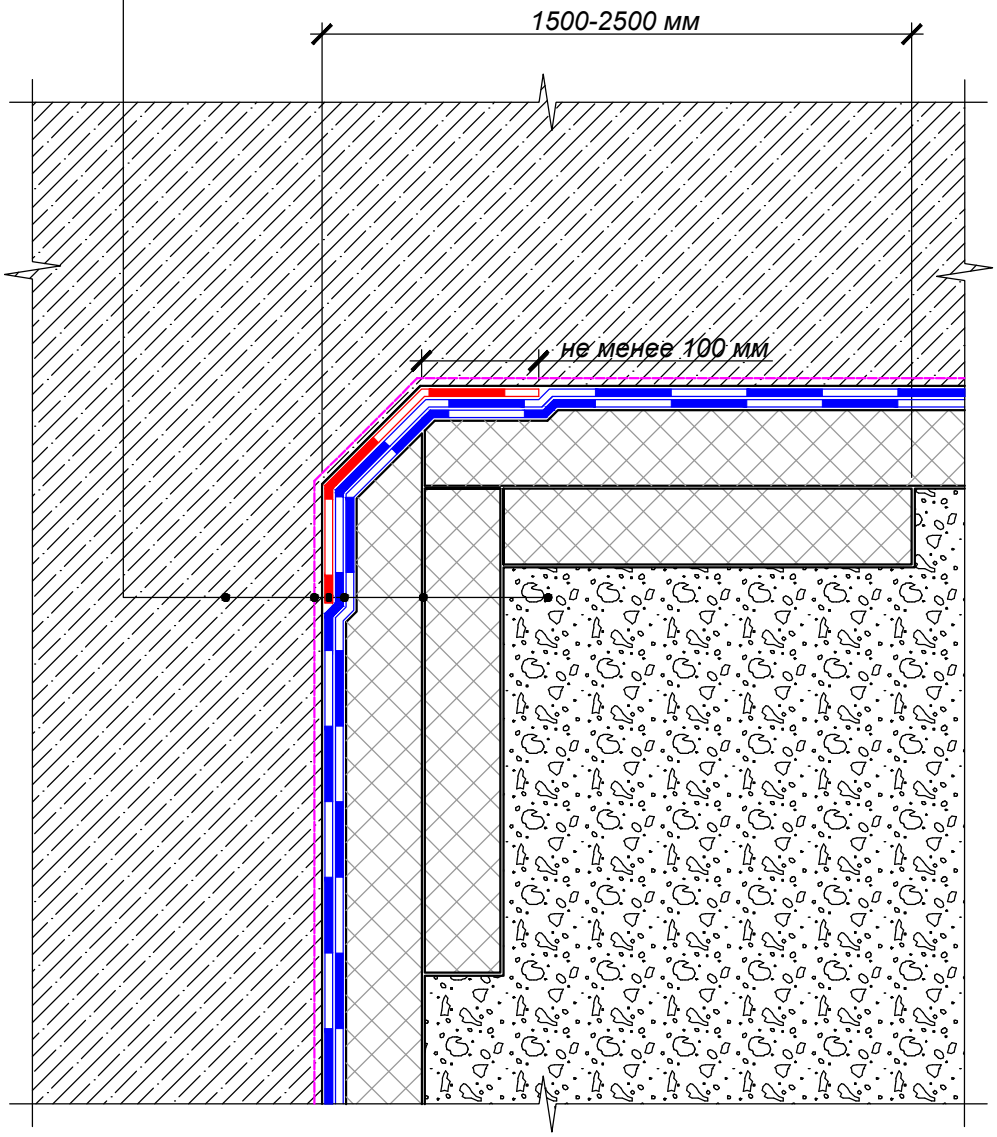


1. Выпуски арматуры
2. Шнур набухающий
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
5. Свая
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

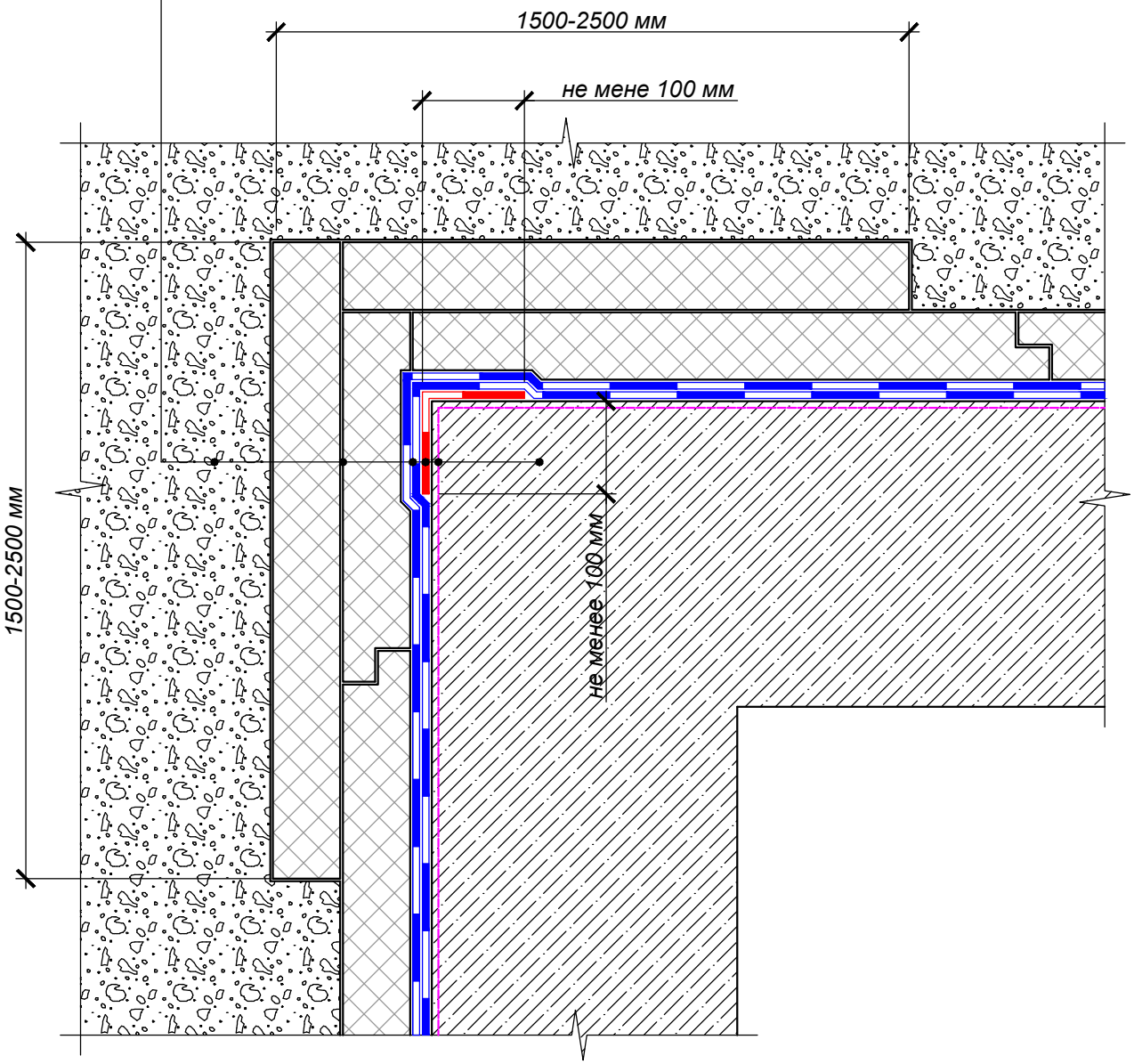
						Примыкание к оголовку сваи	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14

Фундаментная стена
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF 2 слоя
Грунт обратной засыпки



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF 2 слоя
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



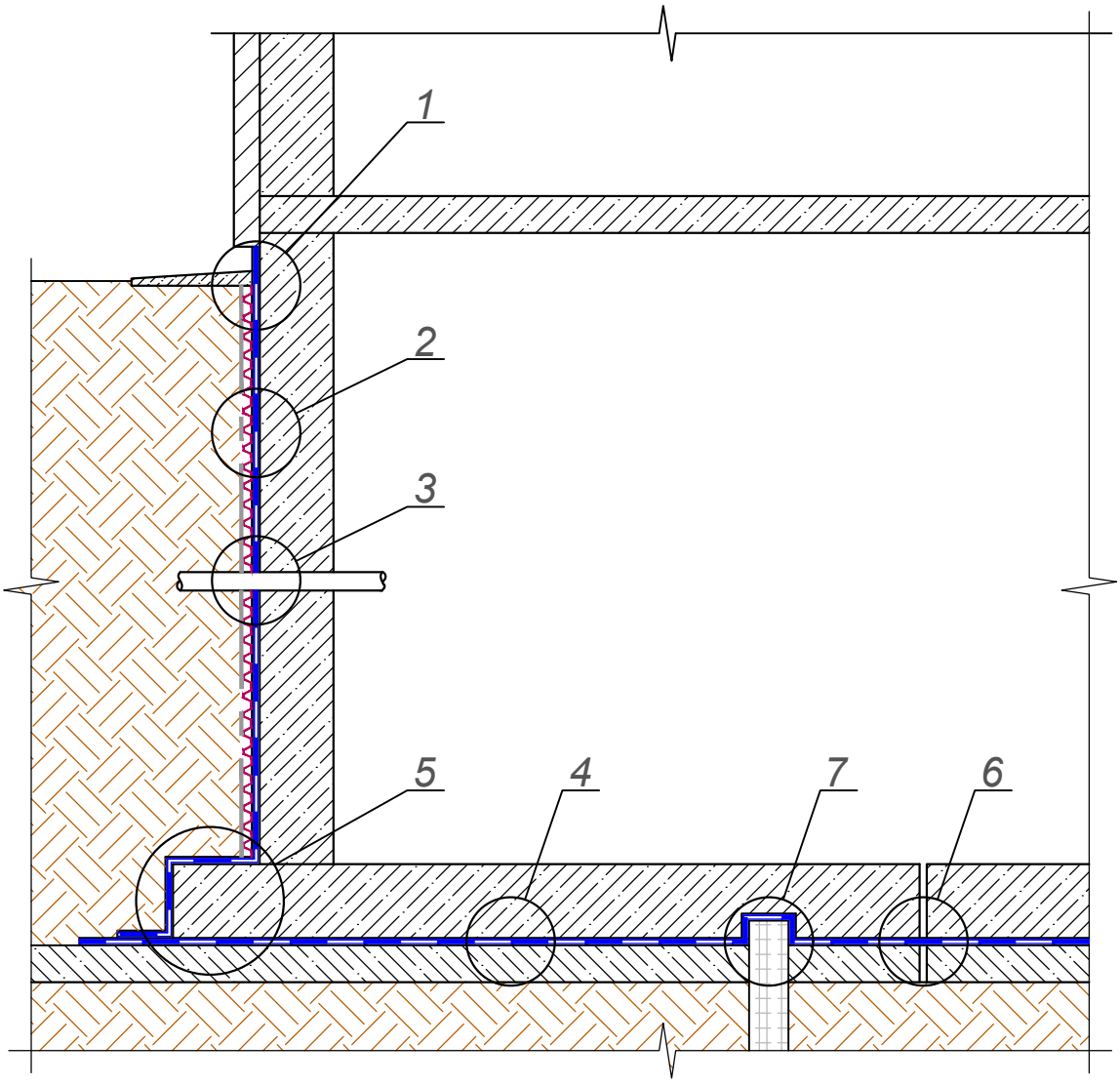
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Дренаж Лайт ФНД-07/02
Альбом узлов

Москва 2014

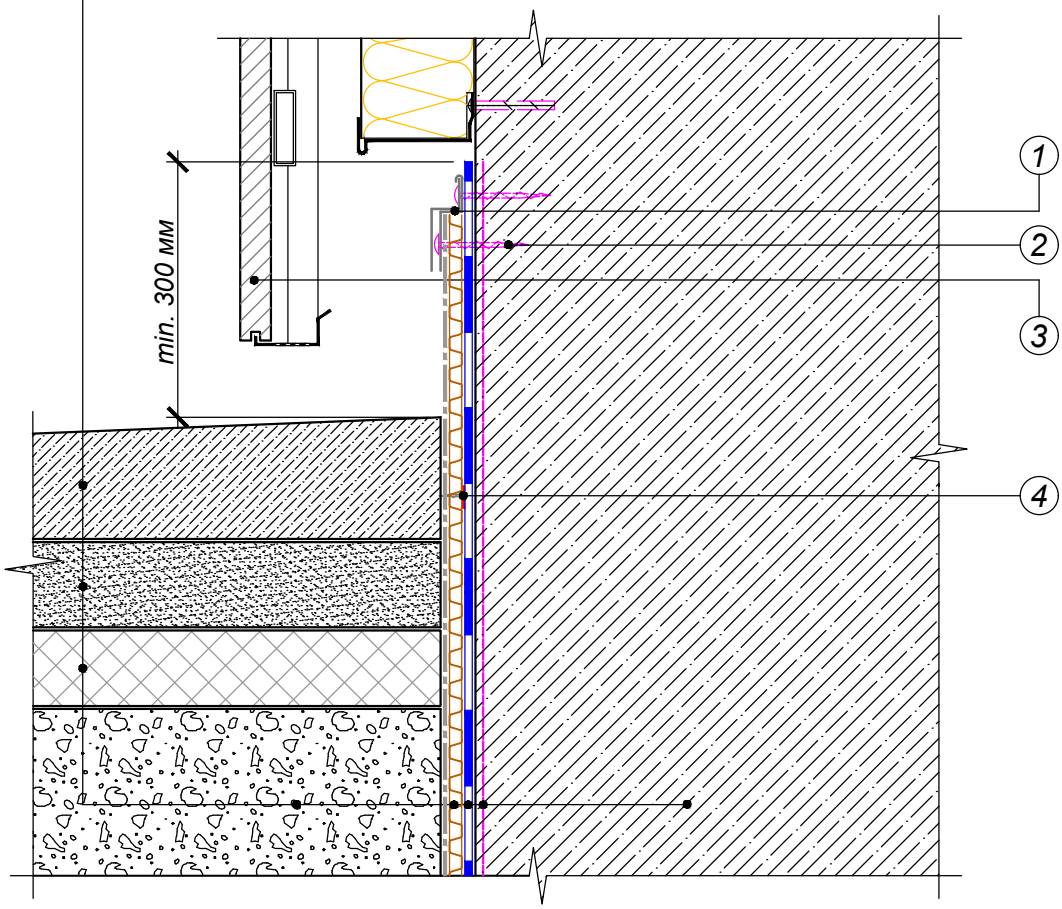
№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Схема маркировки узлов	
4	Устройство цоколя	ФНД-07/02-01
5	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-07/02-02
6	Обустройство трубных проходок	ФНД-07/02-03
7	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-07/02-04
8	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-07/02-05
9	Вертикальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-07/02-06
10	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-07/02-07
11	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-07/02-08
12	Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-07/02-09
13	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-07/02-10
14	Примыкание к оголовку сваи	ФНД-07/02-11
15	Внутренний угол	ФНД-07/02-12
16	Внешний угол	ФНД-07/02-13



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-07/02-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-07/02-02
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-07/02-03, узел ФНД-07/02-04
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-07/02-07
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-07/02-08
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-07/02-09, узел ФНД-07/02-10
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-07/02-11

На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-07/02-05, узел ФНД-07/02-06
Внутренний угол - узел ФНД-07/02-12
Внешний угол - узел ФНД-07/02-13

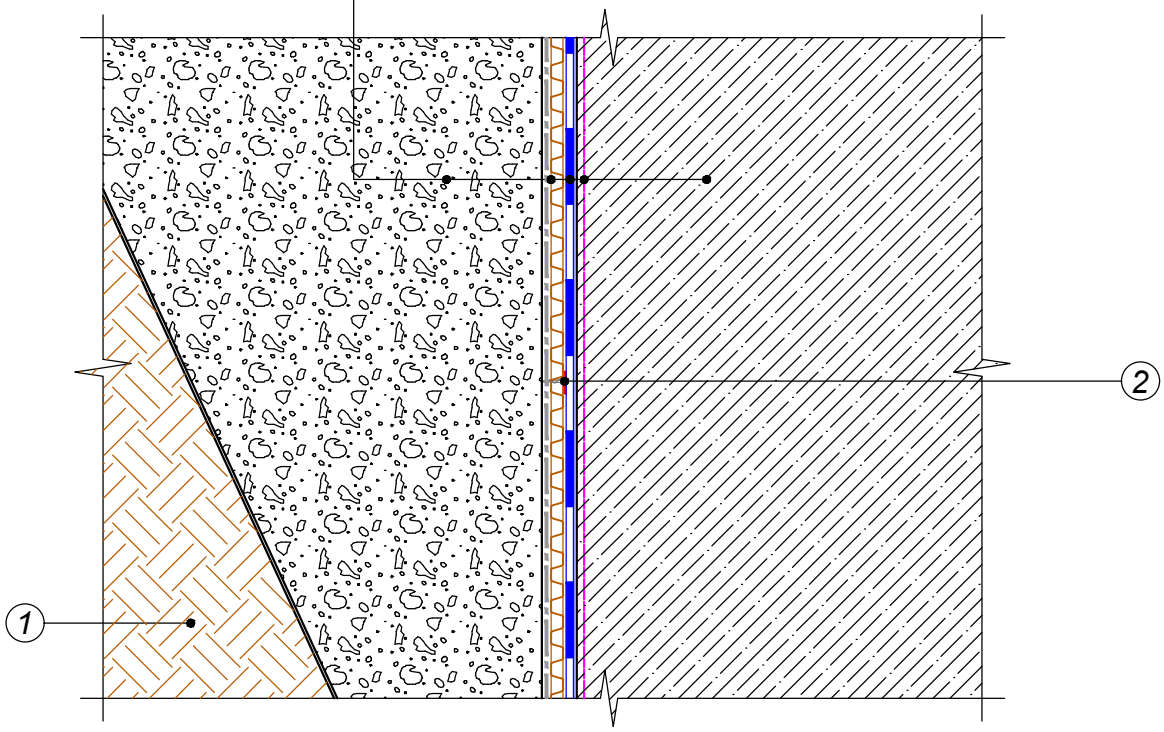
Конструкция отмостки
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



1. Краевой профиль для крепления PLANTER
2. Крепление мембраны PLANTER
3. Конструкция фасада
4. Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

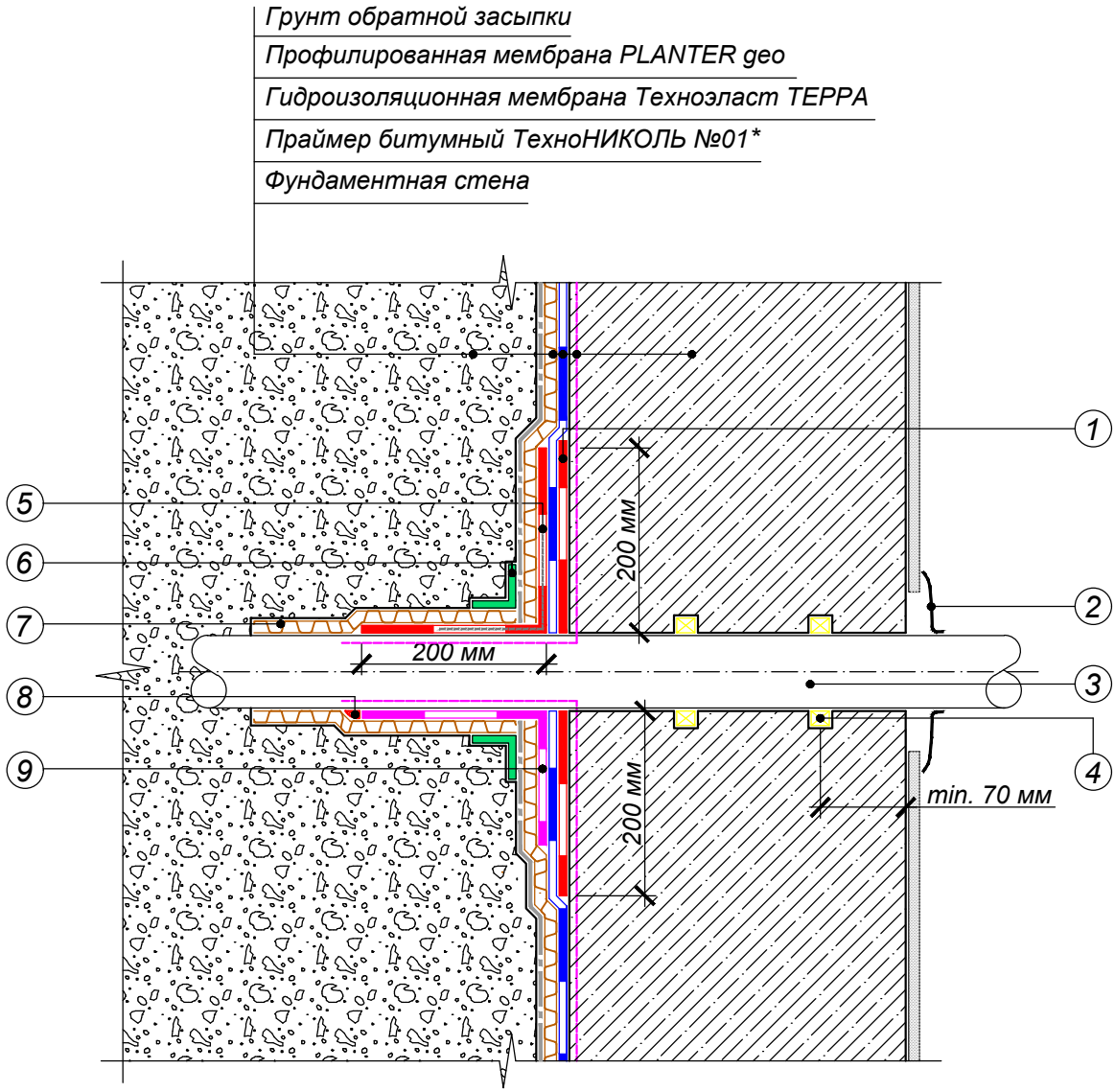
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



1 Грунт естественный
2 Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Вариант с мастикой ТехноНИКОЛЬ

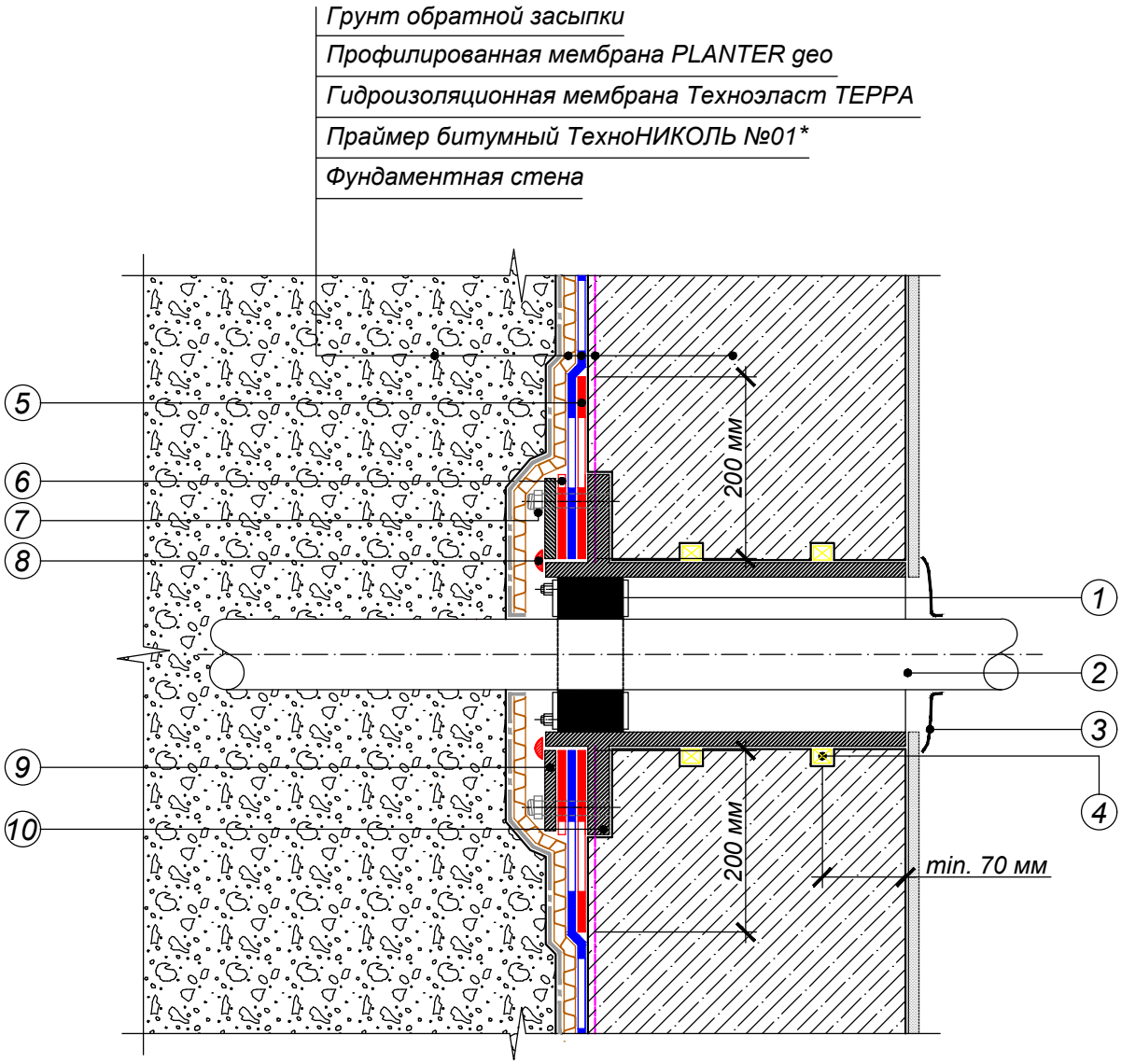


Вариант с материалом Техноэласт ФЛЕКС

1. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
2. Внутренняя муфта
3. Труба
4. Шнур набухающий
5. Усиленная стеклотканью мастика ТехноНИКОЛЬ
6. Лента НИКОБЕНД
7. Полоса PLANTER standard вокруг трубы**
8. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
9. Техноэласт ФЛЕКС

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

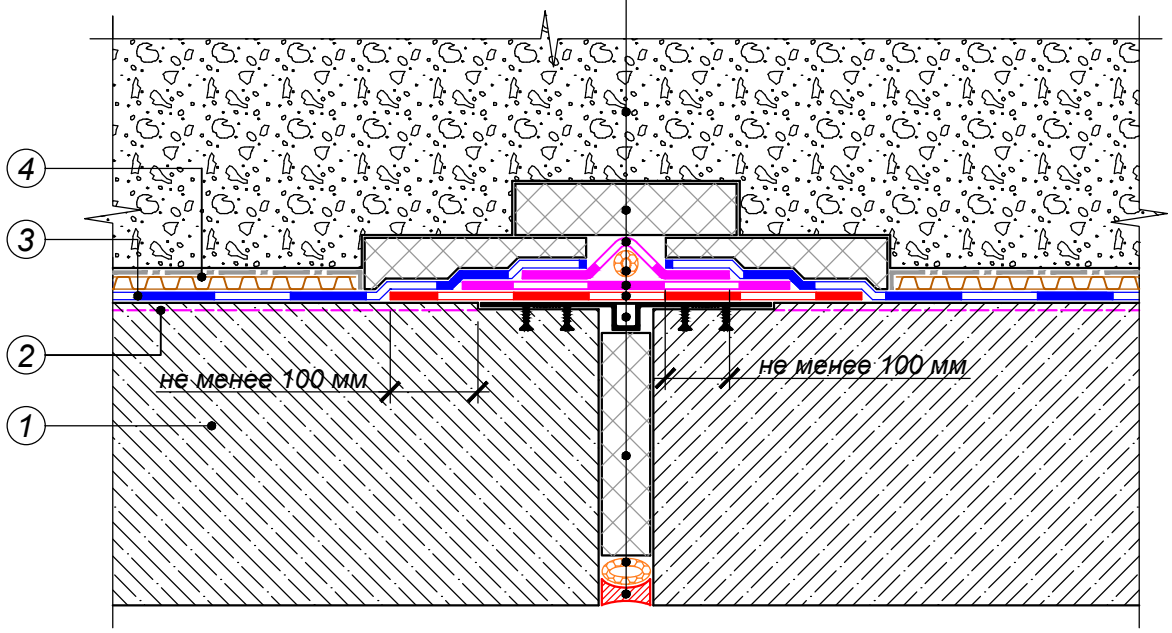
**-дополнительно фиксируется хомутами



1. Внутренний герметизирующий элемент
2. Труба
3. Внутренняя муфта
4. Шнур набухающий
5. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
6. Прижимная прокладка Техноэласт ТЕРРА
7. Анкерный болт
8. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
9. Металлический прижимной элемент
10. Гильза металлическая

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Защитная прокладка Техноэласт ТЕРРА
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

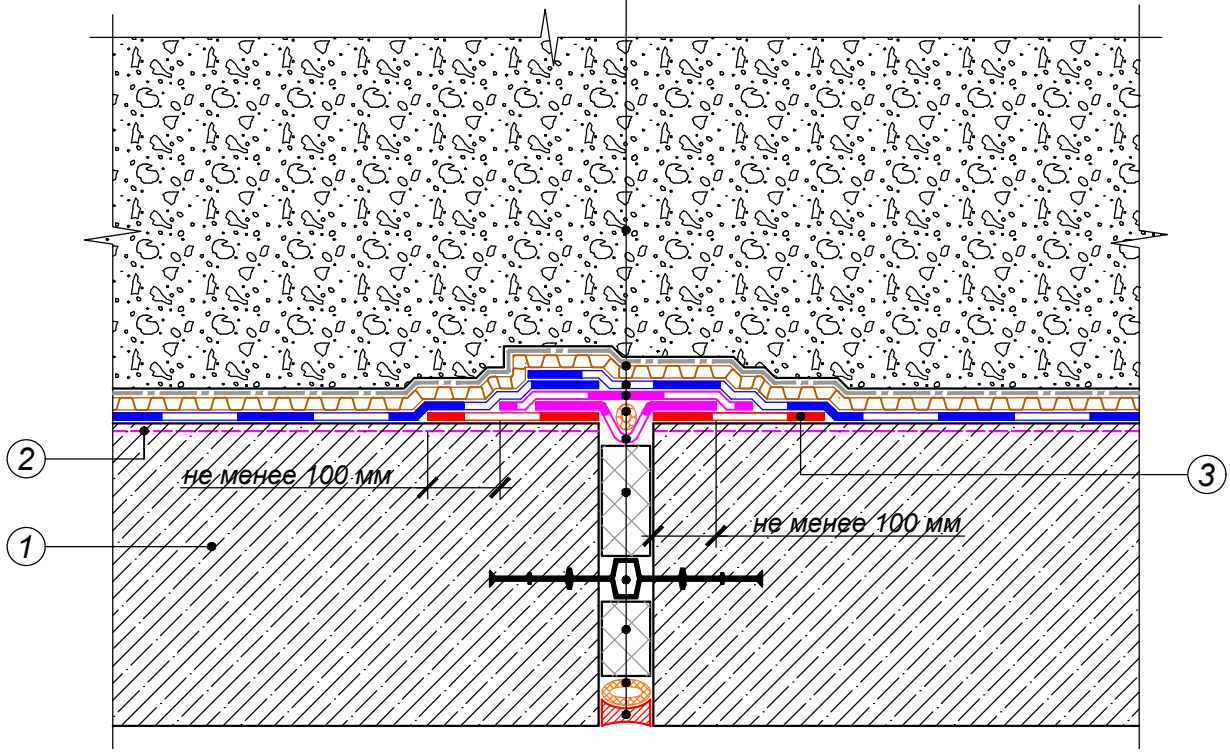


1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
3. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
4. Профилированная мембрана PLANTER geo

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист 8

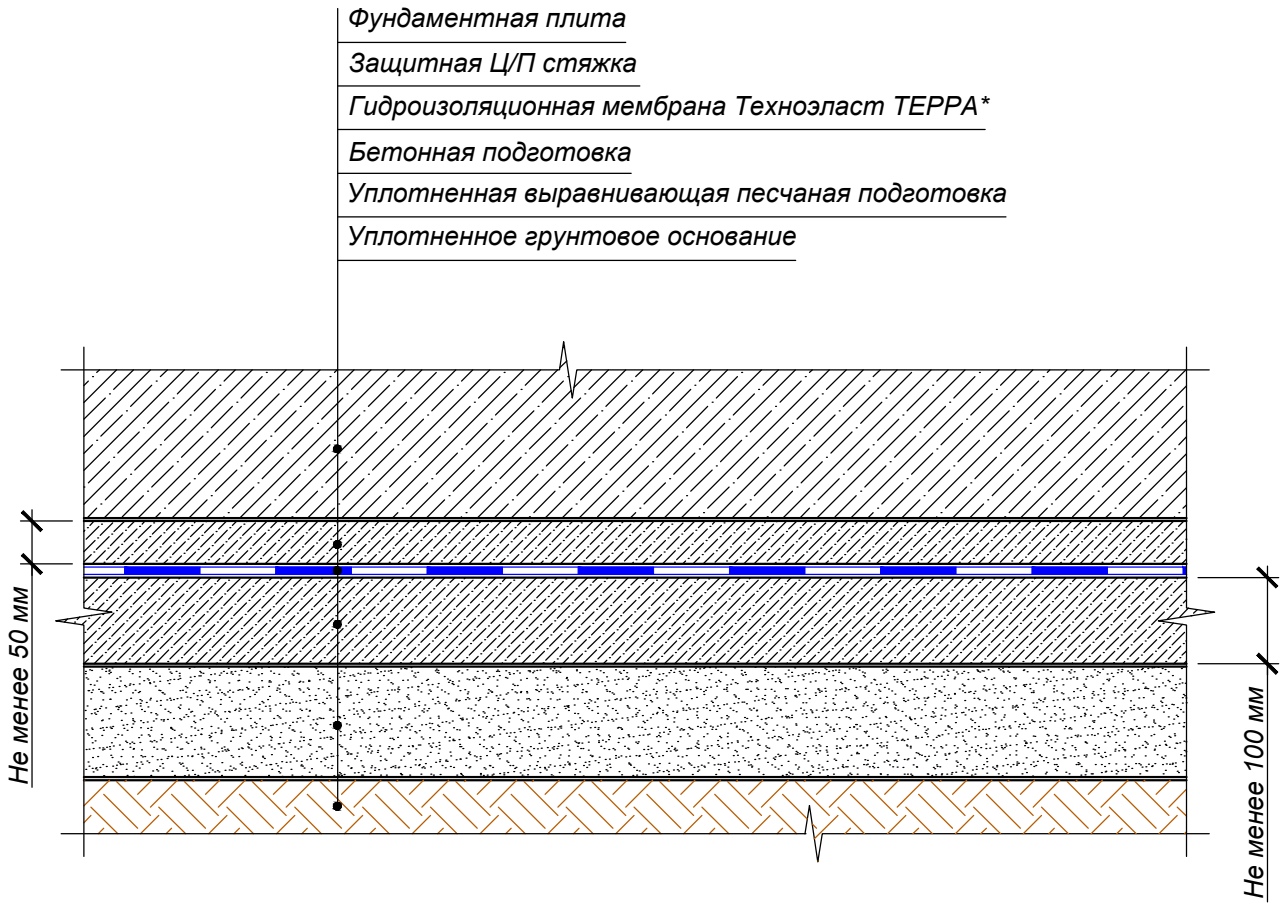
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ



1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
3. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

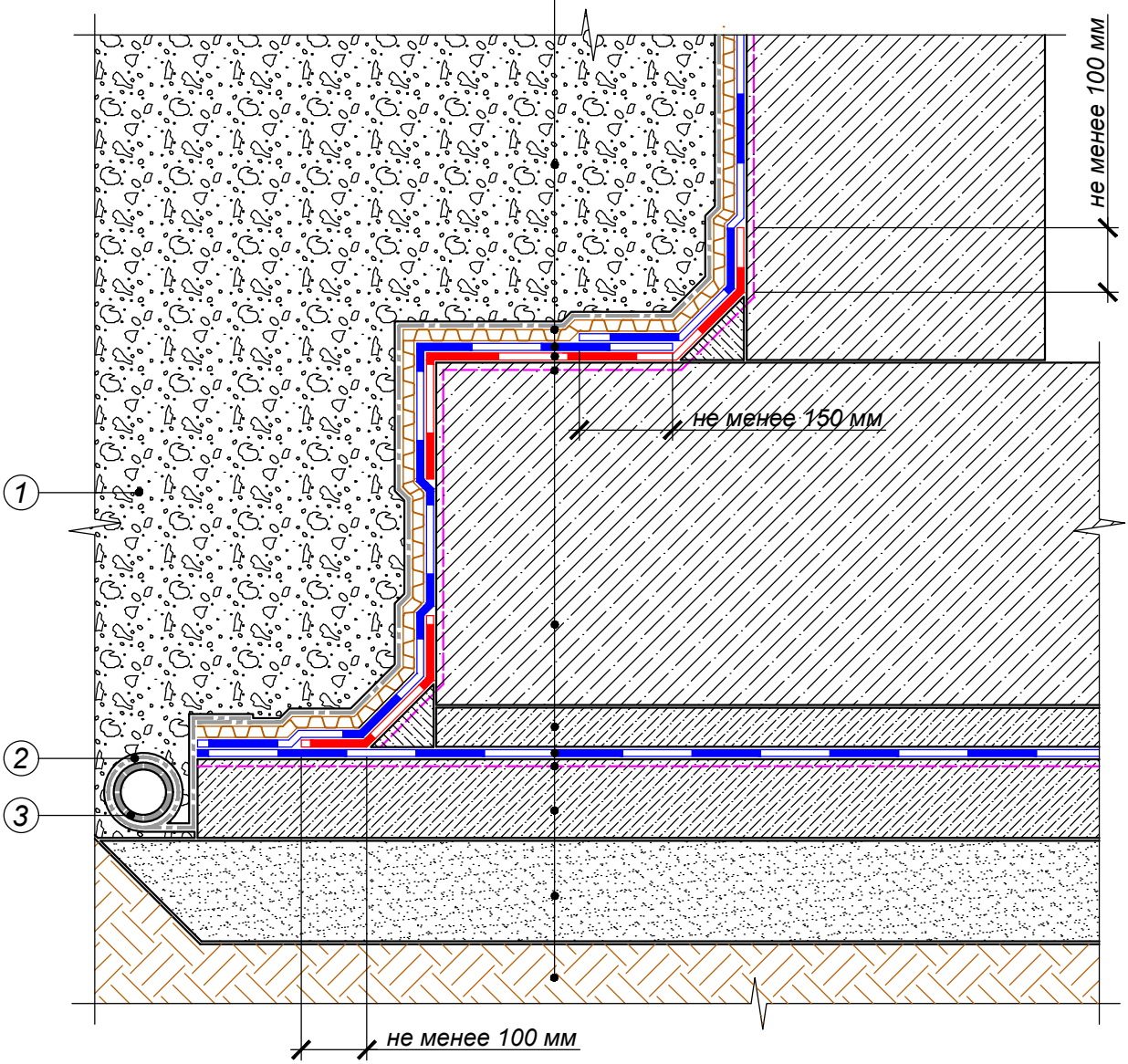
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	Лист 9



*-укладывается свободно и сваривается в нахлестах, либо наплавляется по праймеру.

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

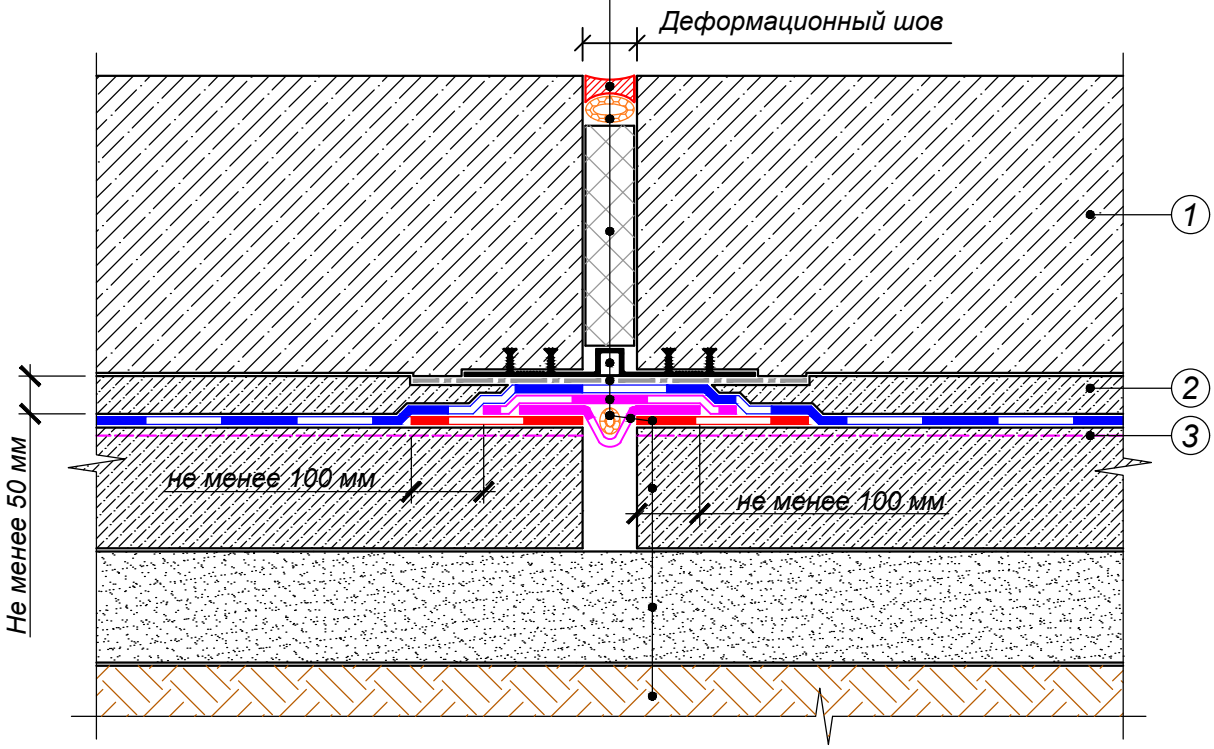


1. Дренажная обсыпка однослойная
2. Геотекстильное полотно
3. Дренажная труба

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист 11

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Защитная прокладка (Геотекстиль)
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

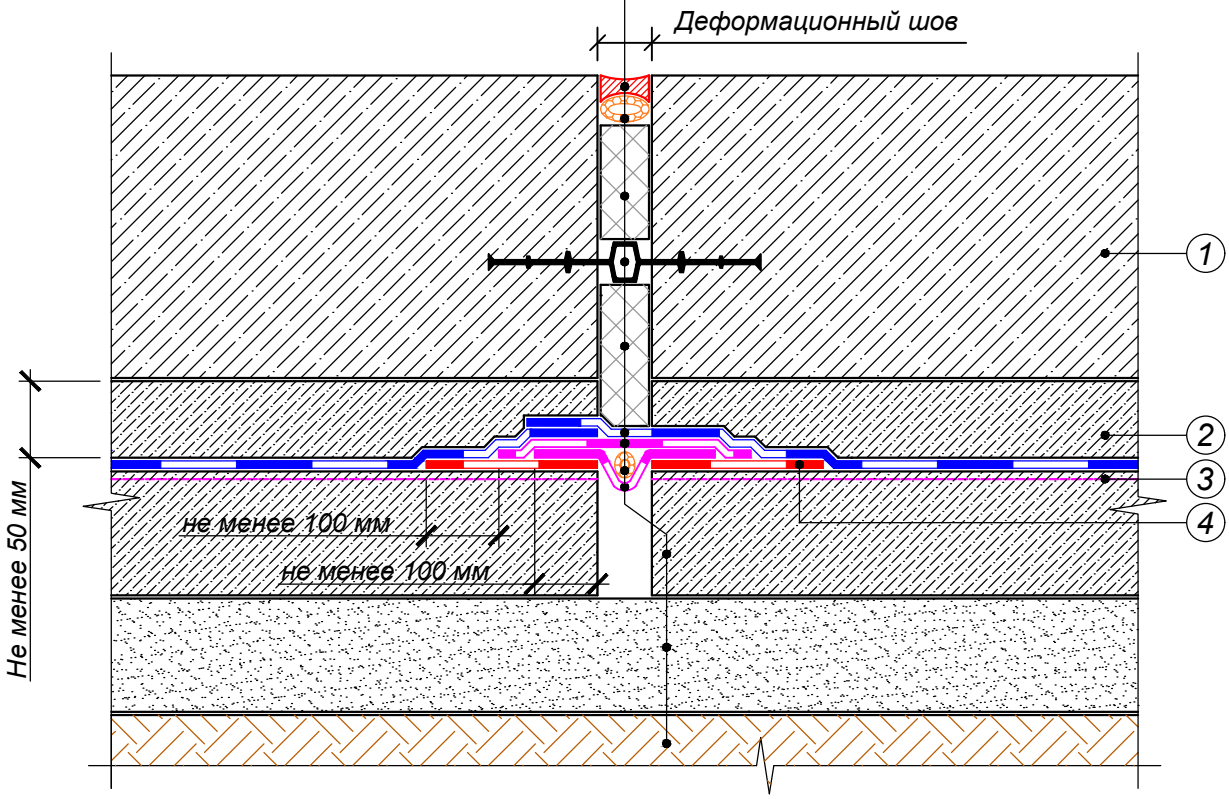


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист 12

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

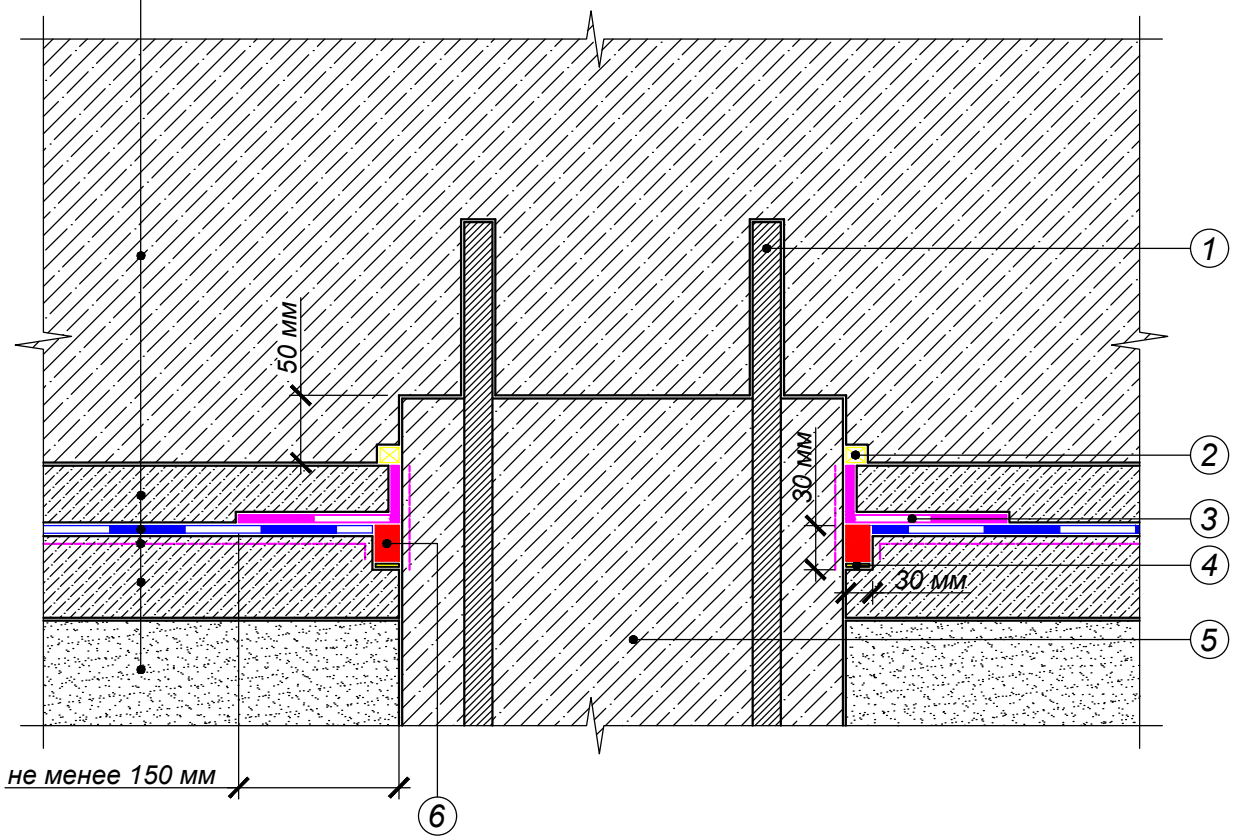


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
4. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	Лист 13

Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

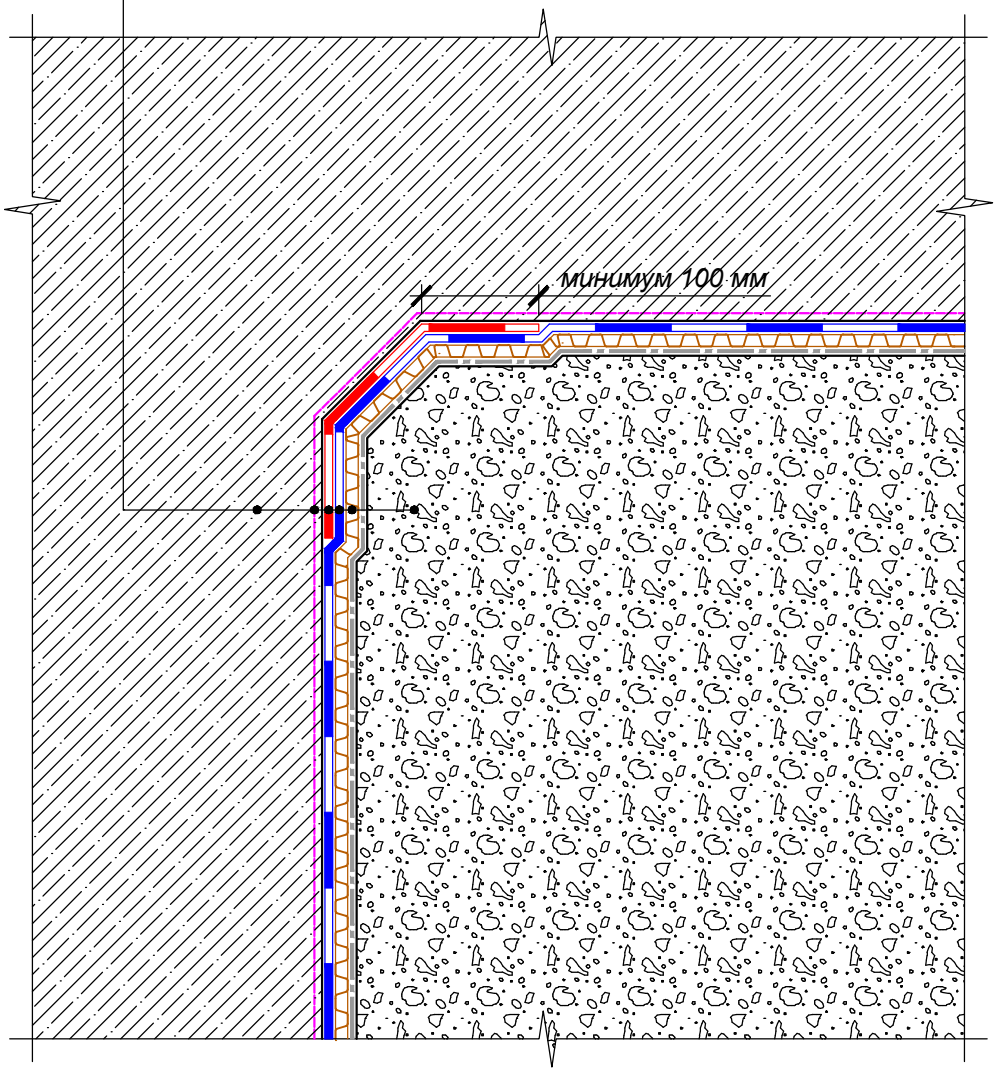


1. Выпуски арматуры
2. Шнур набухающий
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
5. Свая
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

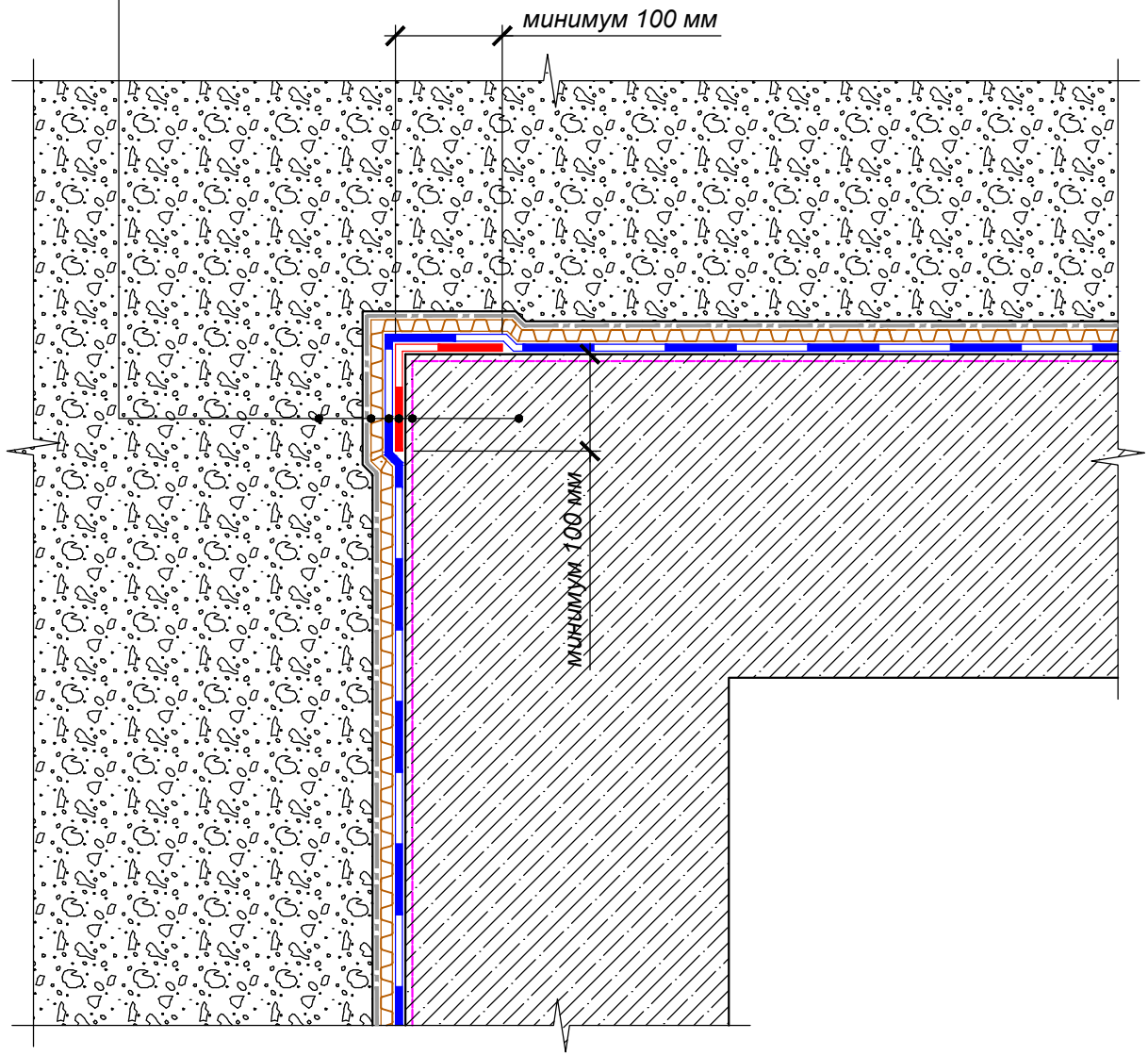
						Примыкание к оголовку сваи	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14

Фундаментная стена
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Профилированная мембрана PLANTER geo
Грунт обратной засыпки



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



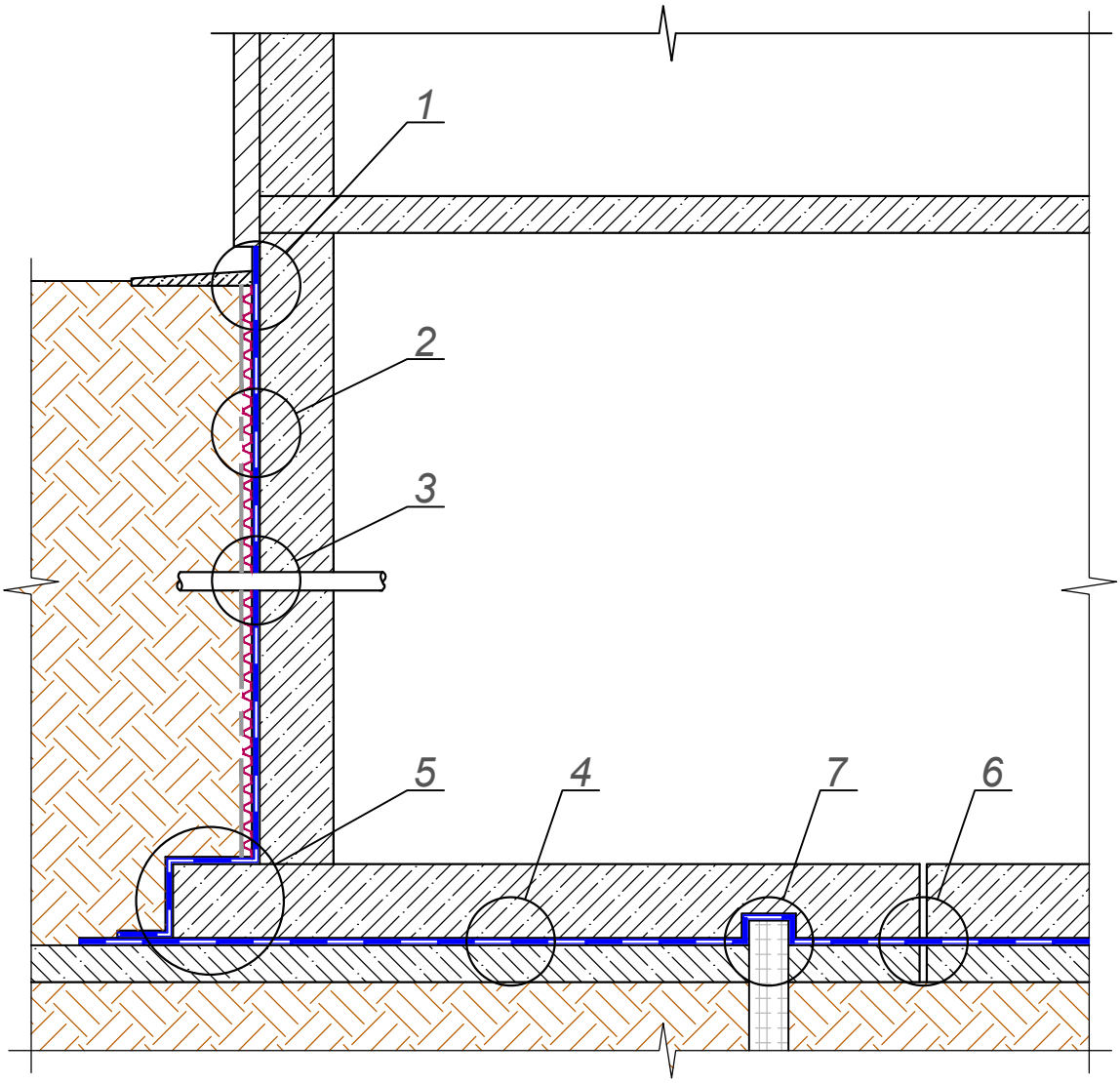
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Дренаж Лайт ФНД-07/03
Альбом узлов

Москва 2014

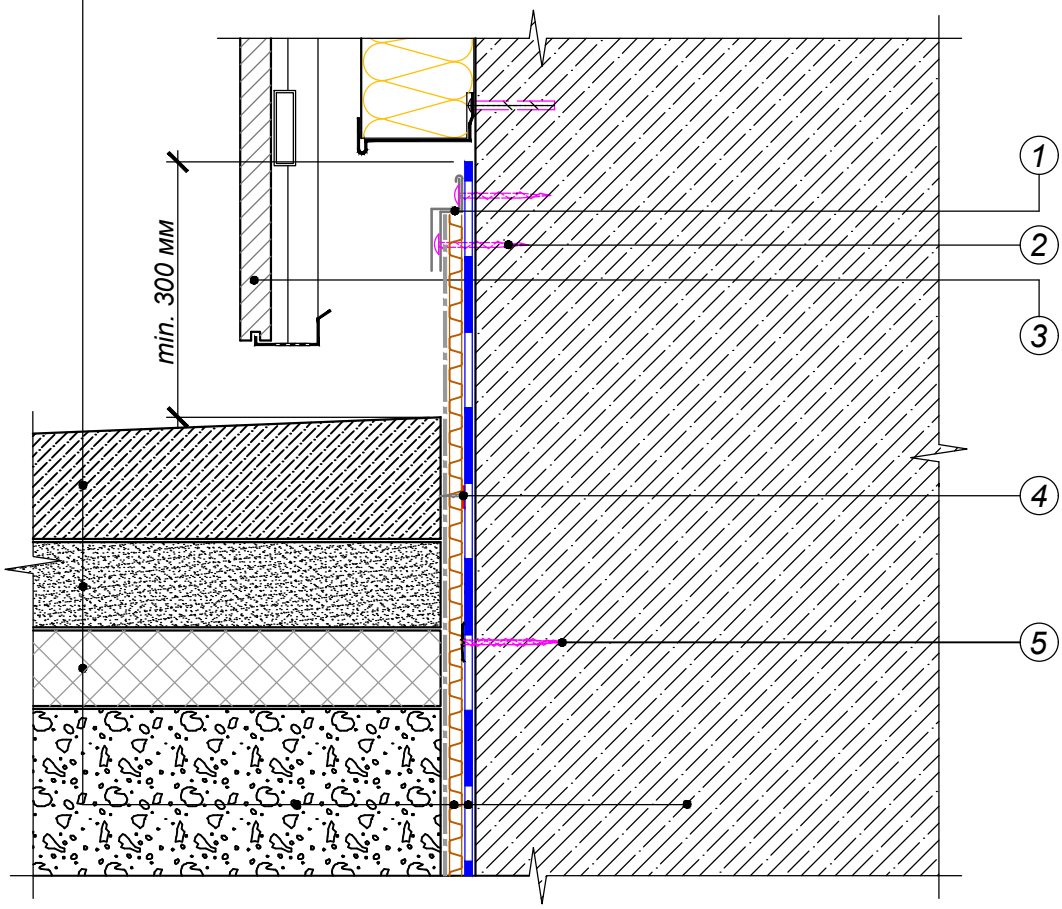
№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Схема маркировки узлов	
4	Устройство цоколя	ФНД-07/03-01
5	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-07/03-02
6	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-07/03-03
7	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-07/03-04
8	Вертикальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-07/03-05
9	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-07/03-06
10	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-07/03-07
11	Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-07/03-08
12	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-07/03-09
13	Примыкание к оголовку сваи	ФНД-07/03-10
14	Внутренний угол	ФНД-07/03-11
15	Внешний угол	ФНД-07/03-12



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-07/03-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-07/03-02
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-07/03-03, узел ФНД-07/03-04
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-07/03-07
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-07/03-08
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-07/03-09, узел ФНД-07/03-10
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-07/03-11

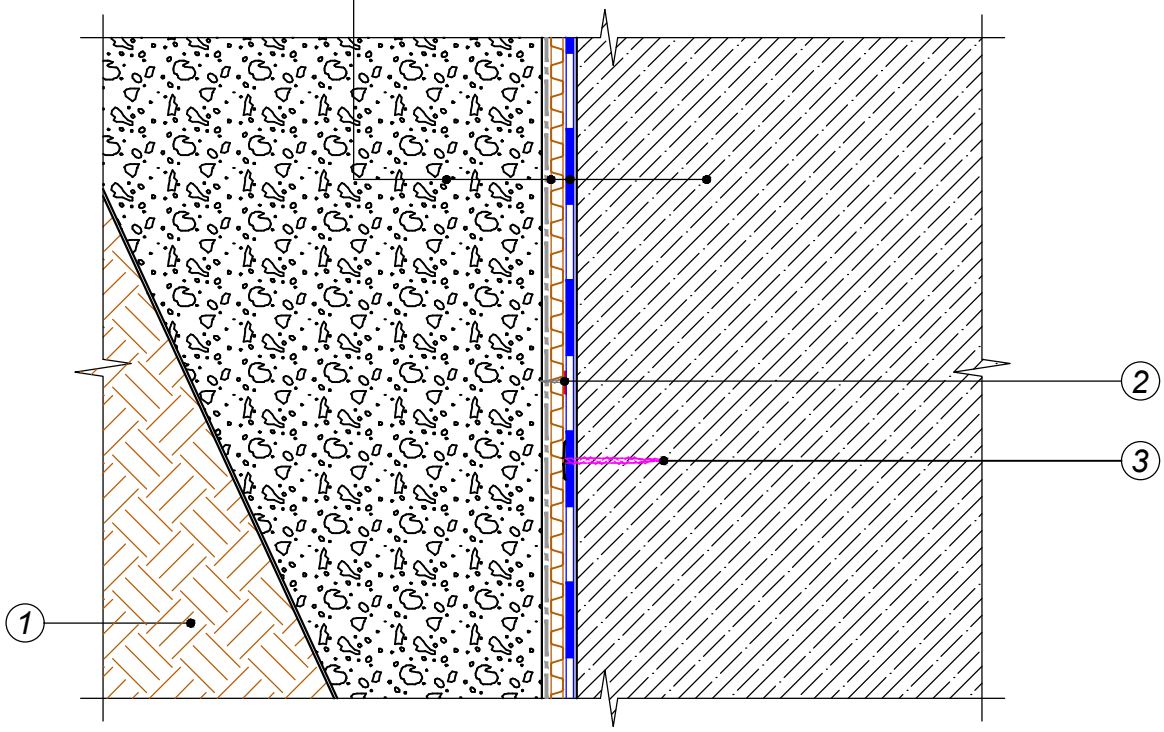
На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-07/03-05, узел ФНД-07/03-06
Внутренний угол - узел ФНД-07/03-12
Внешний угол - узел ФНД-07/03-13

Конструкция отмостки
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Фундаментная стена

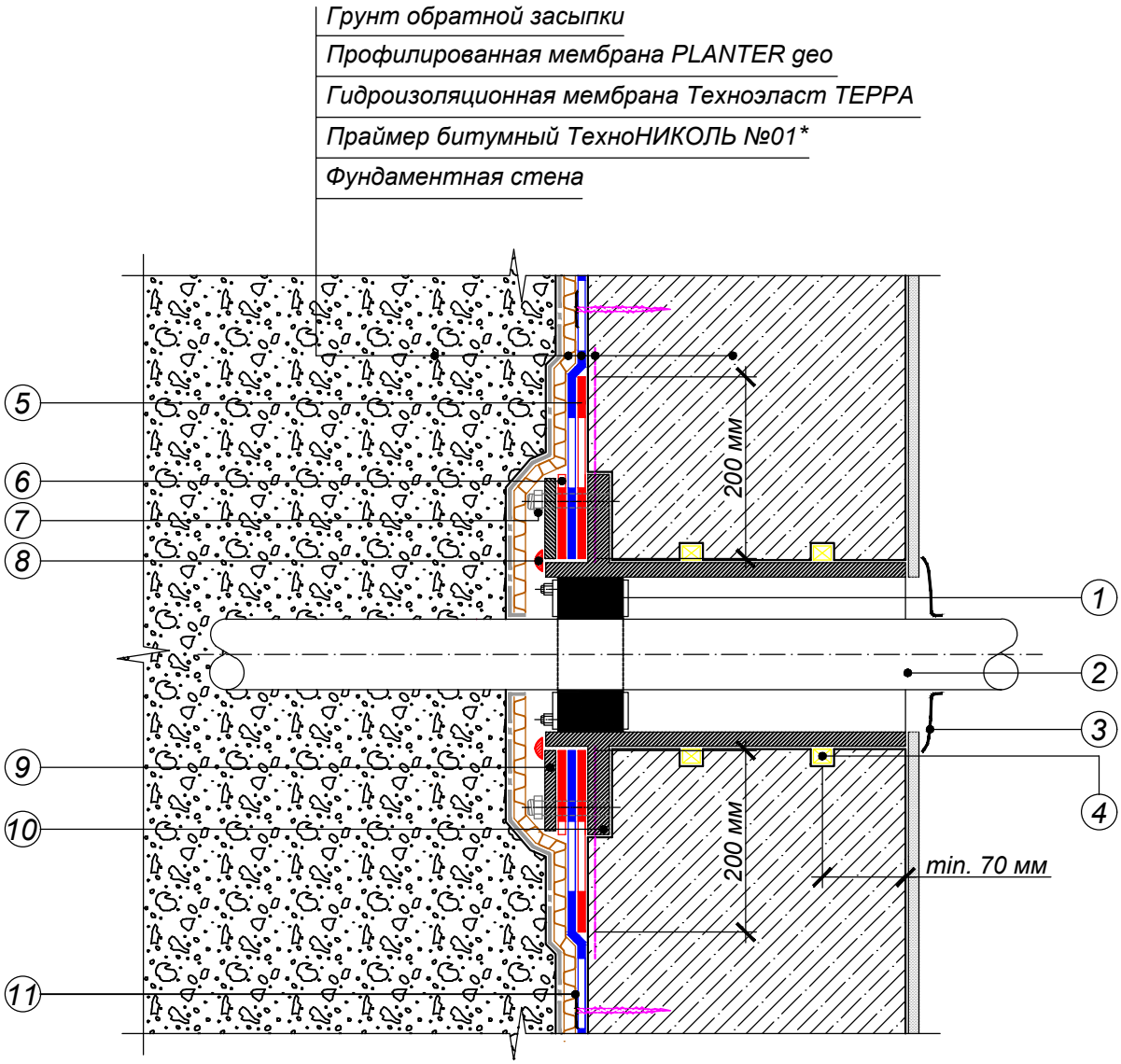


1. Краевой профиль для крепления PLANTER
2. Крепление мембраны PLANTER
3. Конструкция фасада
4. Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01
5. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Фундаментная стена



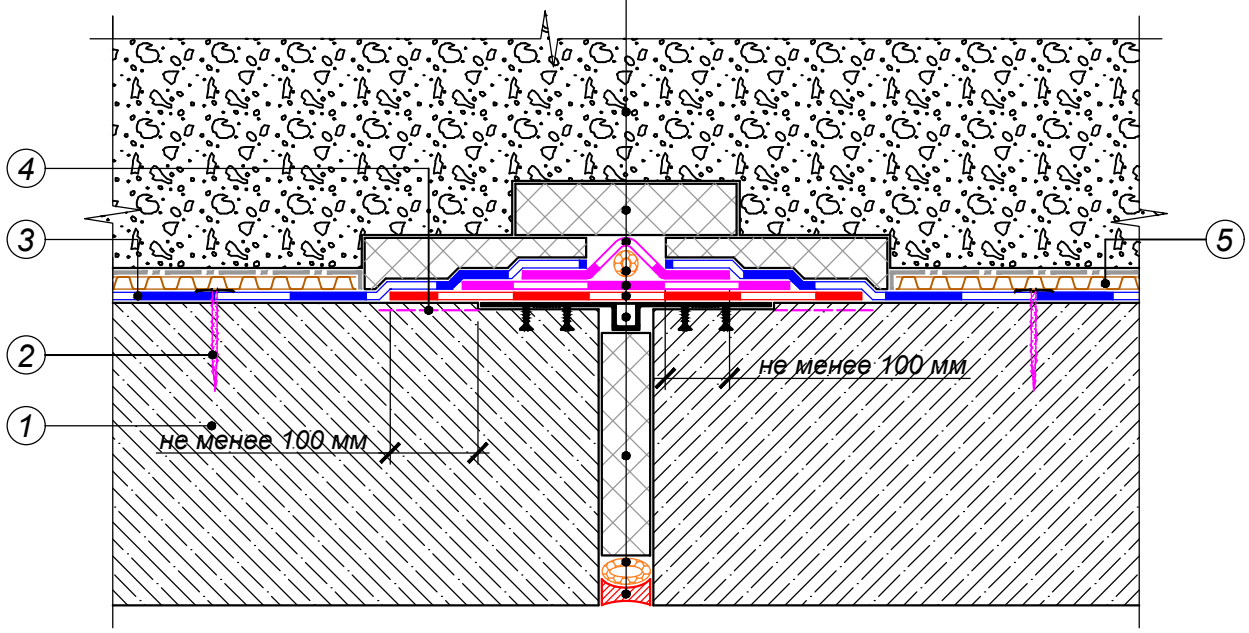
1. Грунт естественный
2. Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01
3. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)



1. Внутренний герметизирующий элемент
2. Труба
3. Внутренняя муфта
4. Шнур набухающий
5. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
6. Прижимная прокладка Техноэласт ТЕРРА
7. Анкерный болт
8. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
9. Металлический прижимной элемент
10. Гильза металлическая
11. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Защитная прокладка Техноэласт ТЕРРА
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

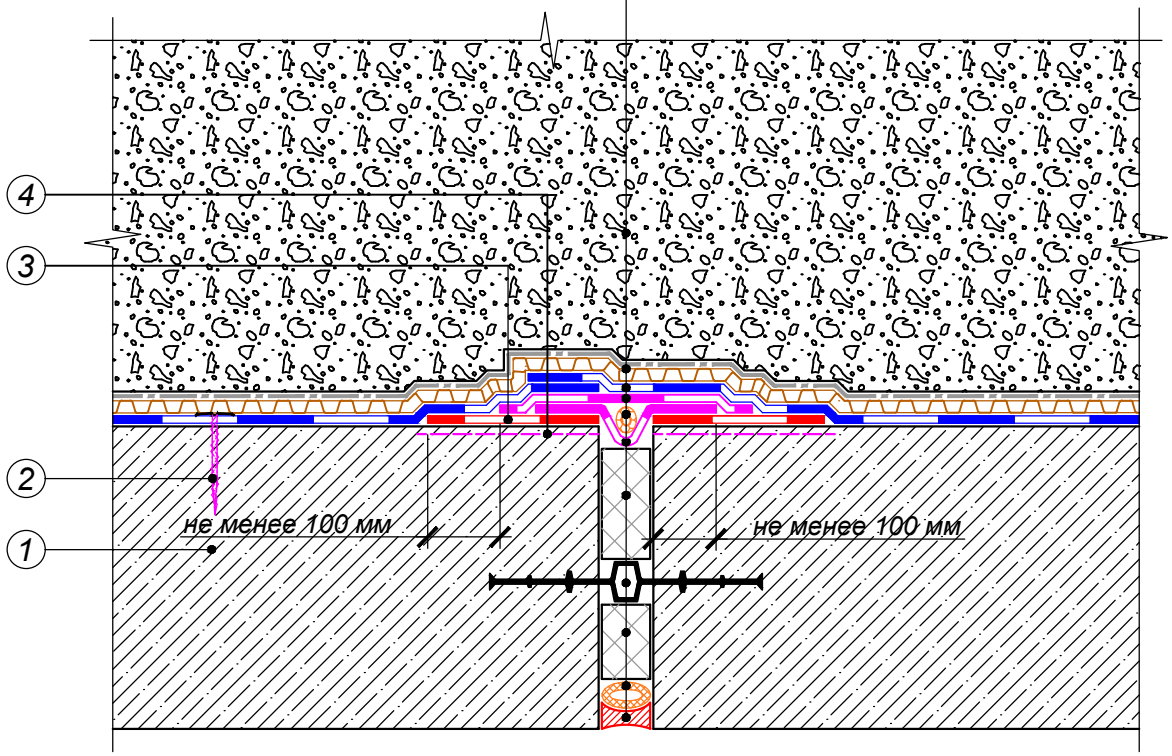


1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)
3. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
4. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
5. Профилированная мембрана PLANTER geo

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист 7

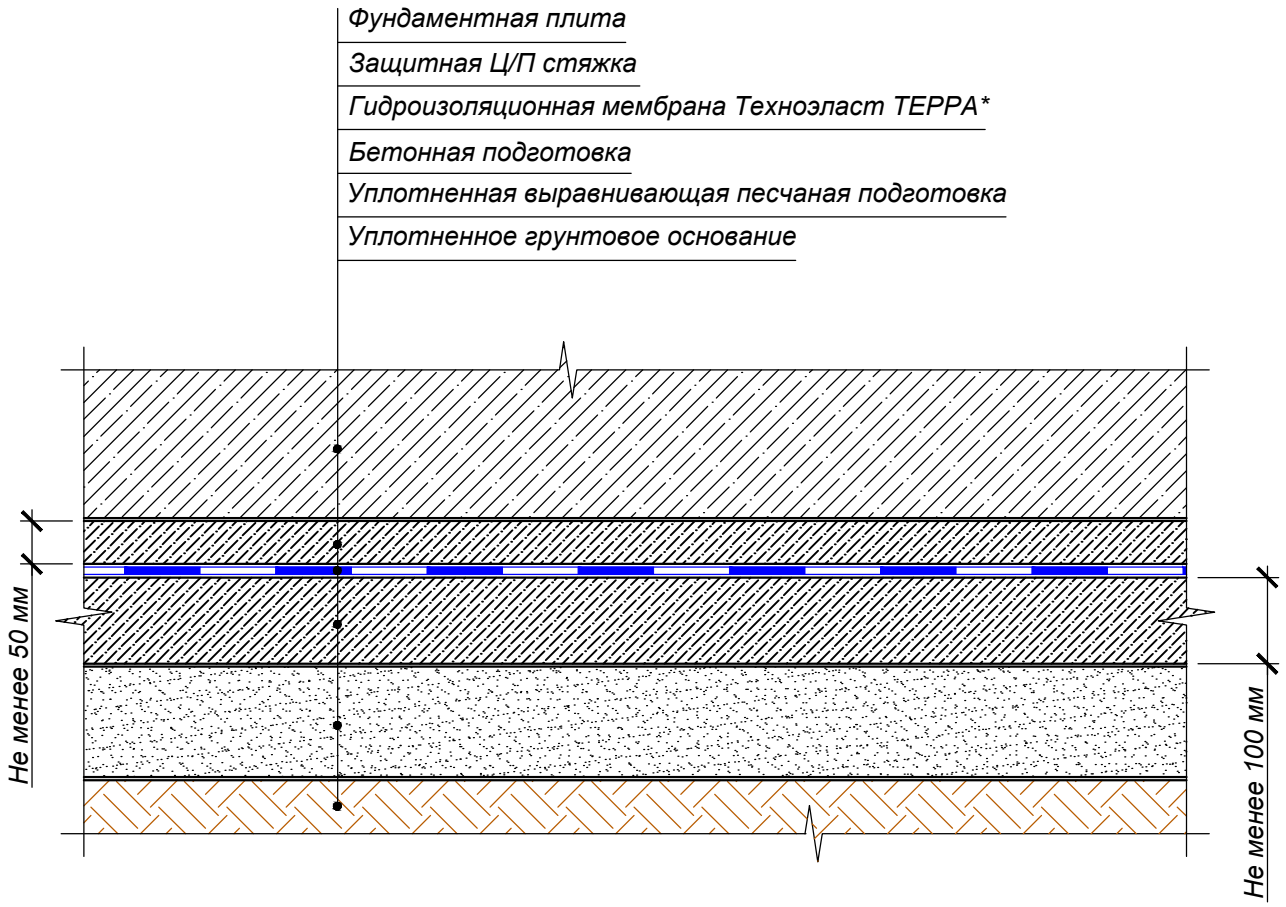
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ



1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)
3. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
4. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

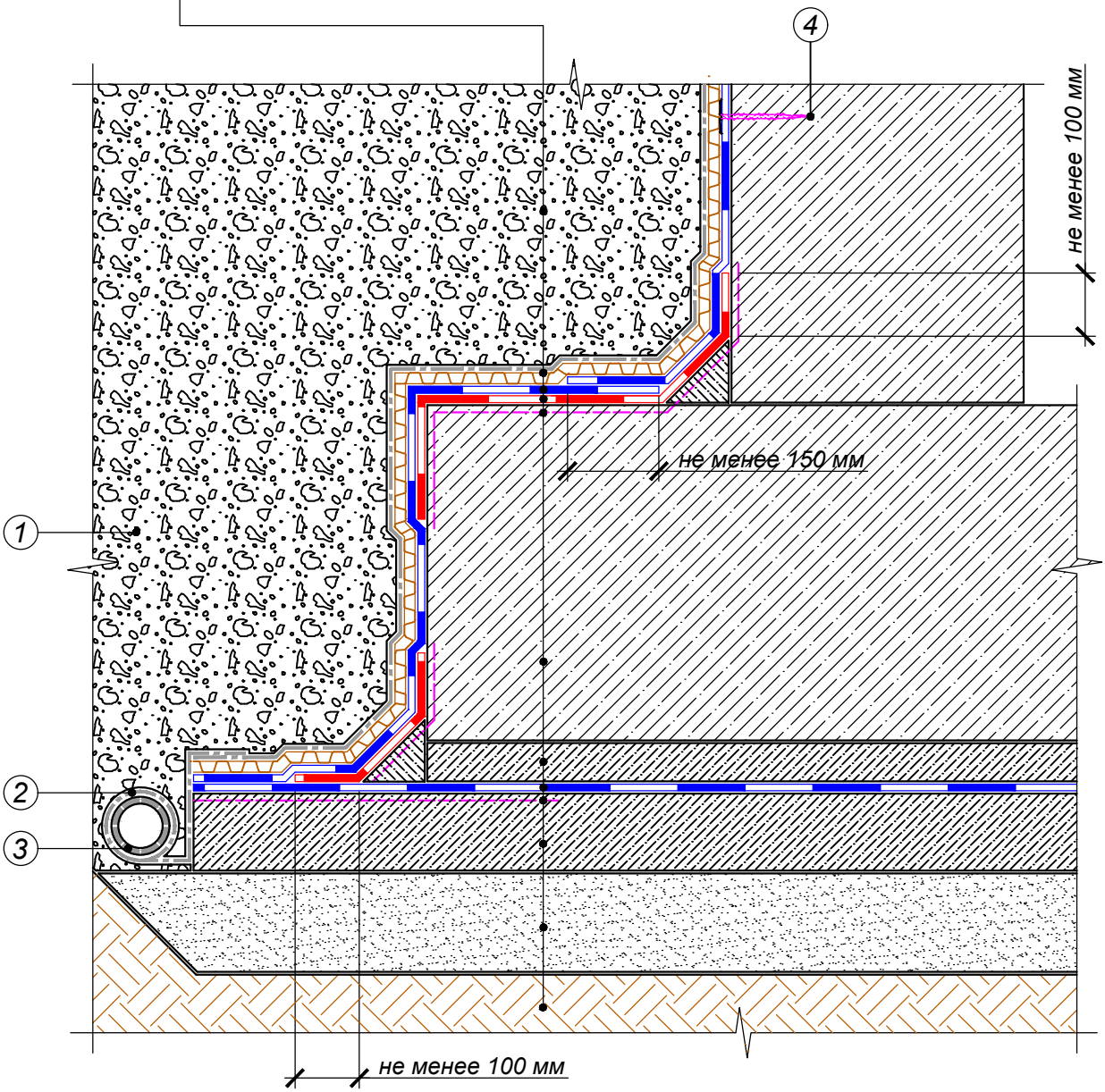
*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	Лист 8



*-укладывается свободно и сваривается в нахлестах, либо наплавляется по праймеру.

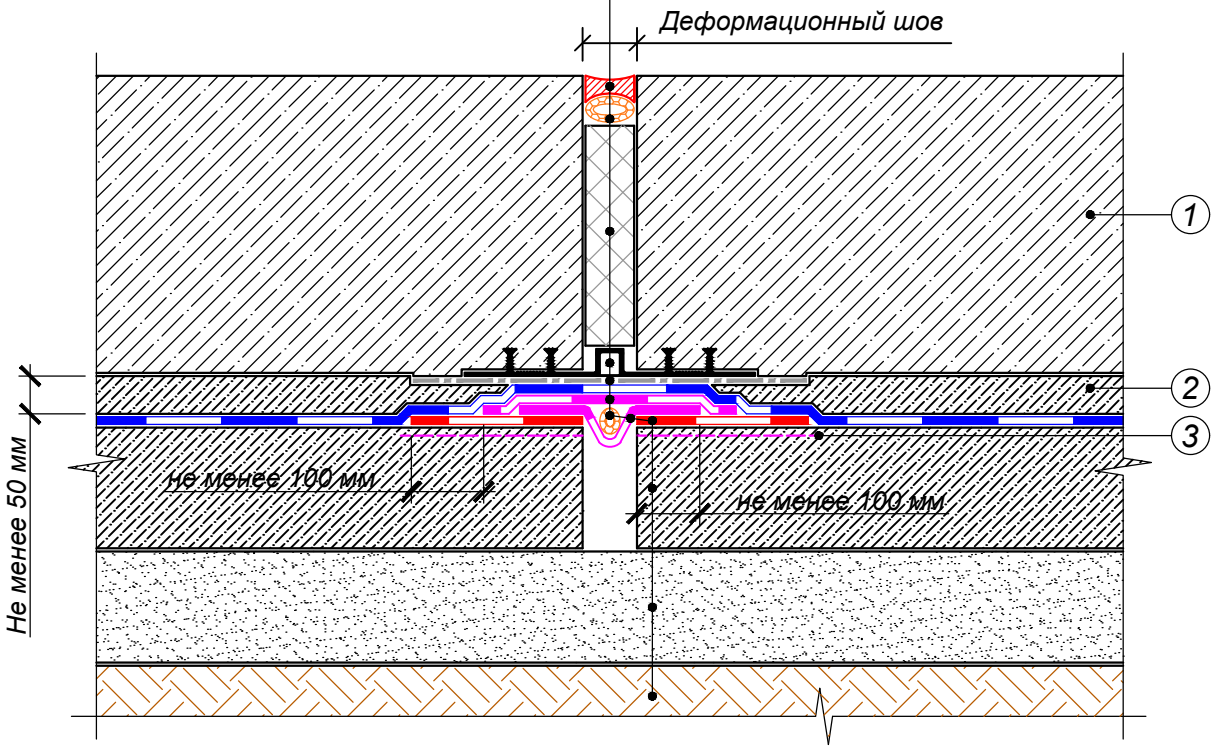
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Дренажная обсыпка однослойная
2. Геотекстильное полотно
3. Дренажная труба
4. Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист 10

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Защитная прокладка (Геотекстиль)
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

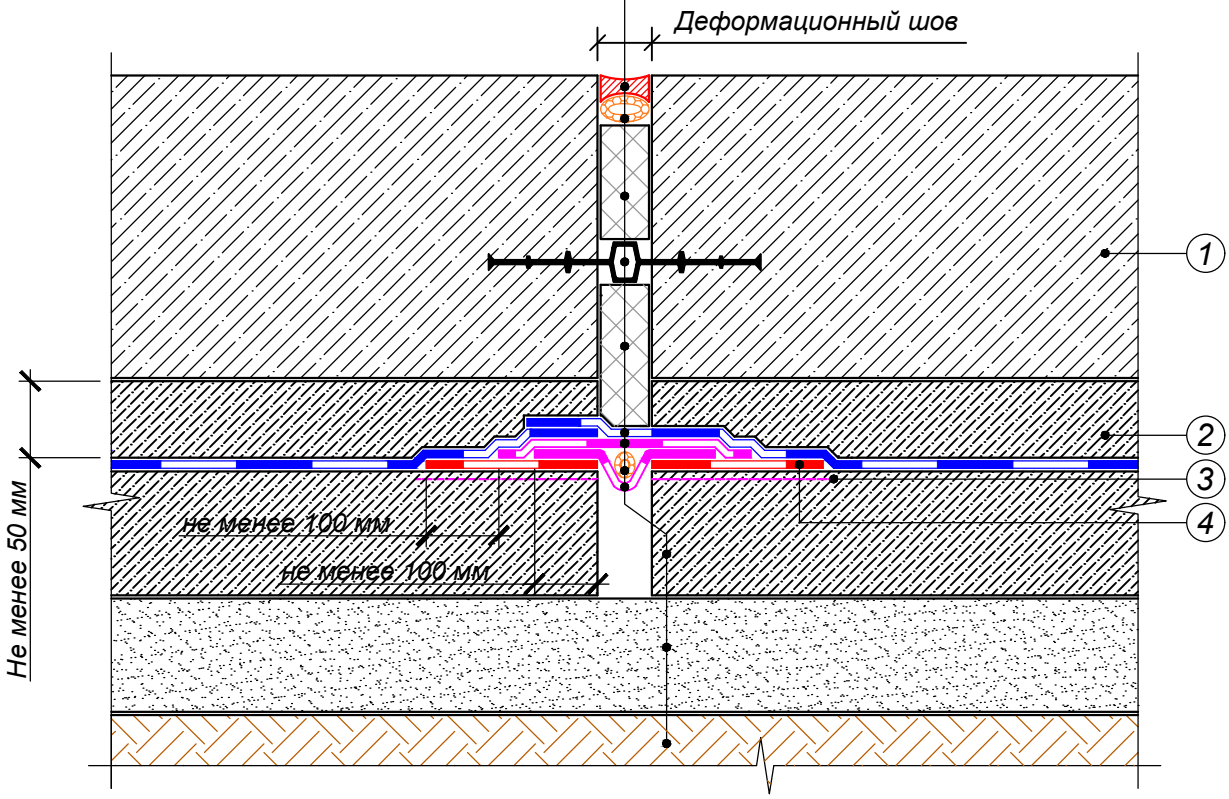


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

						Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

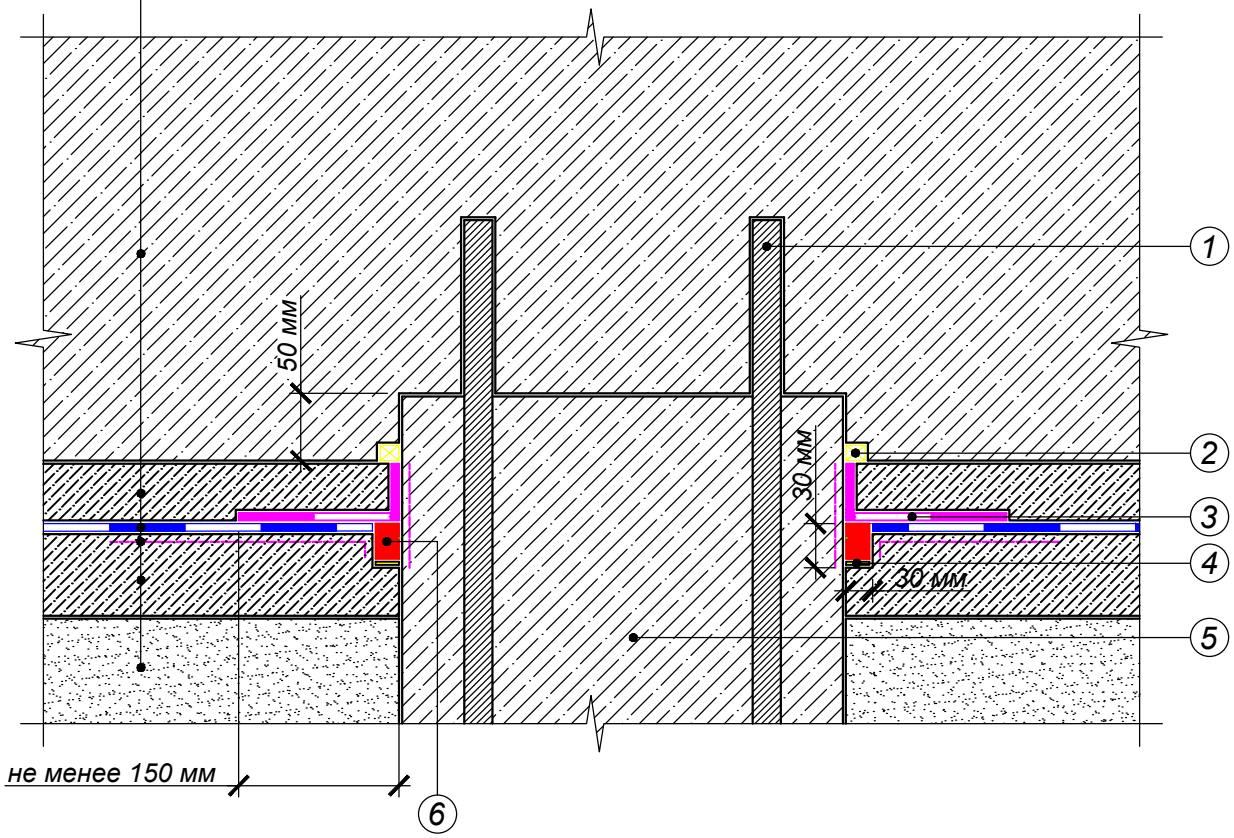


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
4. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	Лист 12

Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

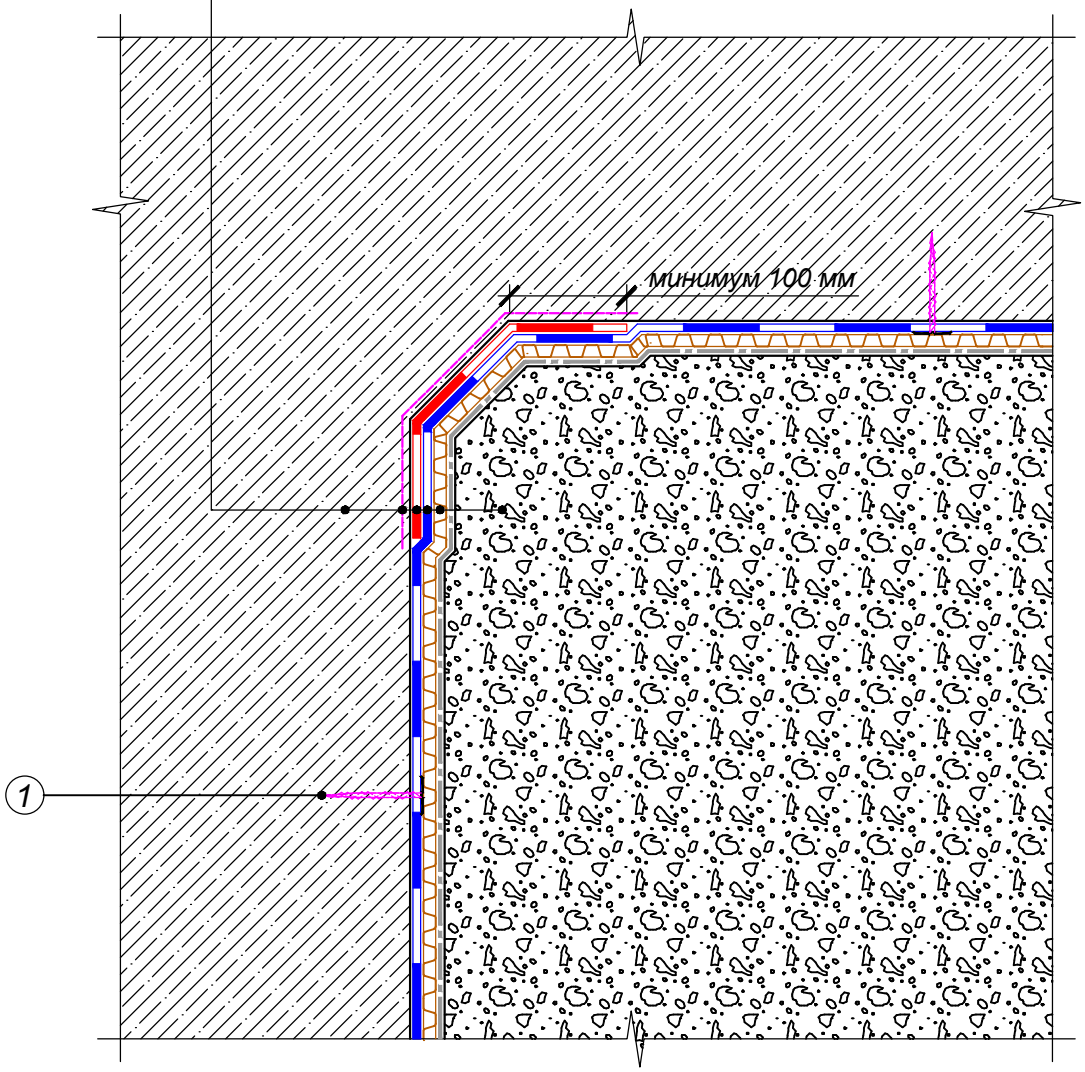


1. Выпуски арматуры
2. Шнур набухающий
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
5. Свая
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42

*-альтернативные материалы: «Праймер битумно-эмульсионный №04».

						Примыкание к оголовку сваи	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

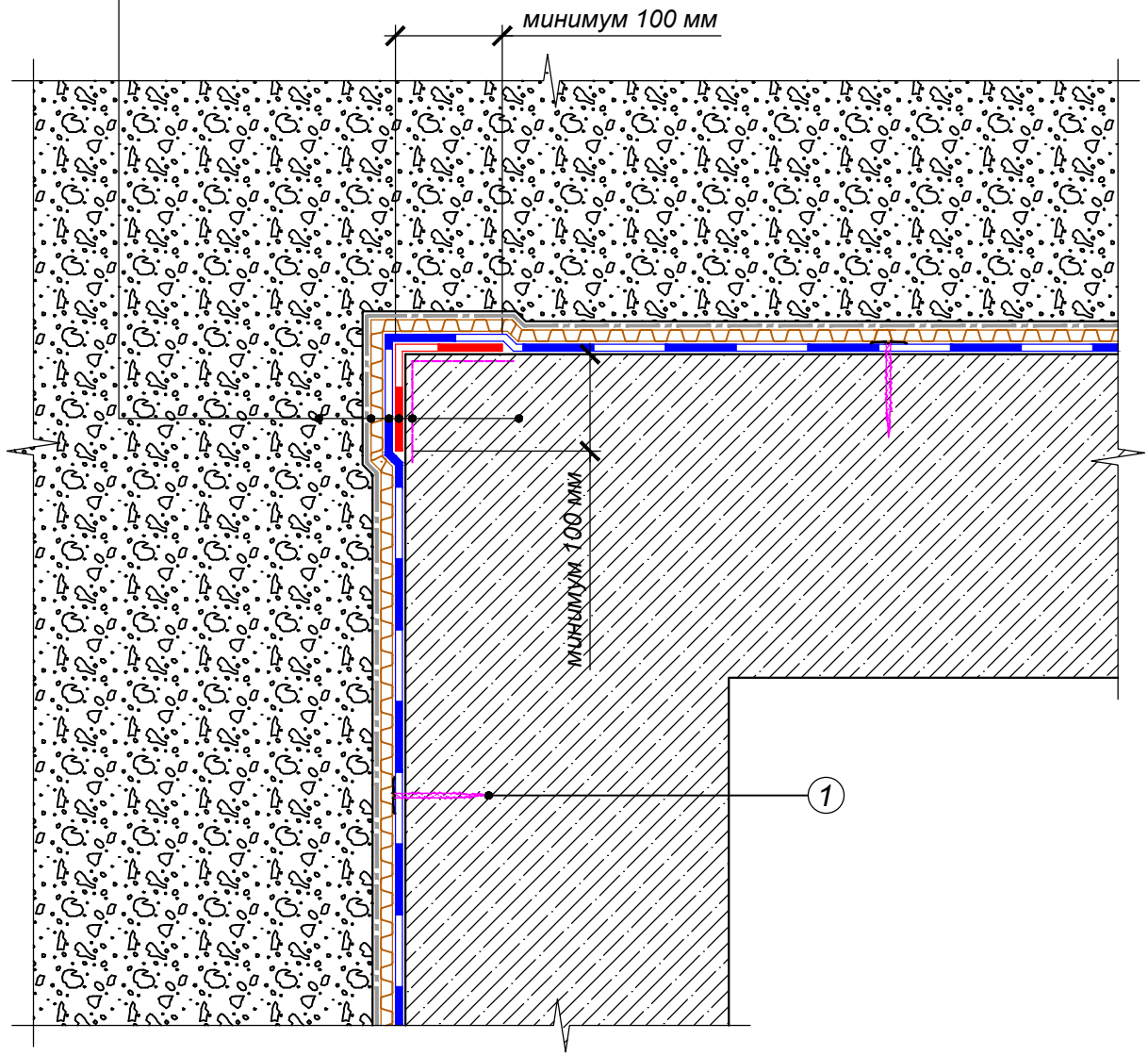
Фундаментная стена
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Профилированная мембрана PLANTER geo
Грунт обратной засыпки



(1) Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



(1) Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

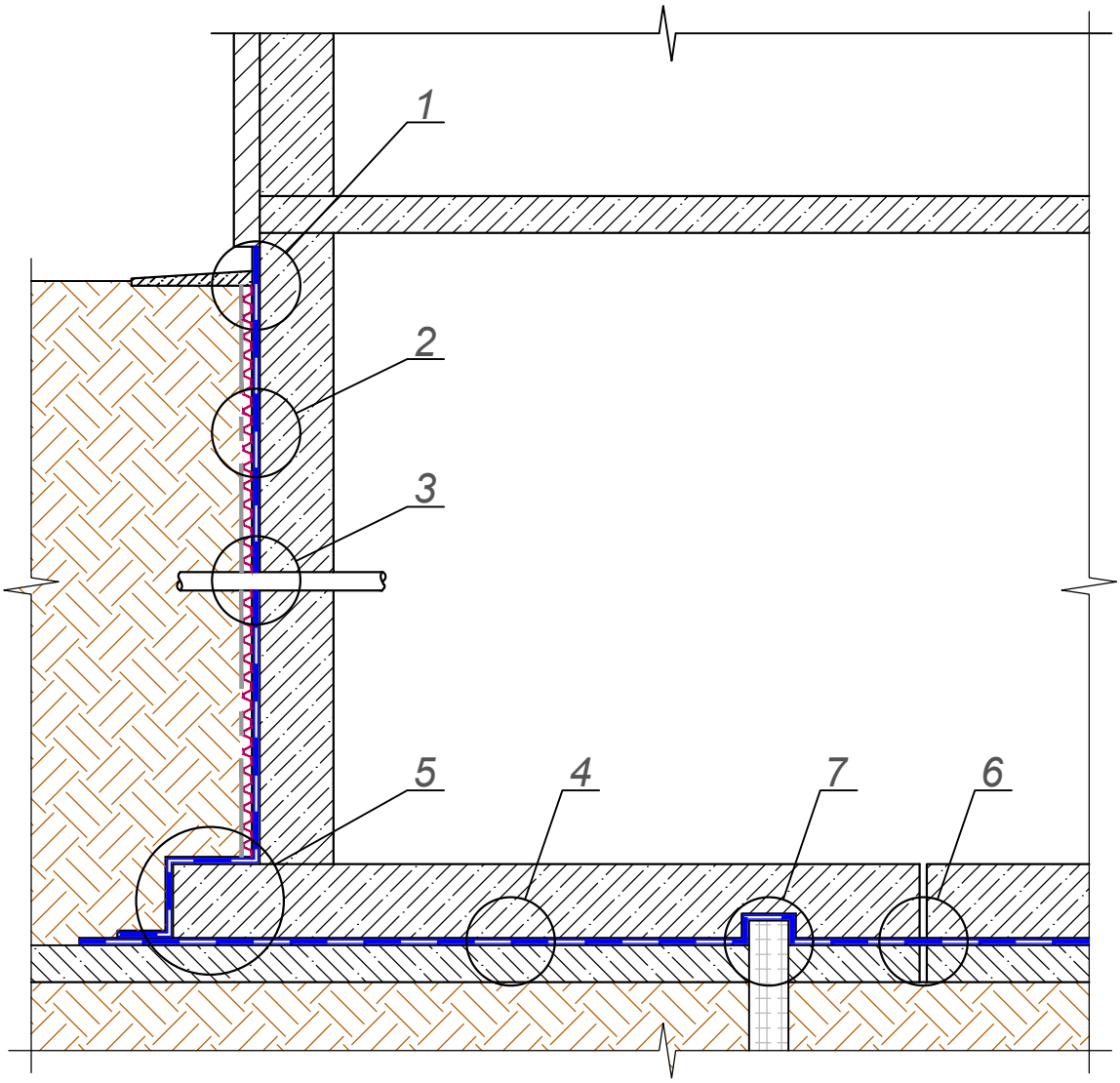
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ ТН-ФУНДАМЕНТ Дренаж Лайт ФНД-07/04 Альбом узлов

Москва 2014

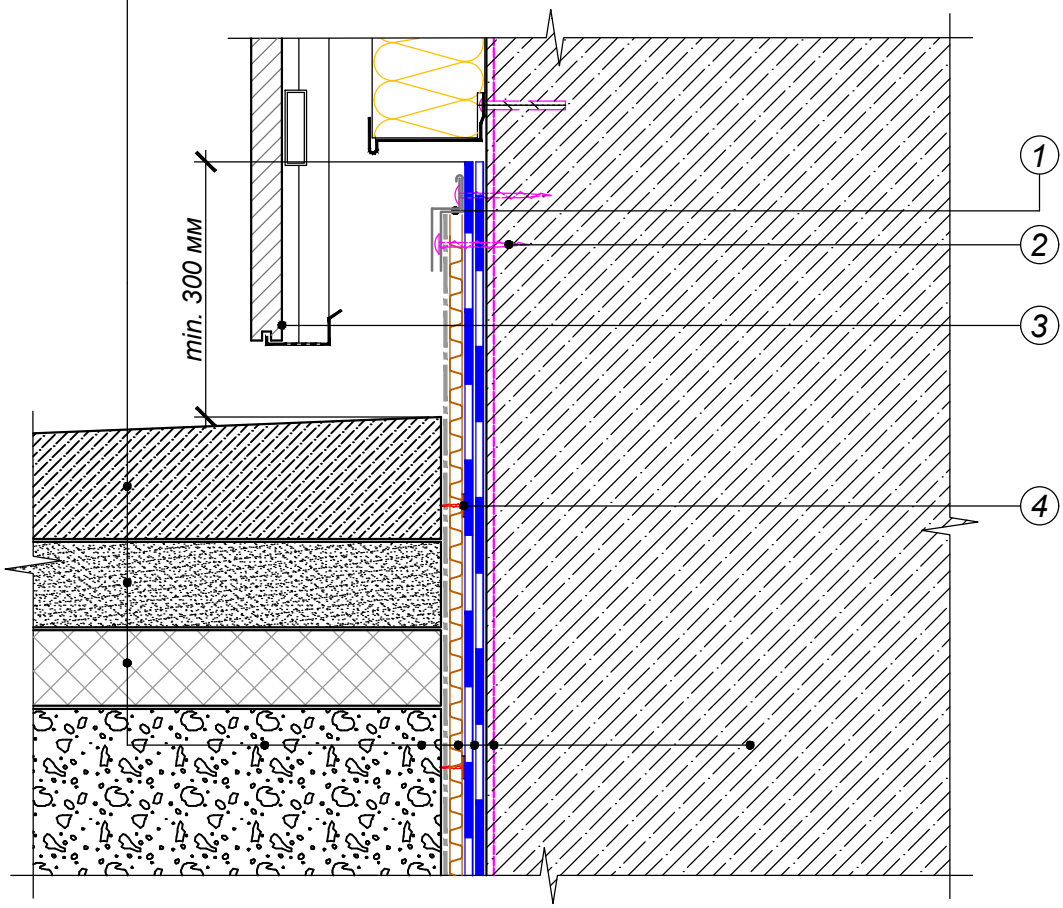
№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Схема маркировки узлов	
4	Устройство цоколя	ФНД-07/04-01
5	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-07/04-02
6	Обустройство трубных проходок	ФНД-07/04-03
7	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-07/04-04
8	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-07/04-05
9	Вертикальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-07/04-06
10	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-07/04-07
11	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-07/04-08
12	Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	ФНД-07/04-09
13	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	ФНД-07/04-10
14	Примыкание к оголовку сваи	ФНД-07/04-11
15	Внутренний угол	ФНД-07/04-12
16	Внешний угол	ФНД-07/04-13



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-07/04-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-07/04-02
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-07/04-03, узел ФНД-07/04-04
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-07/04-07
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-07/04-08
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-07/04-09, узел ФНД-07/04-10
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-07/04-11

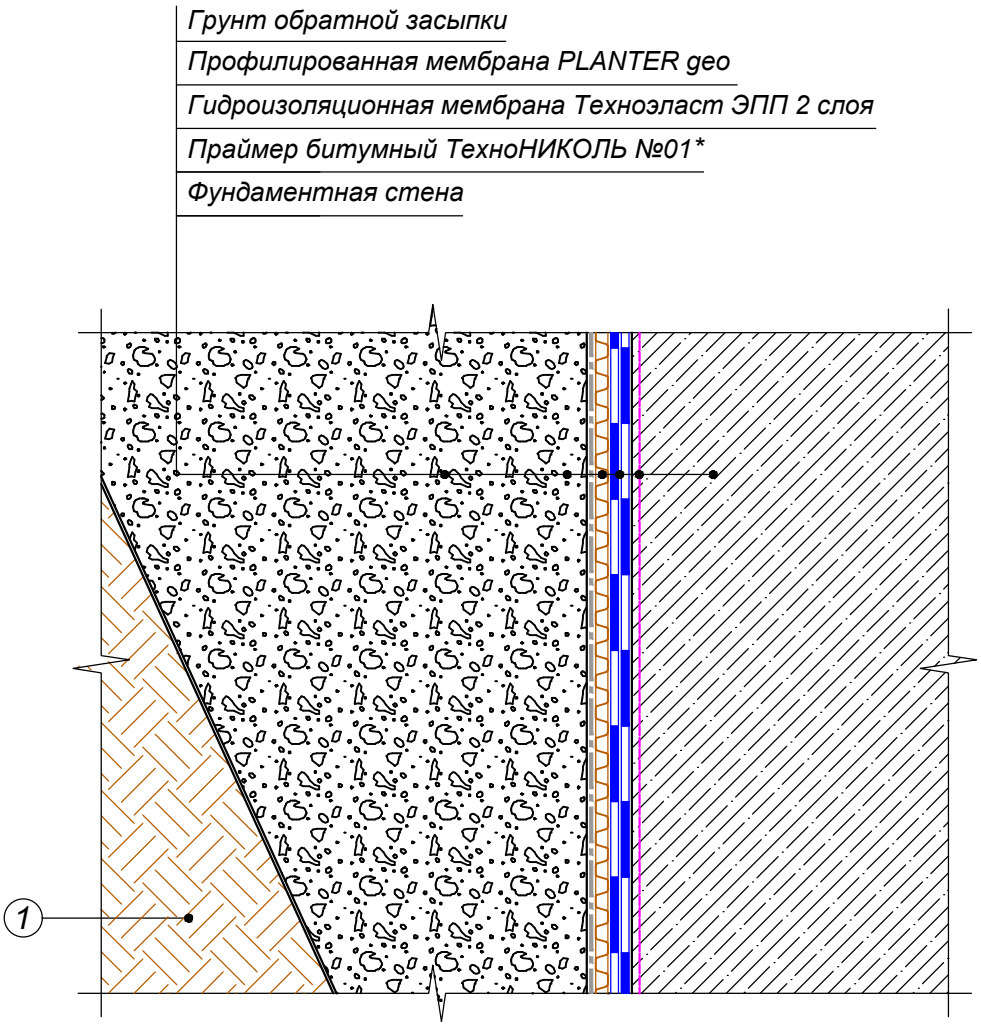
На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-07/04-05, узел ФНД-07/04-06
Внутренний угол - узел ФНД-07/04-12
Внешний угол - узел ФНД-07/04-13

Конструкция отмостки
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



1. Краевой профиль для крепления PLANTER
2. Крепление мембраны PLANTER
3. Конструкция фасада
4. Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

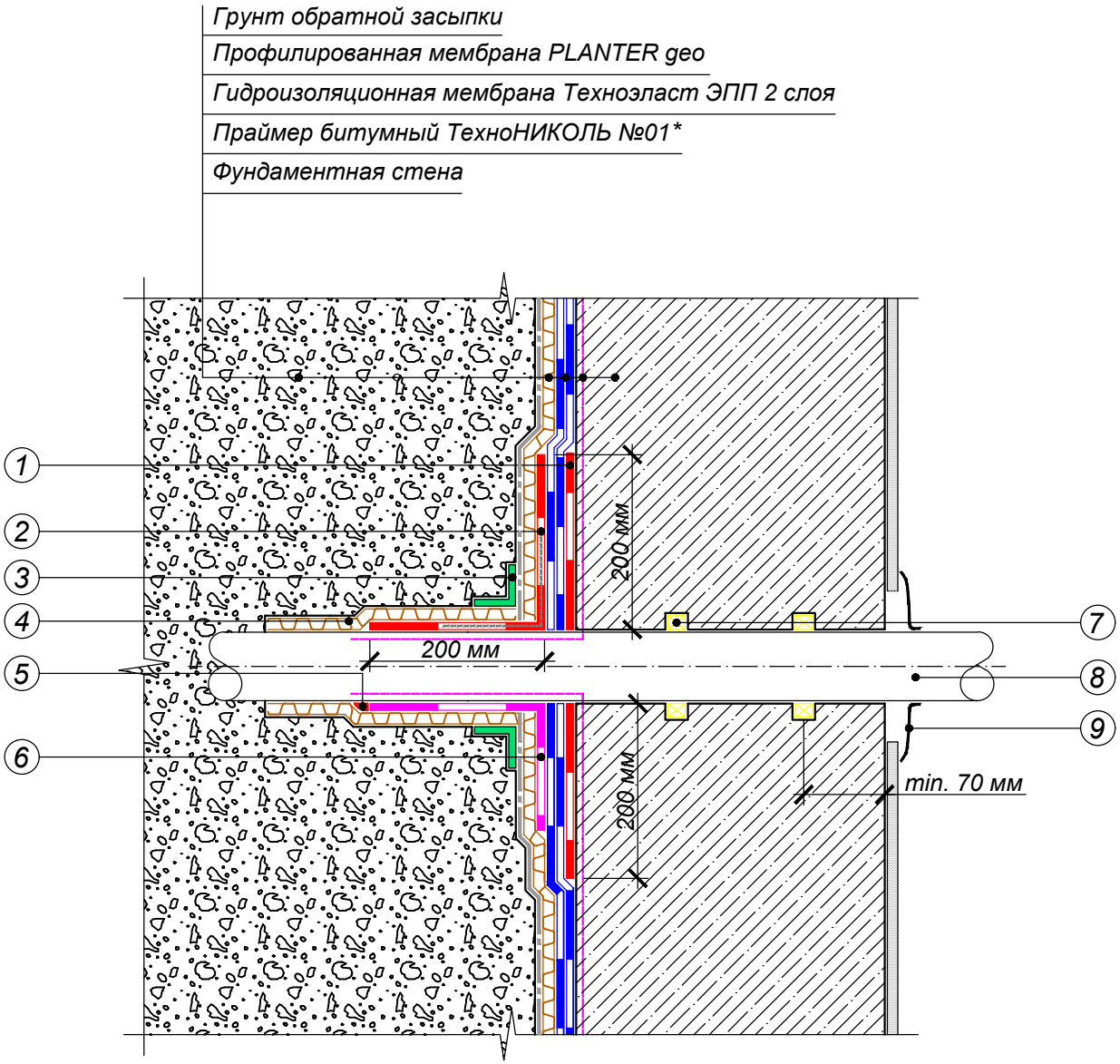


1 Грунт естественный

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	Лист 5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Вариант с мастикой ТехноНИКОЛЬ

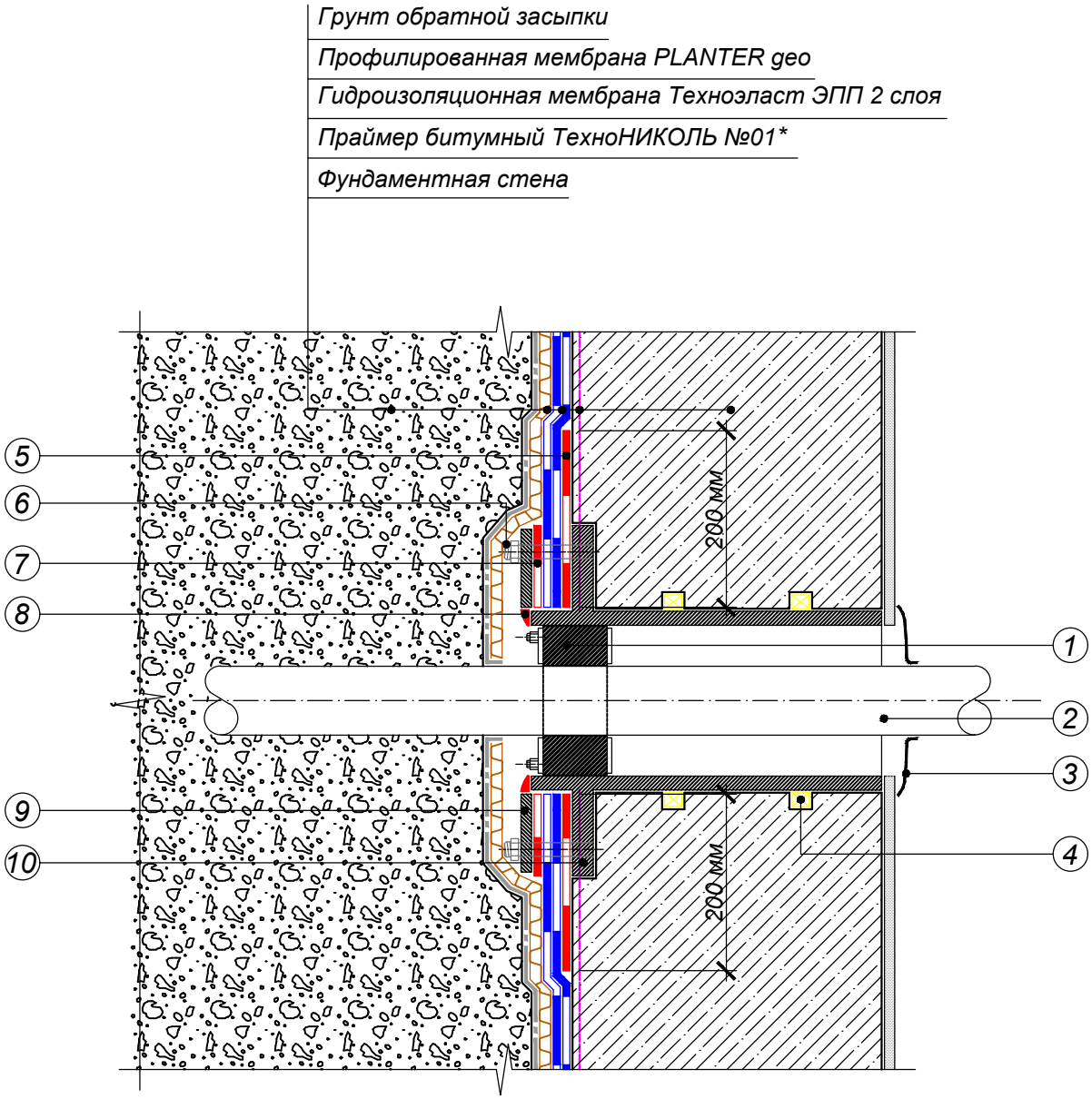


Вариант с материалом Техноэласт ФЛЕКС

1. Слой усиления Тэхноэласт ЭПП
2. Усиленная стеклотканью мастика ТехноНИКОЛЬ
3. Лента НИКОБЕНД
4. Полоса PLANTER-standard вокруг трубы**
5. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
6. Техноэласт ФЛЕКС
7. Шнур набухающий
8. Труба
9. Внутренняя муфта

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

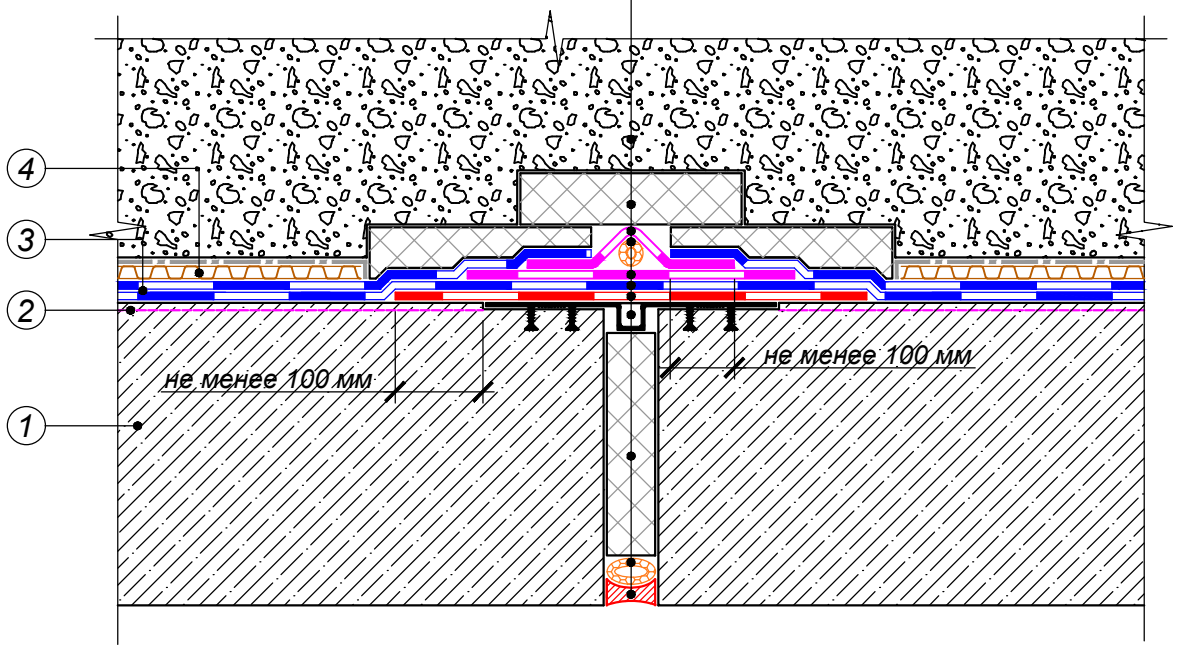
**-дополнительно фиксируется хомутами



1. Внутренний герметизирующий элемент
2. Труба
3. Внутренняя муфта
4. Шнур набухающий
5. Слой усиления Техноэласт ЭПП
6. Анкерный болт
7. Прижимная прокладка Техноэласт ЭПП
8. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
9. Металлический прижимной элемент
10. Гильза металлическая

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 1-й слой
Защитная прокладка Техноэласт ЭПП
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

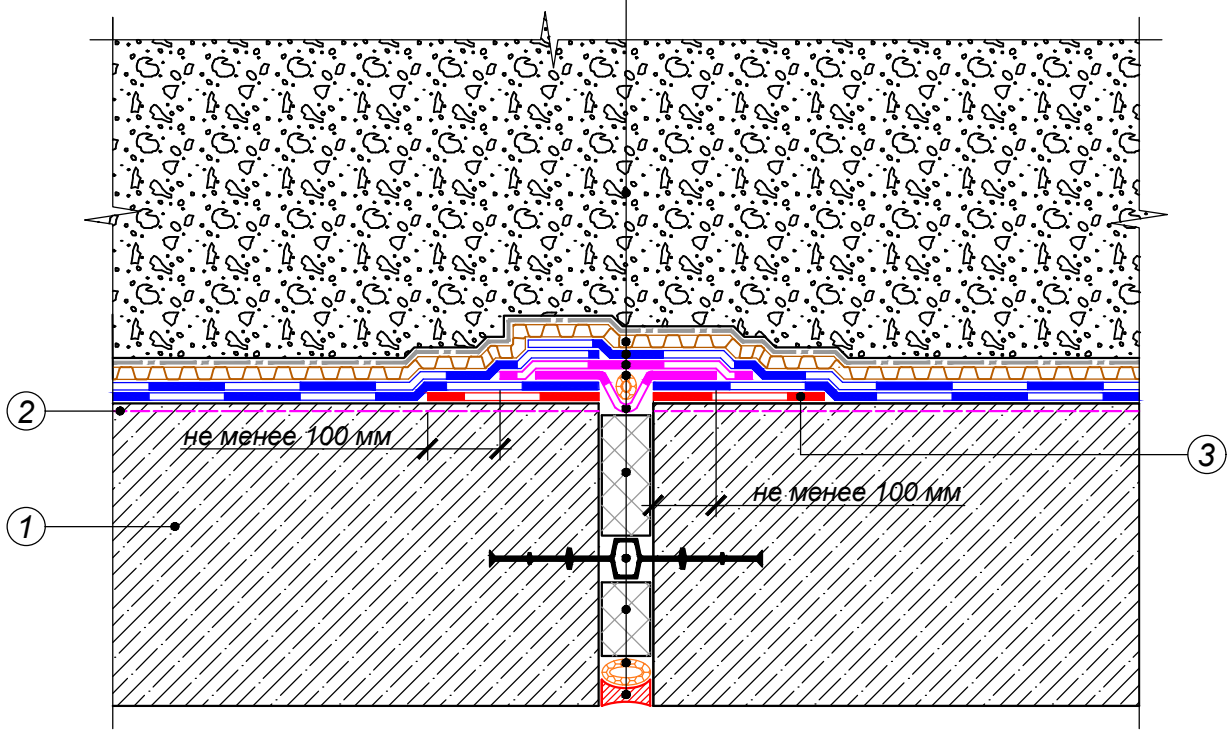


1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
3. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
4. Профилированная мембрана PLANTER geo

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист 8

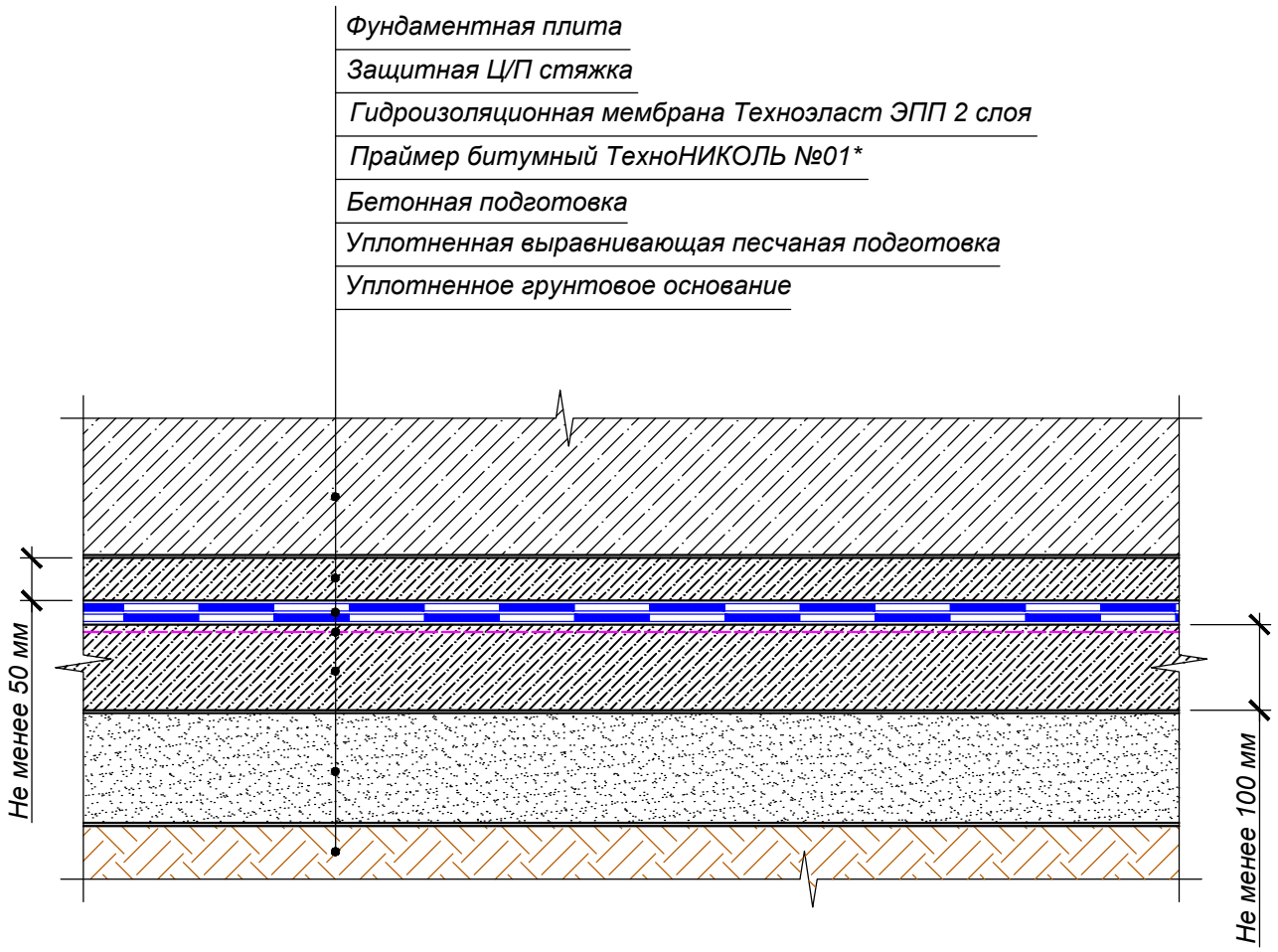
Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ



1. Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
2. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
3. Слой усиления Техноэласт ЭПП

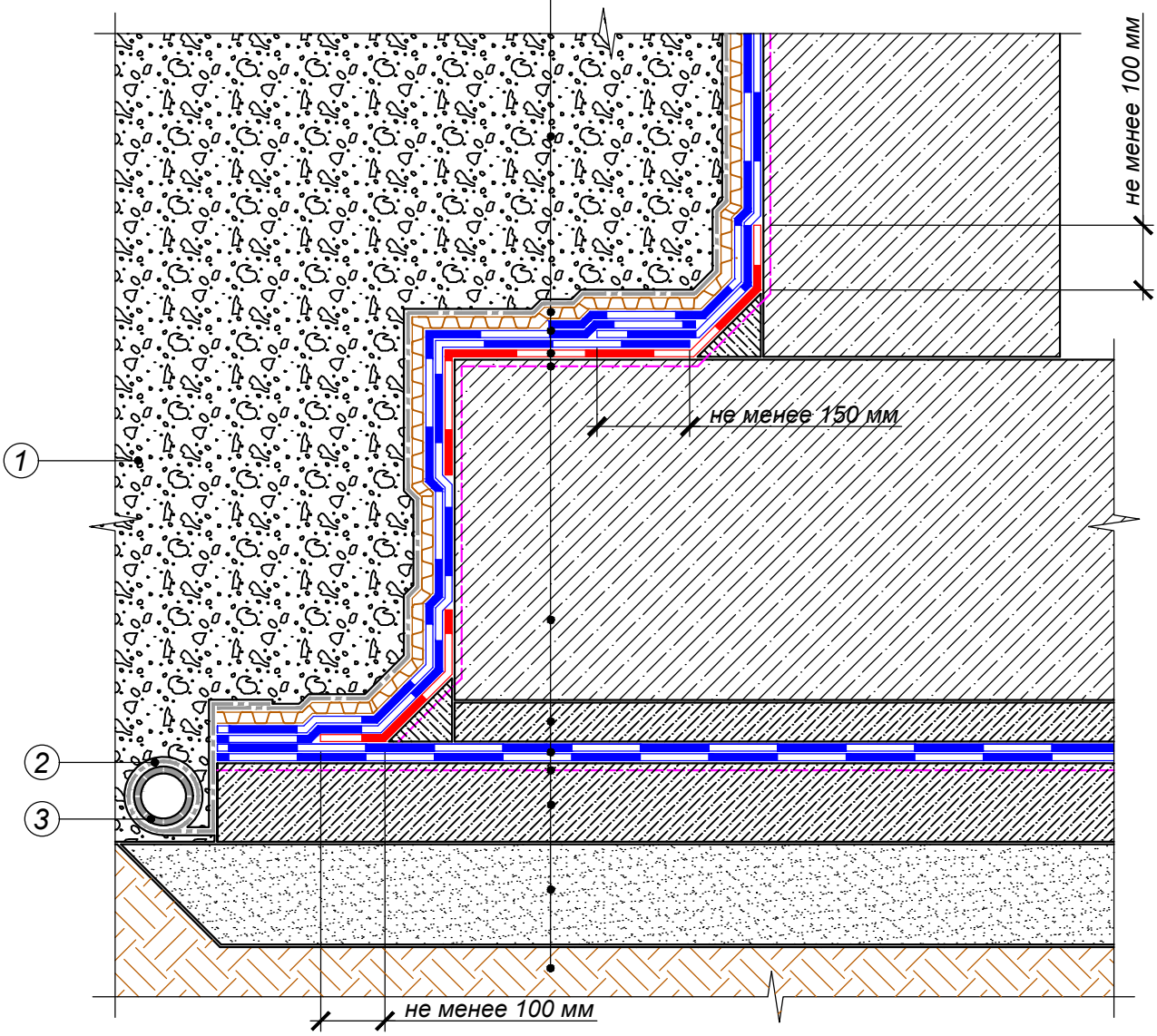
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	Лист 9



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

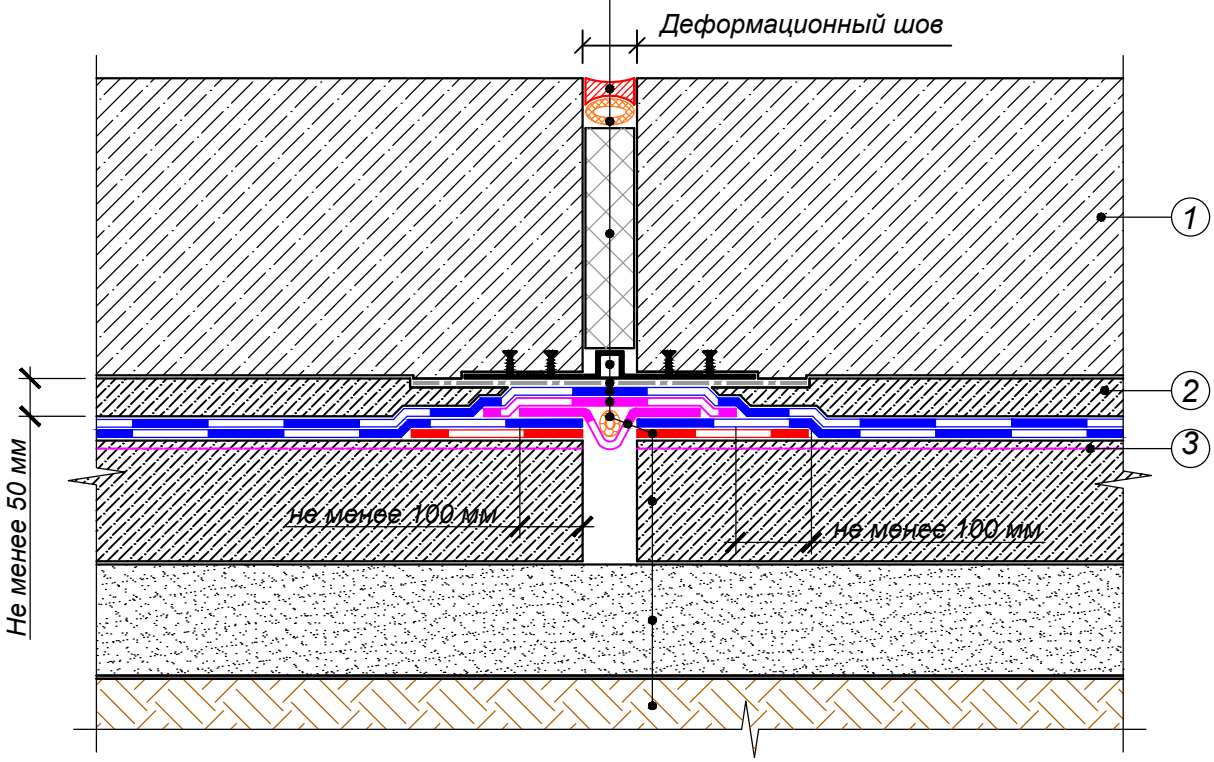


1 Дренажная обсыпка однослойная
2 Геотекстильное полотно
3 Дренажная труба

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист 11

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Боковая ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Защитная прокладка (Геотекстиль)
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

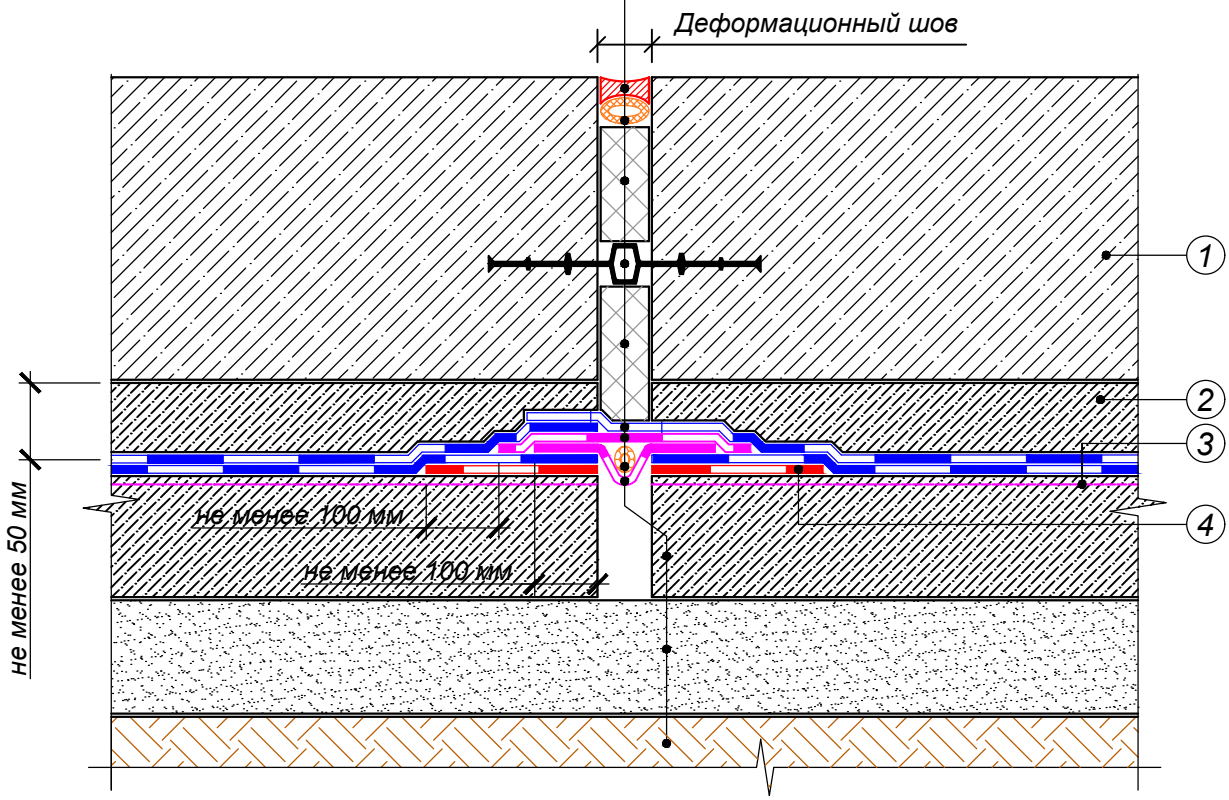


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Горизонтальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

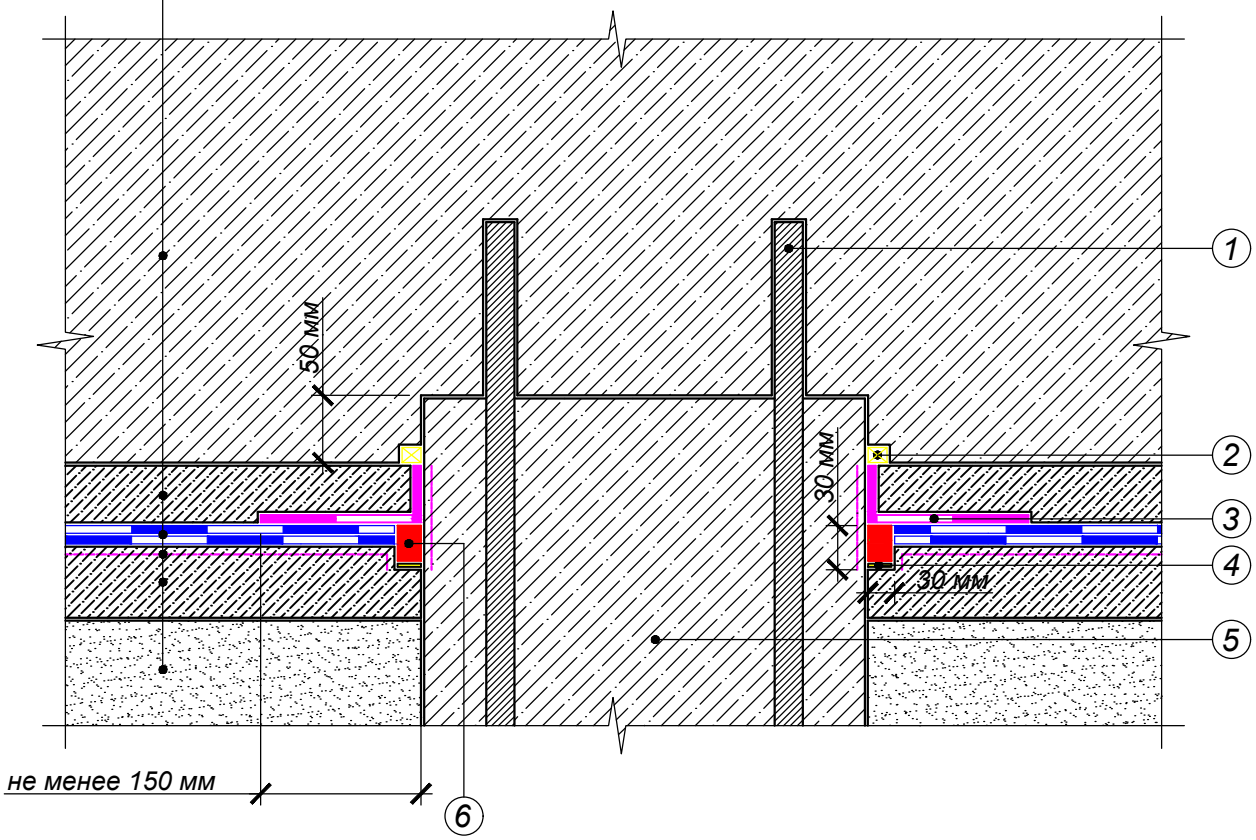


1. Фундаментная плита
2. Защитная Ц/П стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
4. Слой усиления Техноэласт ЭПП

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальный деформационный шов с центральной гидрошпонкой	Лист 13

Фундаментная плита
Защитная Ц/П стяжка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

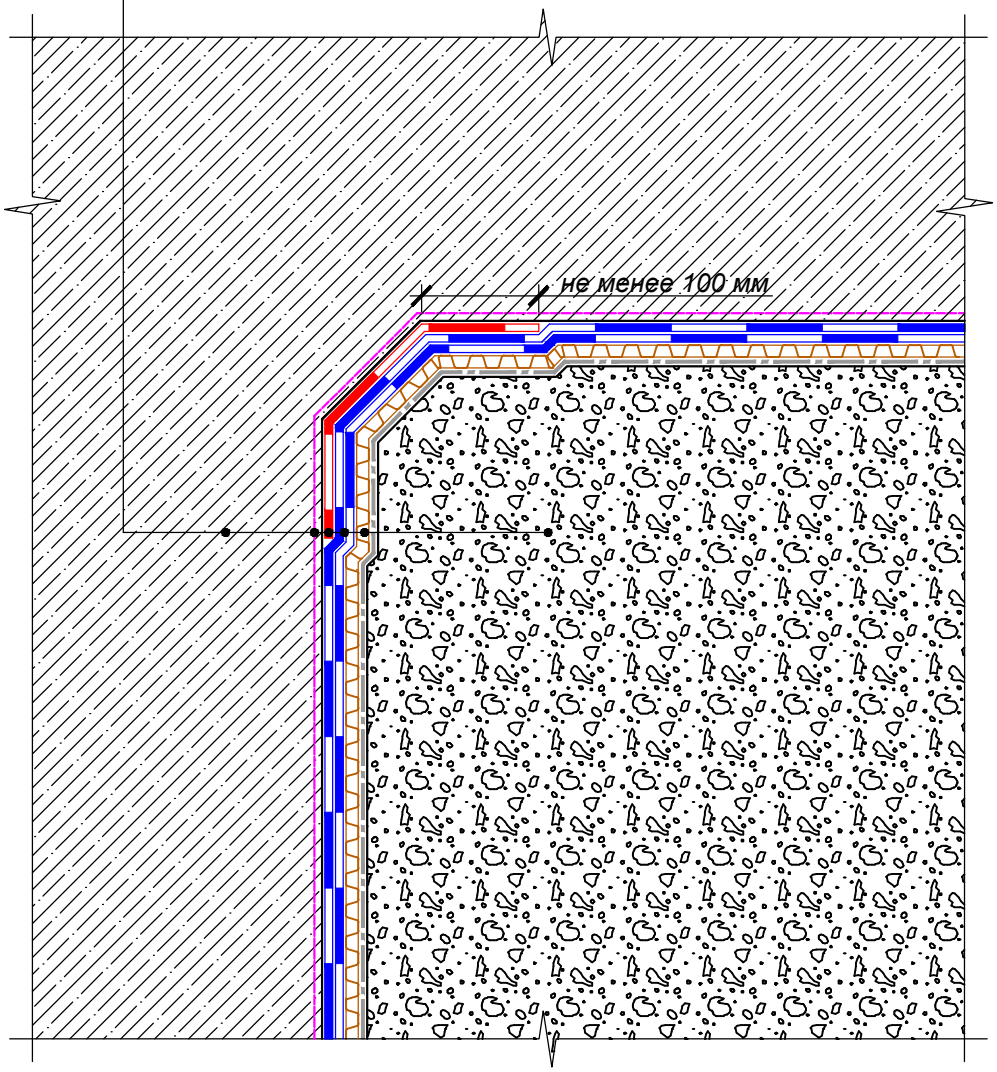


1. Выпуски арматуры
2. Шнур набухающий
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
5. Свая
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

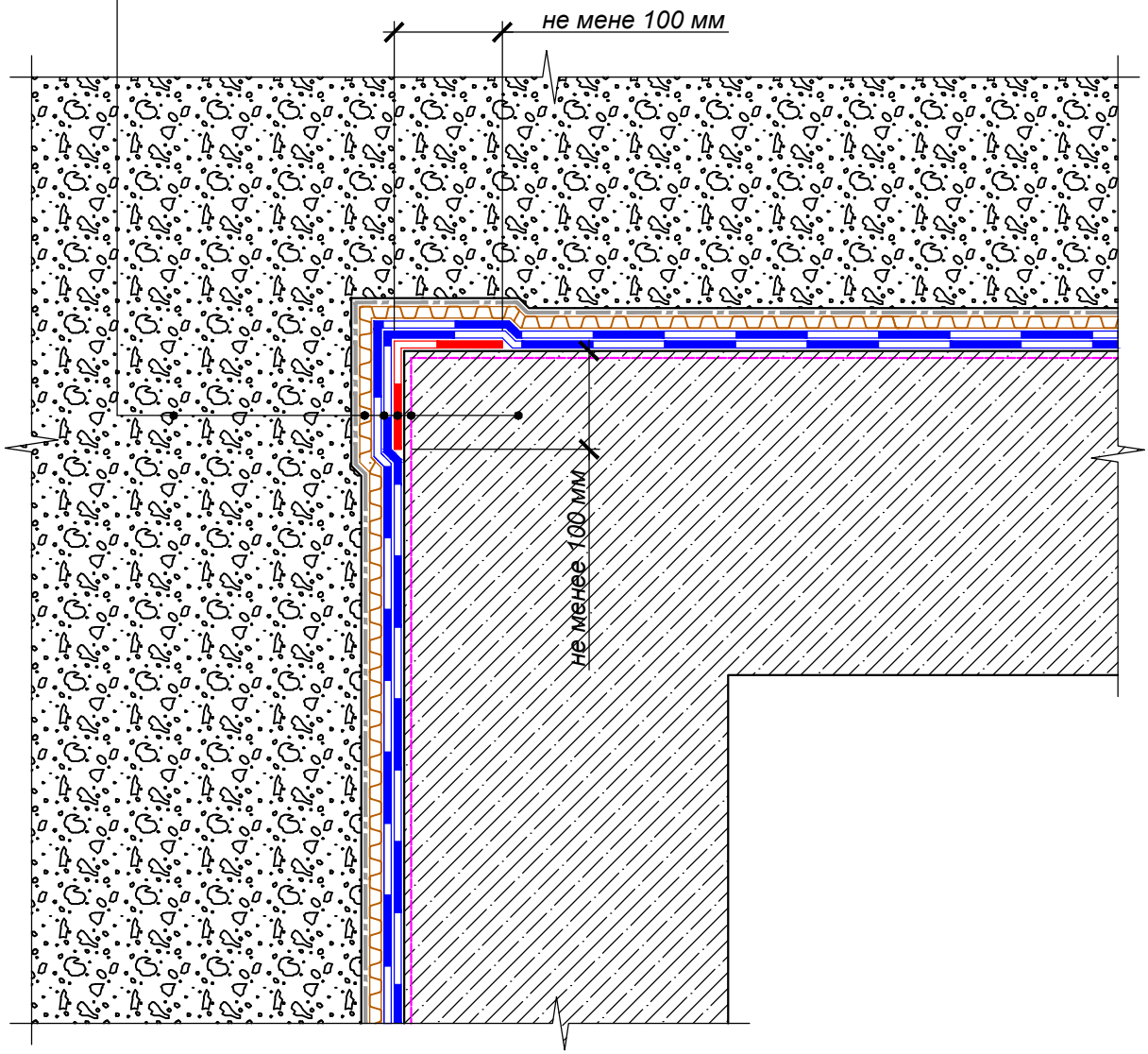
						Примыкание к оголовку сваи	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14

Фундаментная стена
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Профилированная мембрана PLANTER geo
Грунт обратной засыпки



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER geo
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Фундаментная стена



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

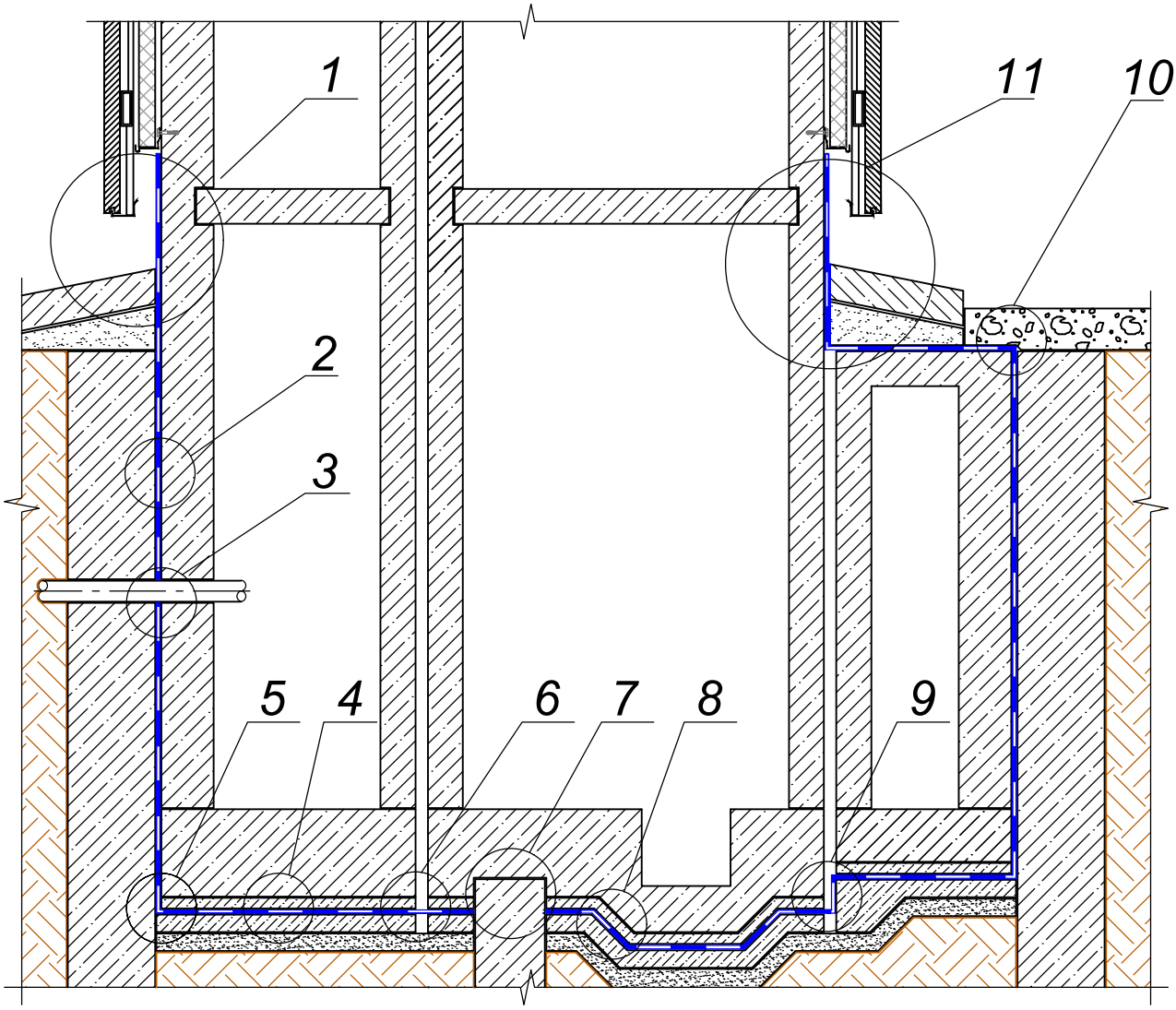
						Внешний угол	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		16

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт Стена в грунте
ФНД-22/02
Альбом узлов

Москва 2017

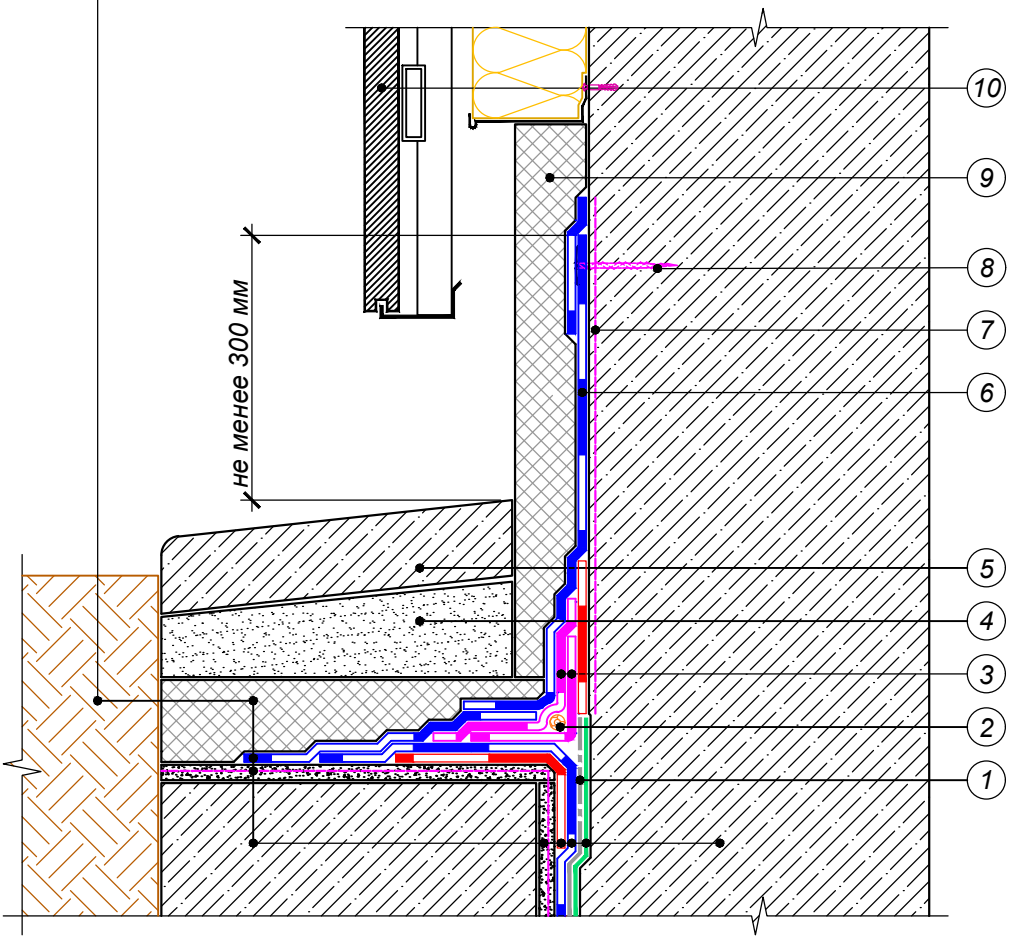
№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Схема маркировки узлов	
4	Устройство цоколя	ФНД-22/02-01
5	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-22/02-02
6	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-22/02-03
7	Вертикальный деформационный шов	ФНД-22/02-04
8	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-22/02-05
9	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-22/02-06
10	Горизонтальный деформационный шов	ФНД-22/02-07
11	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1	ФНД-22/02-08
12	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2	ФНД-22/02-09
13	Устройство изоляционной системы на наклонной поверхности	ФНД-22/02-10
14	Горизонтальный деформационный шов в разных плоскостях	ФНД-22/02-11
15	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 1	ФНД-22/02-12
16	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 2	ФНД-22/02-13
17	Примыкание стилобатной части к цоколю	ФНД-22/02-14



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-11/01-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-11/01-02
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-11/01-03, узел ФНД-11/01-04
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-11/01-06
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-11/01-07
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-11/01-08
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-11/01-09, узел ФНД-11/01-10
8 - Состав изоляционной системы. Наклонная поверхность - узел ФНД-11/01-06
9 - Горизонтальный деформационный шов в разных плоскостях - узел ФНД-11/01-07
10 - Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции - узел ФНД-11/01-08
11 - Примыкание стилобатной части к цоколю - узел ФНД-11/01-09

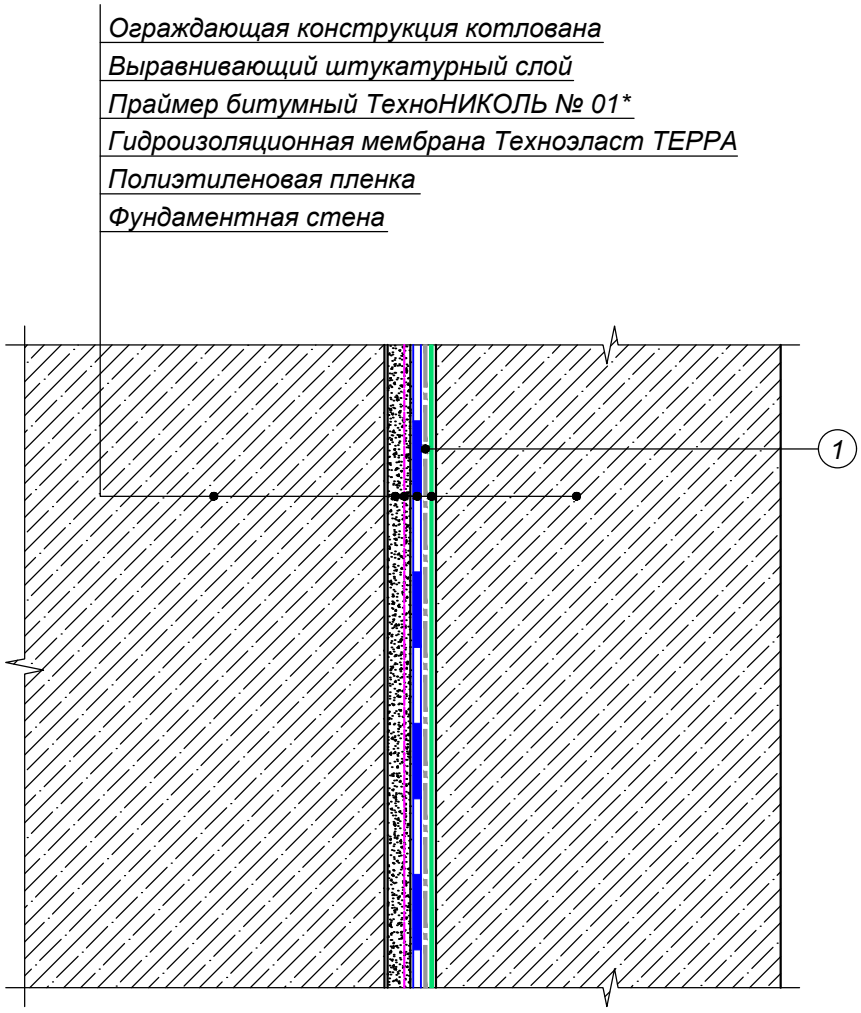
На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-11/01-05

Грунт
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Полиэтиленовая пленка
Фундаментная стена



1. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
2. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Песчаная подушка
5. Отмостка
6. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
7. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
8. Тарельчатый держатель
9. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
10. Конструкция фасада

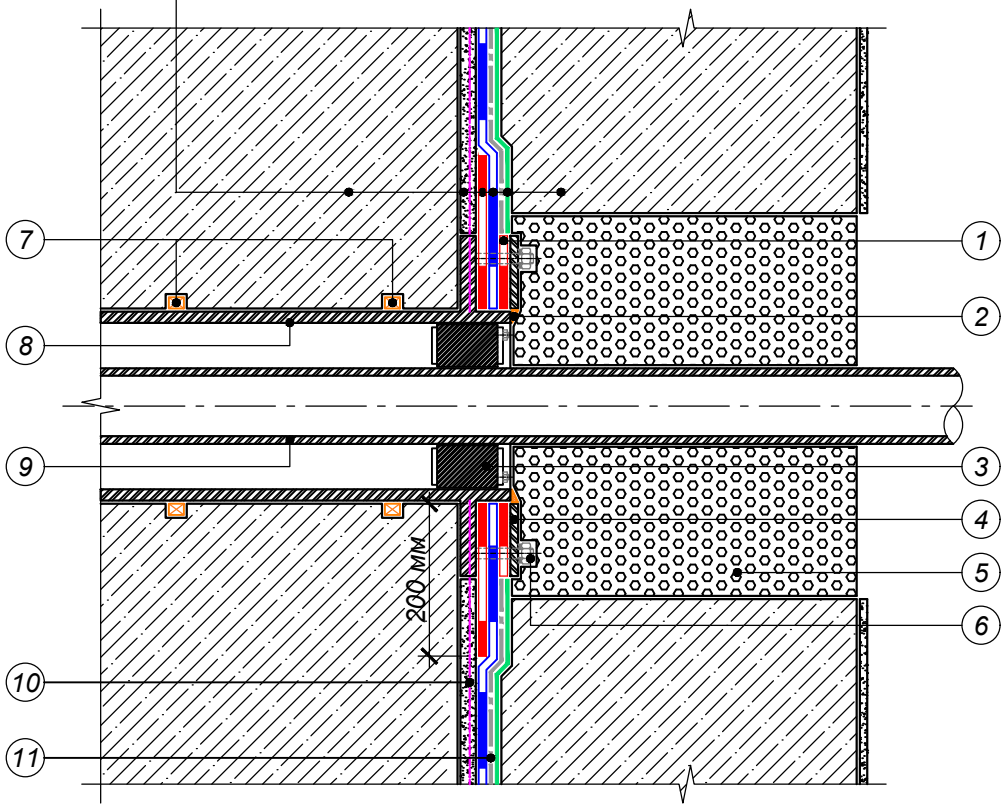
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».



(1) Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

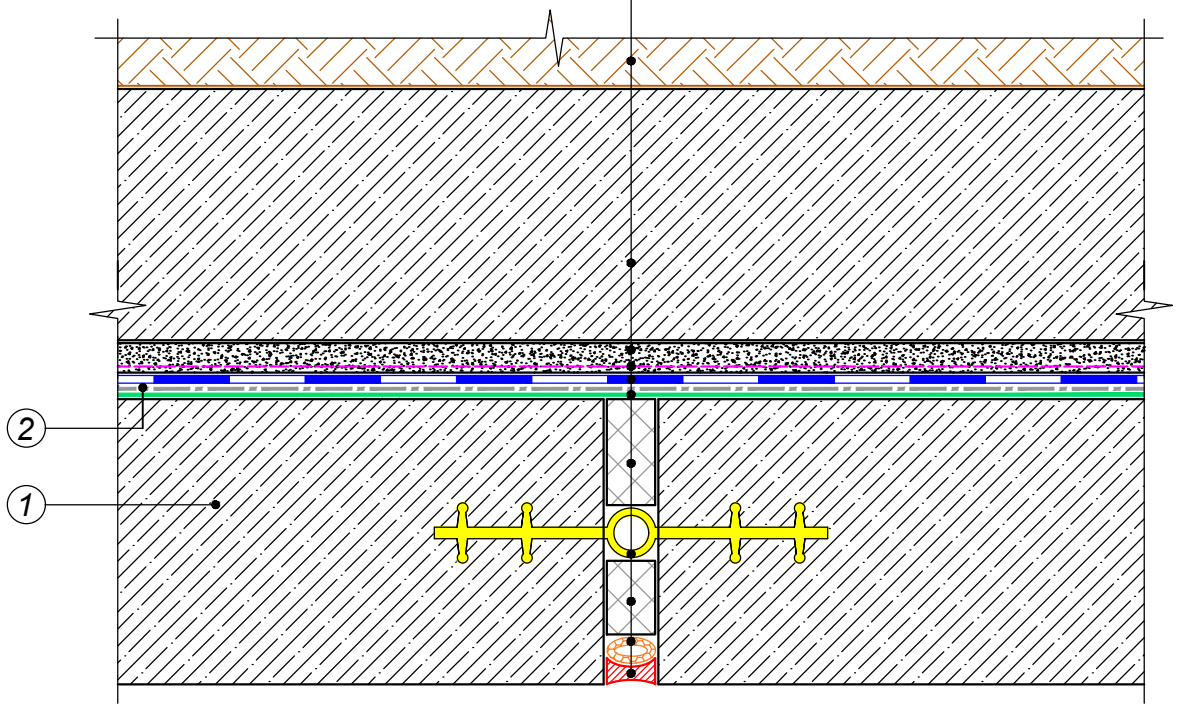
Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Полиэтиленовая пленка
Фундаментная стена



1. Прижимная прокладка из мебраны Техноэласт ТЕРРА
2. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
3. Внутренний герметизирующий элемент
4. Металлический прижимной элемент
5. Эластичный заполнитель (пенополиуретан)
6. Анкерный болт
7. Шнур набухающий
8. Металлическая гильза
9. Труба
10. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
11. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

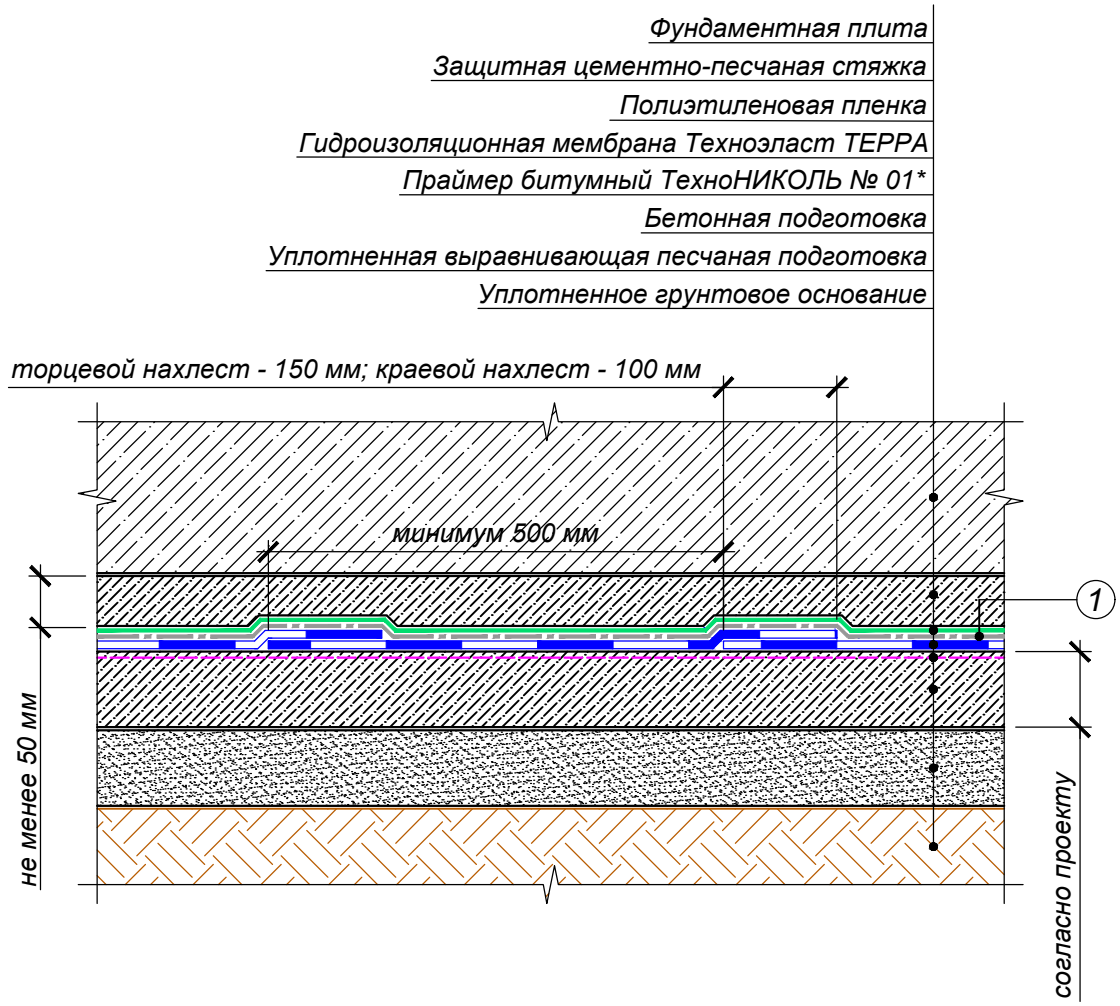
Грунт
Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
*Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01**
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Полиэтиленовая пленка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная гидрошпонка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ



1 *Вертикальная конструкция фундамента*
2 *Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м*

**-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».*

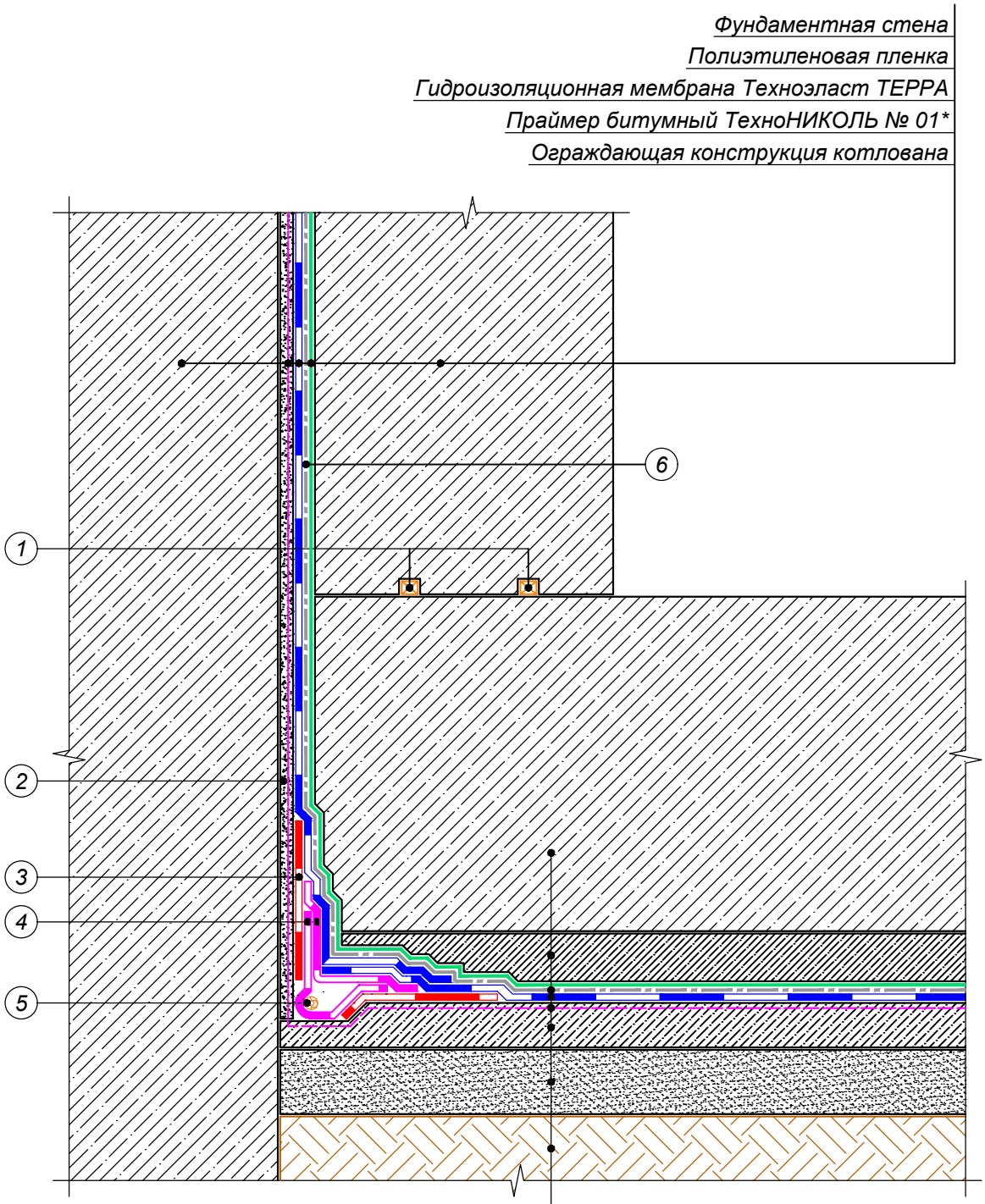
						Вертикальный деформационный шов	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7



(1) Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	Лист 8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

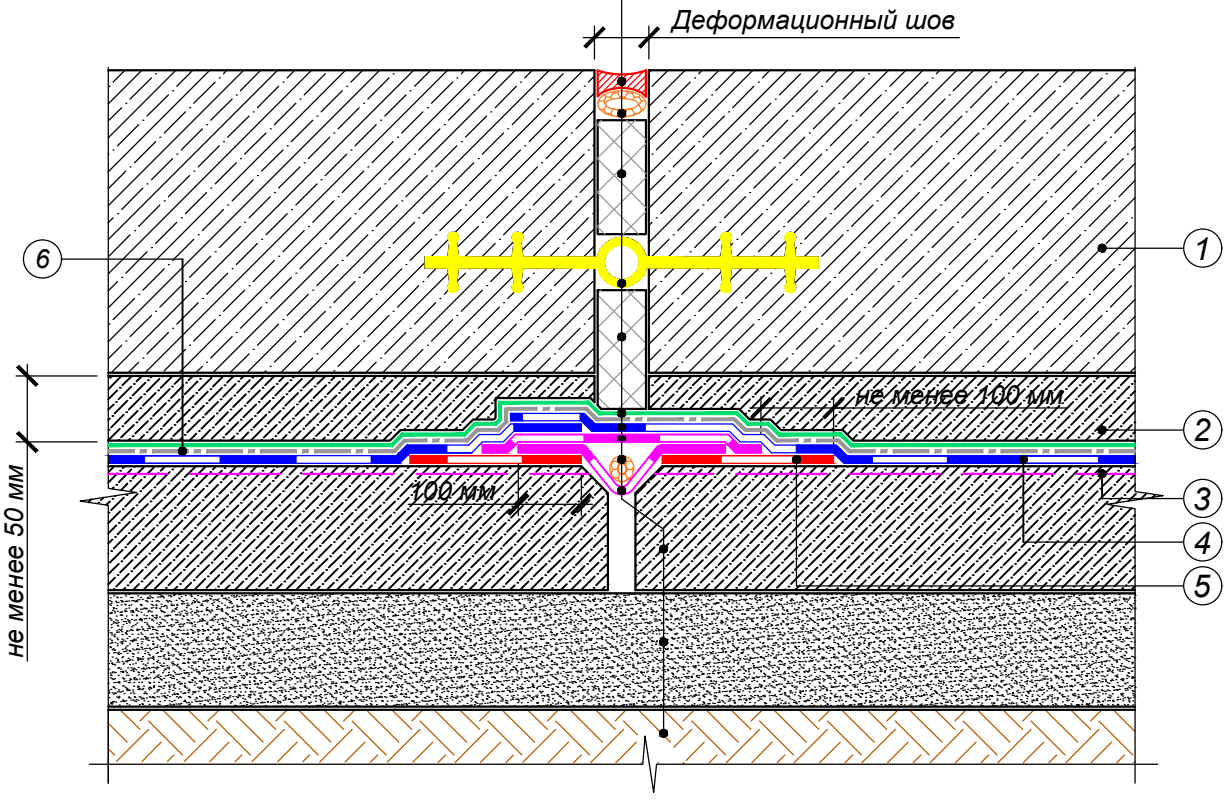


1. Шнур набухающий
2. Выравнивающий штукатурный слой
3. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
4. Техноэласт ФЛЕКС
5. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
6. Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

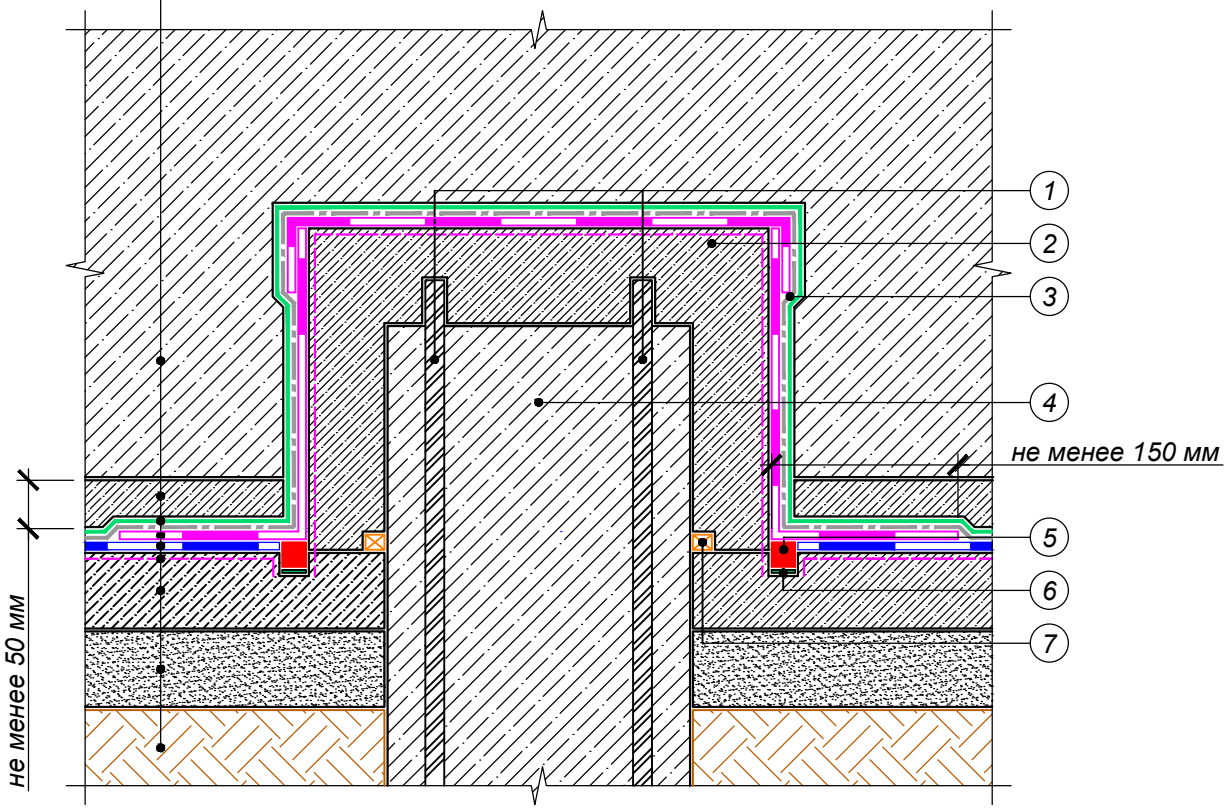
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Фундаментная плита
2. Защитная цементно-песчаная стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
4. Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
5. Слой усиления Техноэласт ЭПП
6. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

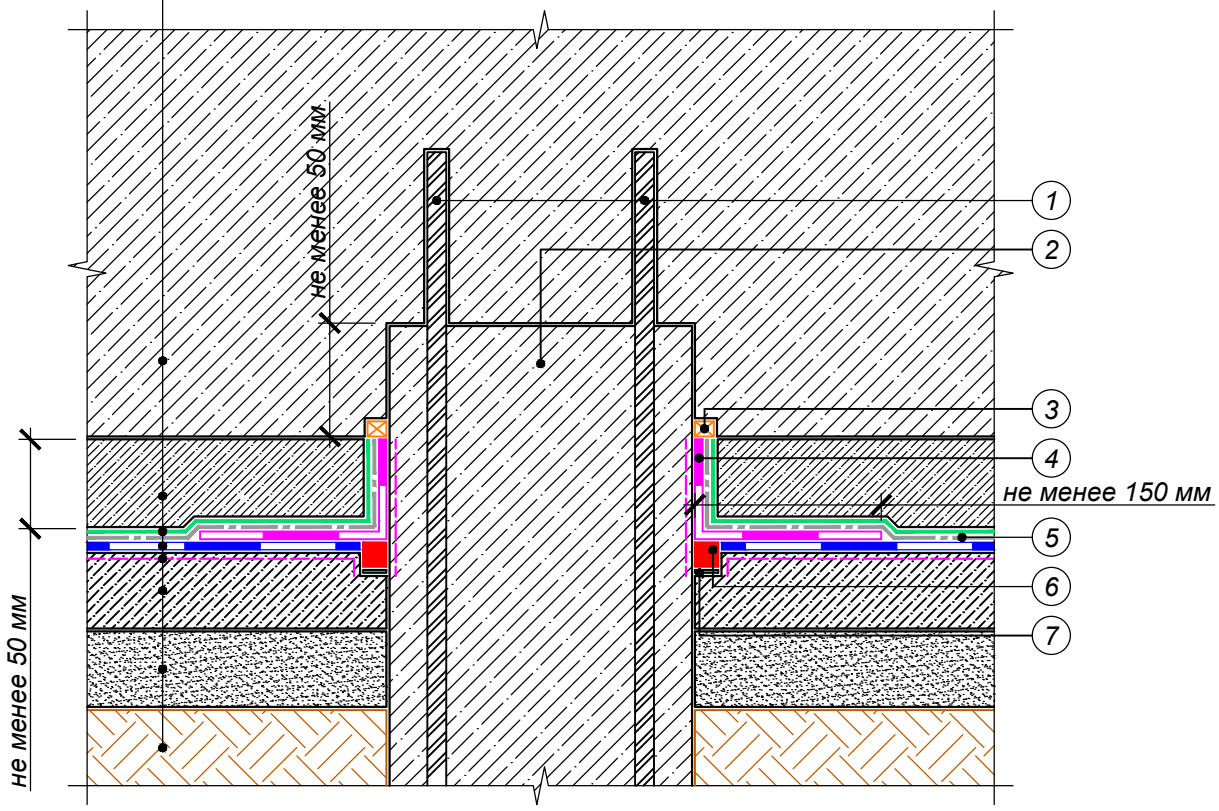
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Техноэласт ФЛЕКС
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Выпуски арматуры
2. Ростверк из монолитного железобетона
3. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
4. Свая
5. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42
6. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
7. Шнур набухающий

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

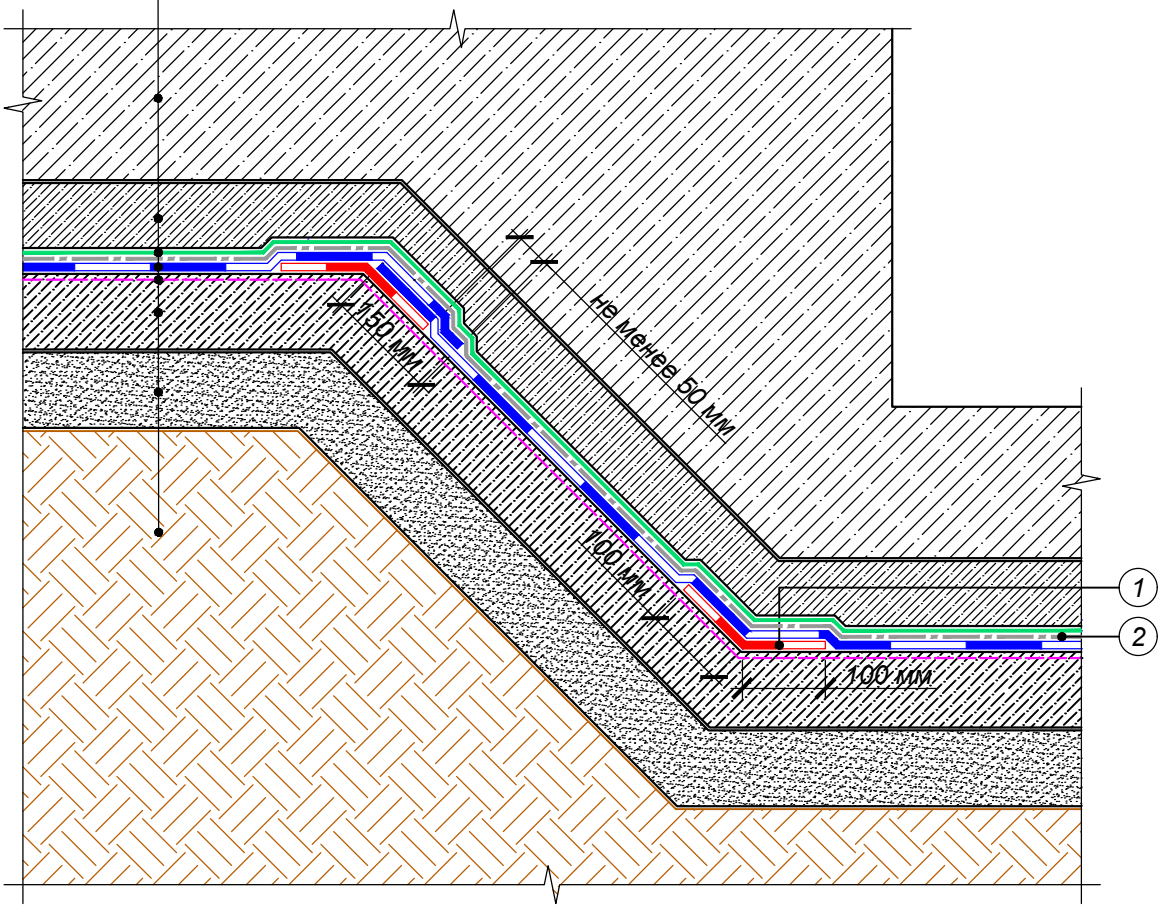
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Выпуски арматуры
2. Свая
3. Шнур набухающий
4. Техноэласт ФЛЕКС
5. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42
7. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

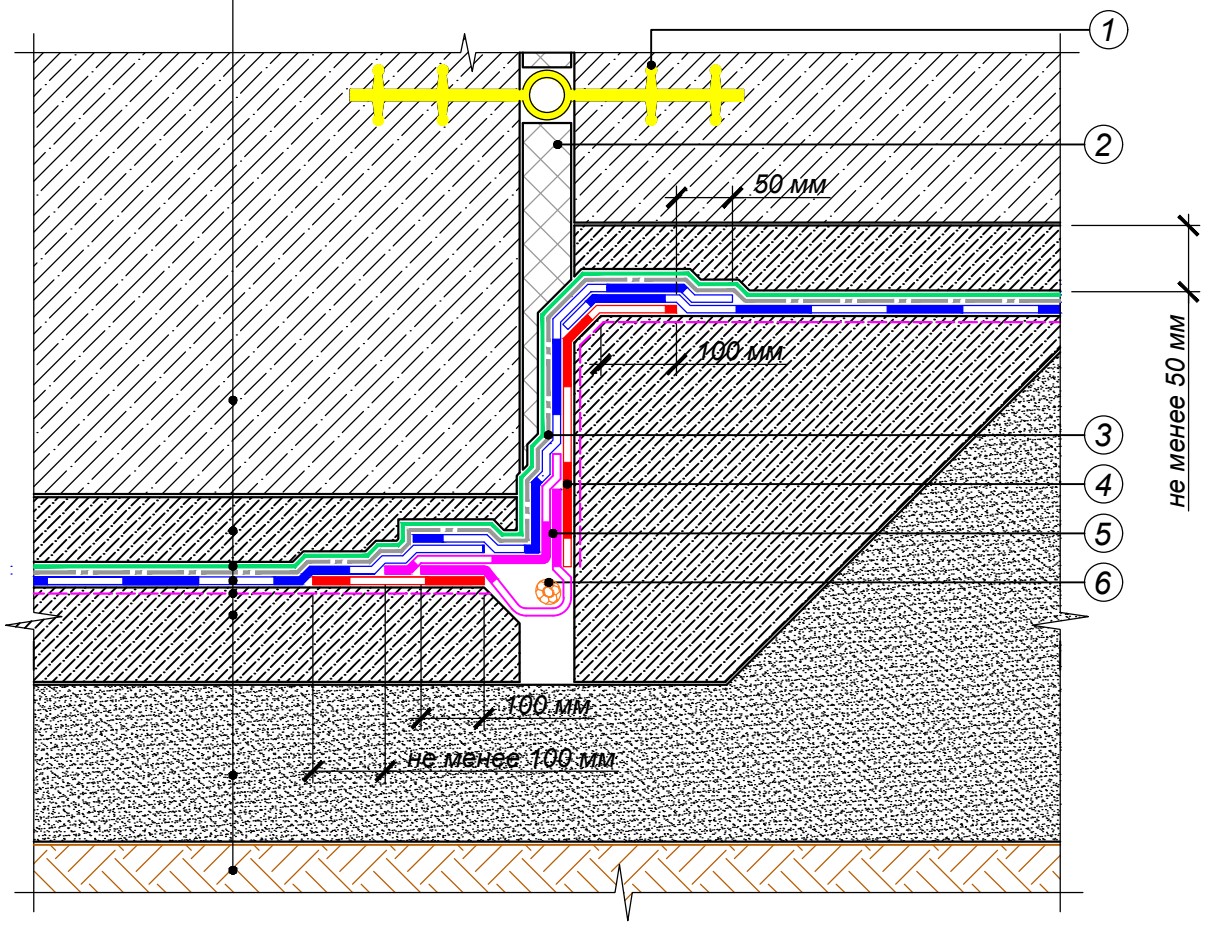
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



(1) Слой усиления Техноэласт ЭПП
(2) Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

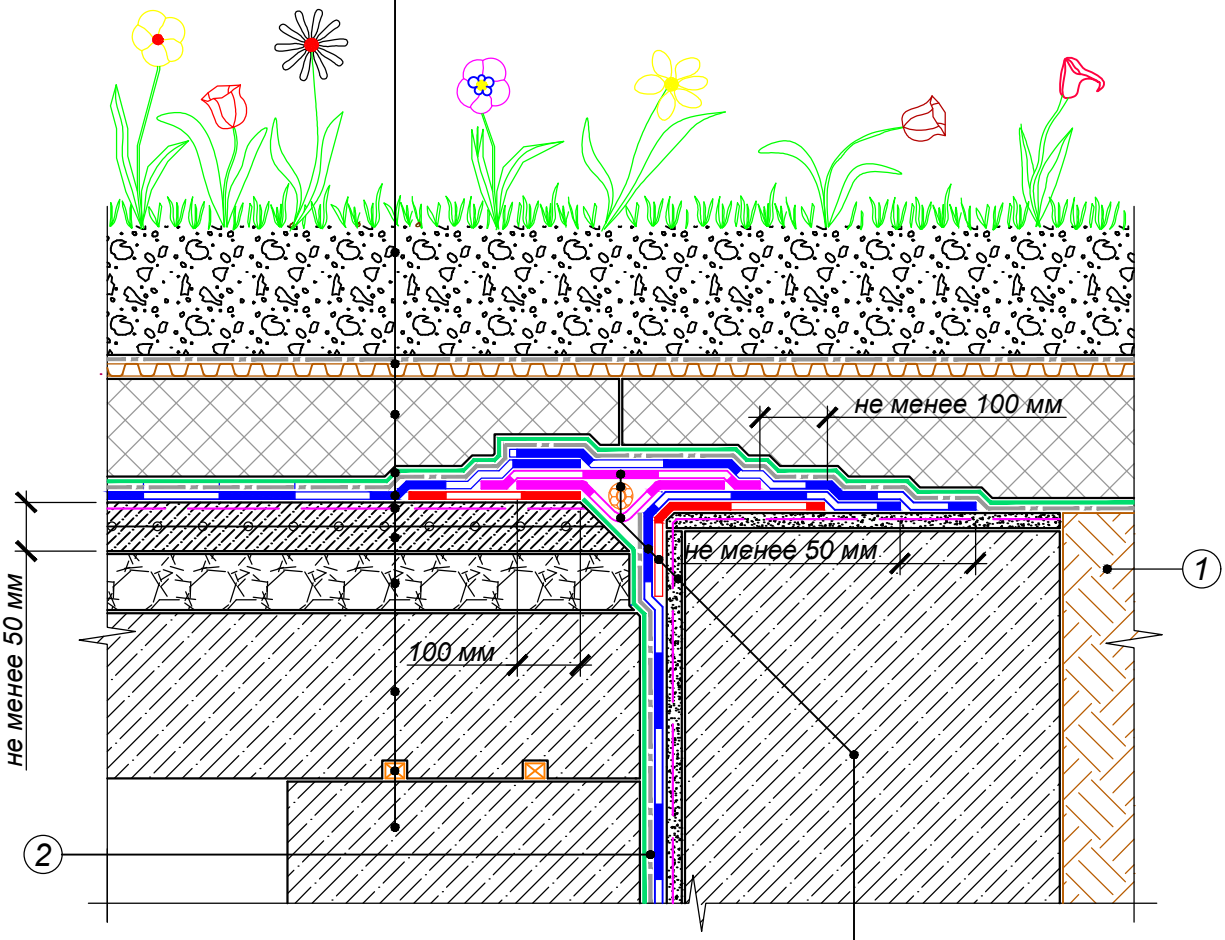
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Грунт



1. Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
2. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
3. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
4. Слой усиления Техноэласт ЭПП
5. Техноэласт ФЛЕКС
6. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт с зелеными насаждениями
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Армированная цементно-песчаная стяжка
Уклонообразующий слой
Плита перекрытия
Шнур набухающий
Железобетонная стена



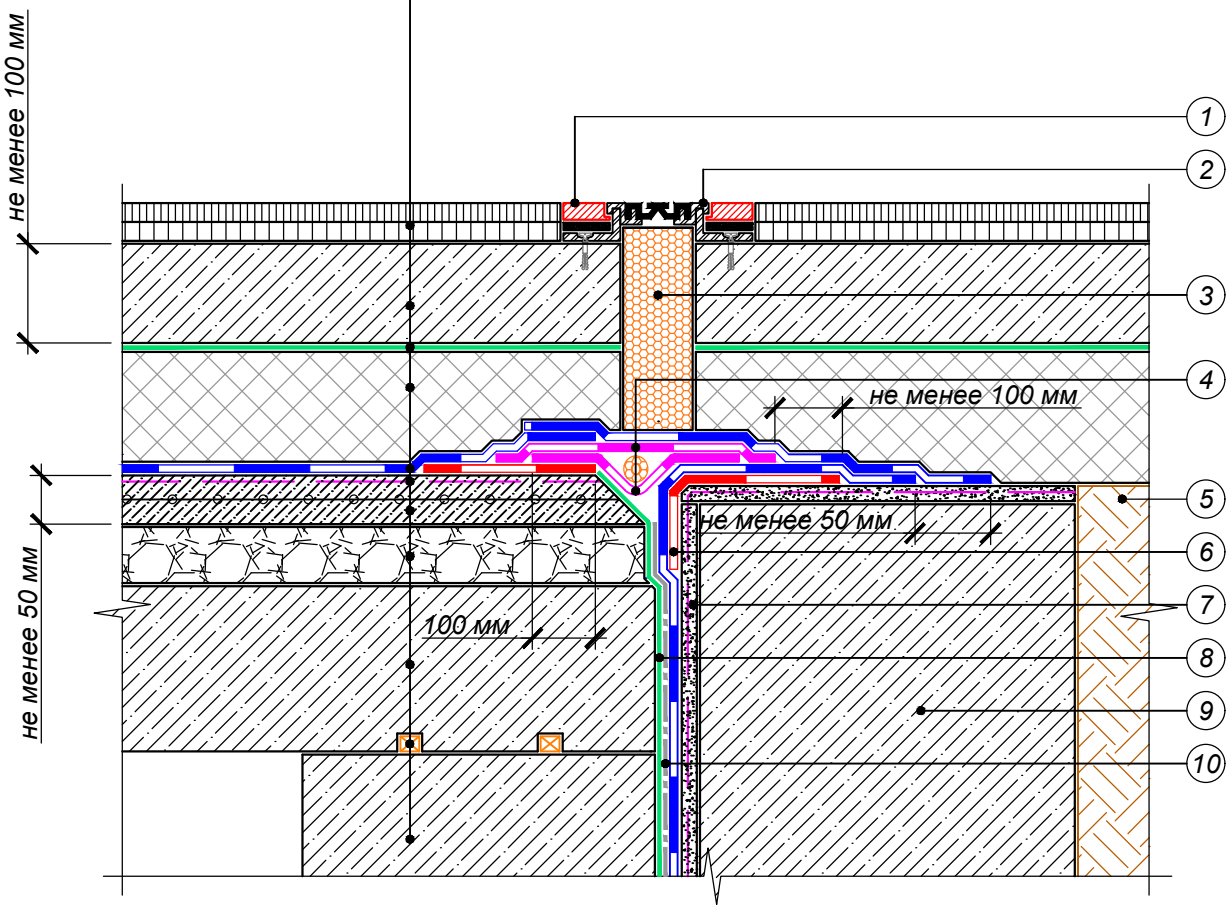
1. Грунт
2. Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Выравнивающий штукатурный слой
Ограждающая конструкция котлована

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 1	Лист 15

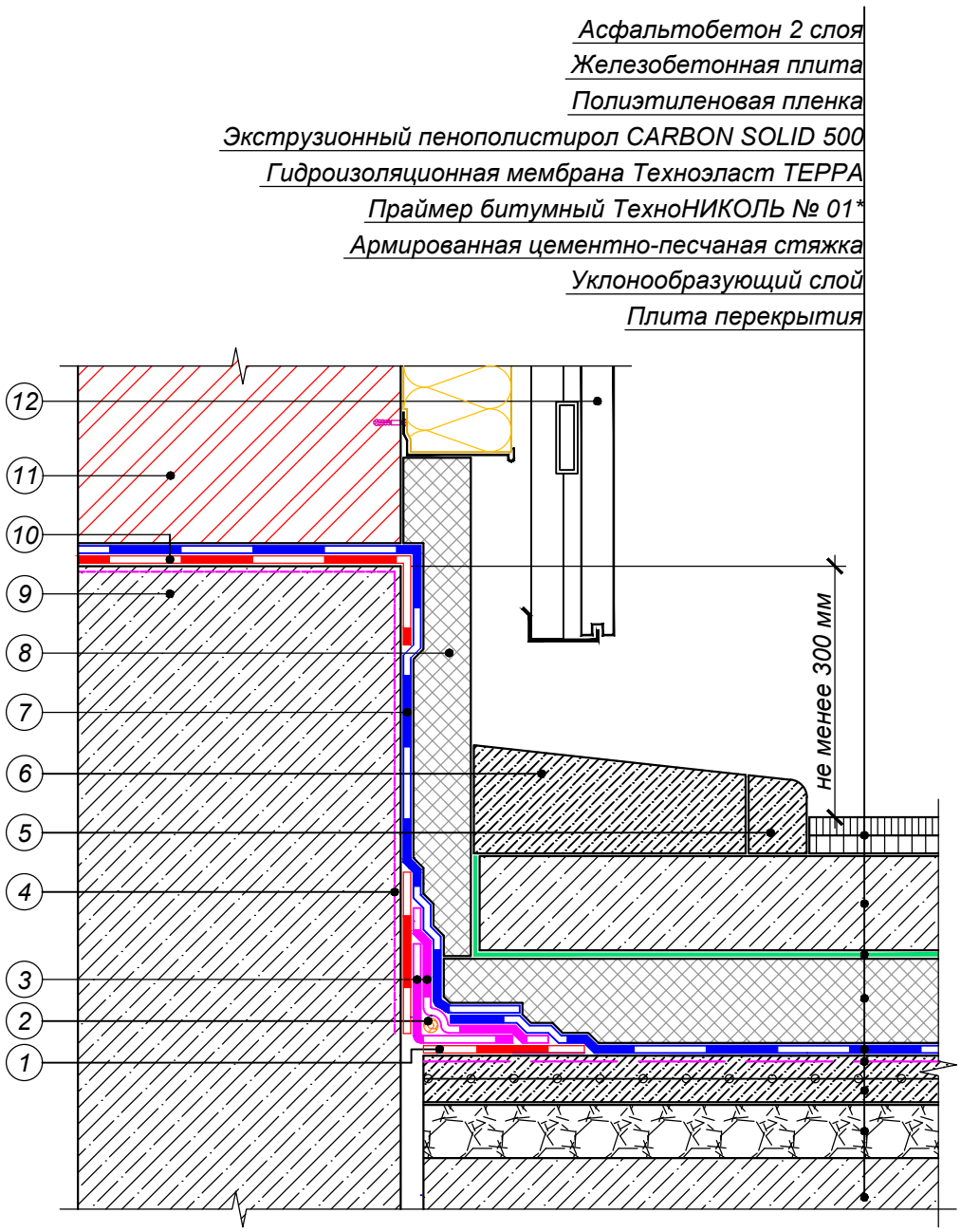
Асфальтобетон 2 слоя
Железобетонная плита
Полиэтиленовая пленка
Экструзионный пенополистирол CARBON SOLID 500
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Армированная цементно-песчаная стяжка
Уклонообразующий слой
Плита перекрытия
Шнур набухающий
Железобетонная стена



1. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
2. Деформационная шпонка для интенсивного движения
3. Заполнитель полости шва
4. Техноэласт ФЛЕКС
5. Грунт
6. Слой усиления Техноэласт ЭПП
7. Выравнивающий штукатурный слой
8. Полиэтиленовая пленка
9. Ограждающая конструкция котлована
10. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 2	Лист 16



1. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
2. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
5. Бордюрный камень
6. Отмостка
7. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
8. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
9. Железобетонная стена
10. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
11. Кирпичная кладка
12. Конструкция фасада

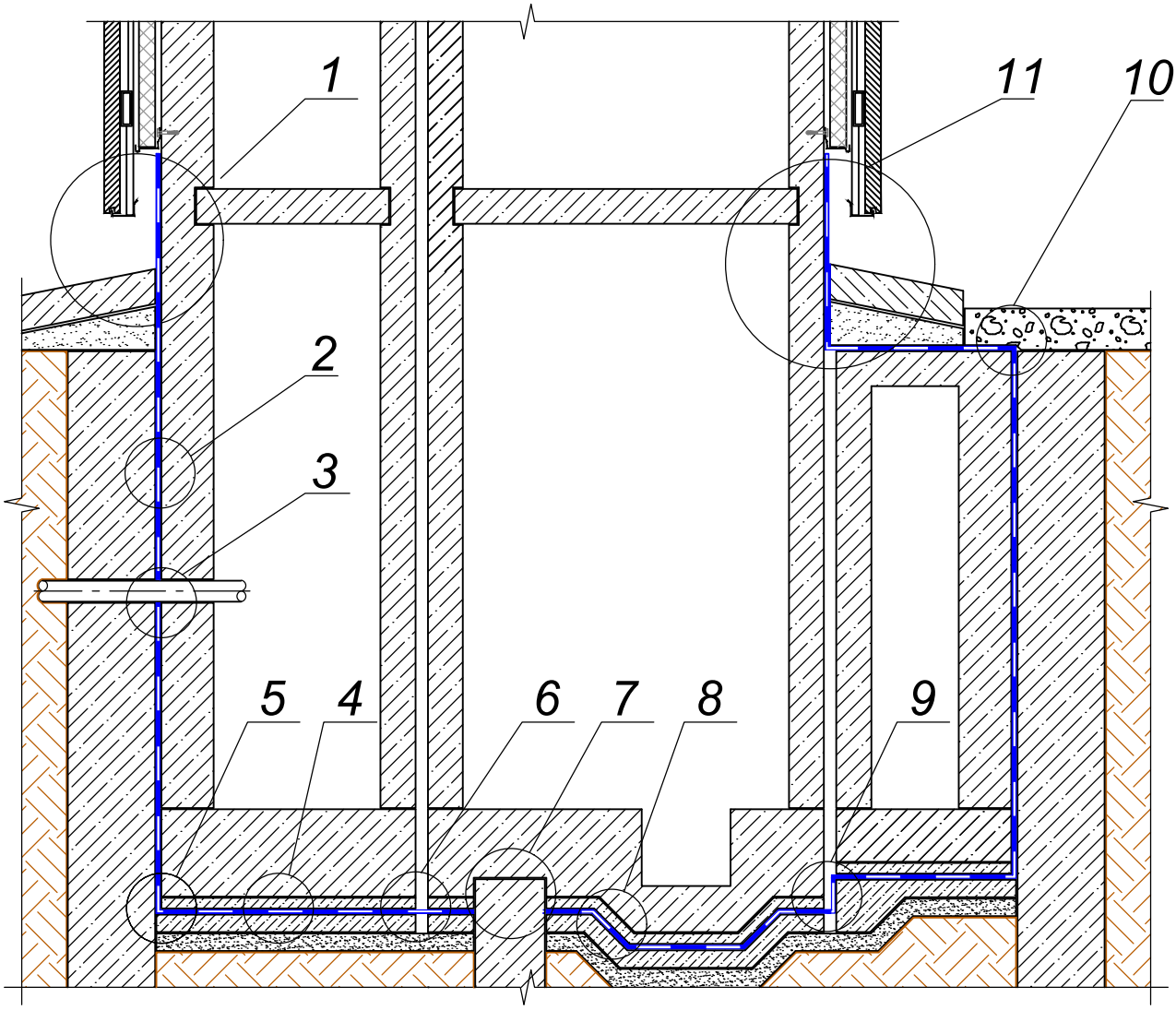
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт Стена в грунте
ФНД-22/03
Альбом узлов

Москва 2017

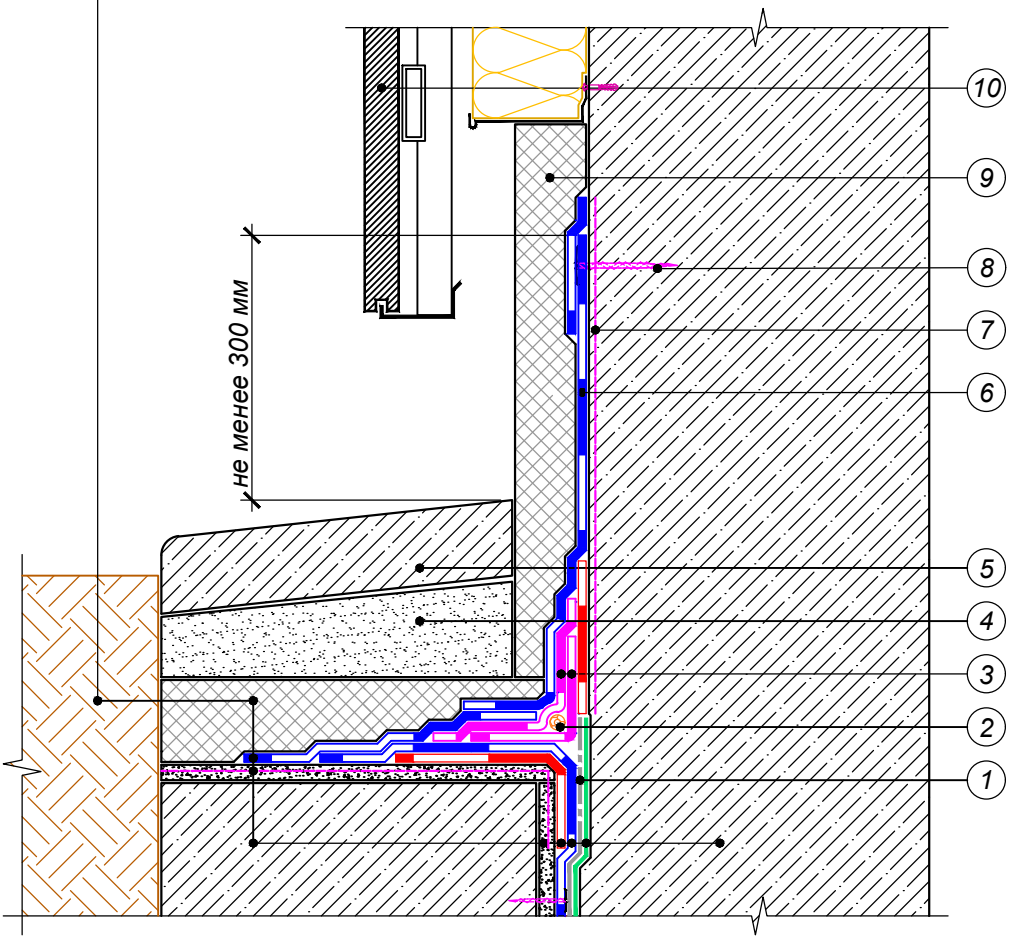
№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Схема маркировки узлов	
4	Устройство цоколя	ФНД-22/03-01
5	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-22/03-02
6	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-22/03-03
7	Вертикальный деформационный шов	ФНД-22/03-04
8	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-22/03-05
9	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-22/03-06
10	Горизонтальный деформационный шов	ФНД-22/03-07
11	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1	ФНД-22/03-08
12	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2	ФНД-22/03-09
13	Устройство изоляционной системы на наклонной поверхности	ФНД-22/03-10
14	Горизонтальный деформационный шов в разных плоскостях	ФНД-22/03-11
15	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 1	ФНД-22/03-12
16	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 2	ФНД-22/03-13
17	Примыкание стилобатной части к цоколю	ФНД-22/03-14



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-11/01-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-11/01-02
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-11/01-03, узел ФНД-11/01-04
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-11/01-06
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-11/01-07
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-11/01-08
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-11/01-09, узел ФНД-11/01-10
8 - Состав изоляционной системы. Наклонная поверхность - узел ФНД-11/01-06
9 - Горизонтальный деформационный шов в разных плоскостях - узел ФНД-11/01-07
10 - Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции - узел ФНД-11/01-08
11 - Примыкание стилобатной части к цоколю - узел ФНД-11/01-09

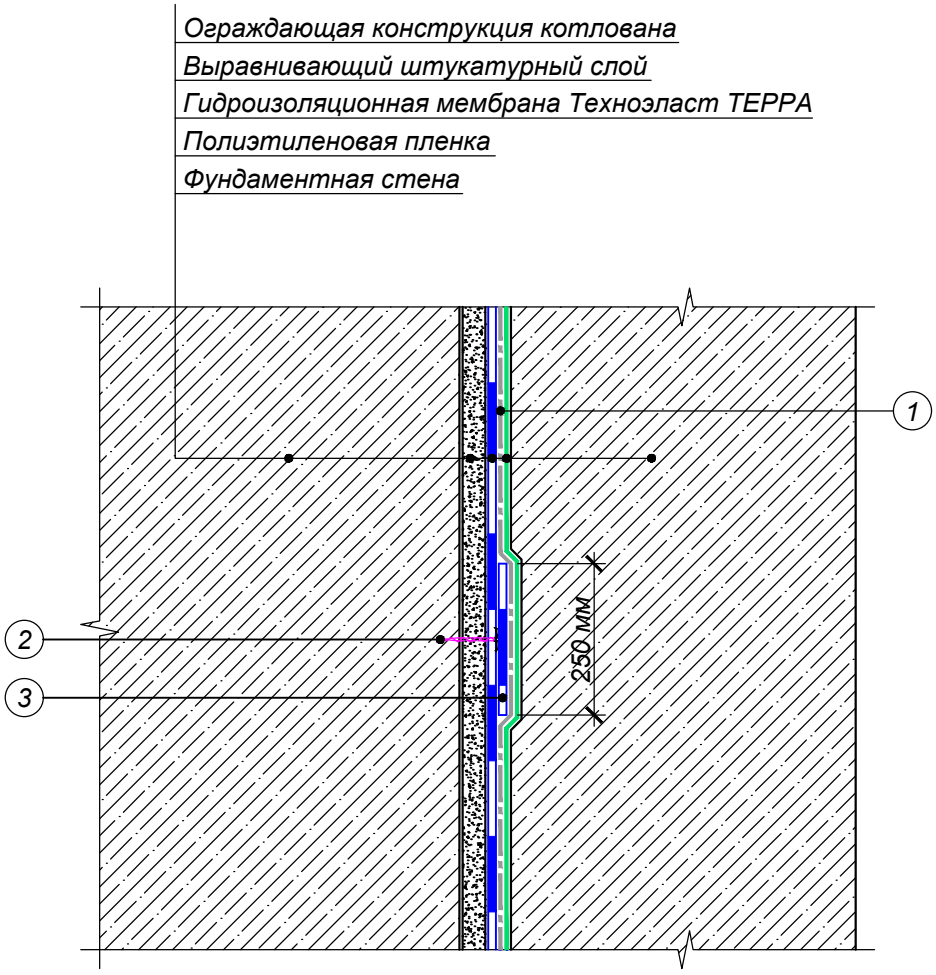
На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-11/01-05

Грунт
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Полиэтиленовая пленка
Фундаментная стена



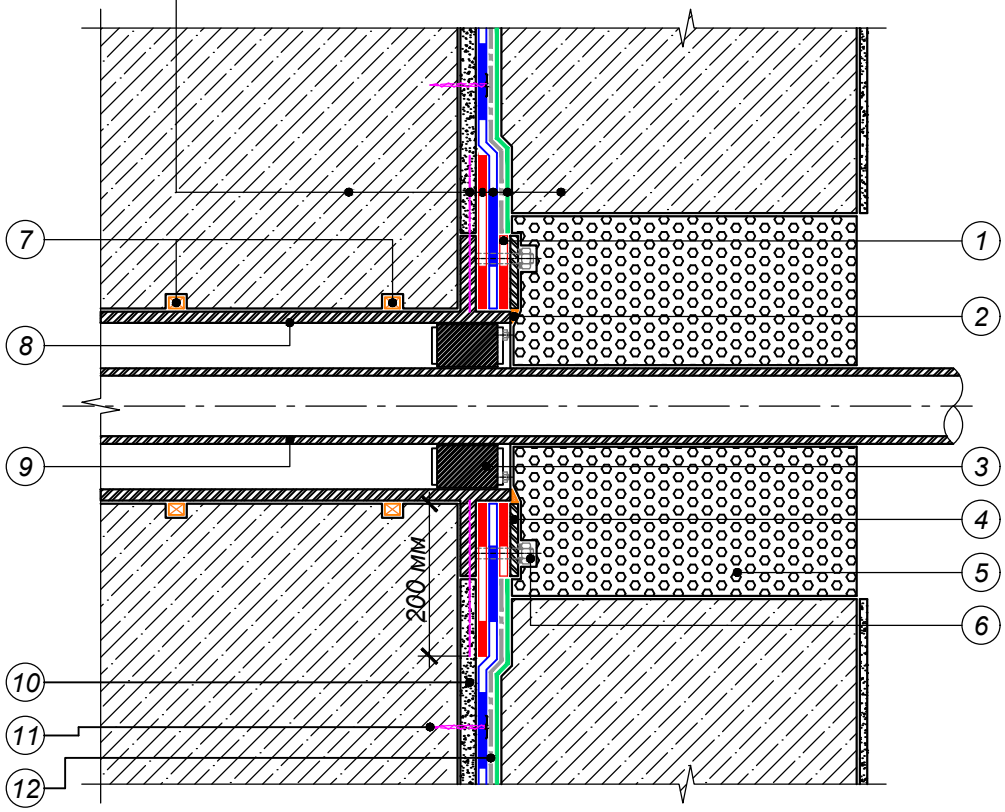
1. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
2. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Песчаная подушка
5. Отмостка
6. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
7. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
8. Тарельчатый держатель
9. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
10. Конструкция фасада

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».



1. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
2. Тарельчатый держатель
3. Бандаж из материала Техноэласт ТЕРРА

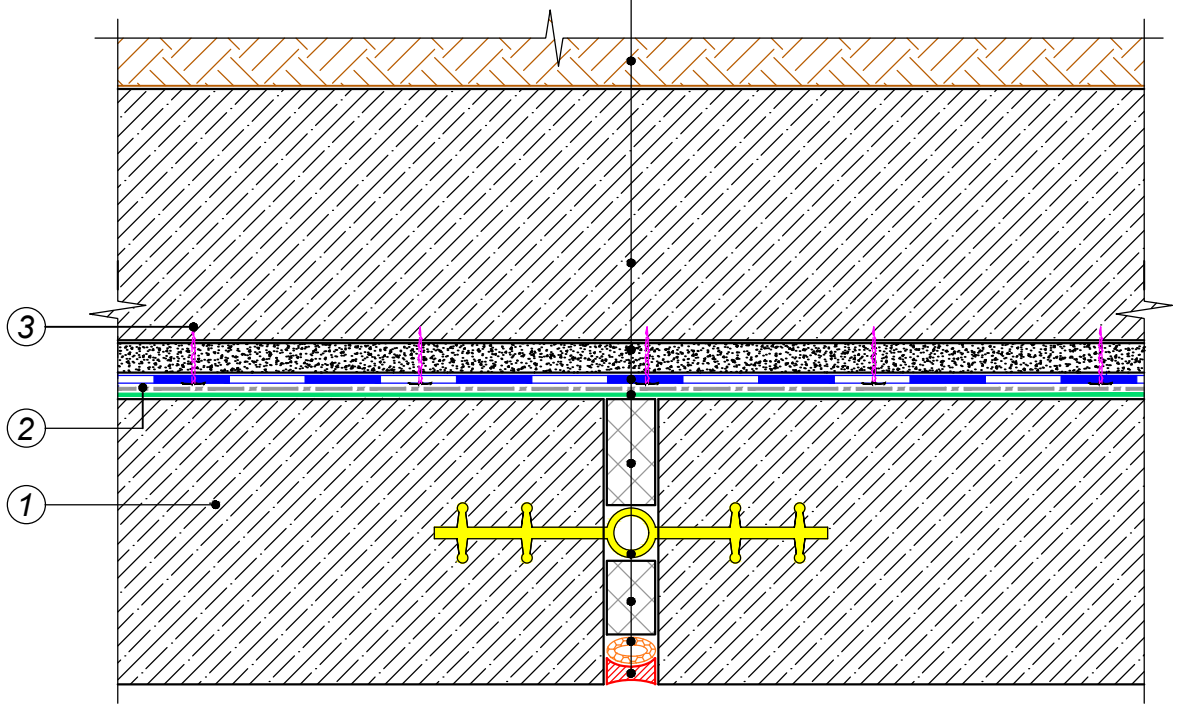
Ограждающая конструкция котлована
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Полиэтиленовая пленка
Фундаментная стена



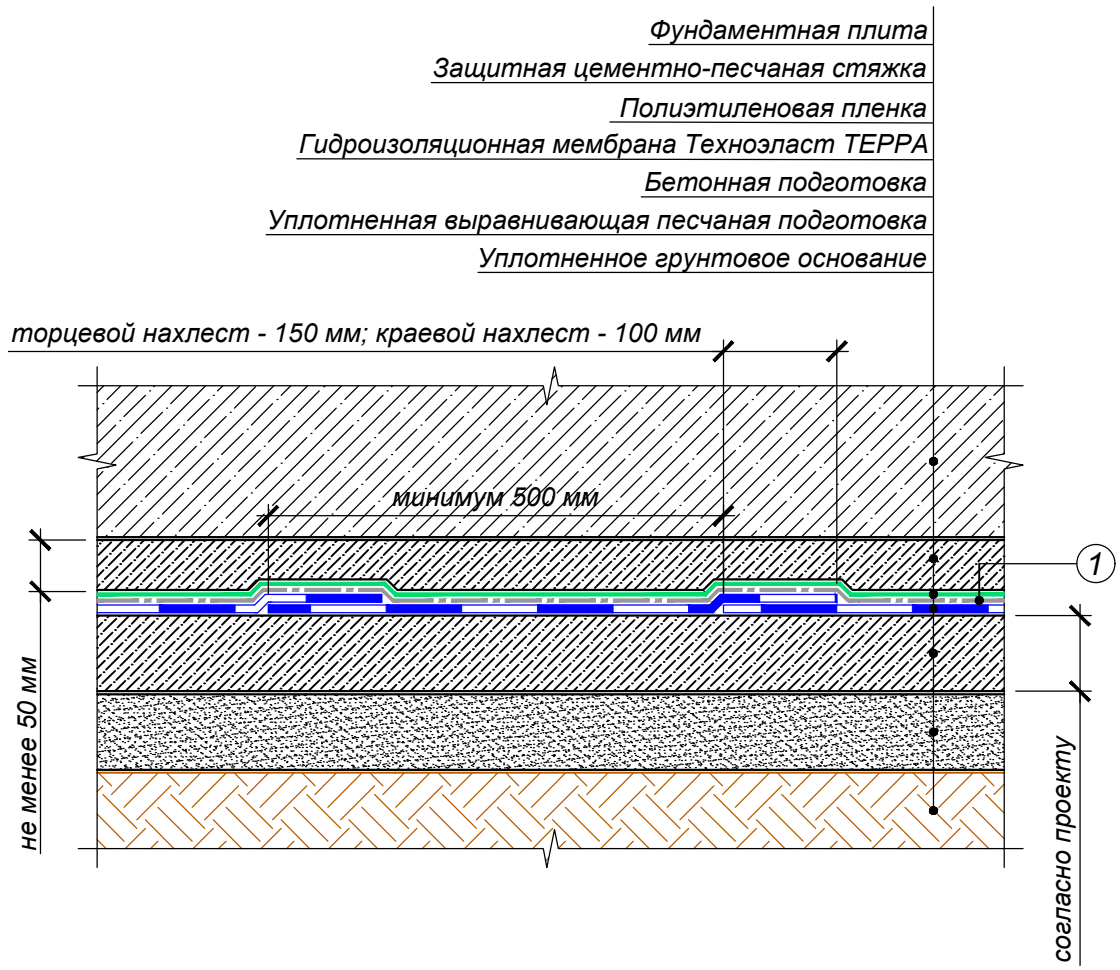
1. Прижимная прокладка из мебраны Техноэласт ТЕРРА
2. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
3. Внутренний герметизирующий элемент
4. Металлический прижимной элемент
5. Эластичный заполнитель (пенополиуретан)
6. Анкерный болт
7. Шнур набухающий
8. Металлическая гильза
9. Труба
10. Выравнивающий штукатурный слой
11. Тарельчатый держатель
12. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

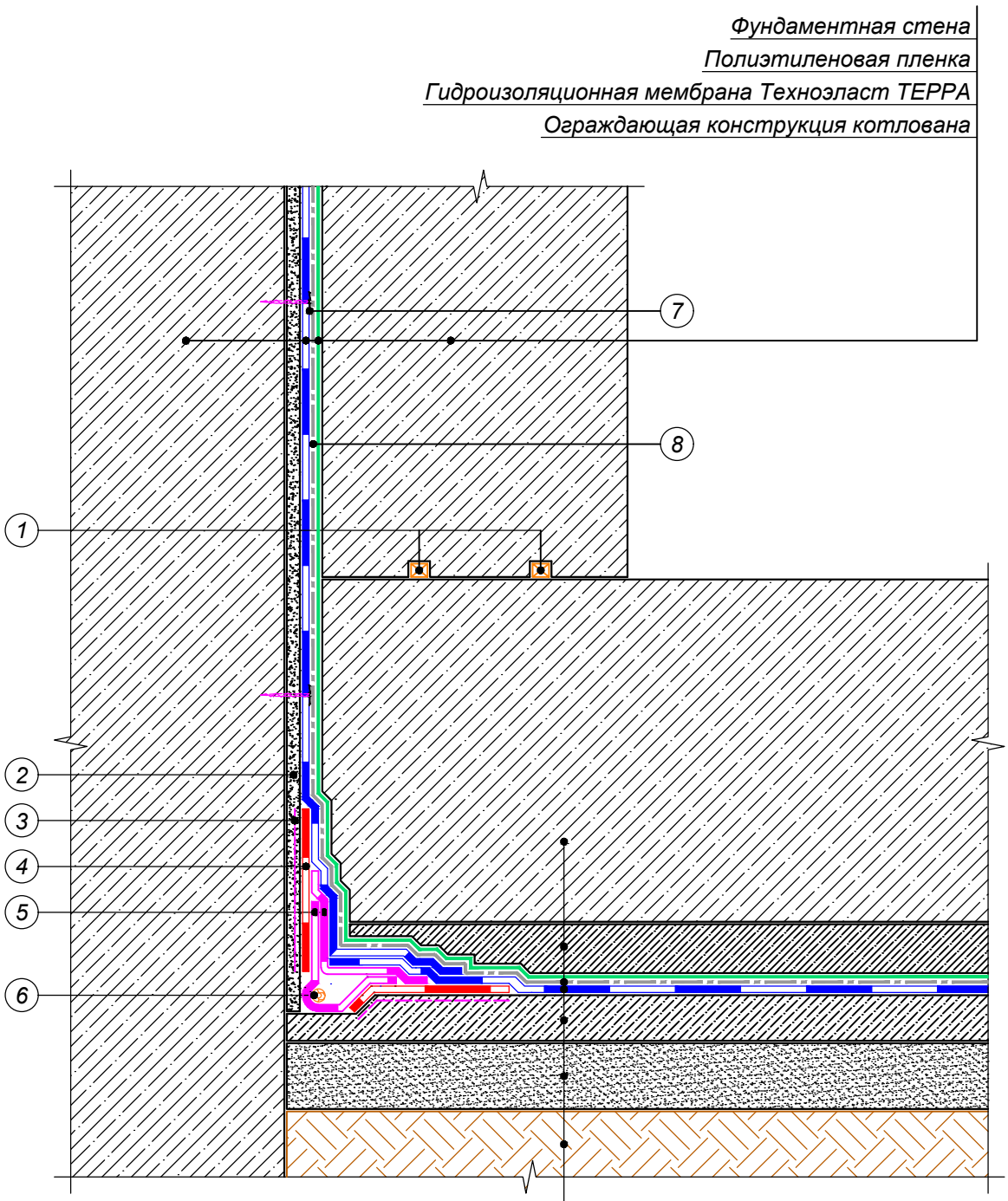
Грунт
Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Полиэтиленовая пленка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная гидрошпонка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ



1. Вертикальная конструкция фундамента
2. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
3. Тарельчатый держатель



(1) Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

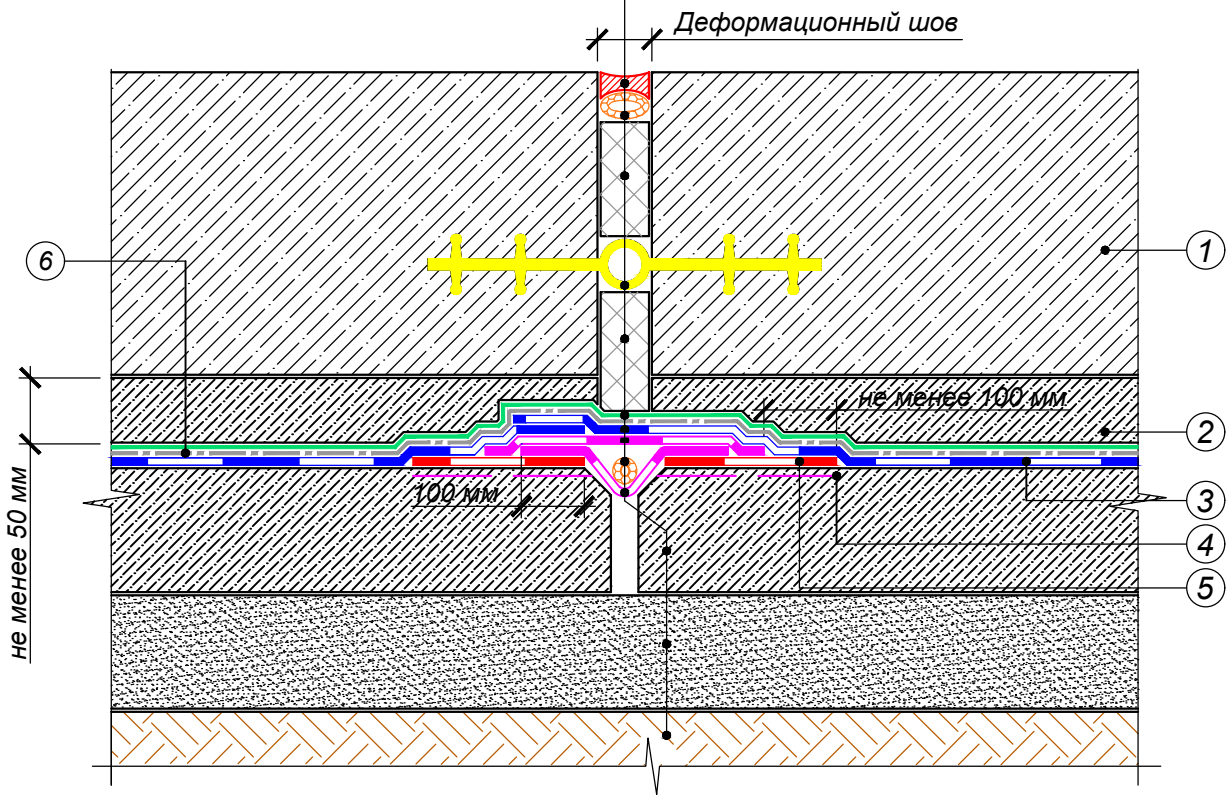


1. Шнур набухающий
2. Выравнивающий штукатурный слой
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
4. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
5. Техноэласт ФЛЕКС
6. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
7. Тарельчатый держатель
8. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

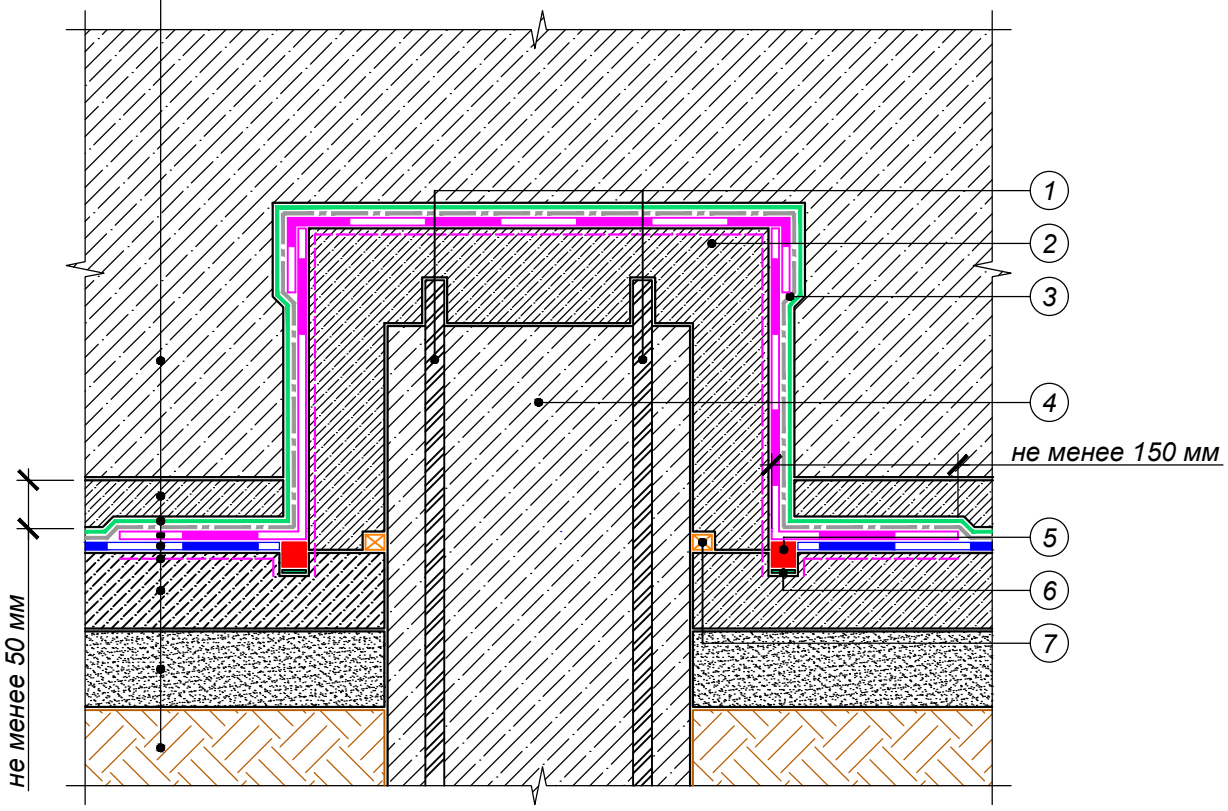
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Фундаментная плита
2. Защитная цементно-песчаная стяжка
3. Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
4. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
5. Слой усиления Техноэласт ЭПП
6. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

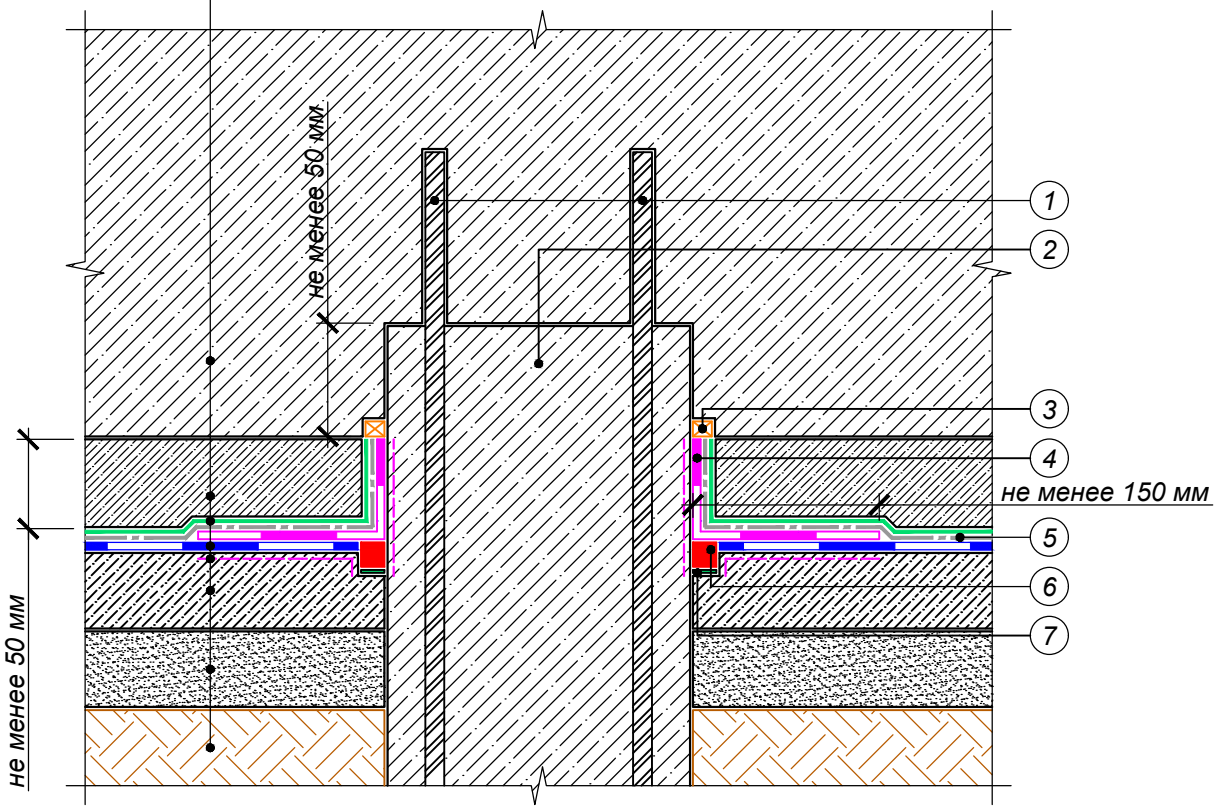
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Техноэласт ФЛЕКС
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Выпуски арматуры
2. Монолитный бетон W12
3. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
4. Свая
5. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42
6. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
7. Шнур набухающий

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

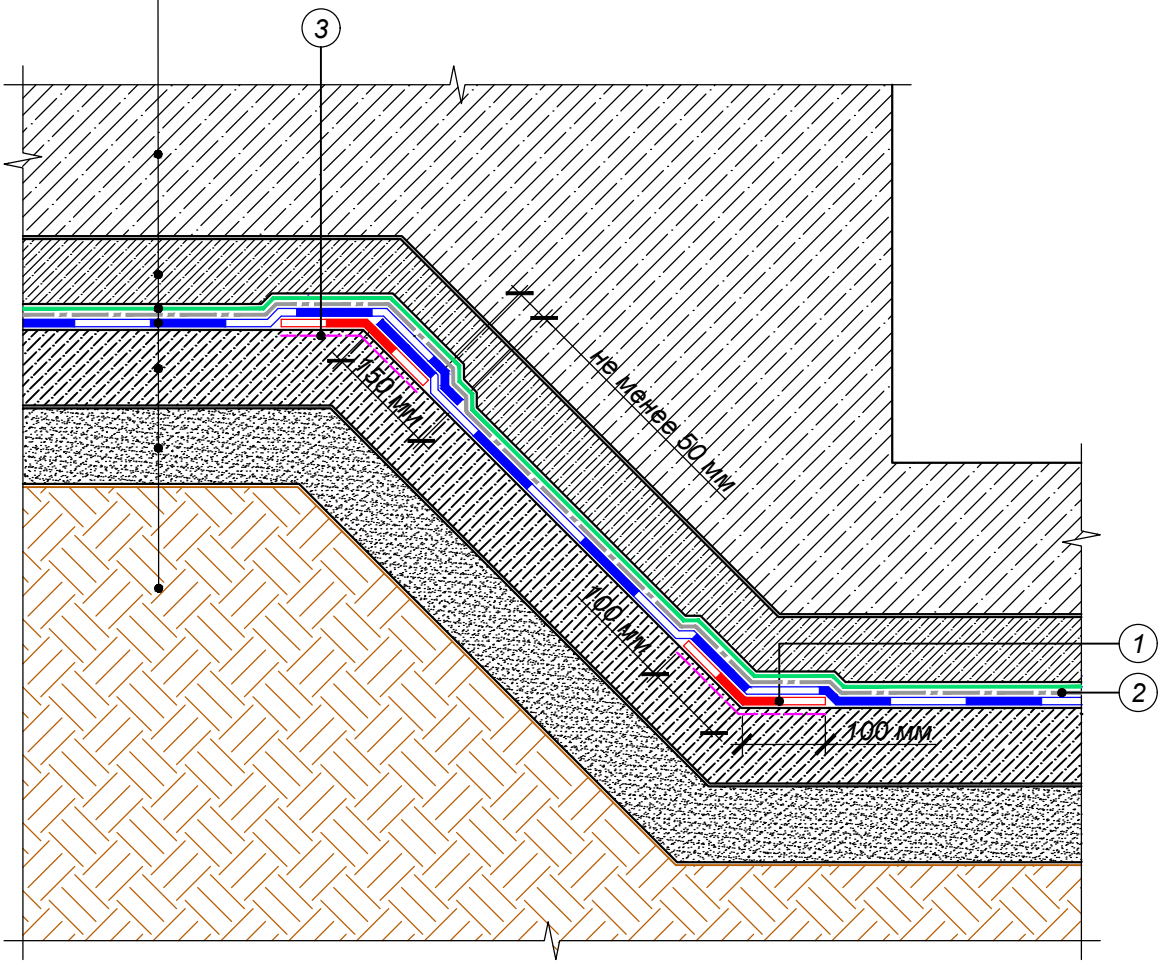
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Выпуски арматуры
2. Свая
3. Шнур набухающий
4. Техноэласт ФЛЕКС
5. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42
6. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

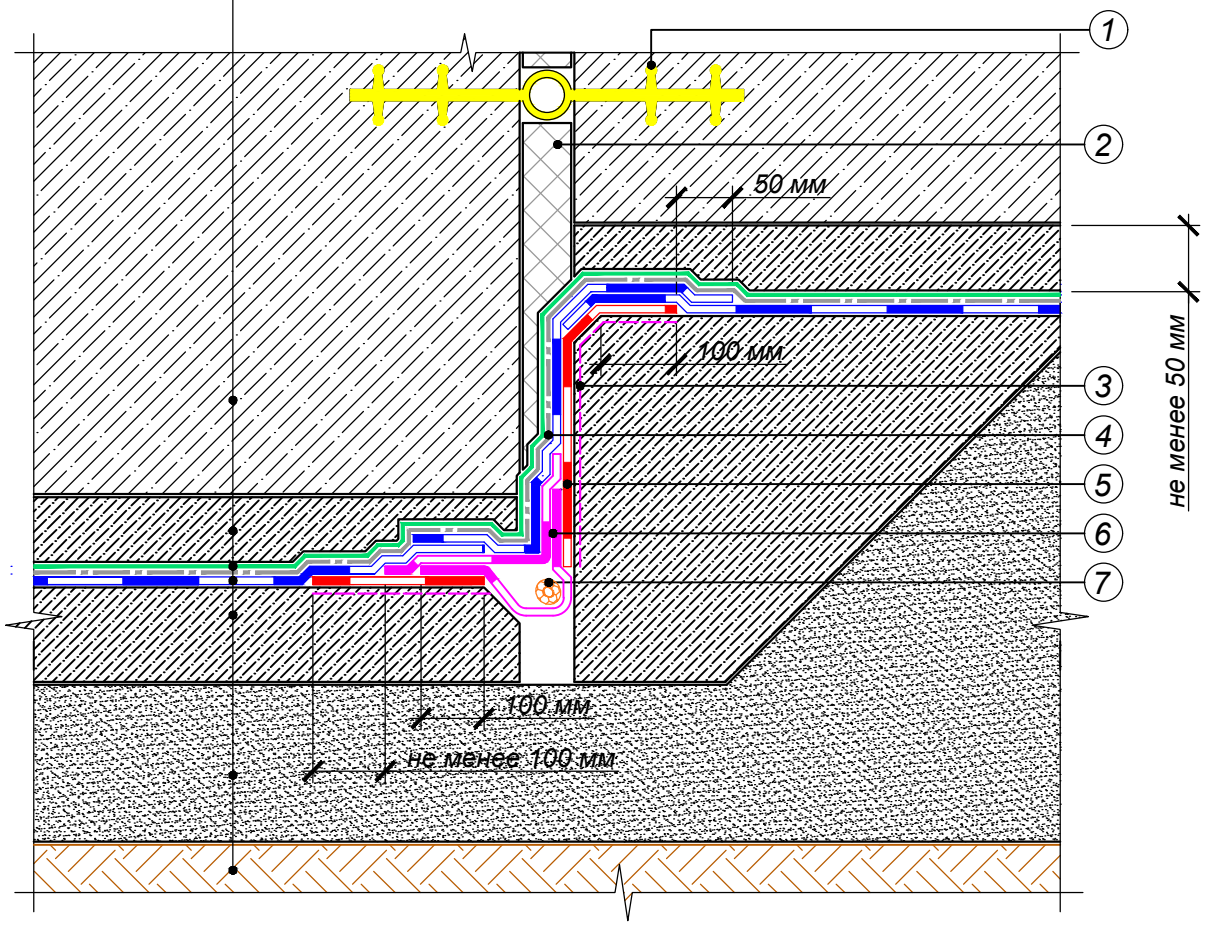
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Слой усиления Техноэласт ЭПП
2. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

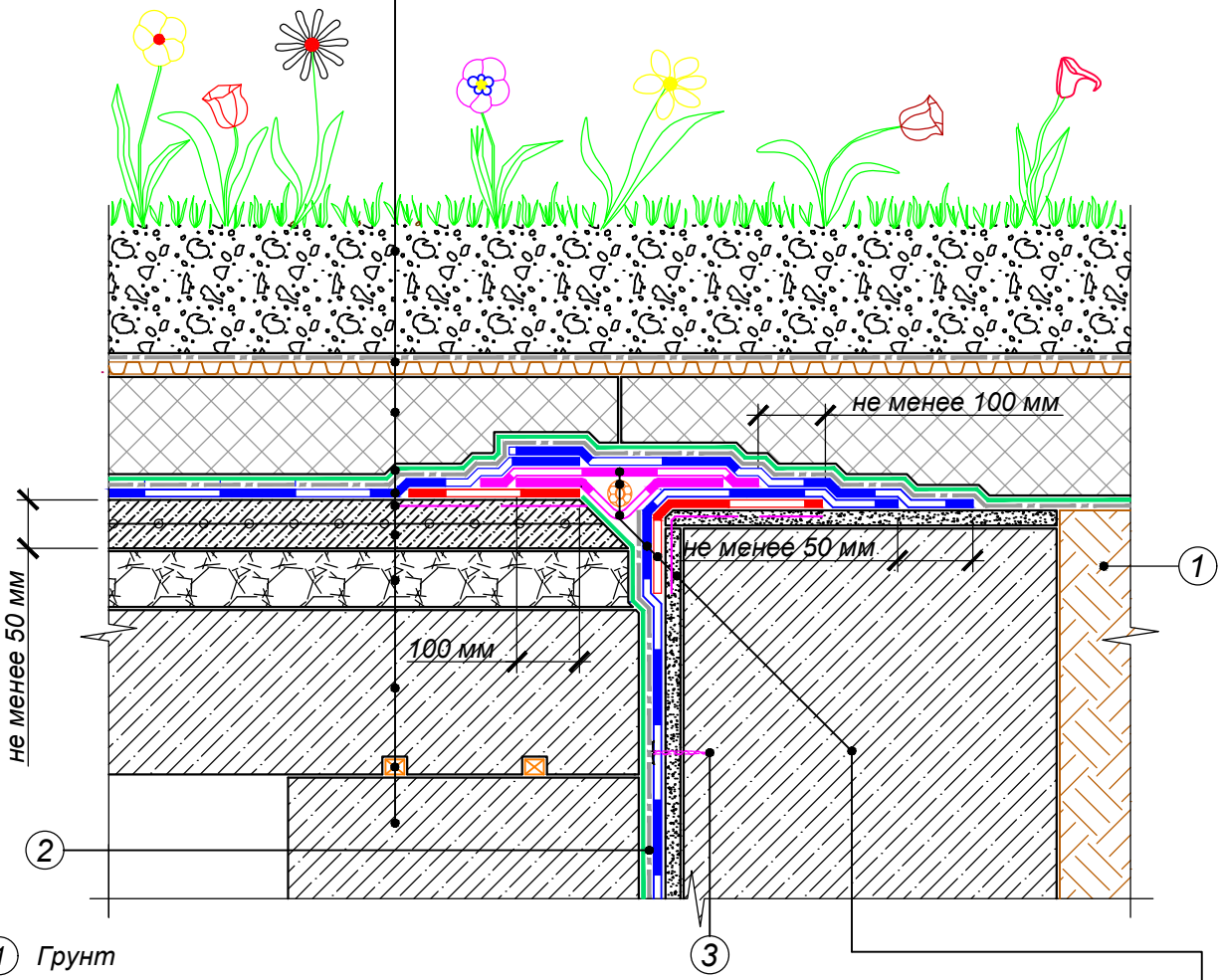
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Грунт



1. Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
2. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
4. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
5. Слой усиления Техноэласт ЭПП
6. Техноэласт ФЛЕКС
7. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт с зелеными насаждениями
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Армированная цементно-песчаная стяжка
Уклонообразующий слой
Плита перекрытия
Шнур набухающий
Железобетонная стена



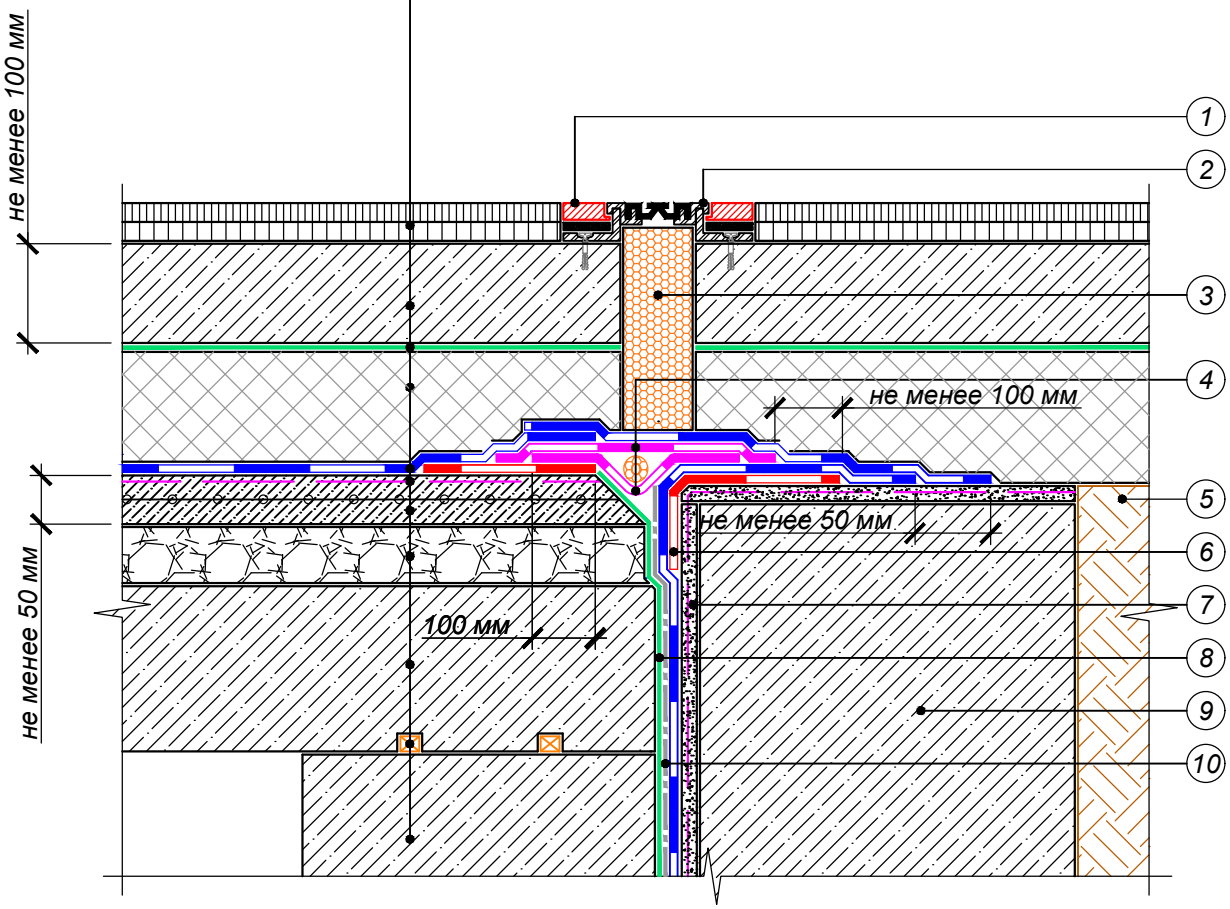
1. Грунт
2. Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
3. Тарельчатый держатель

Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Выравнивающий штукатурный слой
Ограждающая конструкция котлована

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

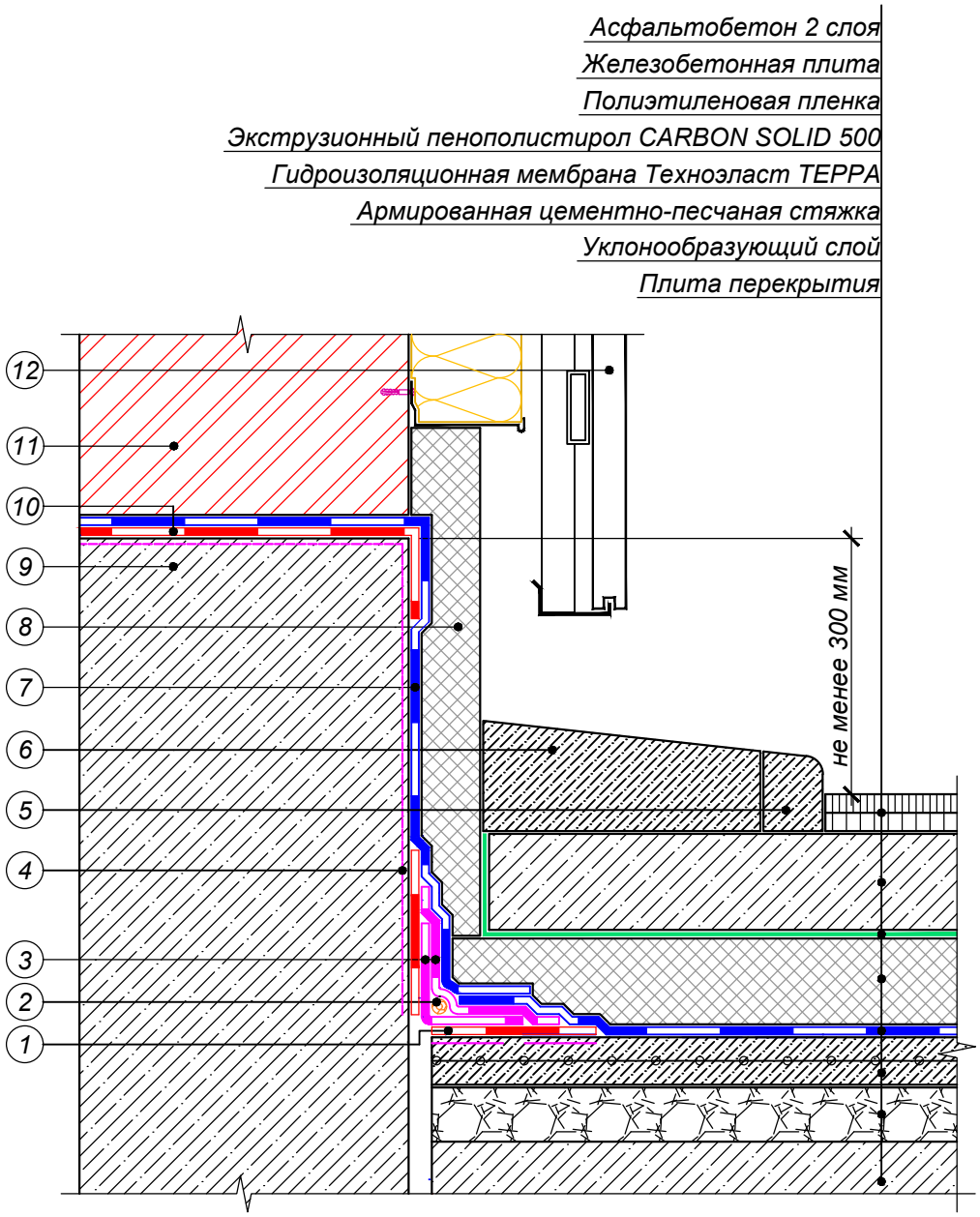
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 1	Лист 15

Асфальтобетон 2 слоя
Железобетонная плита
Полиэтиленовая пленка
Экструзионный пенополистирол CARBON SOLID 500
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Армированная цементно-песчаная стяжка
Уклонообразующий слой
Плита перекрытия
Шнур набухающий
Железобетонная стена



1. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
2. Деформационная шпонка для интенсивного движения
3. Заполнитель полости шва
4. Техноэласт ФЛЕКС
5. Грунт
6. Слой усиления Техноэласт ЭПП
7. Выравнивающий штукатурный слой
8. Полиэтиленовая пленка
9. Ограждающая конструкция котлована
10. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».



1. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
2. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
5. Бордюрный камень
6. Отмостка
7. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
8. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
9. Железобетонная стена
10. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
11. Кирпичная кладка
12. Конструкция фасада

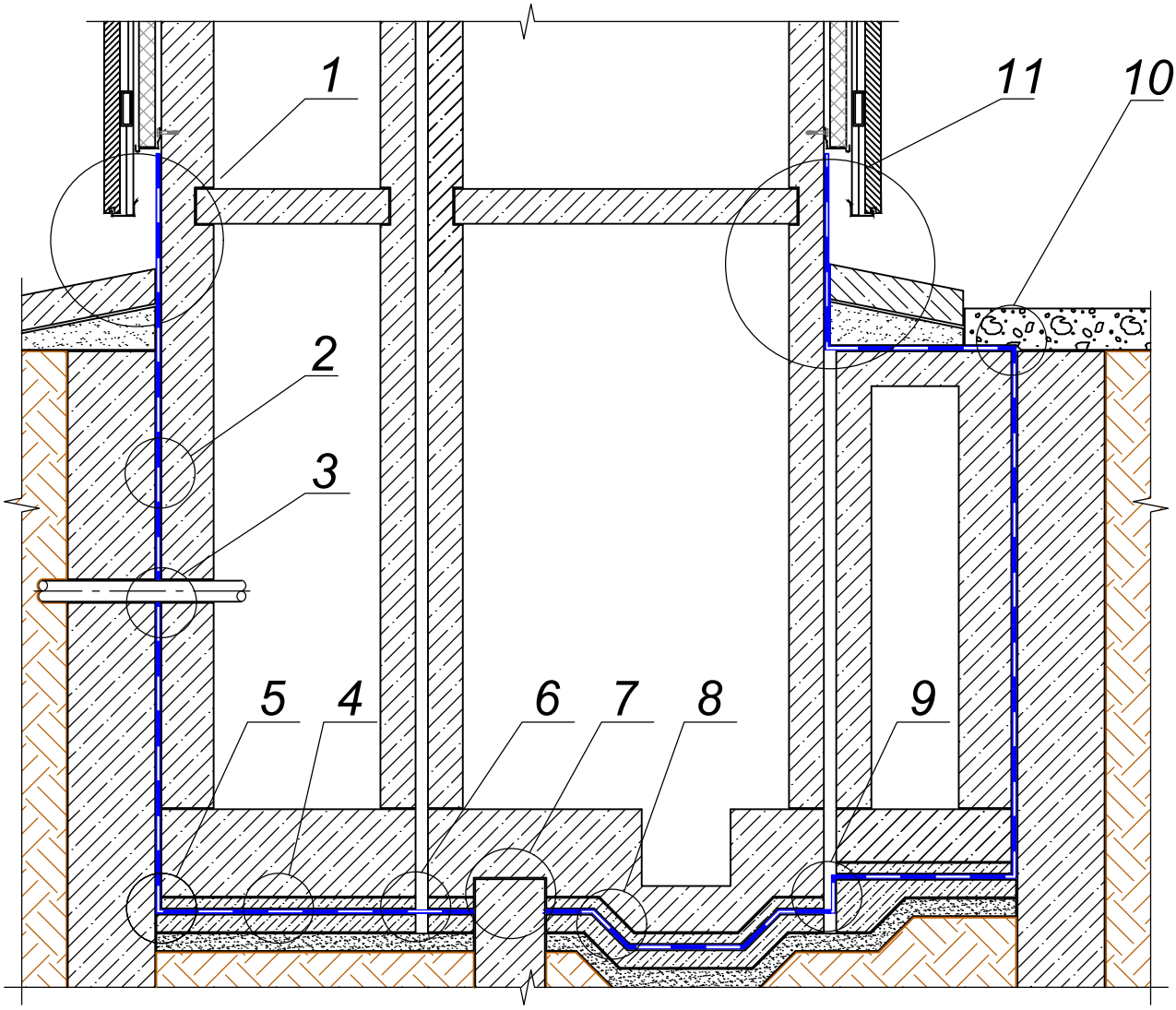
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт Стена в грунте ФНД-22/04 Альбом узлов

Москва 2017

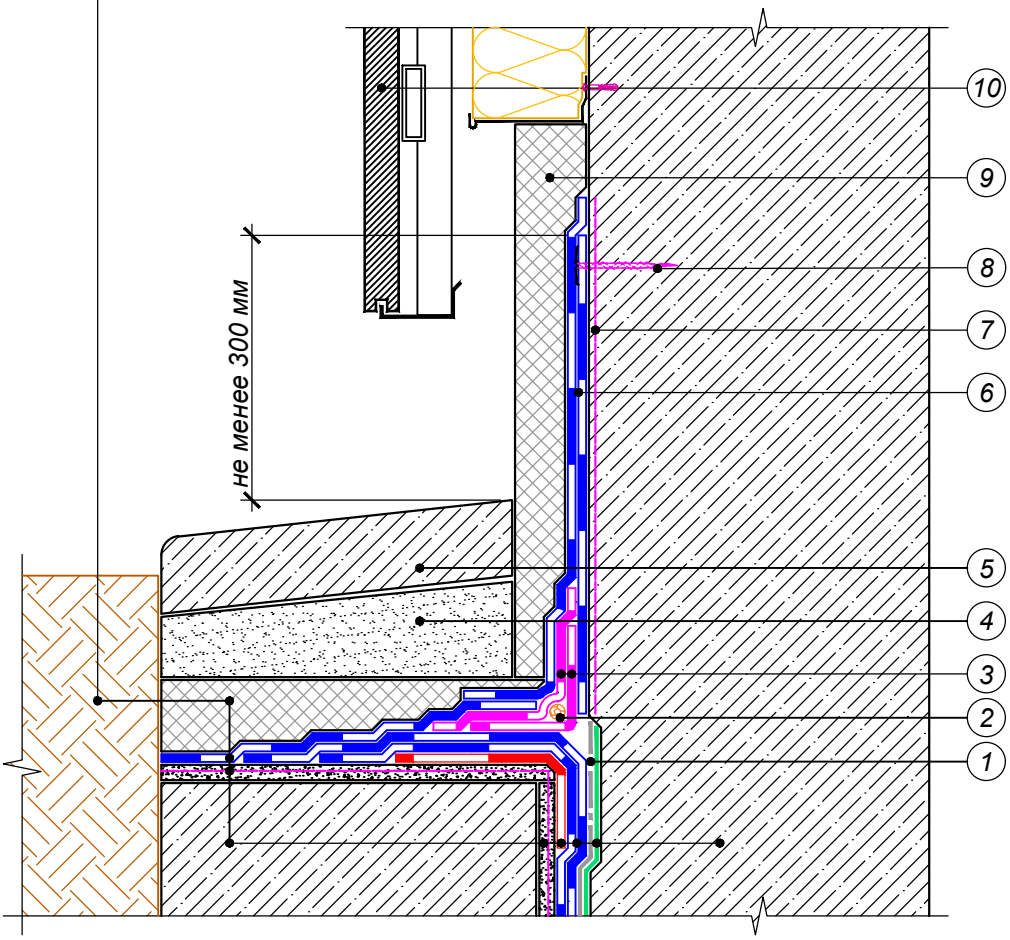
№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Схема маркировки узлов	
4	Устройство цоколя	ФНД-22/04-01
5	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-22/04-02
6	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-22/04-03
7	Вертикальный деформационный шов	ФНД-22/04-04
8	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-22/04-05
9	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-22/04-06
10	Горизонтальный деформационный шов	ФНД-22/04-07
11	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1	ФНД-22/04-08
12	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2	ФНД-22/04-09
13	Устройство изоляционной системы на наклонной поверхности	ФНД-22/04-10
14	Горизонтальный деформационный шов в разных плоскостях	ФНД-22/04-11
15	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 1	ФНД-22/04-12
16	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 2	ФНД-22/04-13
17	Примыкание стилобатной части к цоколю	ФНД-22/04-14



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-11/01-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-11/01-02
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-11/01-03, узел ФНД-11/01-04
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-11/01-06
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-11/01-07
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-11/01-08
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-11/01-09, узел ФНД-11/01-10
8 - Состав изоляционной системы. Наклонная поверхность - узел ФНД-11/01-06
9 - Горизонтальный деформационный шов в разных плоскостях - узел ФНД-11/01-07
10 - Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции - узел ФНД-11/01-08
11 - Примыкание стилобатной части к цоколю - узел ФНД-11/01-09

На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-11/01-05

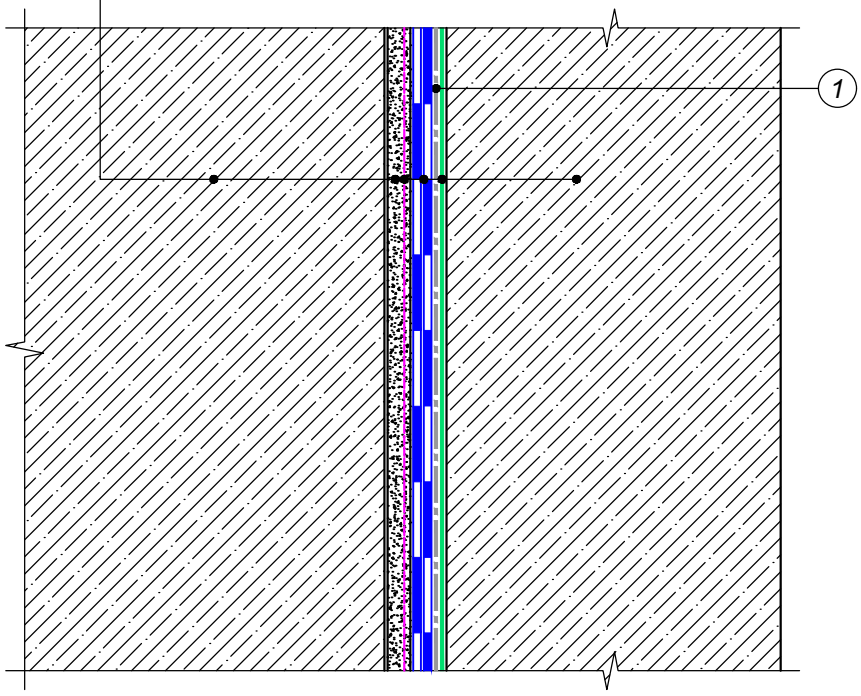
Грунт
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Полиэтиленовая пленка
Фундаментная стена



1. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
2. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Песчаная подушка
5. Отмостка
6. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
7. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
8. Тарельчатый держатель
9. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
10. Конструкция фасада

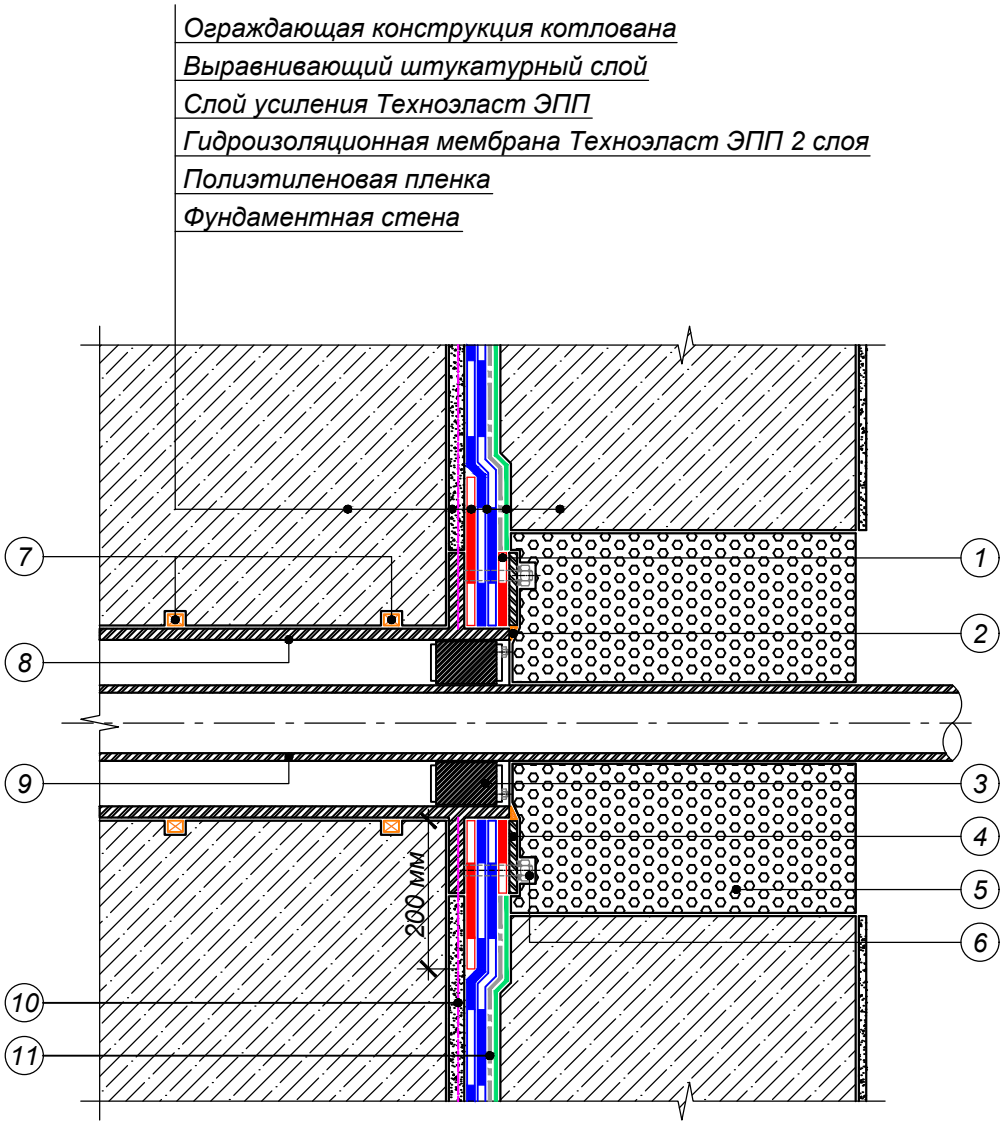
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Полиэтиленовая пленка
Фундаментная стена



(1) Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

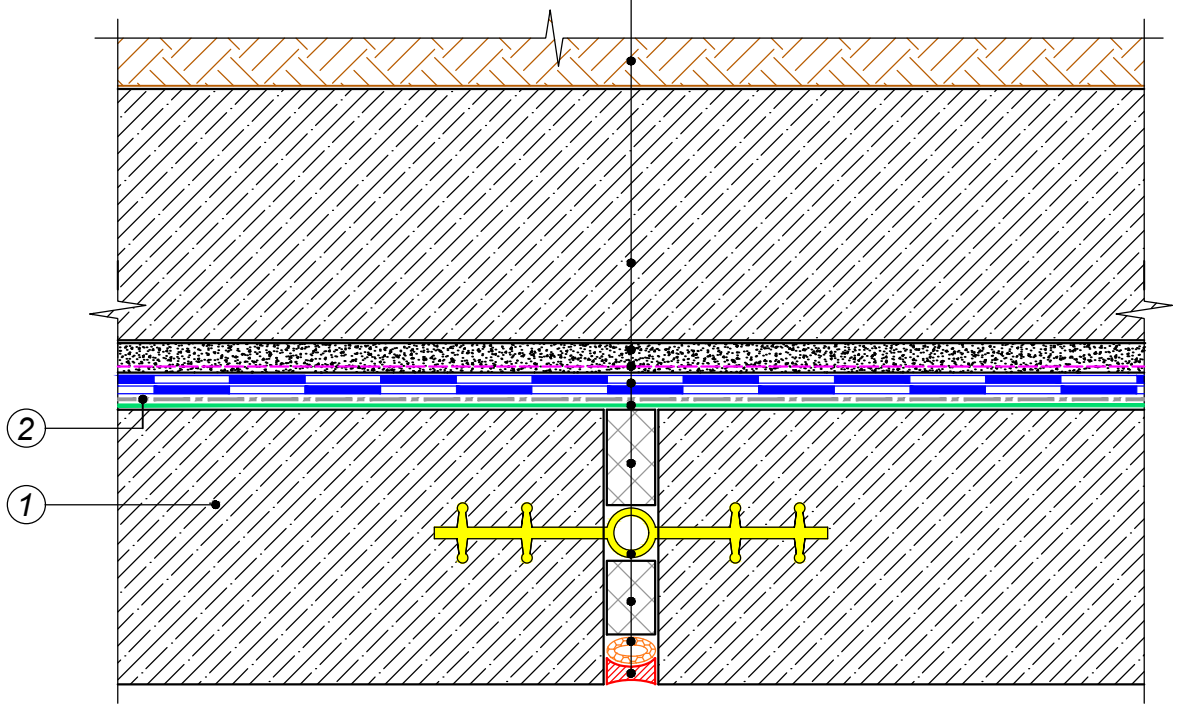
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».



1. Прижимная прокладка из мебраны Техноэласт ЭПП
2. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
3. Внутренний герметизирующий элемент
4. Металлический прижимной элемент
5. Эластичный заполнитель (пенополиуретан)
6. Анкерный болт
7. Шнур набухающий
8. Металлическая гильза
9. Труба
10. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
11. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

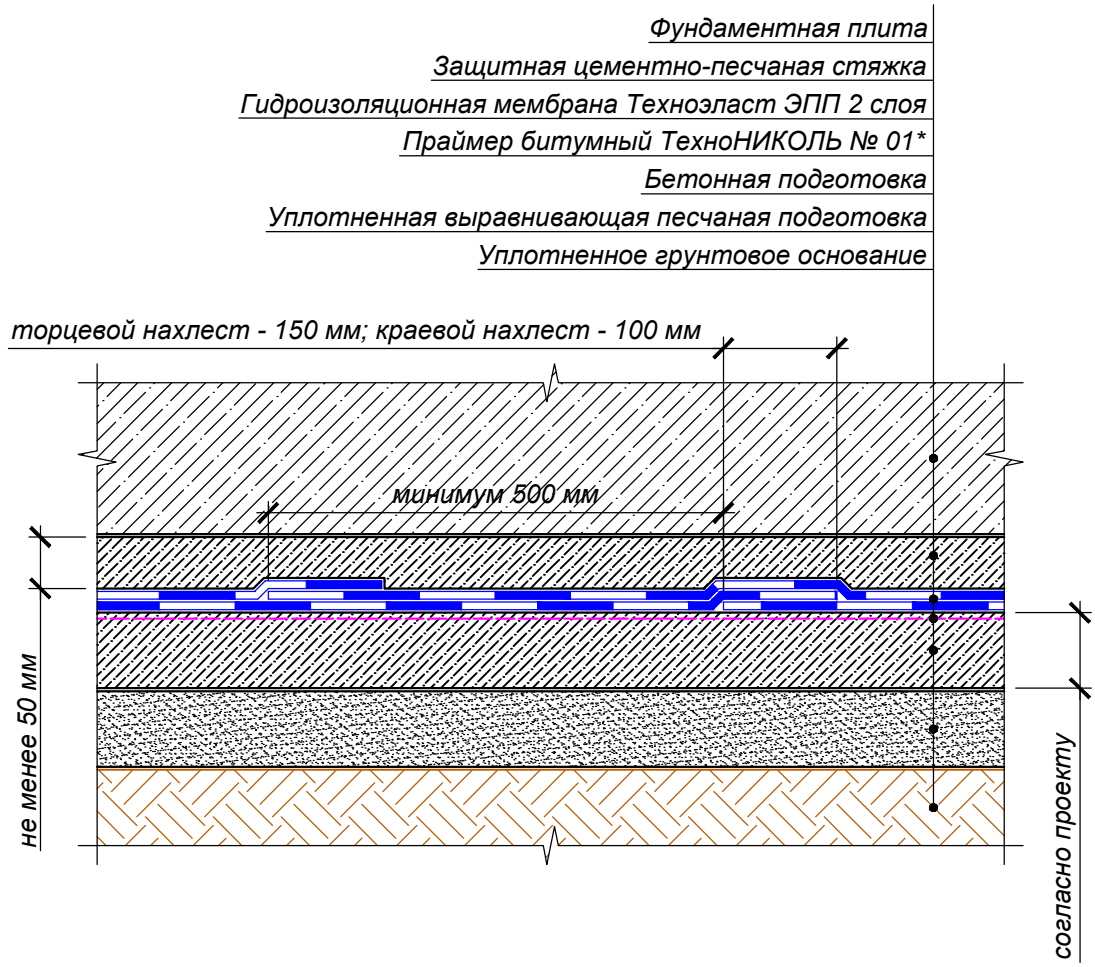
Грунт
Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
*Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01**
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Полиэтиленовая пленка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная гидрошпонка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ



1 *Вертикальная конструкция фундамента*
2 *Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м*

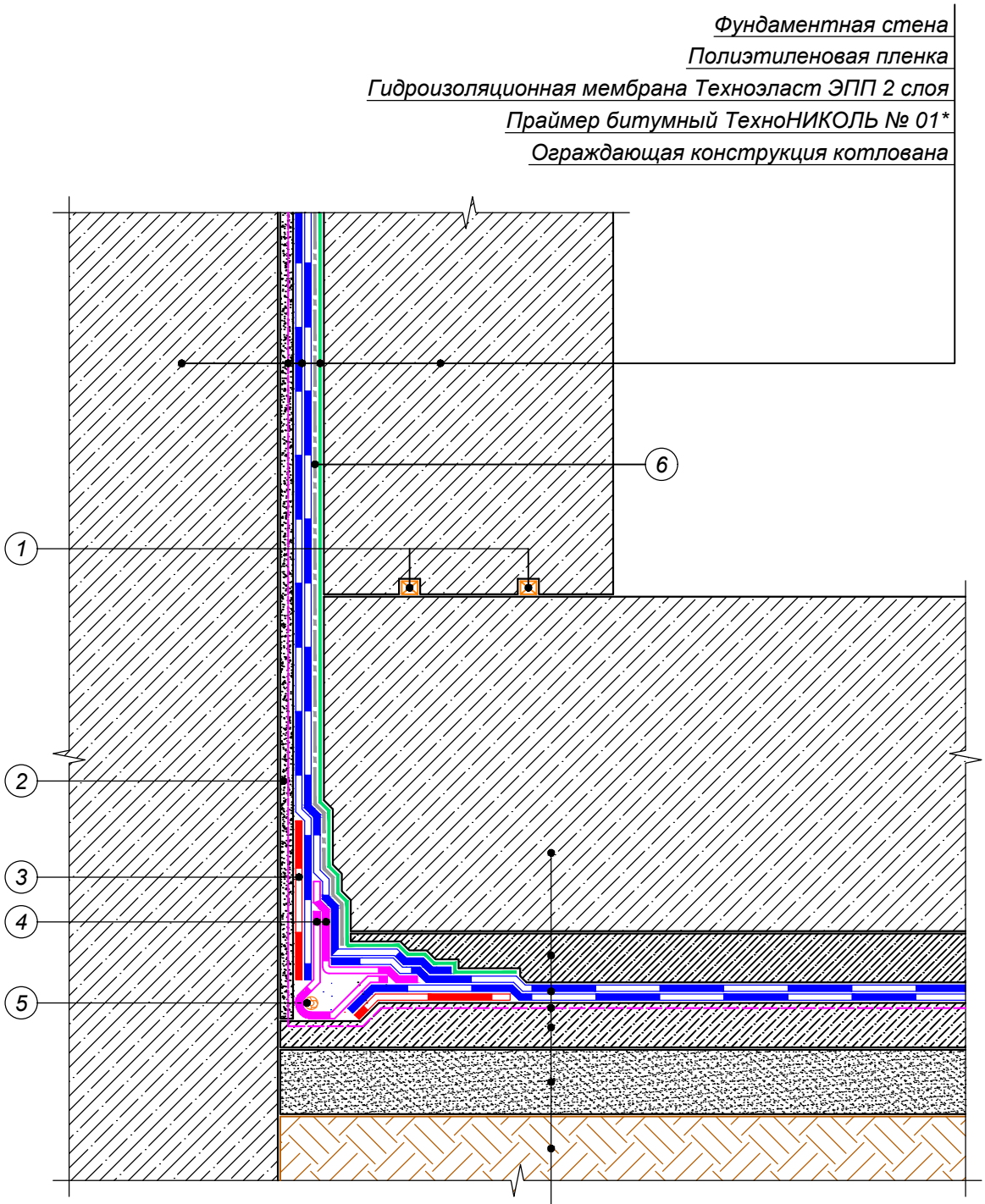
**-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».*

						Вертикальный деформационный шов	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	Лист 8

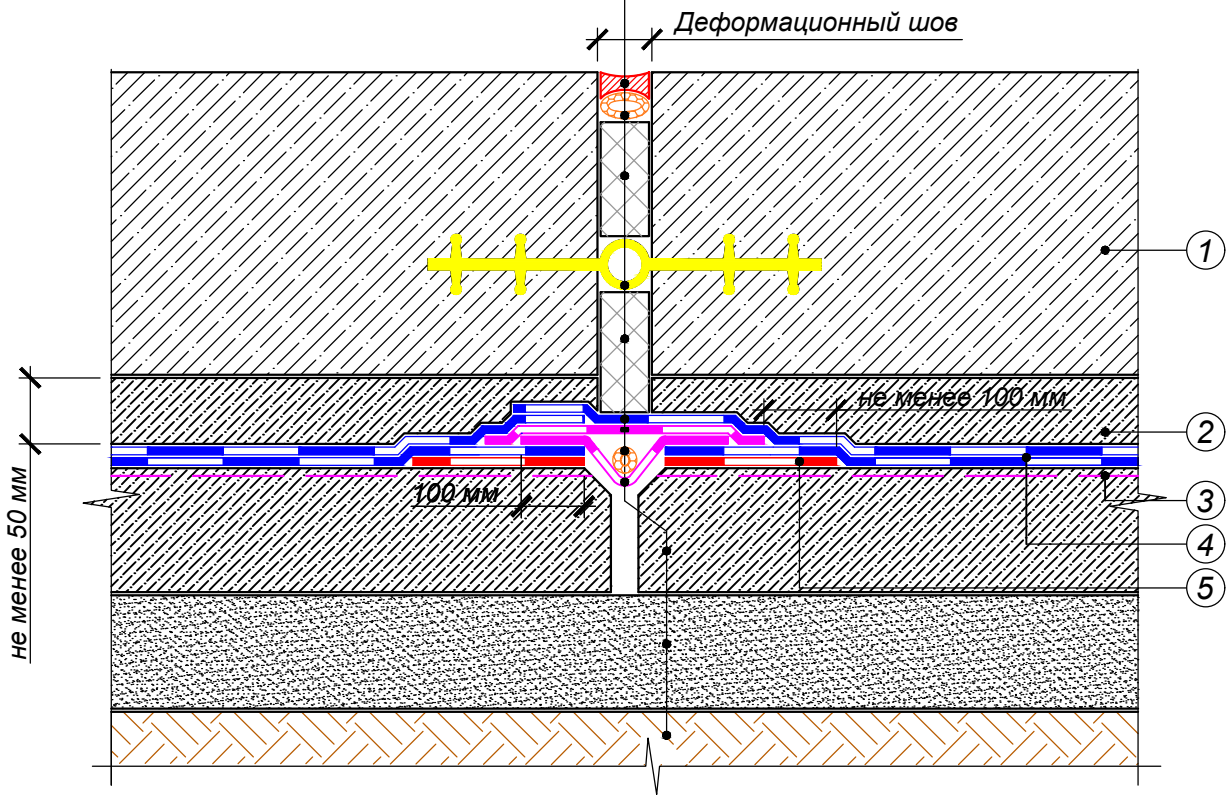


1. Шнур набухающий
2. Выравнивающий штукатурный слой
3. Слой усиления Техноэласт ЭПП
4. Техноэласт ФЛЕКС
5. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
6. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист 9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

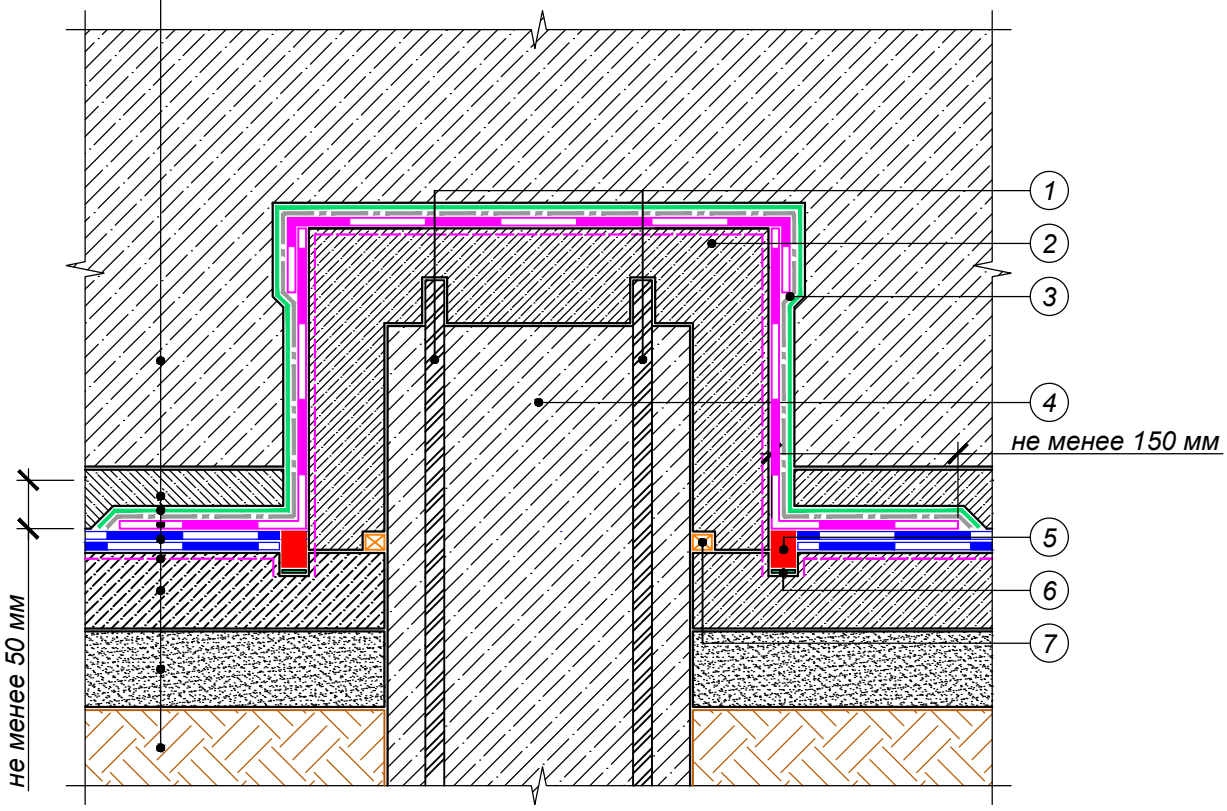


1. Фундаментная плита
2. Защитная цементно-песчаная стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
4. Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ЭПП 2 слоя
5. Слой усиления Техноэласт ЭПП

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальный деформационный шов	Лист 10

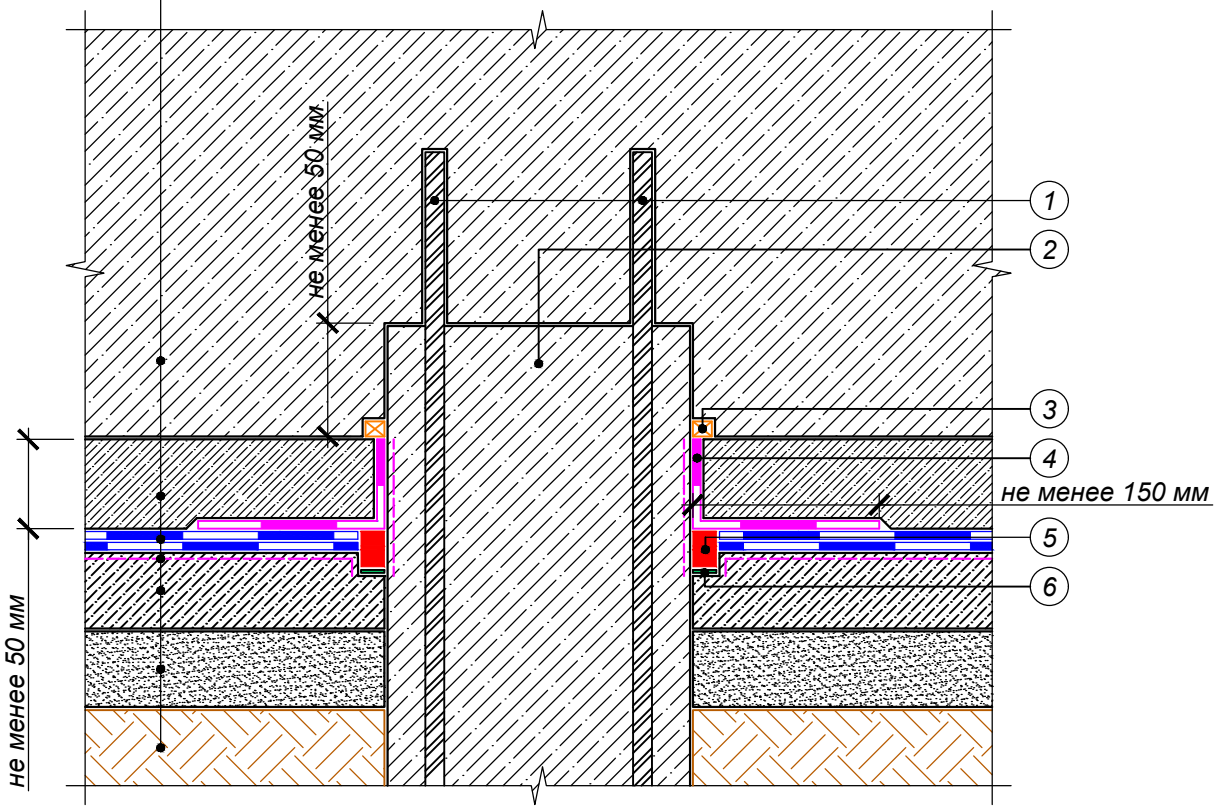
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Техноэласт ФЛЕКС
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Выпуски арматуры
2. Ростверк из монолитного железобетона
3. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
4. Свая
5. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42
6. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
7. Шнур набухающий

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

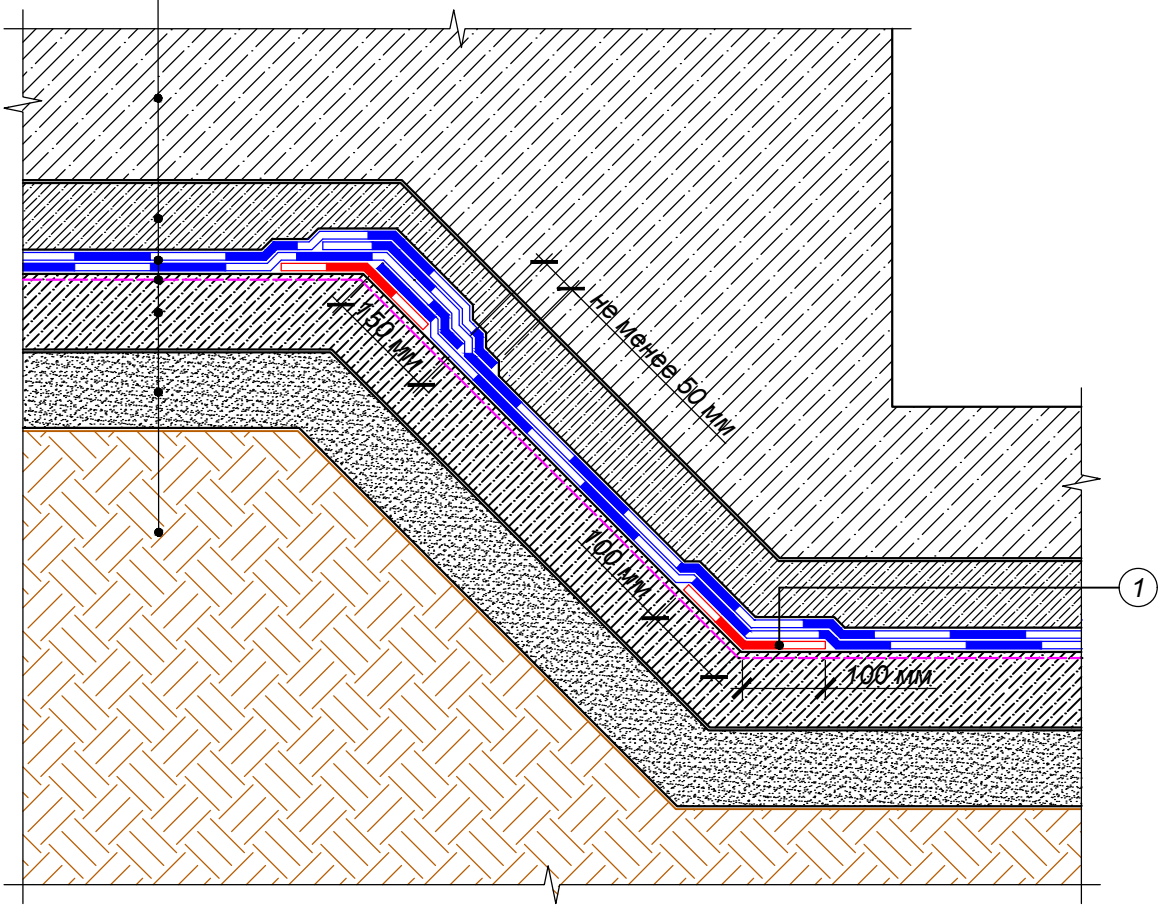
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Выпуски арматуры
2. Свая
3. Шнур набухающий
4. Техноэласт ФЛЕКС
5. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42
6. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

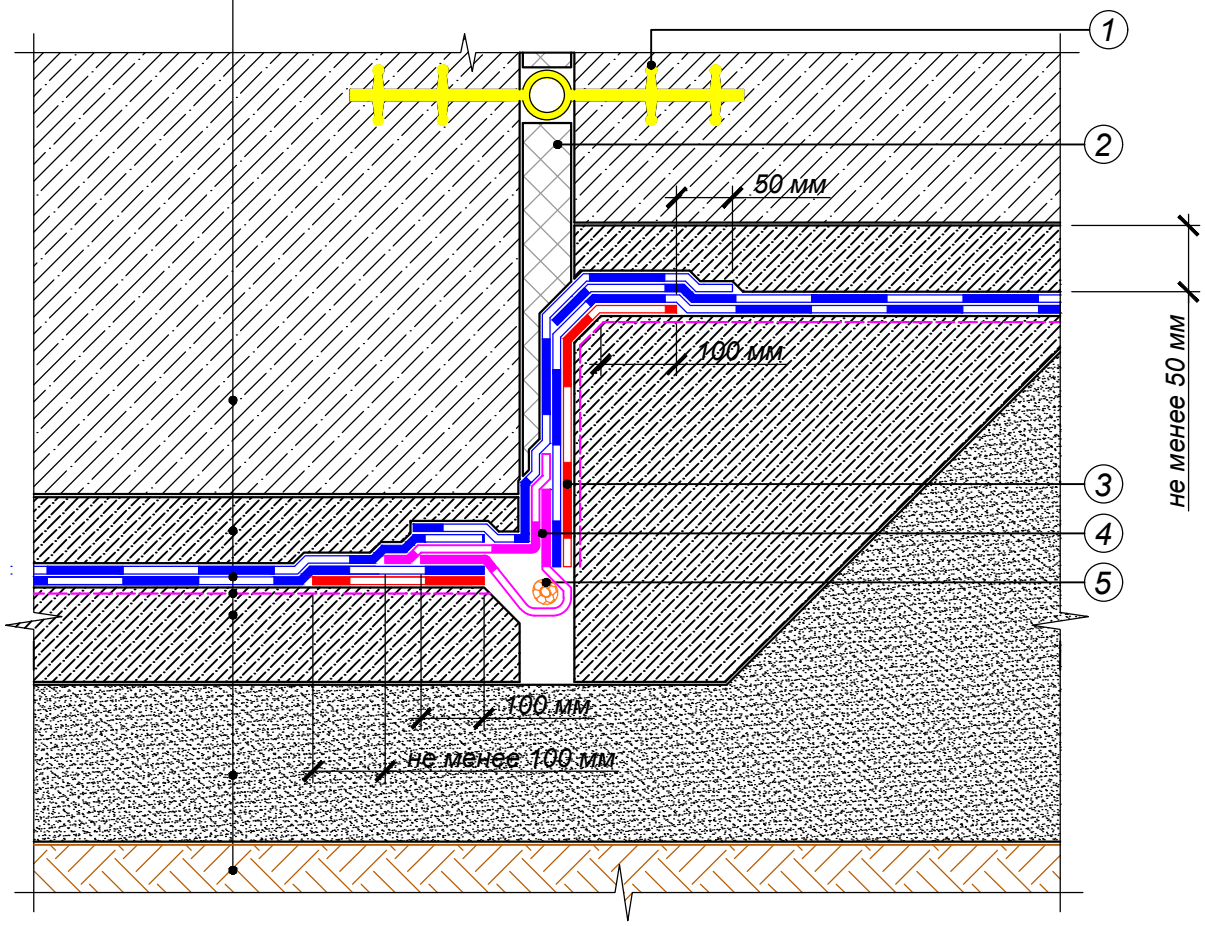
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



(1) Слой усиления Техноэласт ЭПП

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Грунт

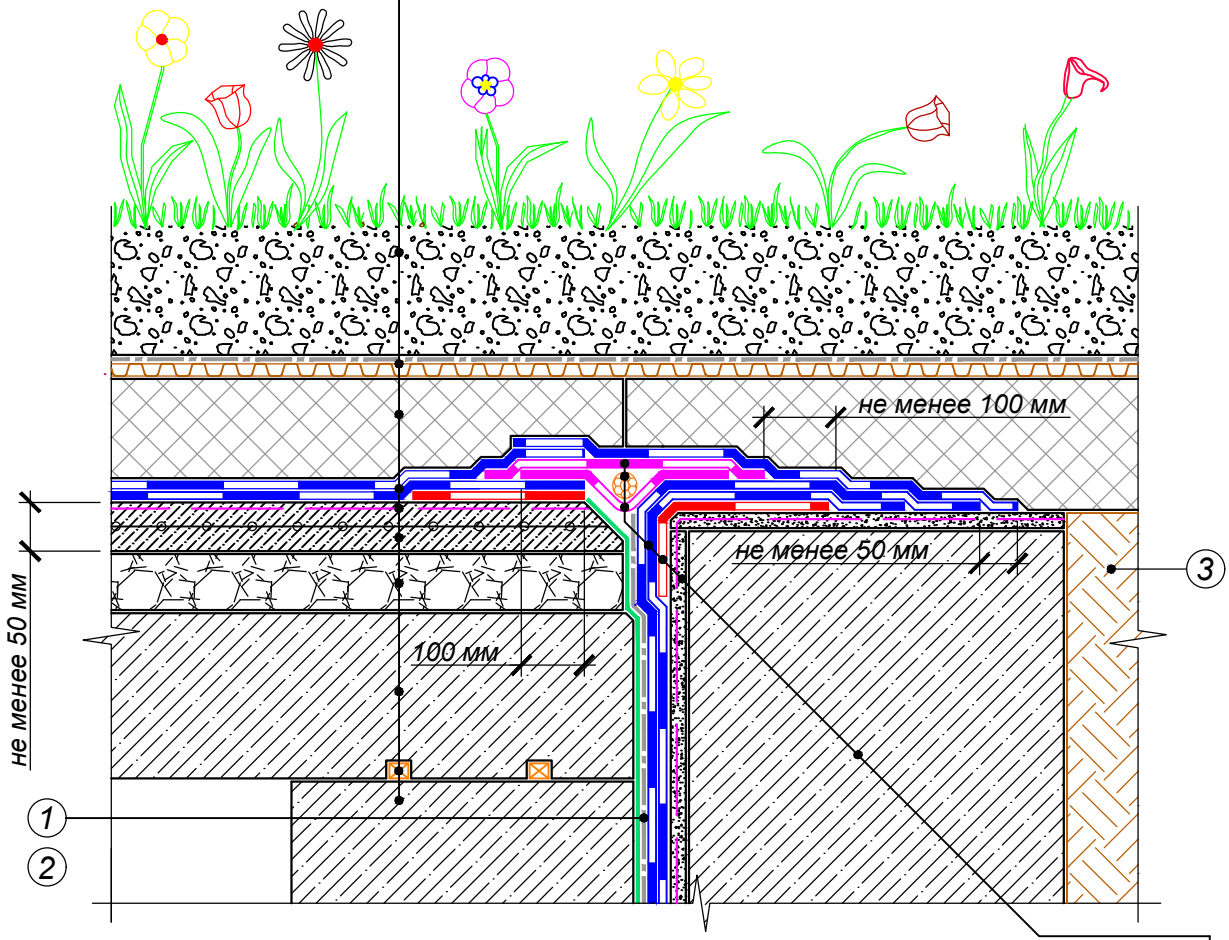


1. Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
2. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
3. Слой усиления Техноэласт ЭПП
4. Техноэласт ФЛЕКС
5. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Горизонтальный деформационный шов в разных плоскостях	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14

Грунт с зелеными насаждениями
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя**
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Армированная цементно-песчаная стяжка
Уклонообразующий слой
Плита перекрытия
Шнур набухающий
Железобетонная стена



1. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
2. Полиэтиленовая пленка
3. Грунт

Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя**
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Выравнивающий штукатурный слой
Ограждающая конструкция котлована

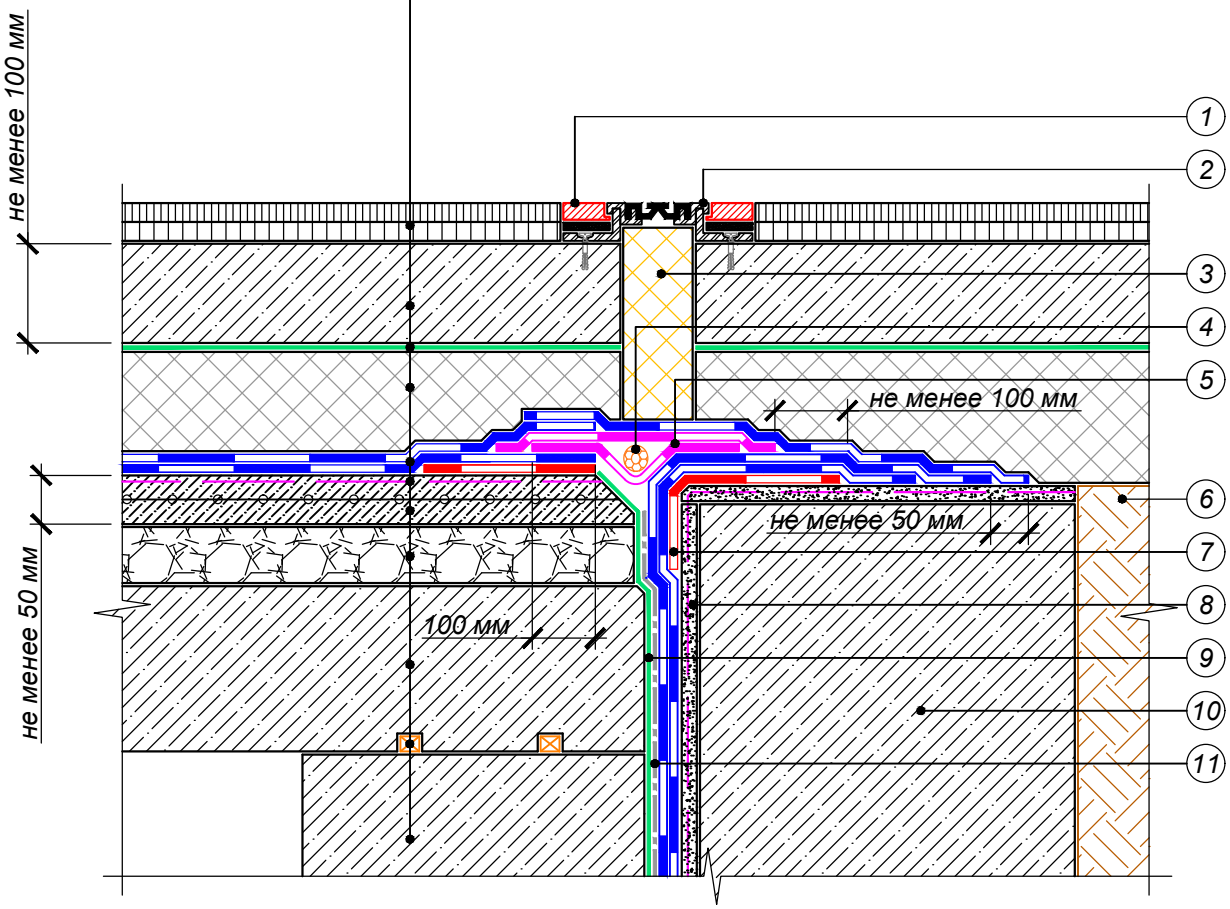
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

**-альтернативные материалы: верхний слой гидроизоляционной мембраны «Техноэласт ГРИН».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 1

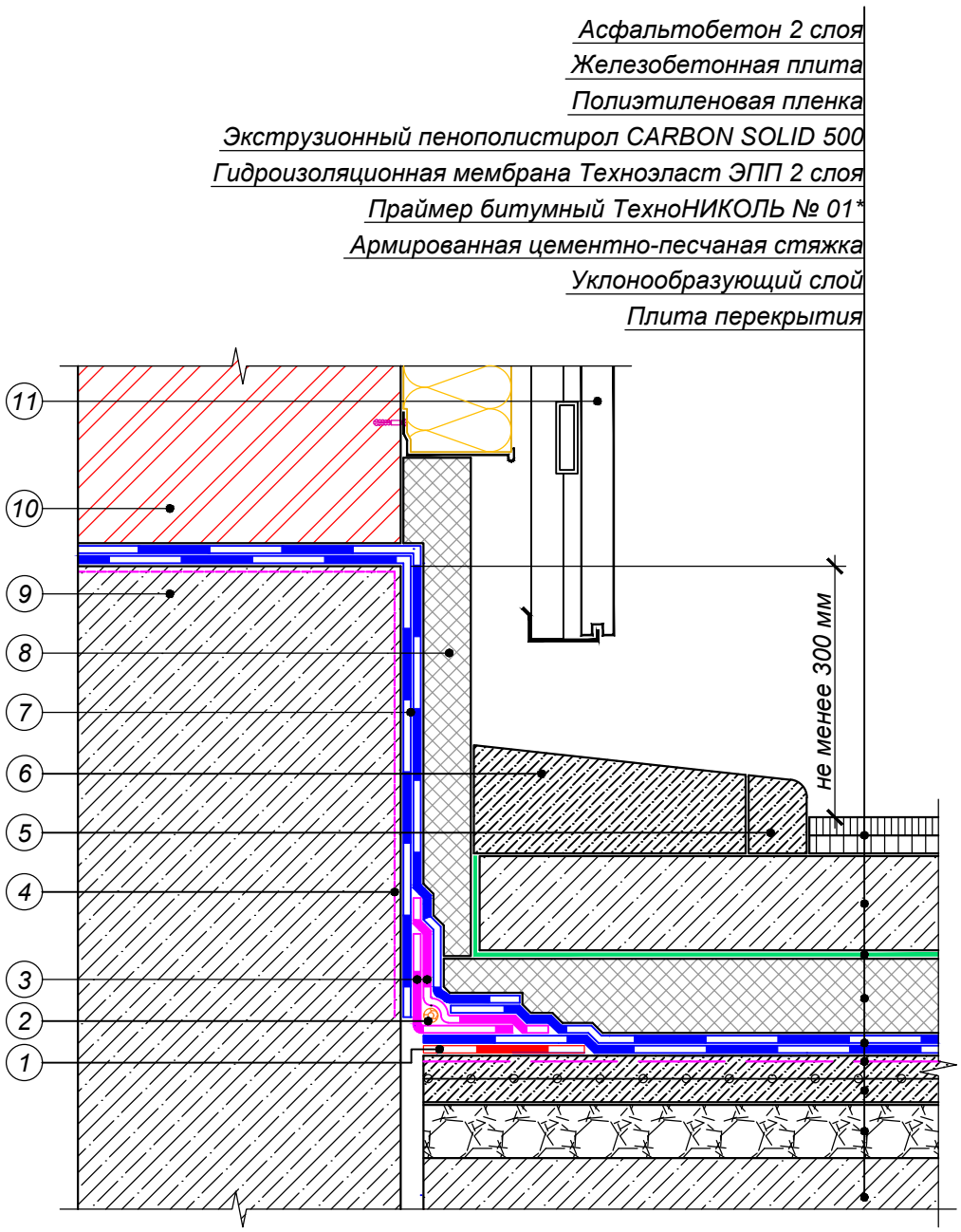
Асфальтобетон 2 слоя
Железобетонная плита
Полиэтиленовая пленка
Экструзионный пенополистирол CARBON SOLID 500
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Армированная цементно-песчаная стяжка
Уклонообразующий слой
Плита перекрытия
Шнур набухающий
Железобетонная стена



1. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
2. Деформационная шпонка для интенсивного движения
3. Заполнитель полости шва
4. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
5. Техноэласт ФЛЕКС
6. Грунт
7. Слой усиления Техноэласт ЭПП
8. Выравнивающий штукатурный слой
9. Полиэтиленовая пленка
10. Ограждающая конструкция котлована
11. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 2	Лист 16



1. Слой усиления Техноэласт ЭПП
2. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
5. Бордюрный камень
6. Отмостка
7. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
8. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
9. Железобетонная стена
10. Кирпичная кладка
11. Конструкция фасада

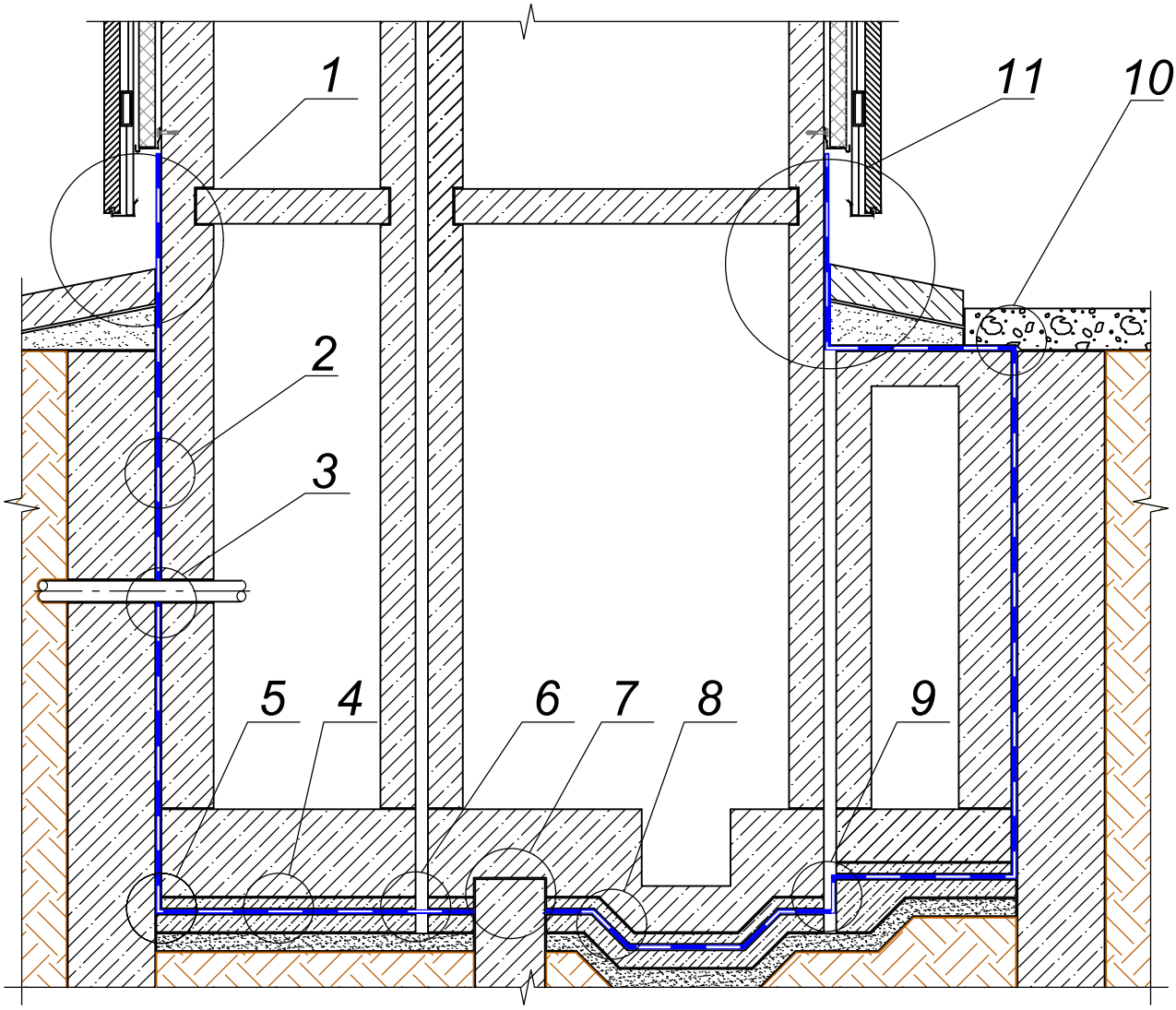
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт Стена в грунте
ФНД-22-1/02
Альбом узлов

Москва 2017

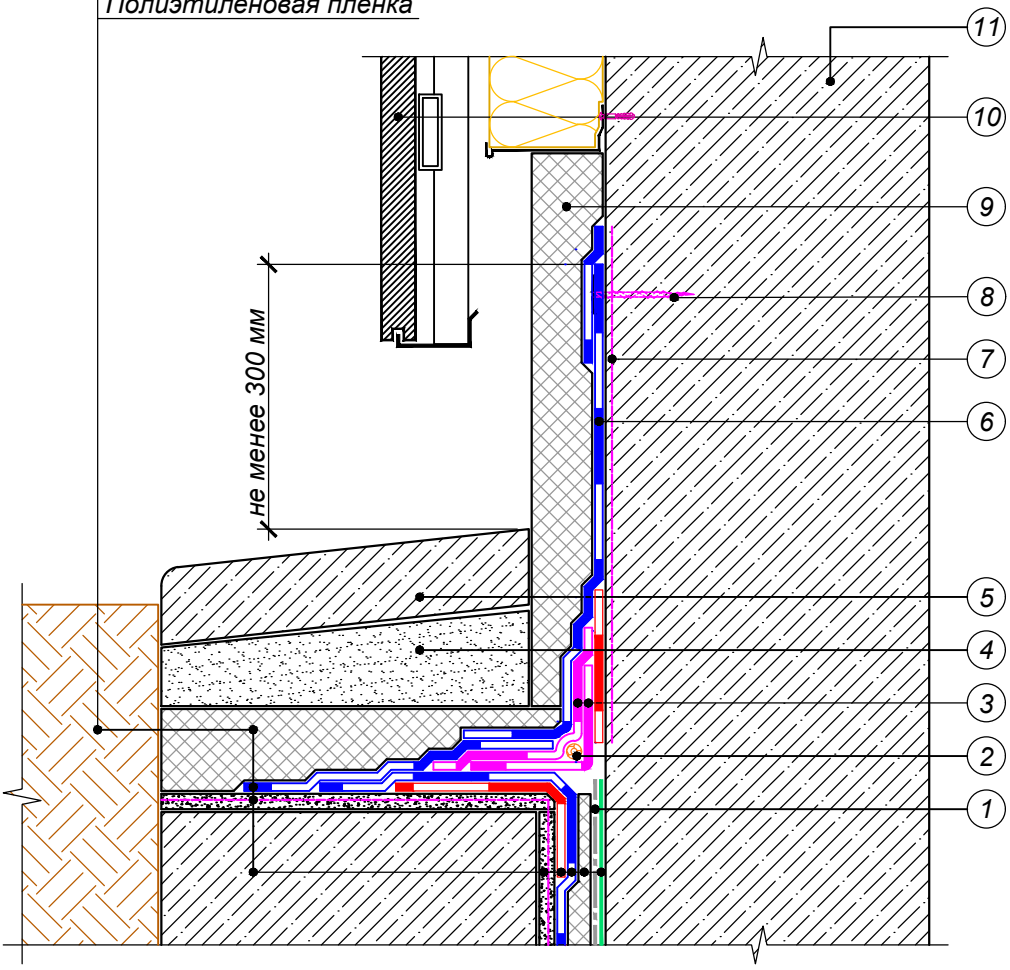
№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Схема маркировки узлов	
4	Устройство цоколя	ФНД-22-1/02-01
5	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-22-1/02-02
6	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-22-1/02-03
7	Вертикальный деформационный шов	ФНД-22-1/02-04
8	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-22-1/02-05
9	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-22-1/02-06
10	Горизонтальный деформационный шов	ФНД-22-1/02-07
11	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1	ФНД-22-1/02-08
12	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2	ФНД-22-1/02-09
13	Устройство изоляционной системы на наклонной поверхности	ФНД-22-1/02-10
14	Горизонтальный деформационный шов в разных плоскостях	ФНД-22-1/02-11
15	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 1	ФНД-22-1/02-12
16	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 2	ФНД-22-1/02-13
17	Примыкание стилобатной части к цоколю	ФНД-22-1/02-14



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-11/01-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-11/01-02
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-11/01-03, узел ФНД-11/01-04
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-11/01-06
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-11/01-07
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-11/01-08
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-11/01-09, узел ФНД-11/01-10
8 - Состав изоляционной системы. Наклонная поверхность - узел ФНД-11/01-06
9 - Горизонтальный деформационный шов в разных плоскостях - узел ФНД-11/01-07
10 - Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции - узел ФНД-11/01-08
11 - Примыкание стилобатной части к цоколю - узел ФНД-11/01-09

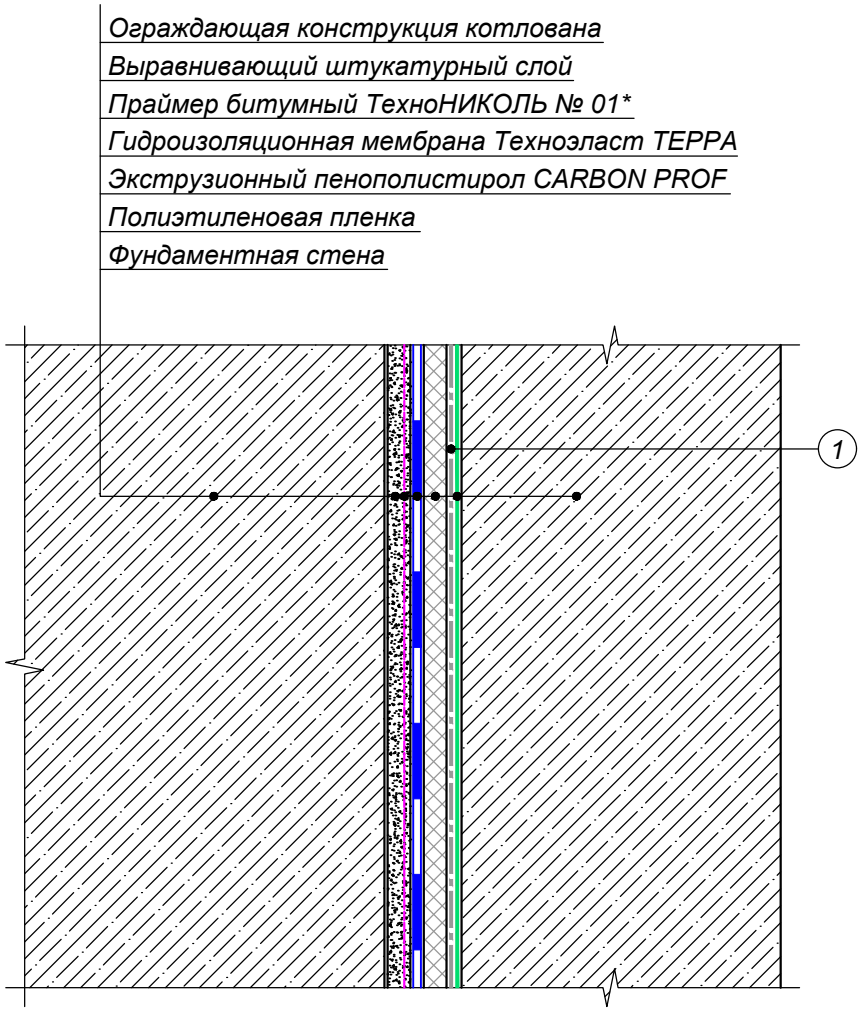
На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-11/01-05

Грунт
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка



1. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
2. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Песчаная подушка
5. Отмостка
6. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
7. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
8. Тарельчатый держатель
9. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
10. Конструкция фасада
11. Фундаментная стена

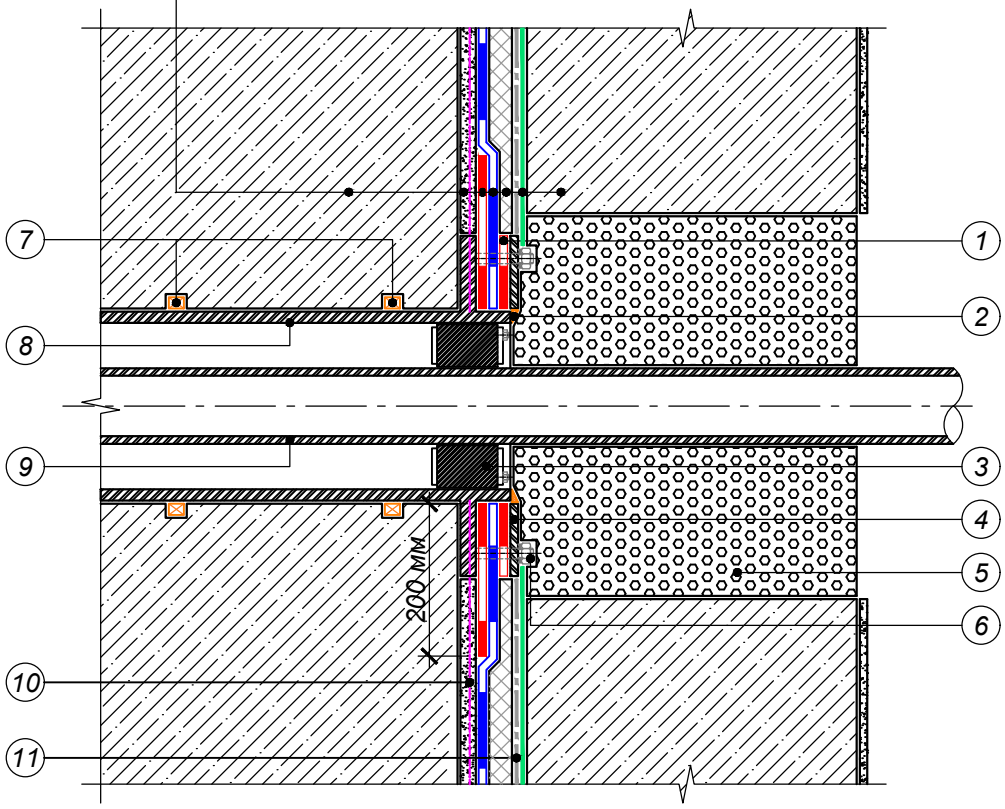
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».



(1) Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

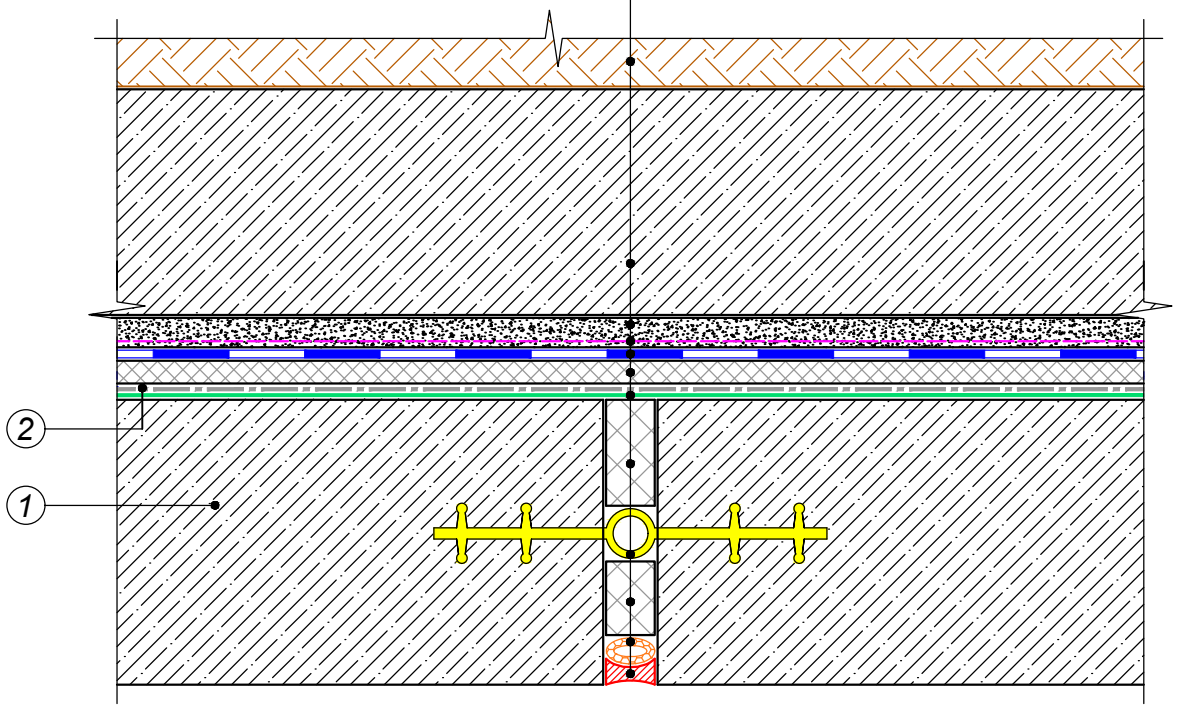
Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка
Фундаментная стена



1. Прижимная прокладка из мебраны Техноэласт ТЕРРА
2. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
3. Внутренний герметизирующий элемент
4. Металлический прижимной элемент
5. Эластичный заполнитель (пенополиуретан)
6. Анкерный болт
7. Шнур набухающий
8. Металлическая гильза
9. Труба
10. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
11. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

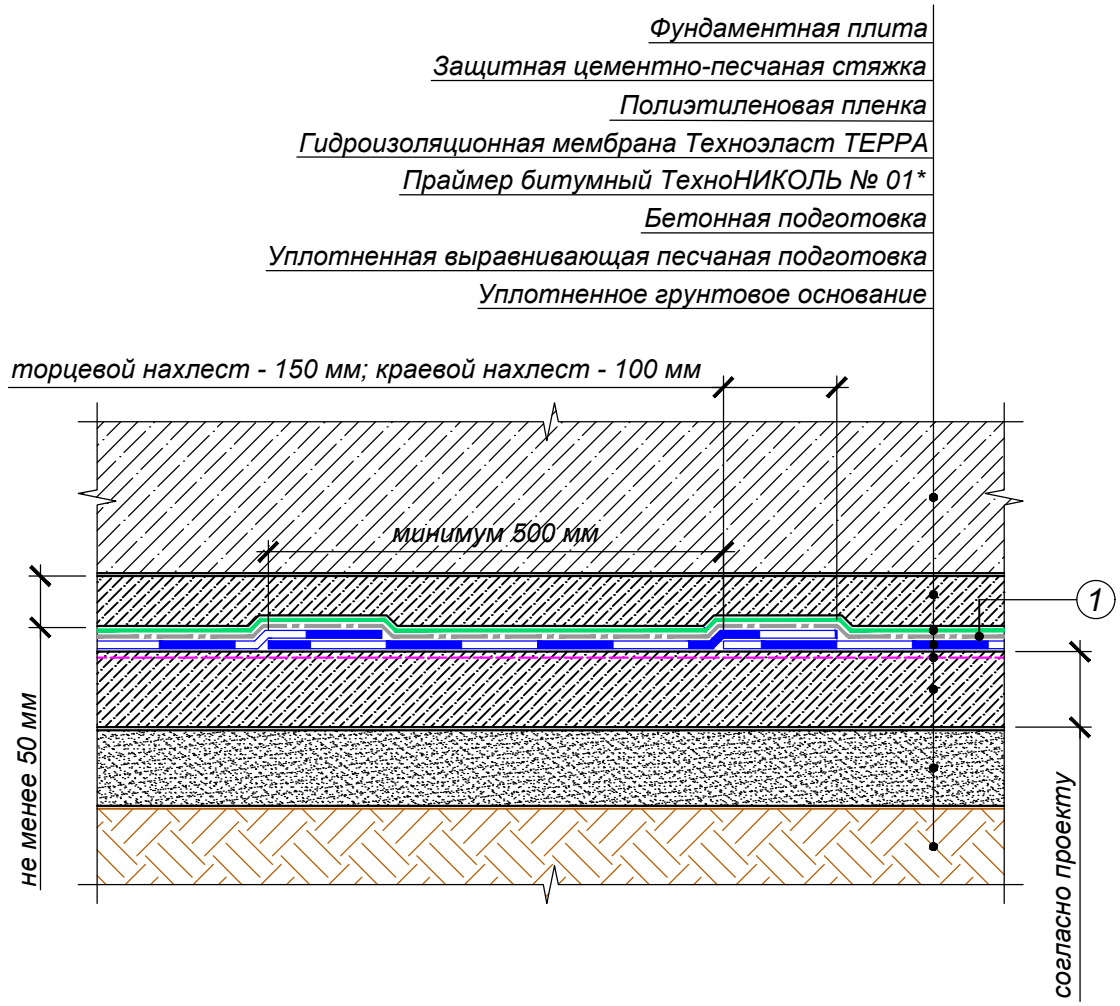
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт
Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
*Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01**
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная гидрошпонка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ



1 *Вертикальная конструкция фундамента*
2 *Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м*

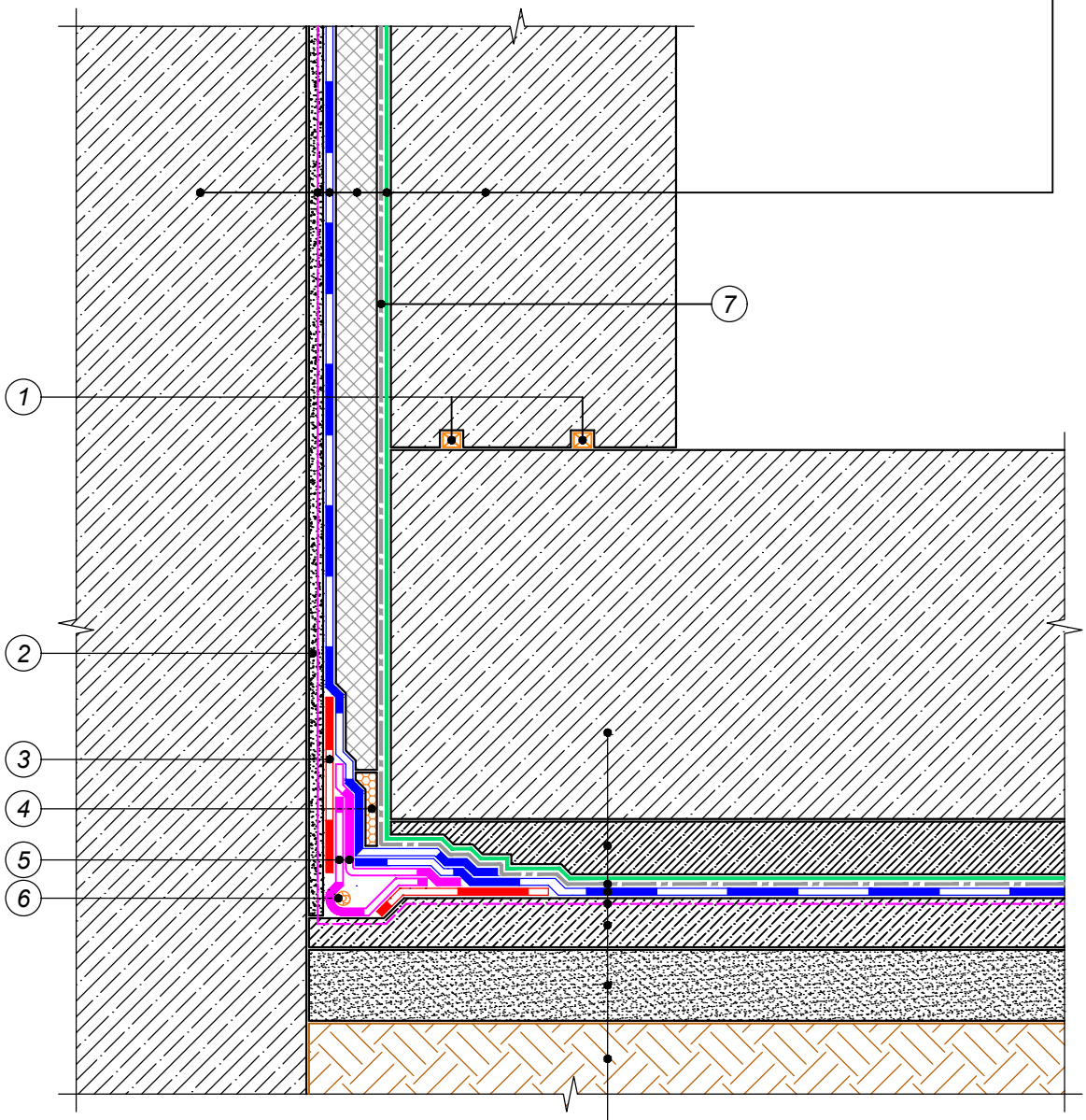
**-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».*



(1) Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		8

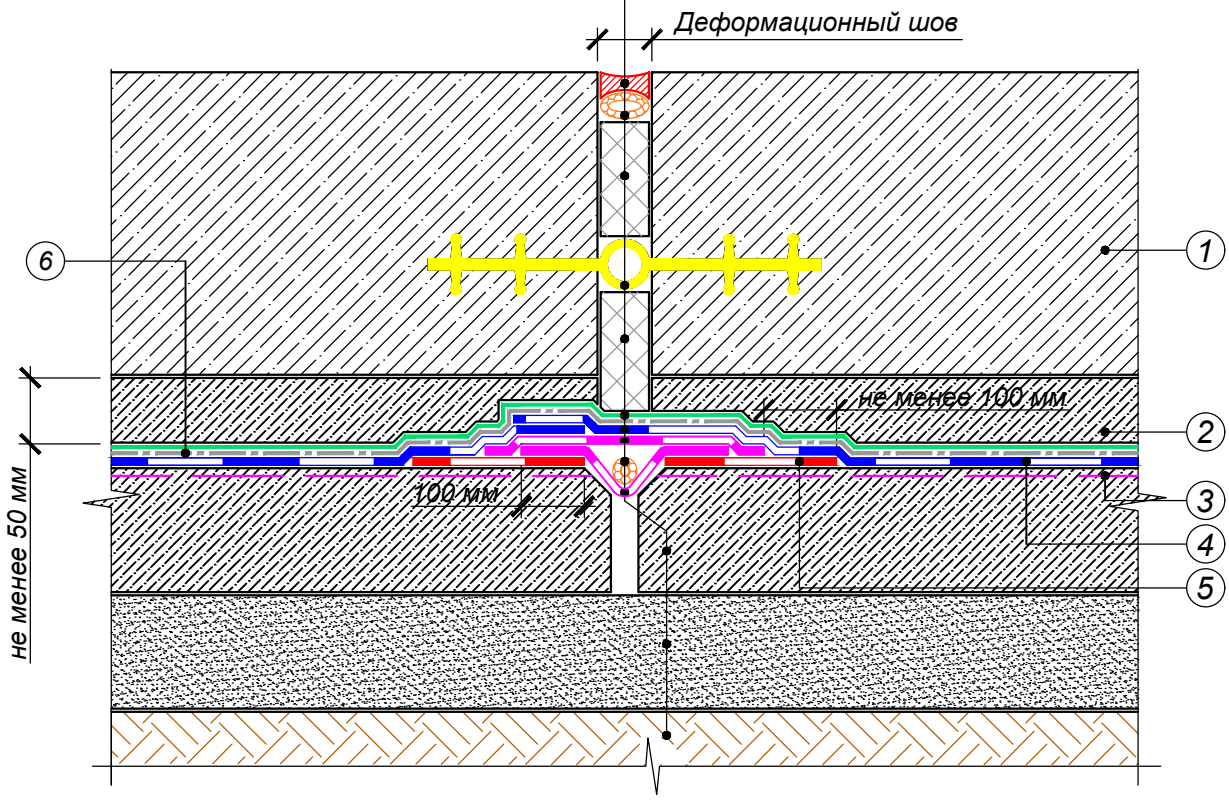


1. Шнур набухающий
2. Выравнивающий штукатурный слой
3. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
4. Вспененный полиэтилен
5. Техноэласт ФЛЕКС
6. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
7. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист 9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

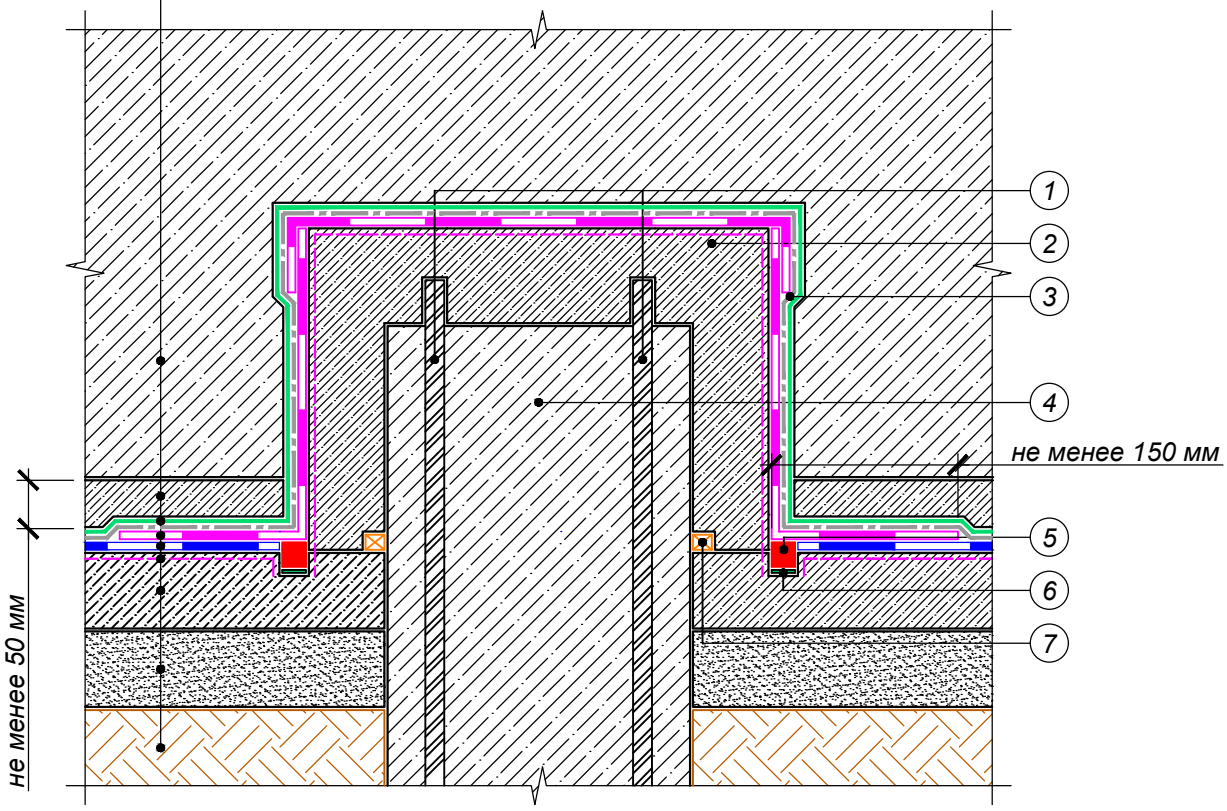
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Фундаментная плита
2. Защитная цементно-песчаная стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
4. Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
5. Слой усиления Техноэласт ЭПП
6. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

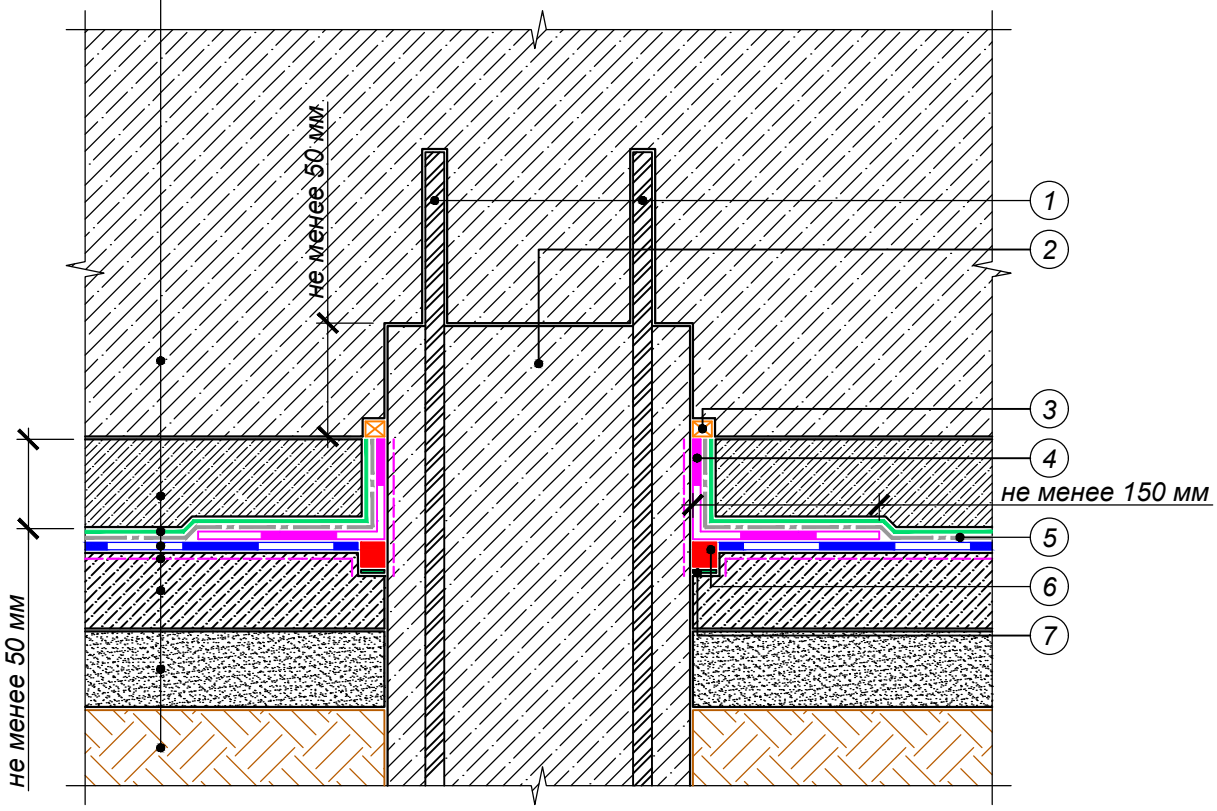
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Техноэласт ФЛЕКС
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Выпуски арматуры
2. Ростверк из монолитного железобетона
3. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
4. Свая
5. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42
6. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
7. Шнур набухающий

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
*Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01**
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

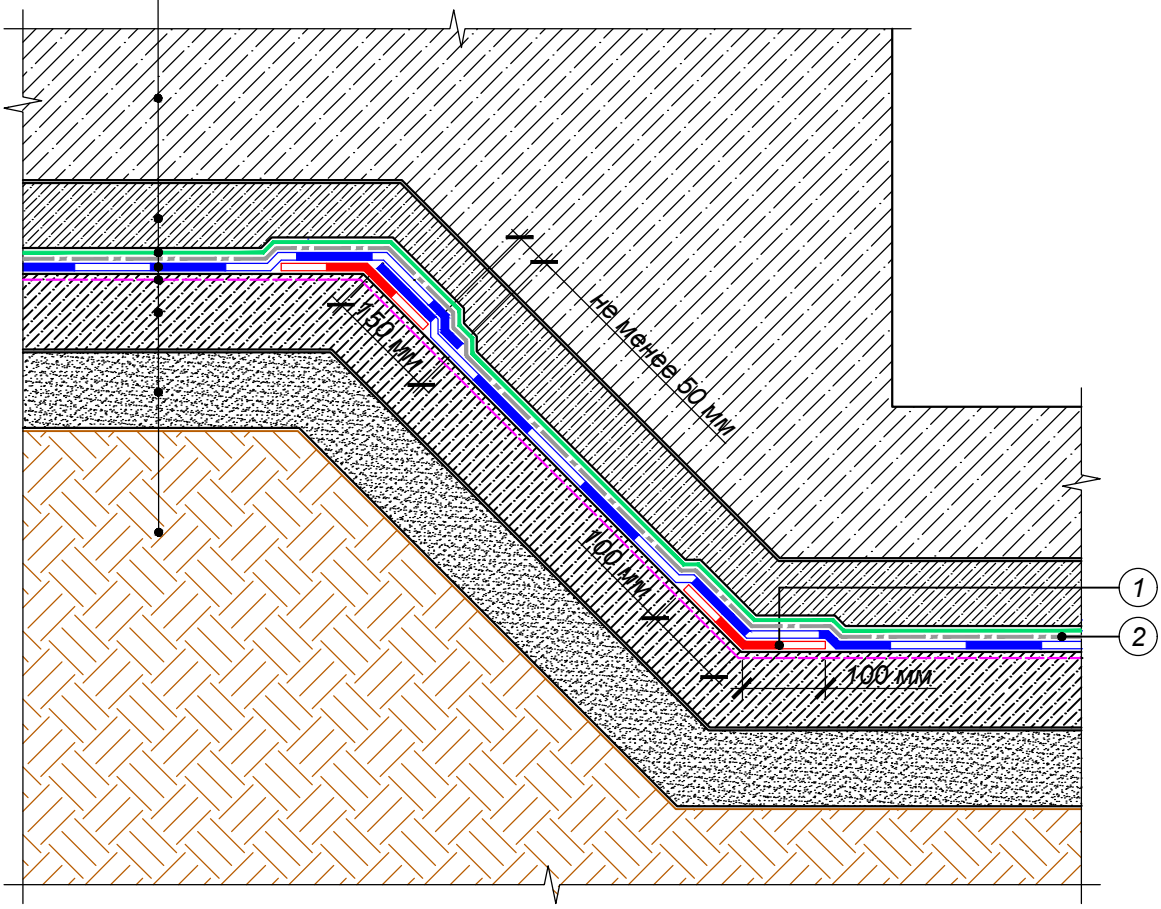


1. *Выпуски арматуры*
2. *Свая*
3. *Шнур набухающий*
4. *Техноэласт ФЛЕКС*
5. *Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м*
6. *Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42*
6. *Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)*

**-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».*

						Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		12

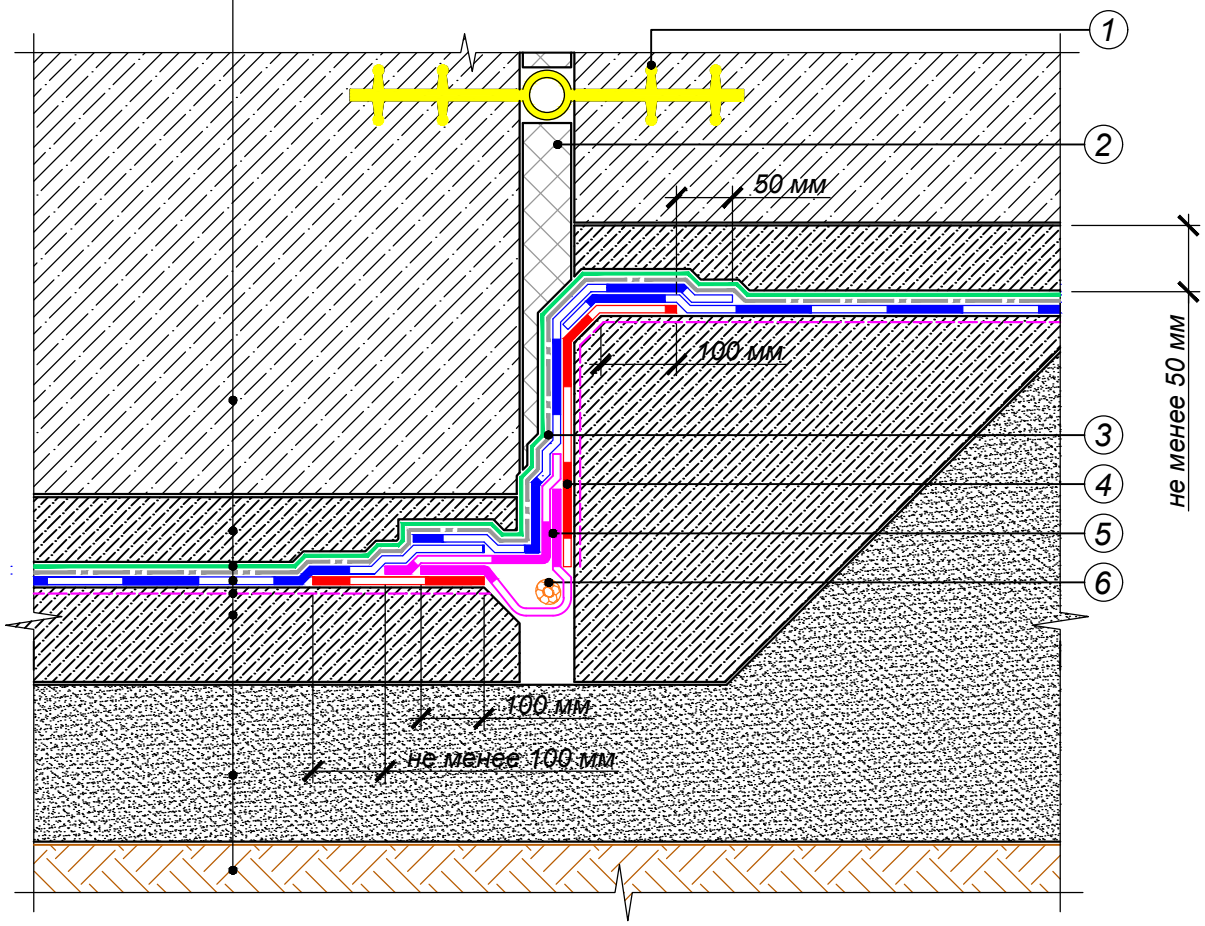
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



(1) Слой усиления Техноэласт ЭПП
(2) Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
*Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01**
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Грунт

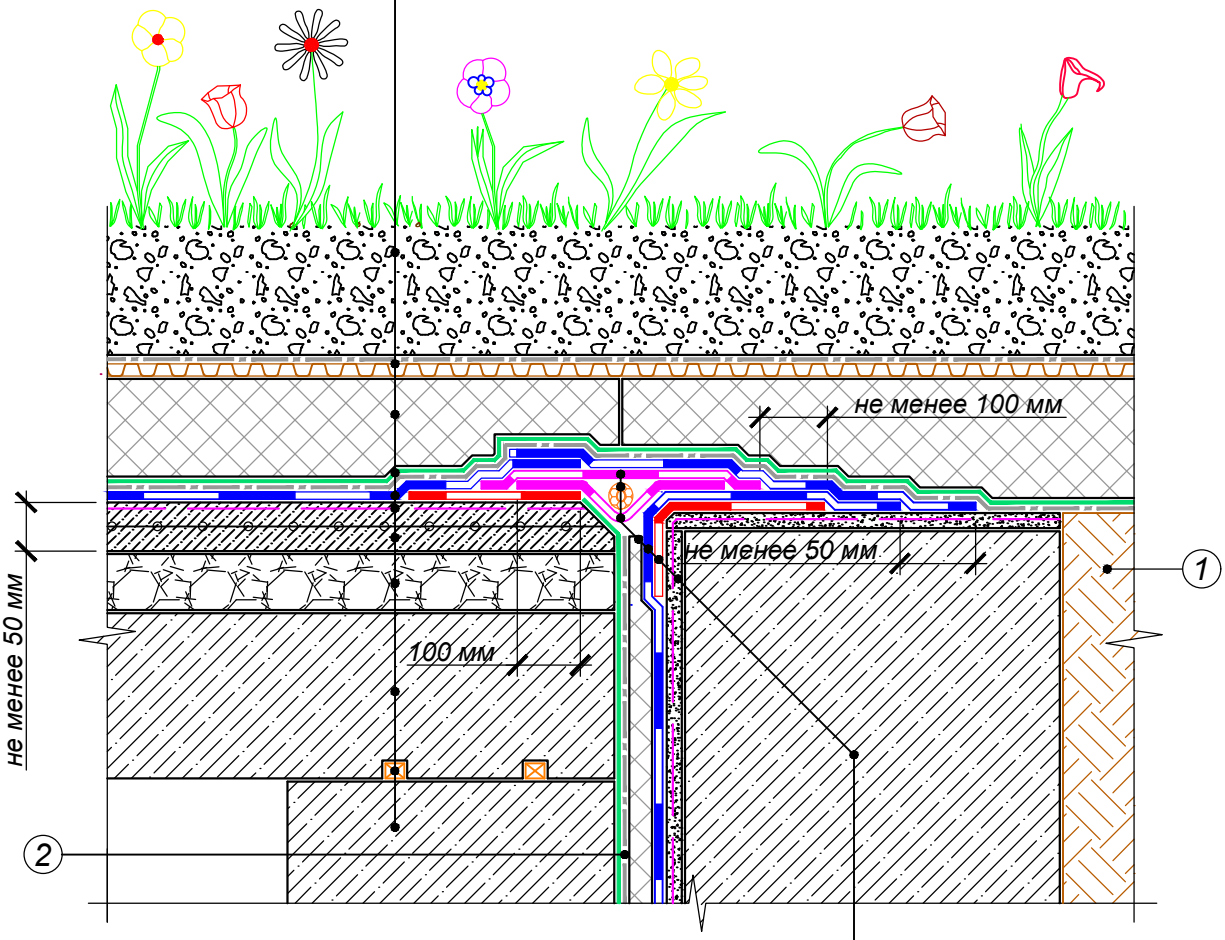


1. *Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ*
2. *Экструзионный пенополистирол CARBON PROF*
3. *Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м*
4. *Слой усиления Техноэласт ЭПП*
5. *Техноэласт ФЛЕКС*
6. *Уплотнитель (шнур типа "Гермит")*

**-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».*

						Горизонтальный деформационный шов в разных плоскостях	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14

Грунт с зелеными насаждениями
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембрана Технoэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Армированная цементно-песчаная стяжка
Уклонообразующий слой
Плита перекрытия
Шнур набухающий
Железобетонная стена

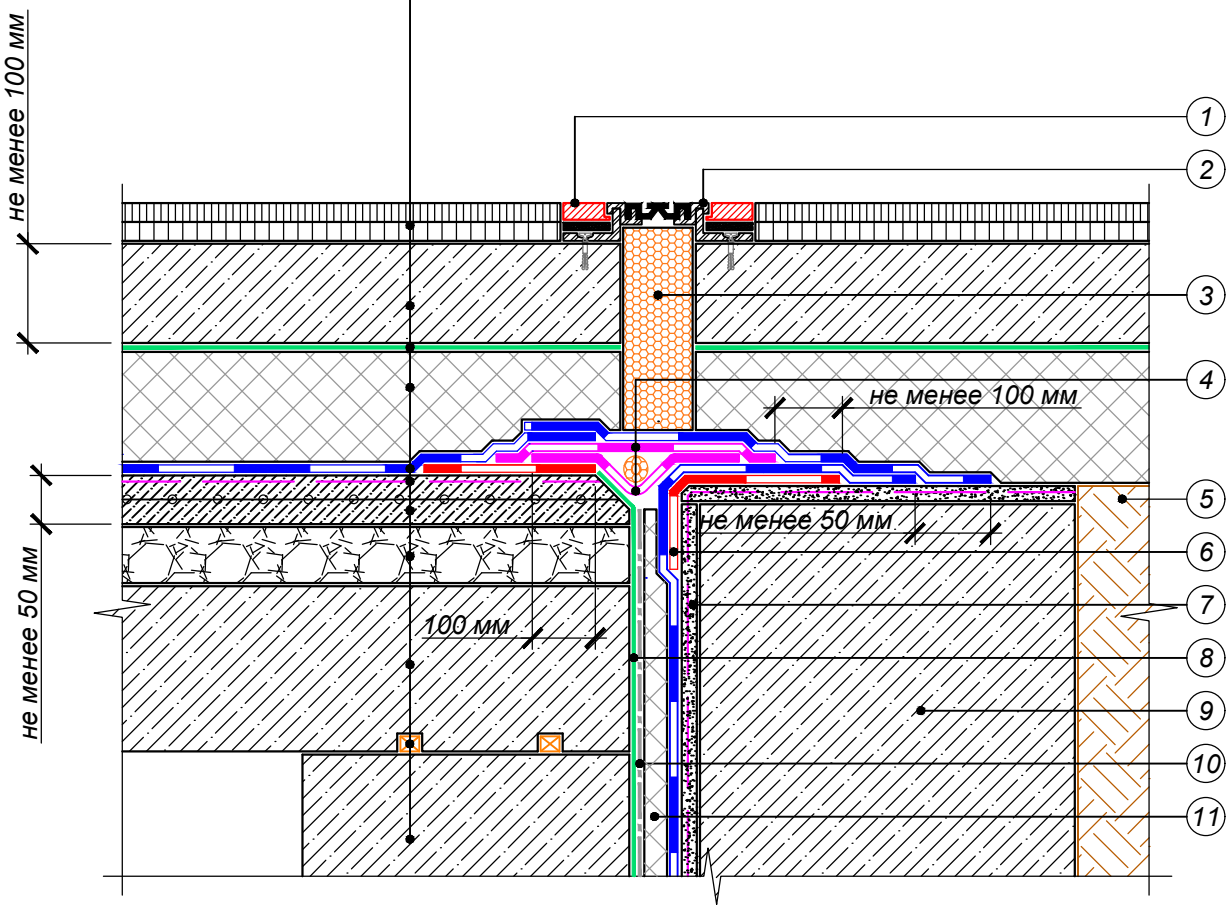


1. Грунт
2. Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Технoэласт ТЕРРА
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Выравнивающий штукатурный слой
Ограждающая конструкция котлована

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

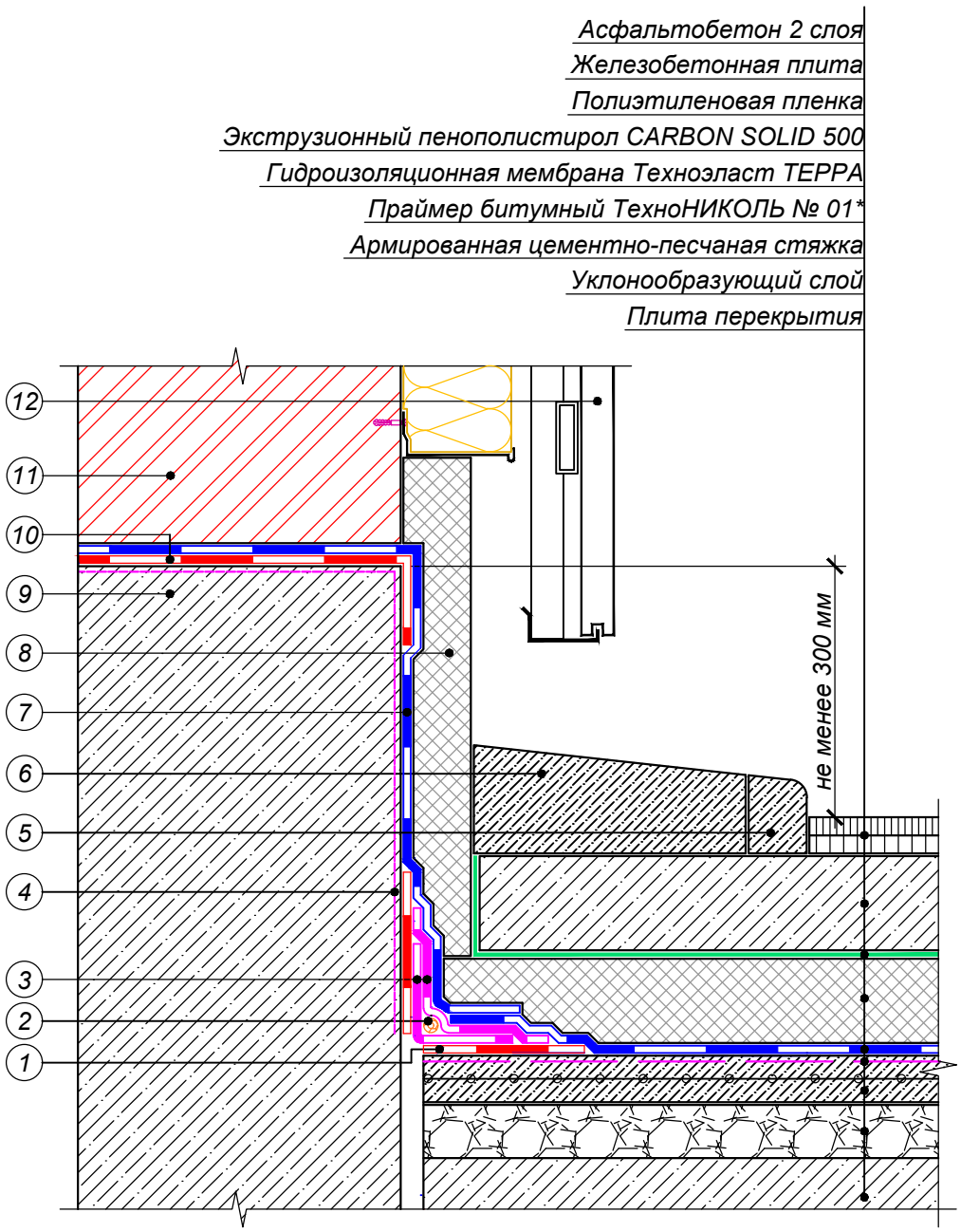
Асфальтобетон 2 слоя
Железобетонная плита
Полиэтиленовая пленка
Экструзионный пенополистирол CARBON SOLID 500
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Армированная цементно-песчаная стяжка
Уклонообразующий слой
Плита перекрытия
Шнур набухающий
Железобетонная стена



1. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
2. Деформационная шпонка для интенсивного движения
3. Заполнитель полости шва
4. Техноэласт ФЛЕКС
5. Грунт
6. Слой усиления Техноэласт ЭПП
7. Выравнивающий штукатурный слой
8. Полиэтиленовая пленка
9. Ограждающая конструкция котлована
10. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
11. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 2	Лист 16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



1. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
2. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
5. Бордюрный камень
6. Отмостка
7. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
8. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
9. Железобетонная стена
10. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
11. Кирпичная кладка
12. Конструкция фасада

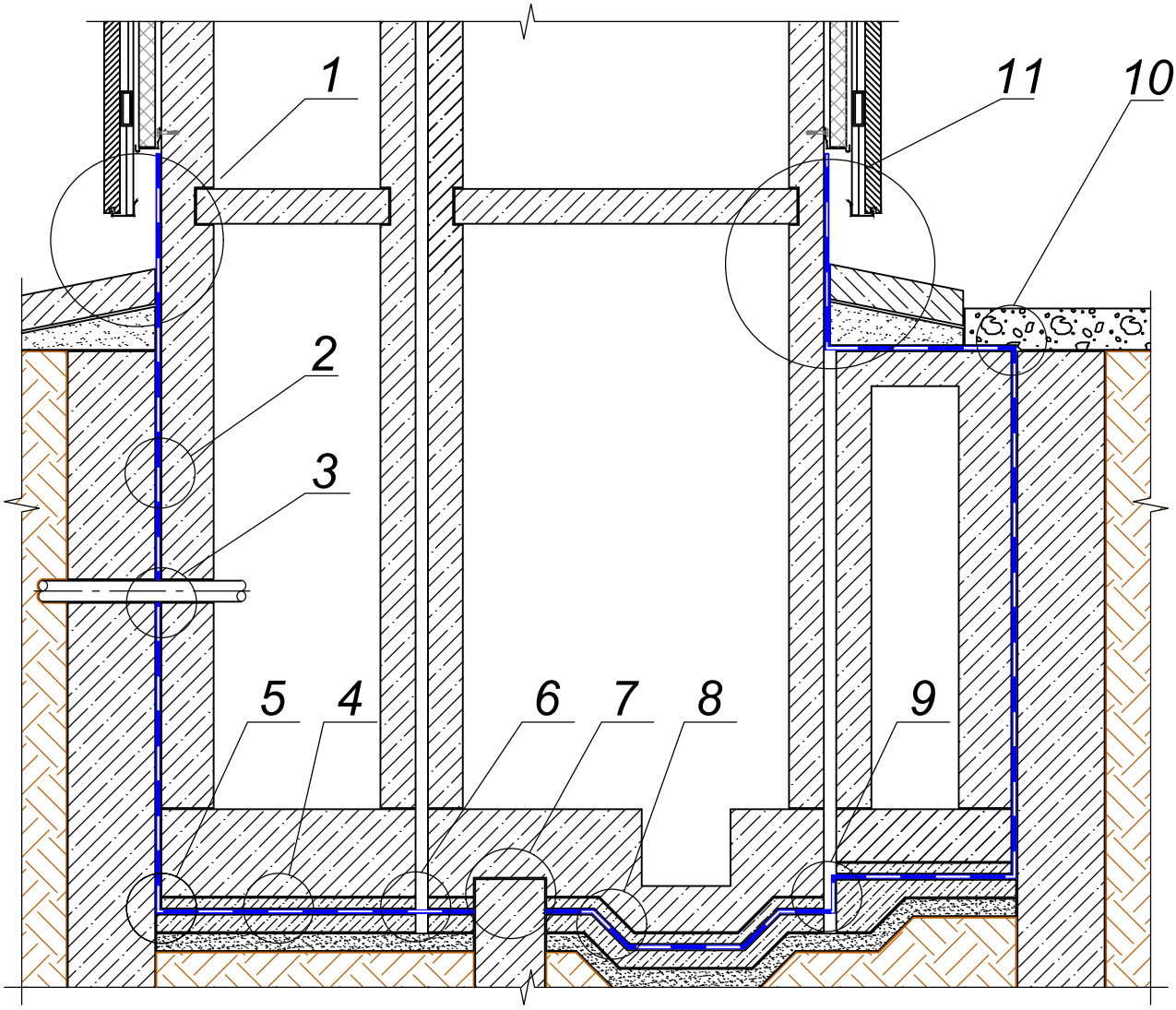
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт Стена в грунте
ФНД-22-1/03
Альбом узлов

Москва 2017

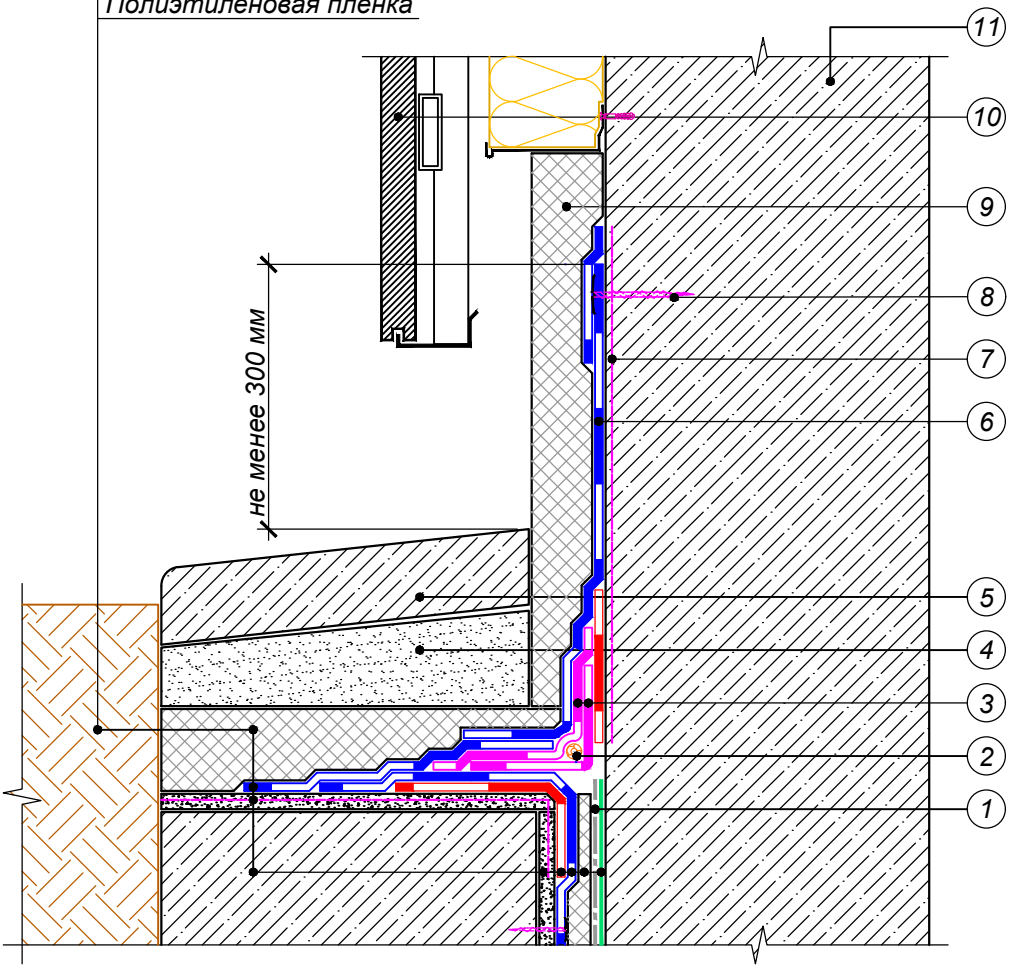
№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Схема маркировки узлов	
4	Устройство цоколя	ФНД-22-1/03-01
5	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-22-1/03-02
6	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-22-1/03-03
7	Вертикальный деформационный шов	ФНД-22-1/03-04
8	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-22-1/03-05
9	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-22-1/03-06
10	Горизонтальный деформационный шов	ФНД-22-1/03-07
11	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1	ФНД-22-1/03-08
12	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2	ФНД-22-1/03-09
13	Устройство изоляционной системы на наклонной поверхности	ФНД-22-1/03-10
14	Горизонтальный деформационный шов в разных плоскостях	ФНД-22-1/03-11
15	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 1	ФНД-22-1/03-12
16	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 2	ФНД-22-1/03-13
17	Примыкание стилобатной части к цоколю	ФНД-22-1/03-14



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-11/01-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-11/01-02
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-11/01-03, узел ФНД-11/01-04
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-11/01-06
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-11/01-07
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-11/01-08
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-11/01-09, узел ФНД-11/01-10
8 - Состав изоляционной системы. Наклонная поверхность - узел ФНД-11/01-06
9 - Горизонтальный деформационный шов в разных плоскостях - узел ФНД-11/01-07
10 - Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции - узел ФНД-11/01-08
11 - Примыкание стилобатной части к цоколю - узел ФНД-11/01-09

На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-11/01-05

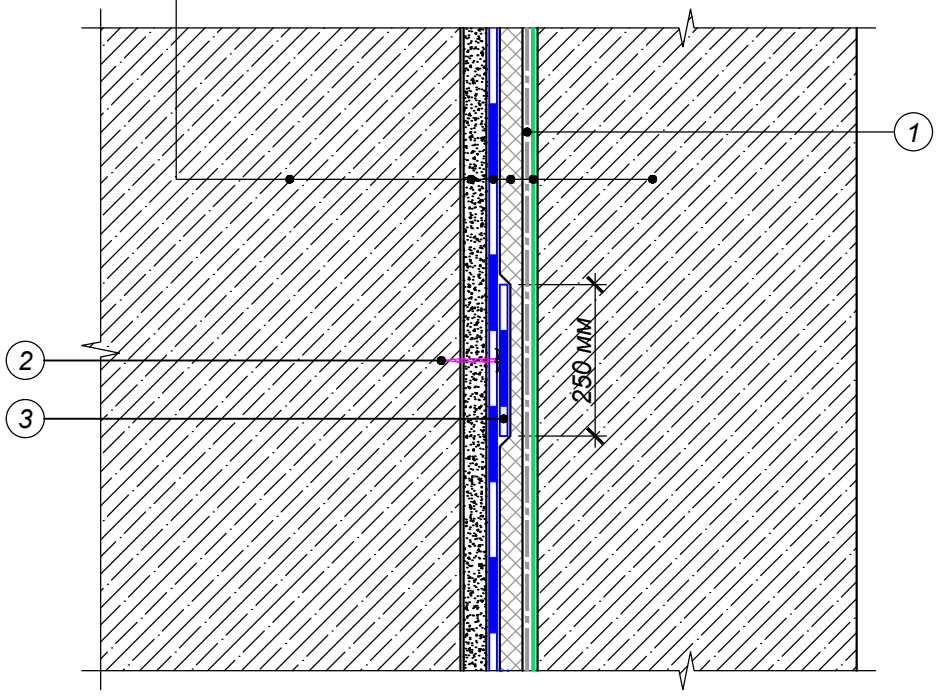
Грунт
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка



1. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
2. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Песчаная подушка
5. Отмостка
6. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
7. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
8. Тарельчатый держатель
9. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
10. Конструкция фасада
11. Фундаментная стена

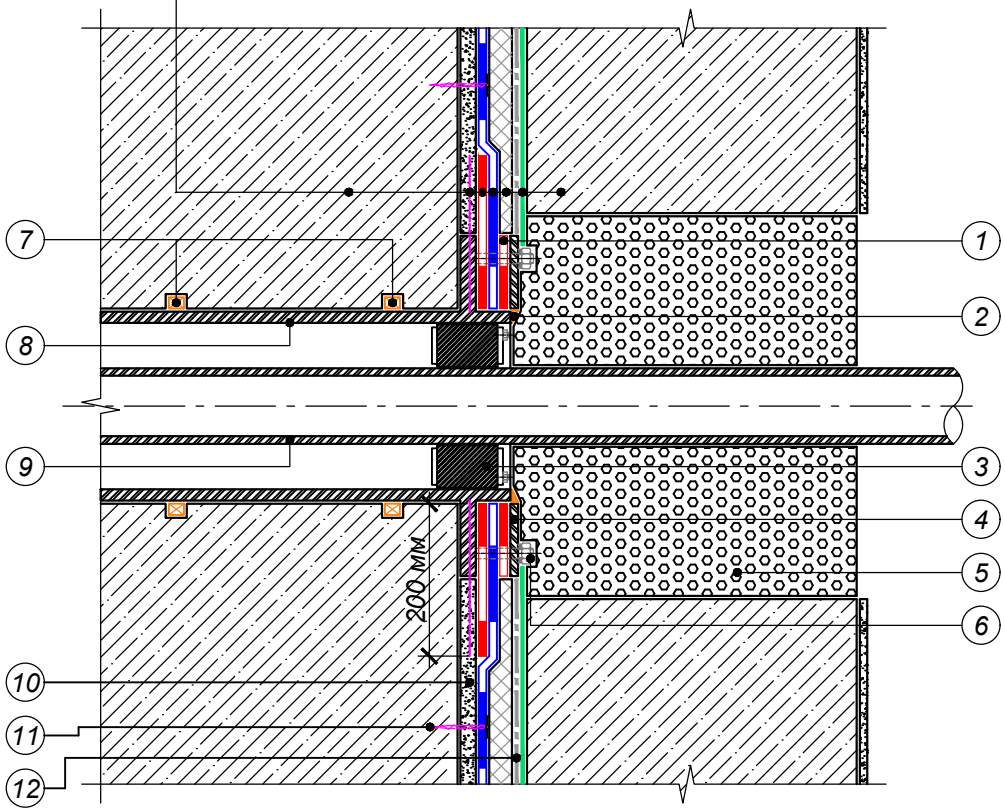
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка
Фундаментная стена



1. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
2. Тарельчатый держатель
3. Бандаж из материала Техноэласт ТЕРРА

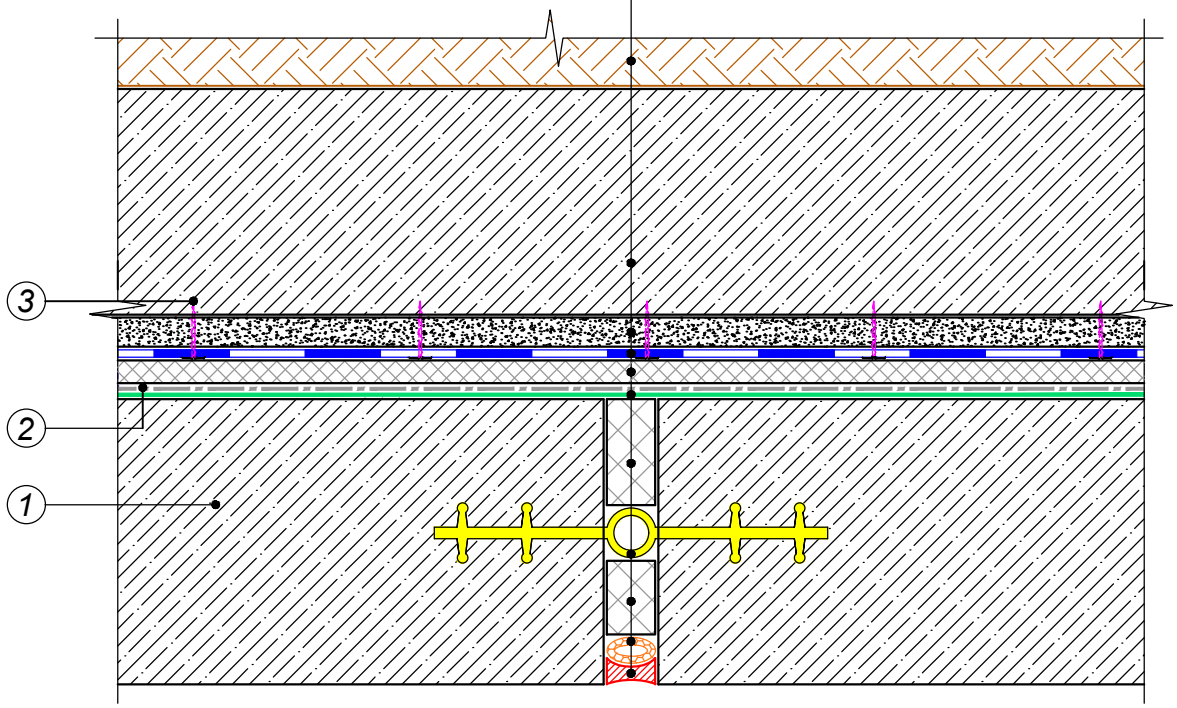
Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка
Фундаментная стена



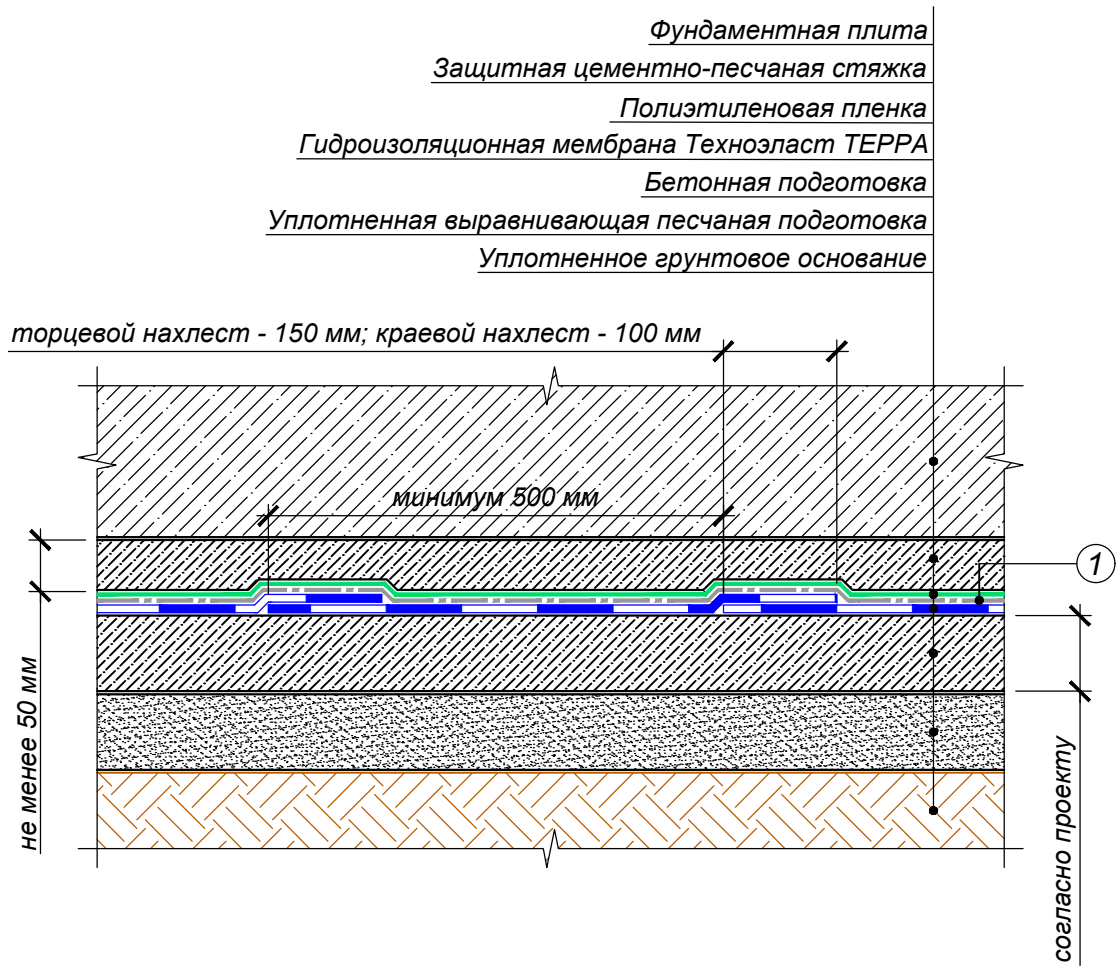
1. Прижимная прокладка из мебраны Техноэласт ТЕРРА
2. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
3. Внутренний герметизирующий элемент
4. Металлический прижимной элемент
5. Эластичный заполнитель (пенополиуретан)
6. Анкерный болт
7. Шнур набухающий
8. Металлическая гильза
9. Труба
10. Выравнивающий штукатурный слой
11. Тарельчатый держатель
12. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

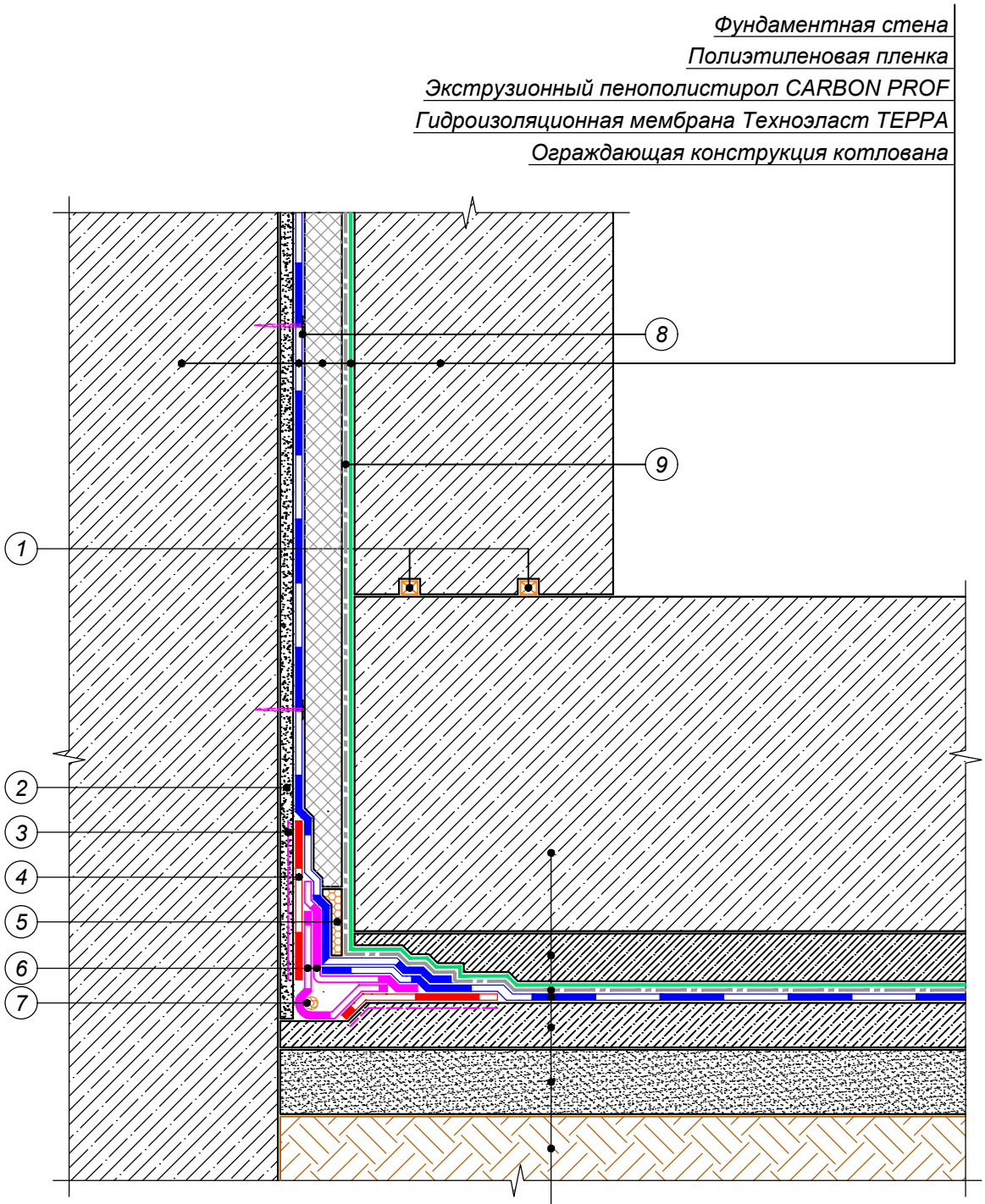
Грунт
Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная гидрошпонка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ



1. *Вертикальная конструкция фундамента*
2. *Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м*
3. *Тарельчатый держатель*



(1) Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

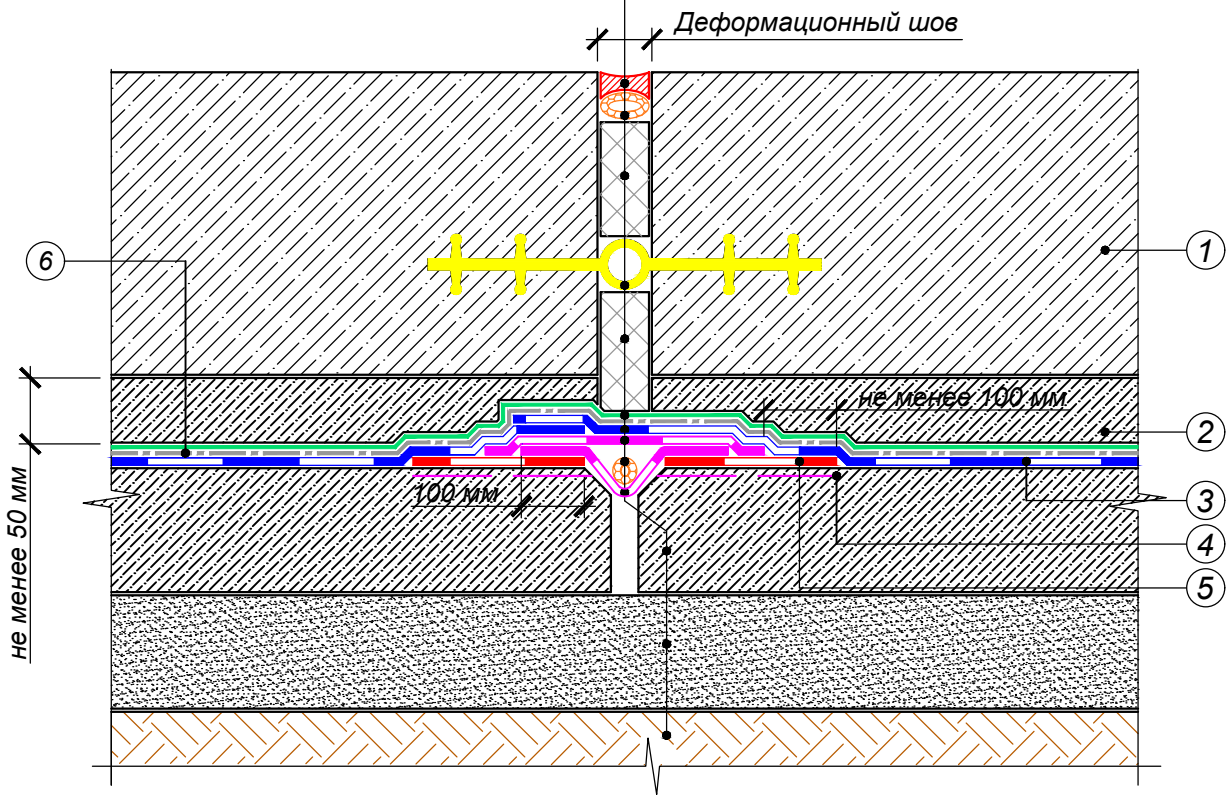


1. Шнур набухающий
2. Выравнивающий штукатурный слой
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
4. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
5. Вспененный полиэтилен
6. Техноэласт ФЛЕКС
7. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
8. Тарельчатый держатель
9. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист 9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

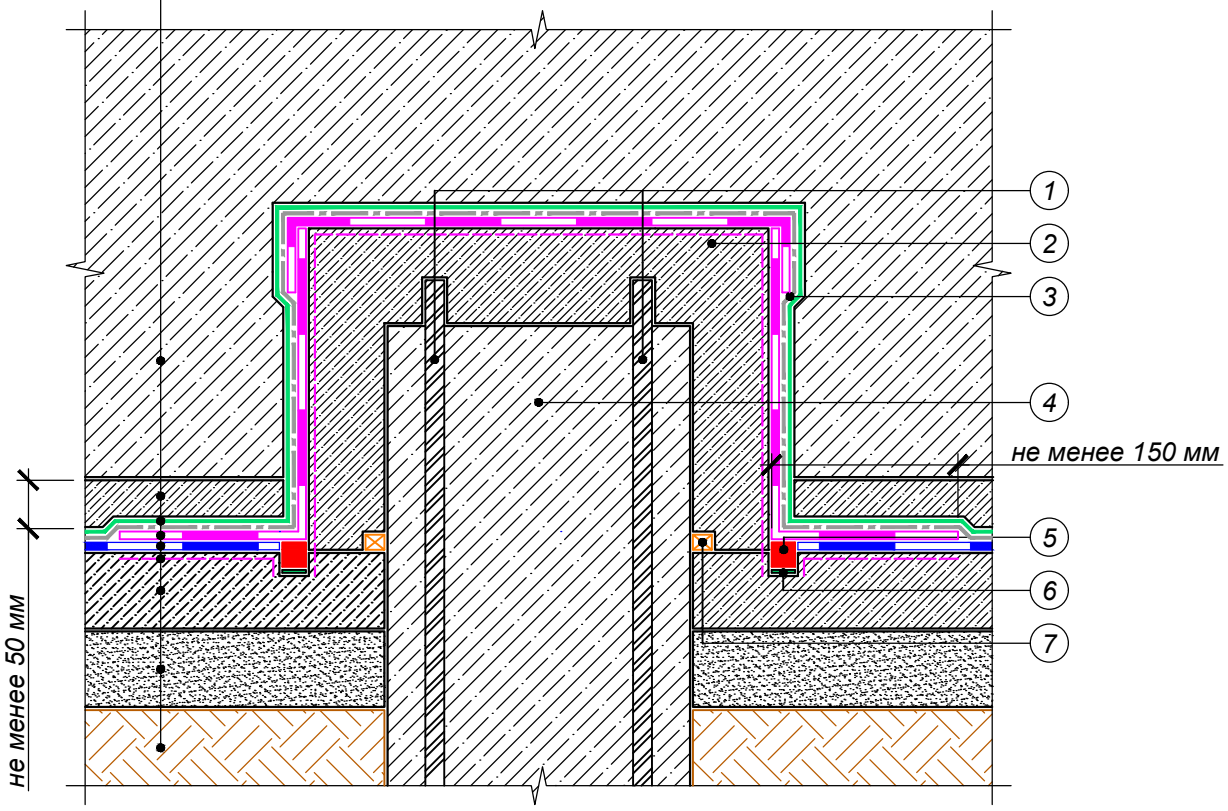
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Фундаментная плита
2. Защитная цементно-песчаная стяжка
3. Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
4. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
5. Слой усиления Техноэласт ЭПП
6. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

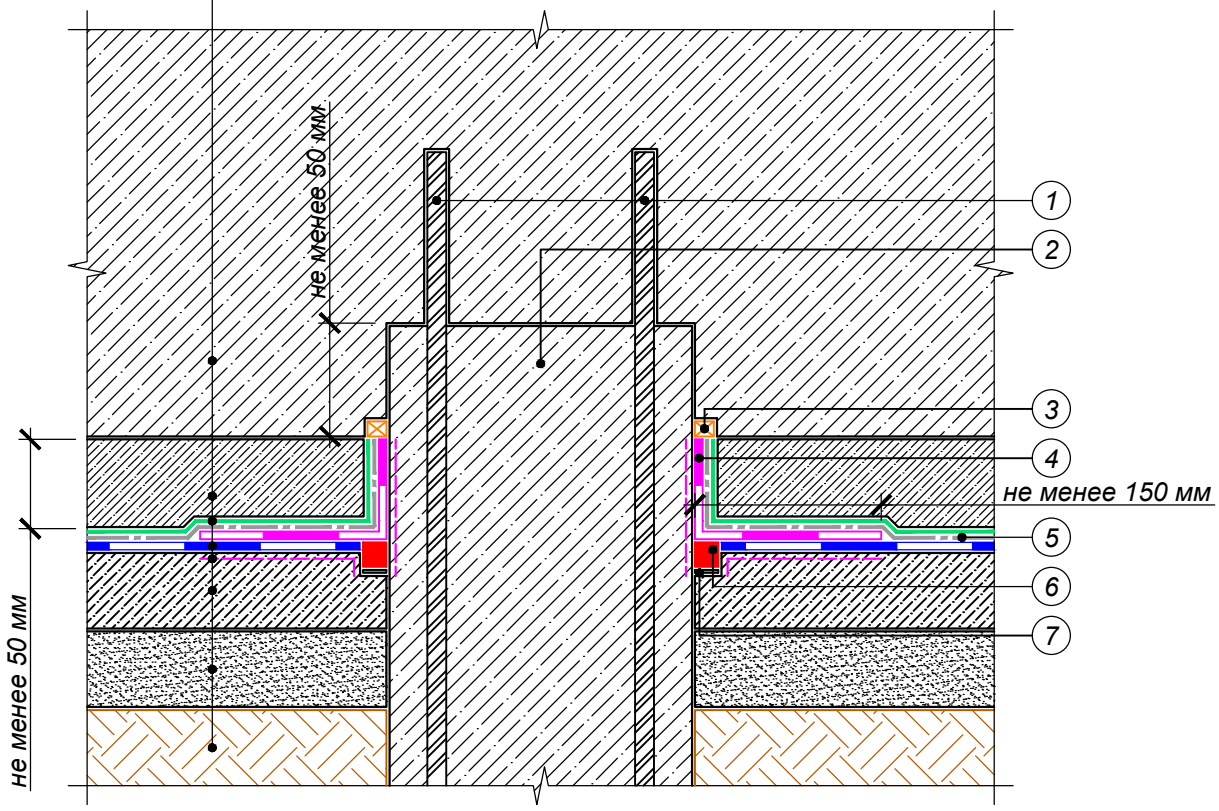
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Техноэласт ФЛЕКС
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Выпуски арматуры
2. Ростверк из монолитного железобетона
3. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
4. Свая
5. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42
6. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
7. Шнур набухающий

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

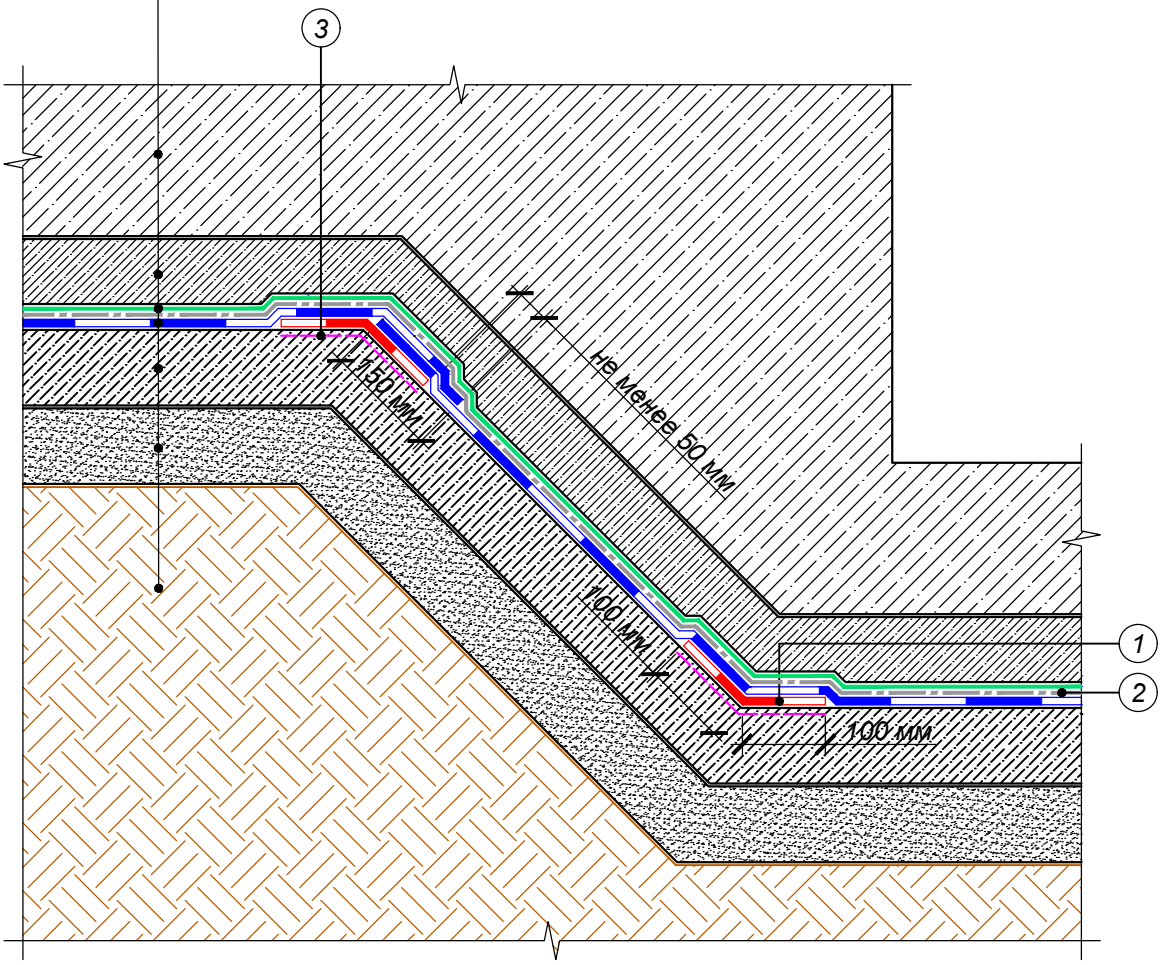
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Выпуски арматуры
2. Свая
3. Шнур набухающий
4. Техноэласт ФЛЕКС
5. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
6. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42
6. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

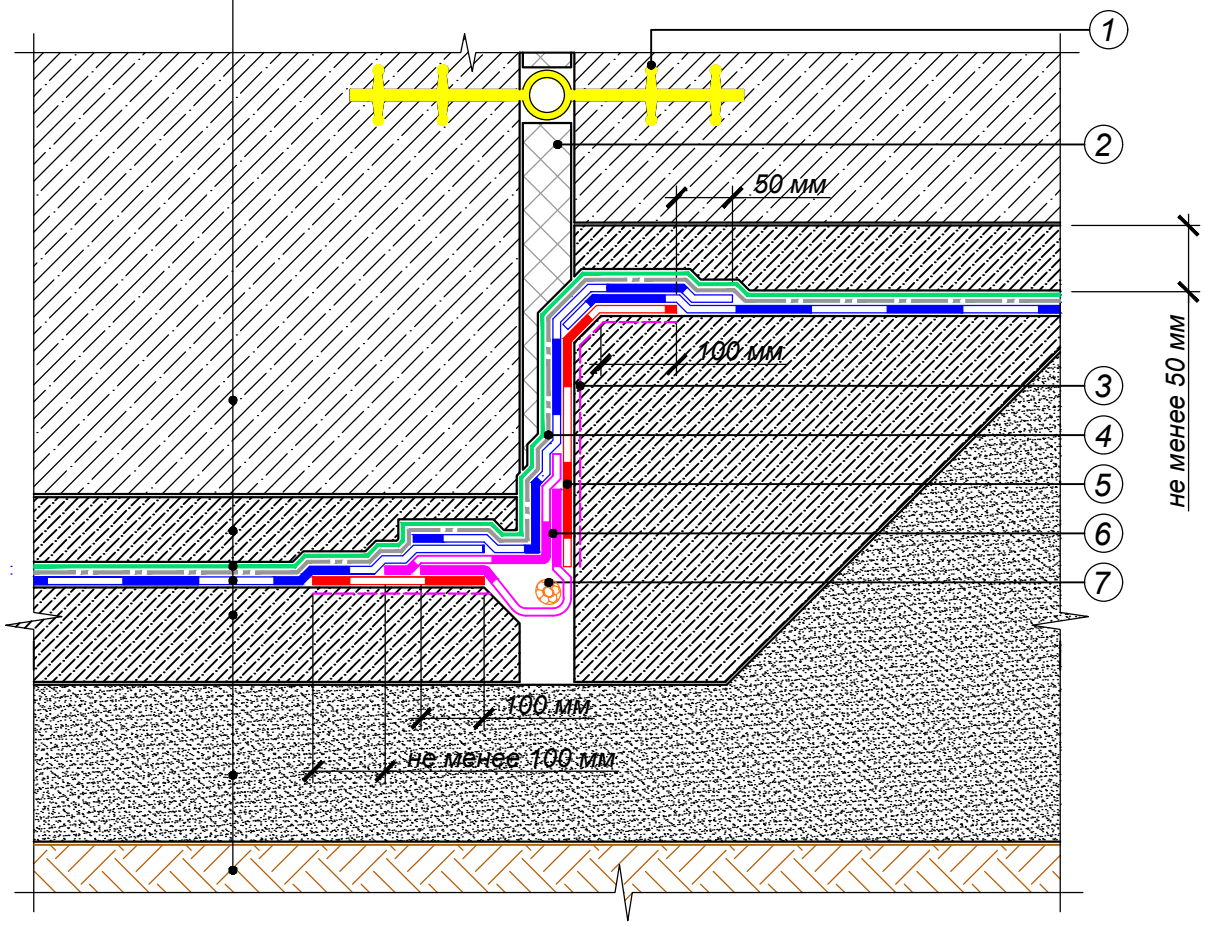
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Слой усиления Техноэласт ЭПП
2. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

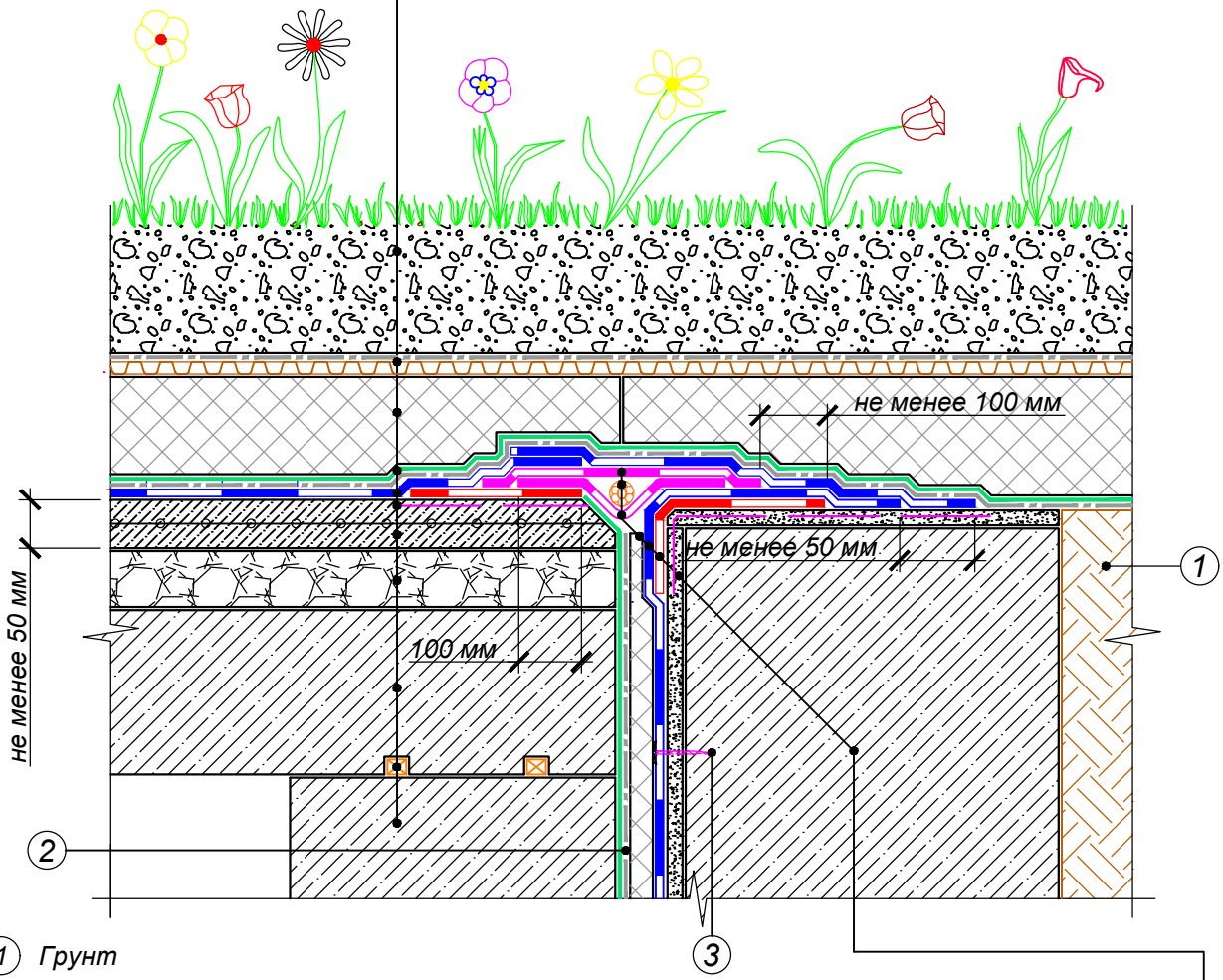
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ТЕРРА
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Грунт



1. Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
2. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
4. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
5. Слой усиления Техноэласт ЭПП
6. Техноэласт ФЛЕКС
7. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт с зелеными насаждениями
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка
Гидроизоляционная мембрана Технoэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Армированная цементно-песчаная стяжка
Уклонообразующий слой
Плита перекрытия
Шнур набухающий
Железобетонная стена



1. Грунт
2. Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
3. Тарельчатый держатель

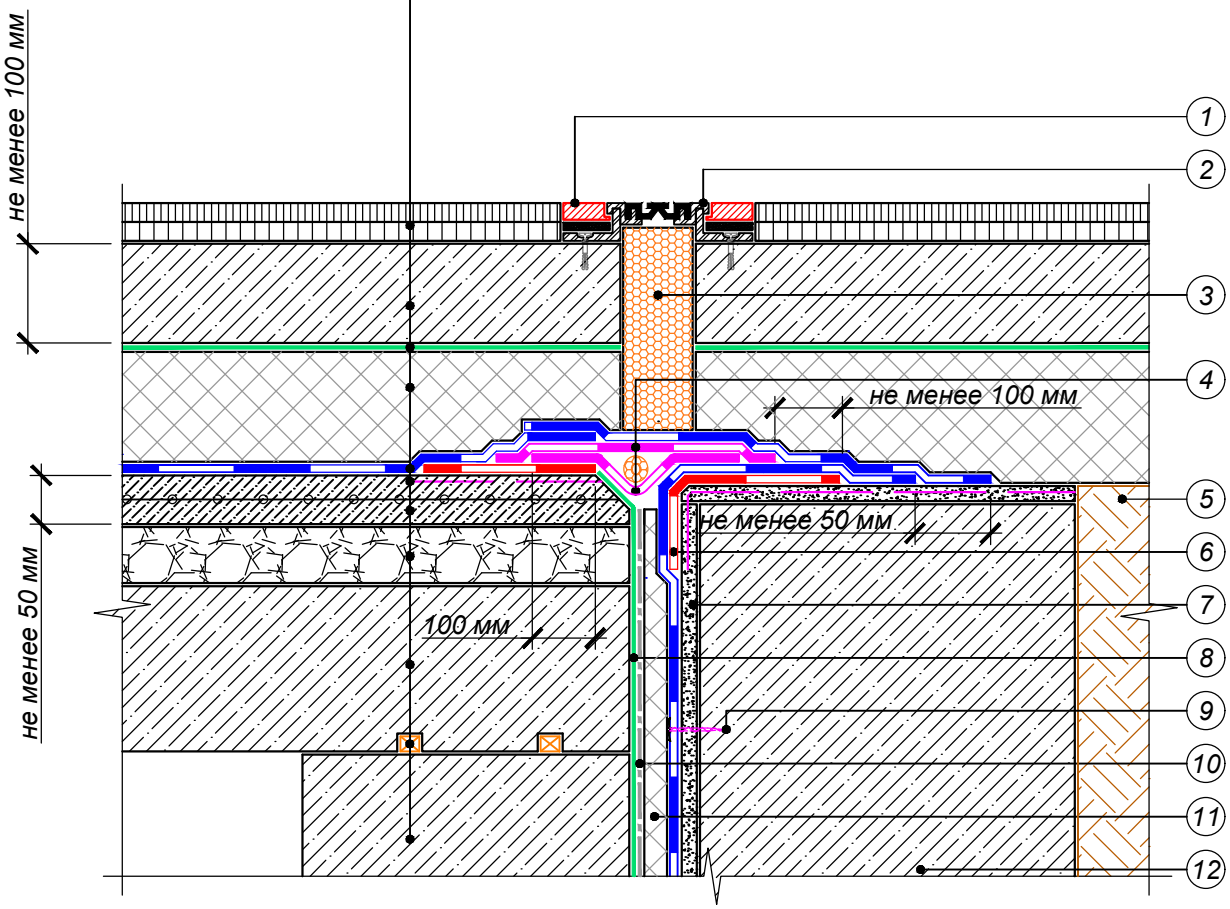
Технoэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Технoэласт ФЛЕКС
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Технoэласт ТЕРРА
Слой усиления Технoэласт ЭПП
Выравнивающий штукатурный слой
Ограждающая конструкция котлована

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 1

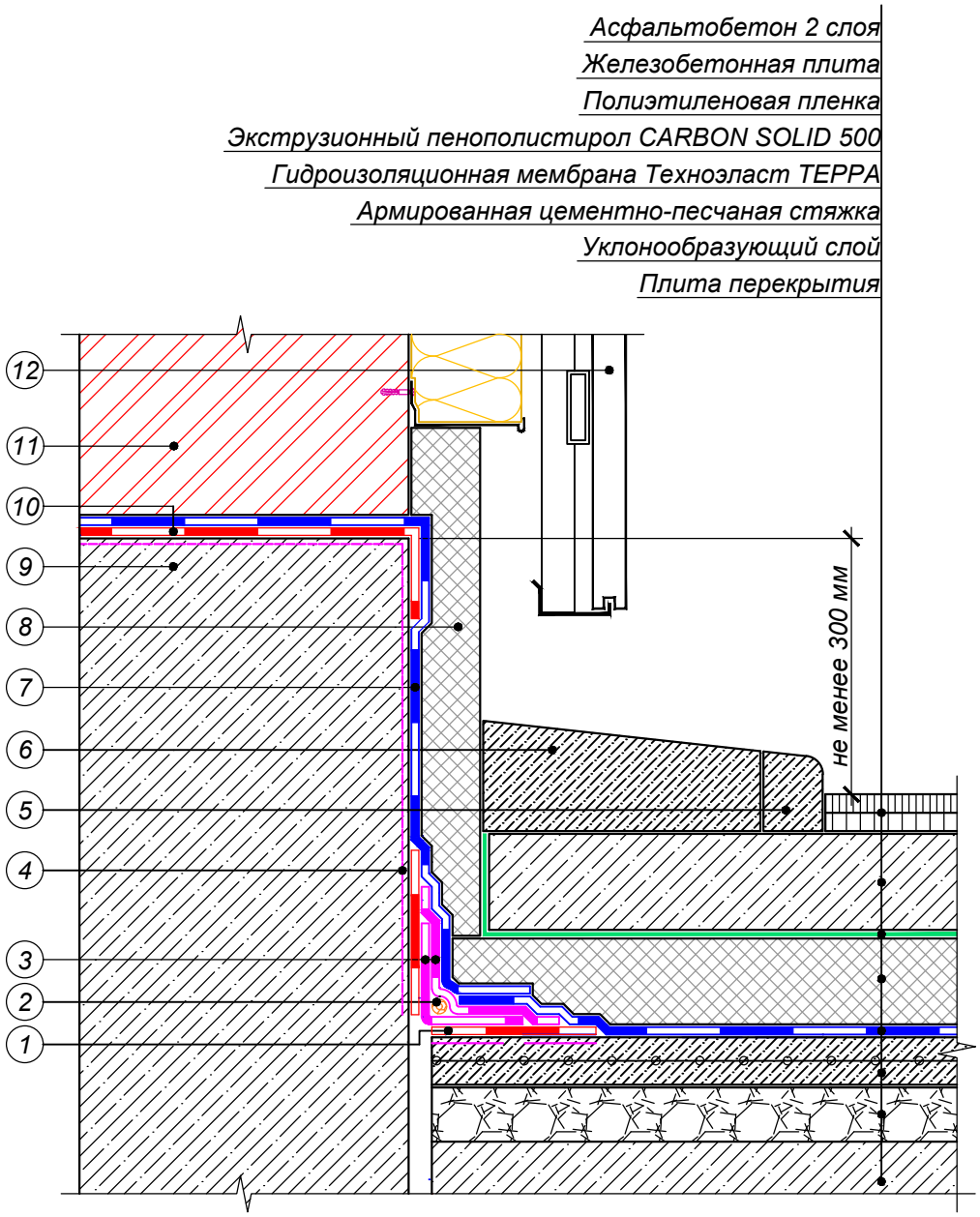
Асфальтобетон 2 слоя
Железобетонная плита
Полиэтиленовая пленка
Экструзионный пенополистирол CARBON SOLID 500
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Армированная цементно-песчаная стяжка
Уклонообразующий слой
Плита перекрытия
Шнур набухающий
Железобетонная стена



1. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
2. Деформационная шпонка для интенсивного движения
3. Заполнитель полости шва
4. Техноэласт ФЛЕКС
5. Грунт
6. Слой усиления Техноэласт ЭПП
7. Выравнивающий штукатурный слой
8. Полиэтиленовая пленка
9. Тарельчатый держатель
10. Геотекстиль иглопробивной термо-обработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
11. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
12. Ограждающая конструкция котлована

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 2	Лист 16



1. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
2. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
5. Бордюрный камень
6. Отмостка
7. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
8. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
9. Железобетонная стена
10. Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
11. Кирпичная кладка
12. Конструкция фасада

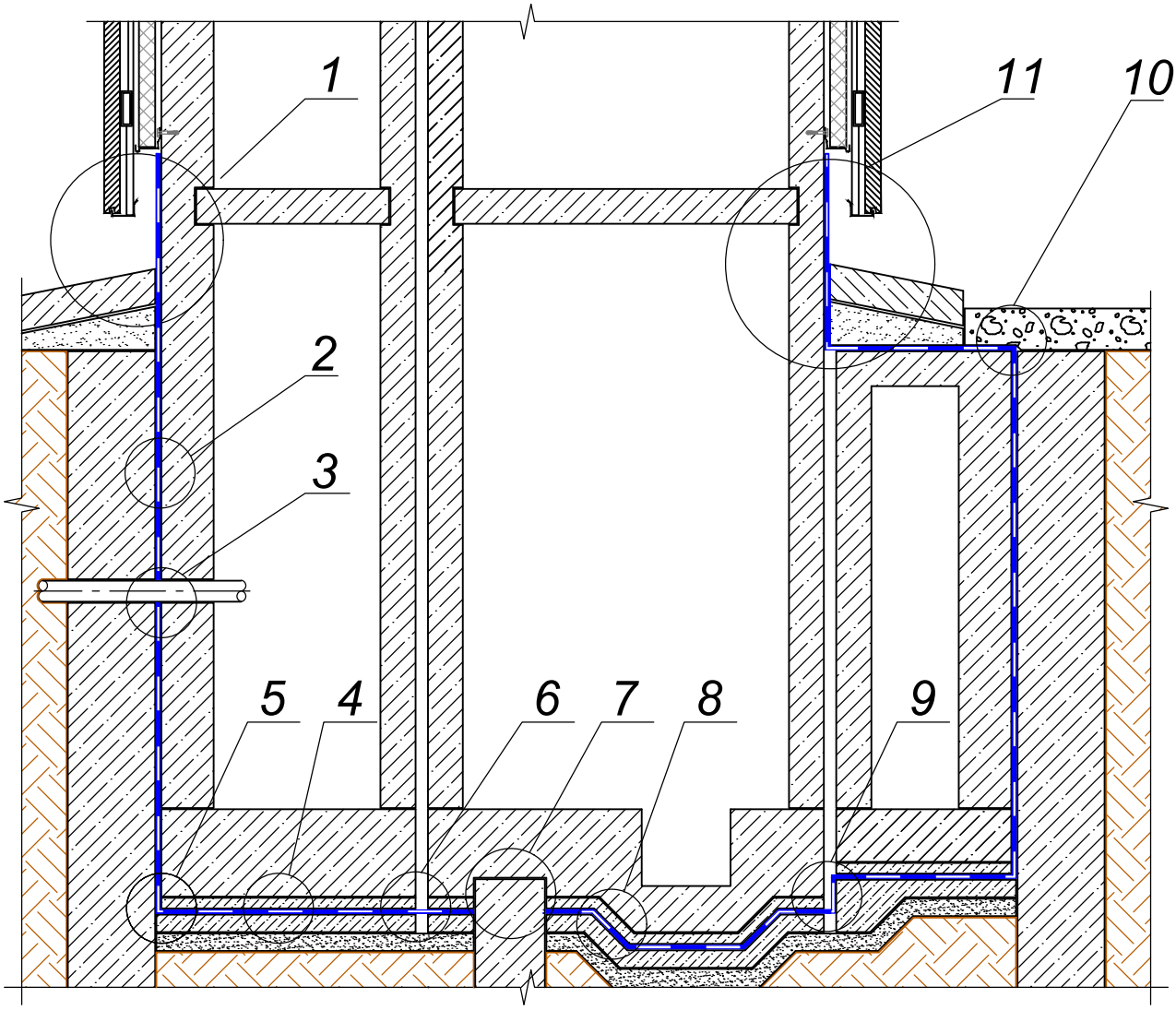
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт Стена в грунте
ФНД-22-1/04
Альбом узлов

Москва 2017

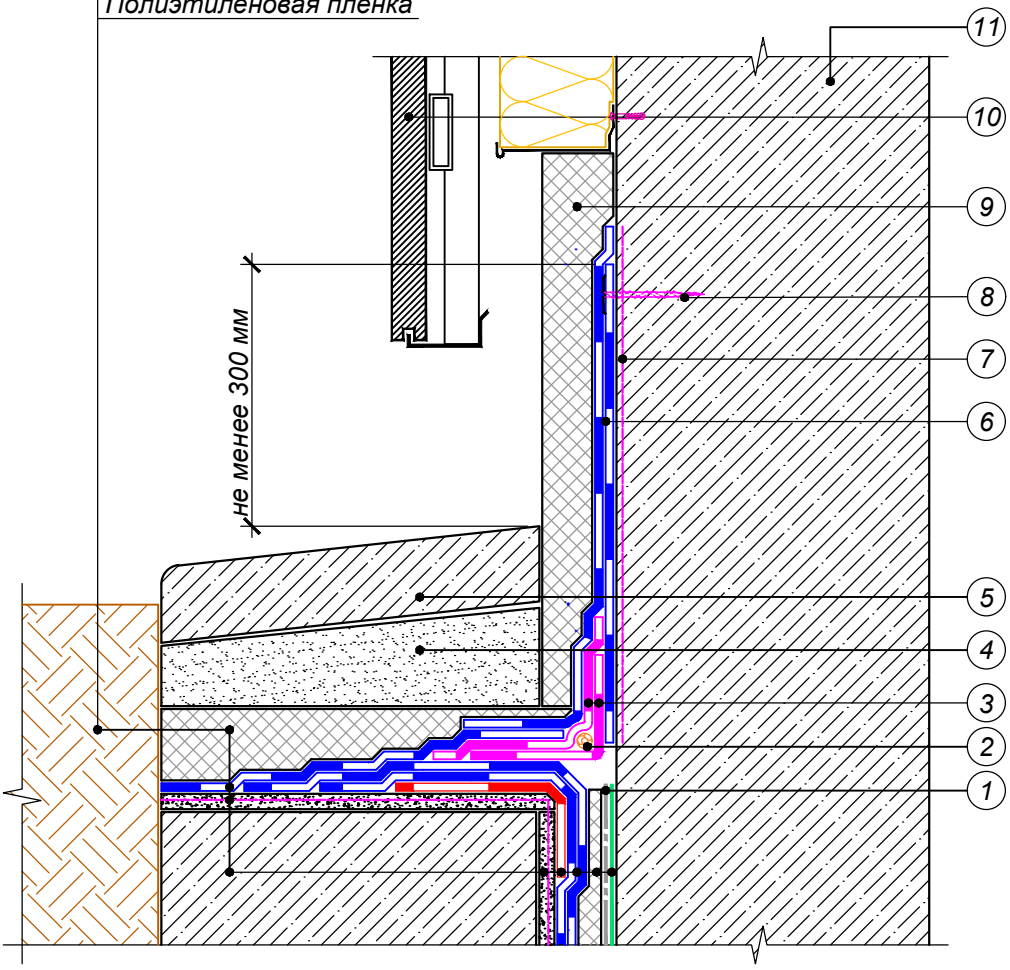
№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	
3	Схема маркировки узлов	
4	Устройство цоколя	ФНД-22-1/04-01
5	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-22-1/04-02
6	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-22-1/04-03
7	Вертикальный деформационный шов	ФНД-22-1/04-04
8	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-22-1/04-05
9	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-22-1/04-06
10	Горизонтальный деформационный шов	ФНД-22-1/04-07
11	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1	ФНД-22-1/04-08
12	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2	ФНД-22-1/04-09
13	Устройство изоляционной системы на наклонной поверхности	ФНД-22-1/04-10
14	Горизонтальный деформационный шов в разных плоскостях	ФНД-22-1/04-11
15	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 1	ФНД-22-1/04-12
16	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 2	ФНД-22-1/04-13
17	Примыкание стилобатной части к цоколю	ФНД-22-1/04-14



1 - Устройство цоколя - узел ФНД-11/01-01
2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-11/01-02
3 - Обустройство трубных проходок - узел ФНД-11/01-03, узел ФНД-11/01-04
4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-11/01-06
5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-11/01-07
6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-11/01-08
7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-11/01-09, узел ФНД-11/01-10
8 - Состав изоляционной системы. Наклонная поверхность - узел ФНД-11/01-06
9 - Горизонтальный деформационный шов в разных плоскостях - узел ФНД-11/01-07
10 - Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции - узел ФНД-11/01-08
11 - Примыкание стилобатной части к цоколю - узел ФНД-11/01-09

На схеме не показаны:
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-11/01-05

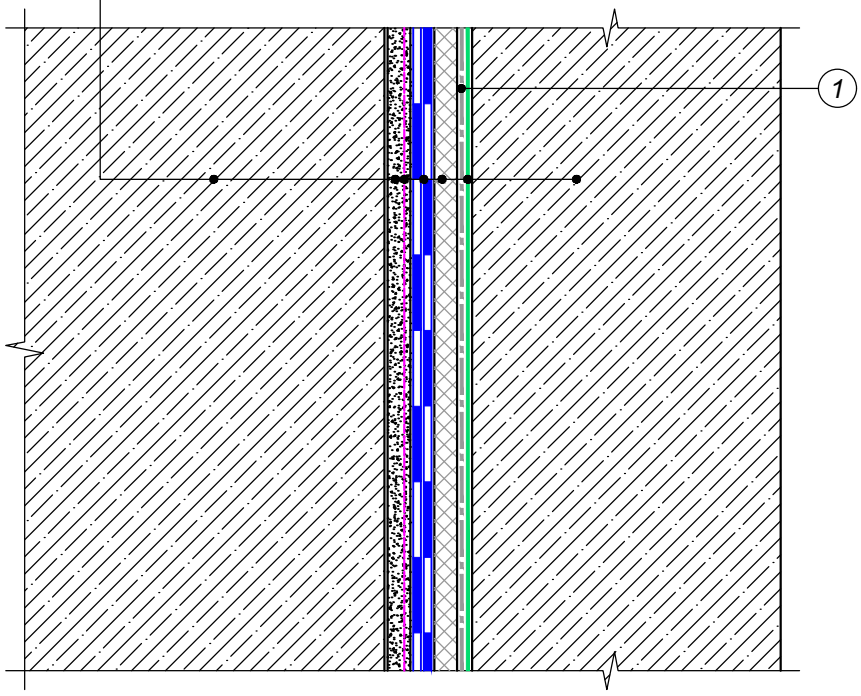
Грунт
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка



1. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
2. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Песчаная подушка
5. Отмостка
6. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
7. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
8. Тарельчатый держатель
9. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
10. Конструкция фасада
11. Фундаментная стена

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

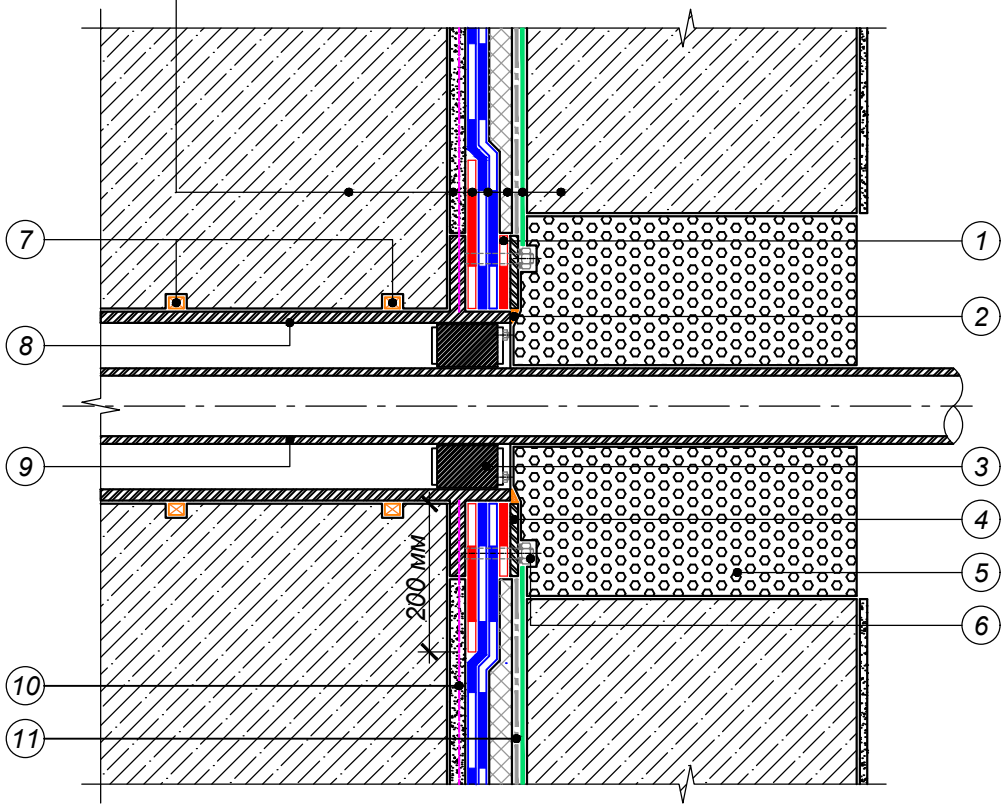
Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка
Фундаментная стена



(1) Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

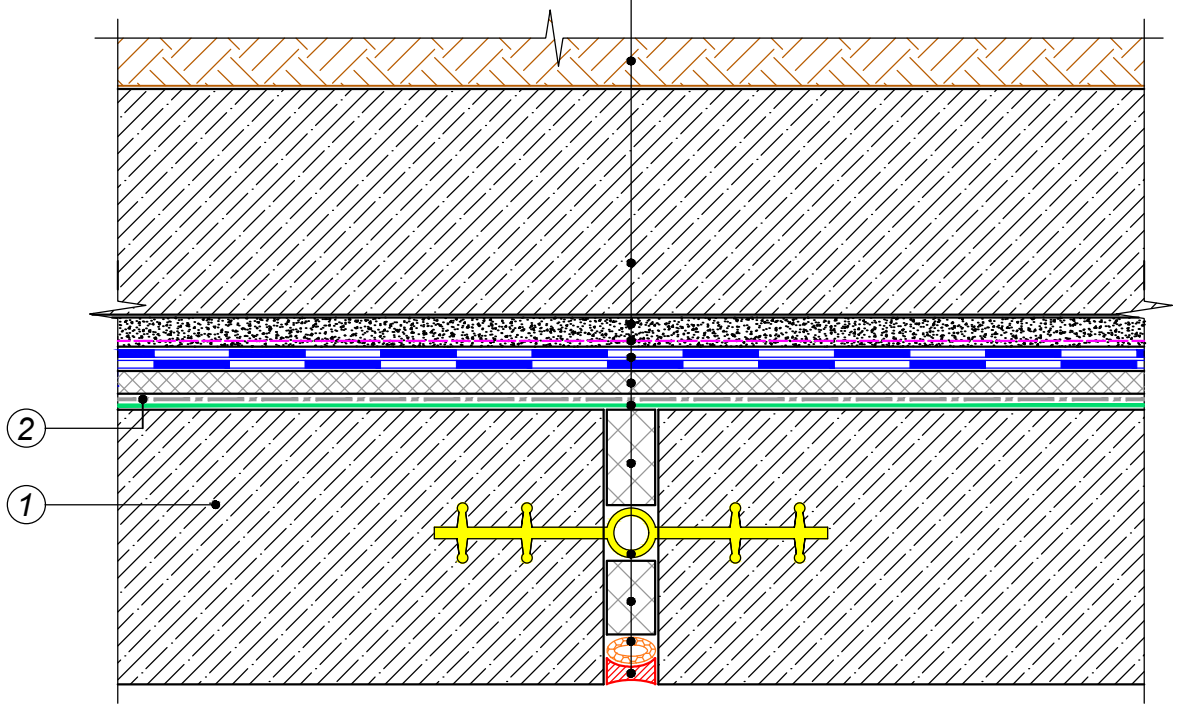
Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
Слой усиления Техноэласт ЭПП
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка
Фундаментная стена



1. Прижимная прокладка из мебраны Техноэласт ЭПП
2. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
3. Внутренний герметизирующий элемент
4. Металлический прижимной элемент
5. Эластичный заполнитель (пенополиуретан)
6. Анкерный болт
7. Шнур набухающий
8. Металлическая гильза
9. Труба
10. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
11. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

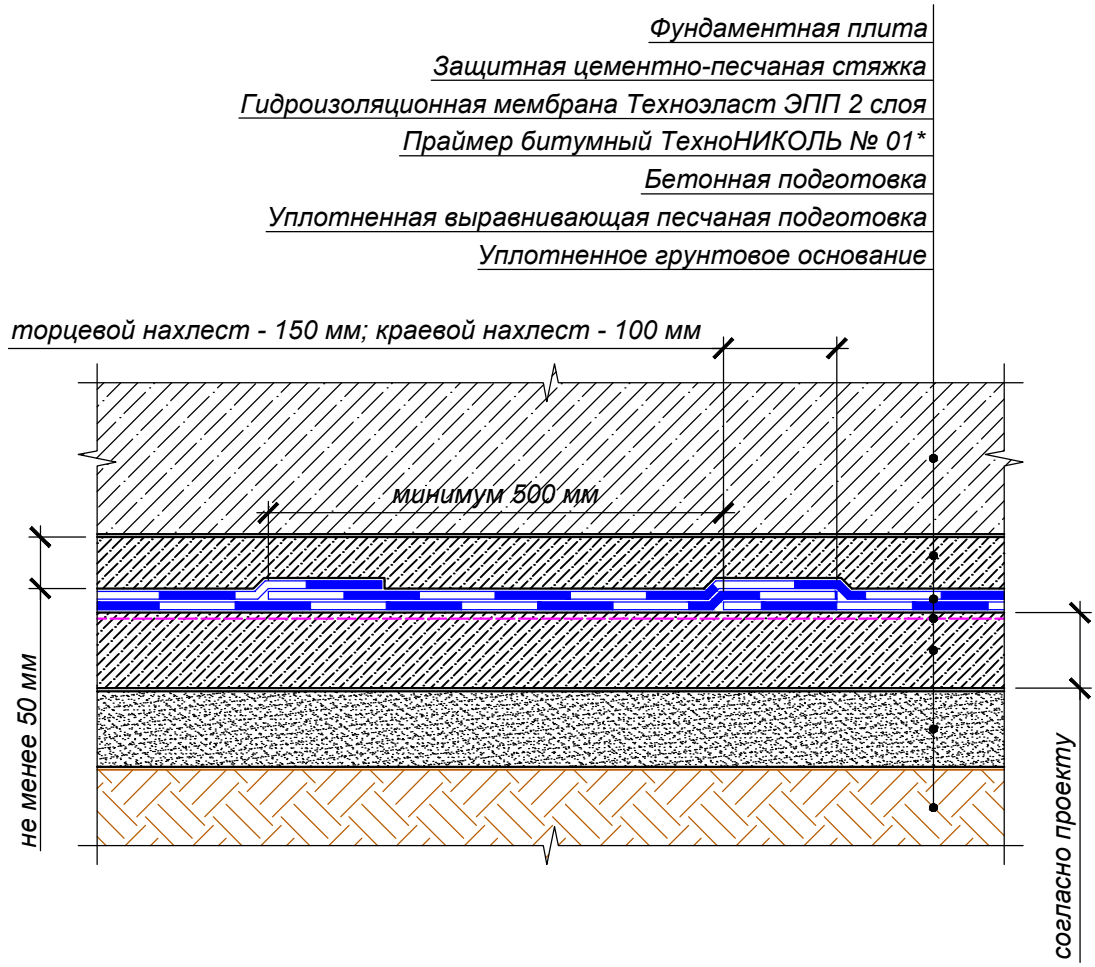
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Грунт
Ограждающая конструкция котлована
Выравнивающий штукатурный слой
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Полиэтиленовая пленка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Центральная гидрошпонка
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ

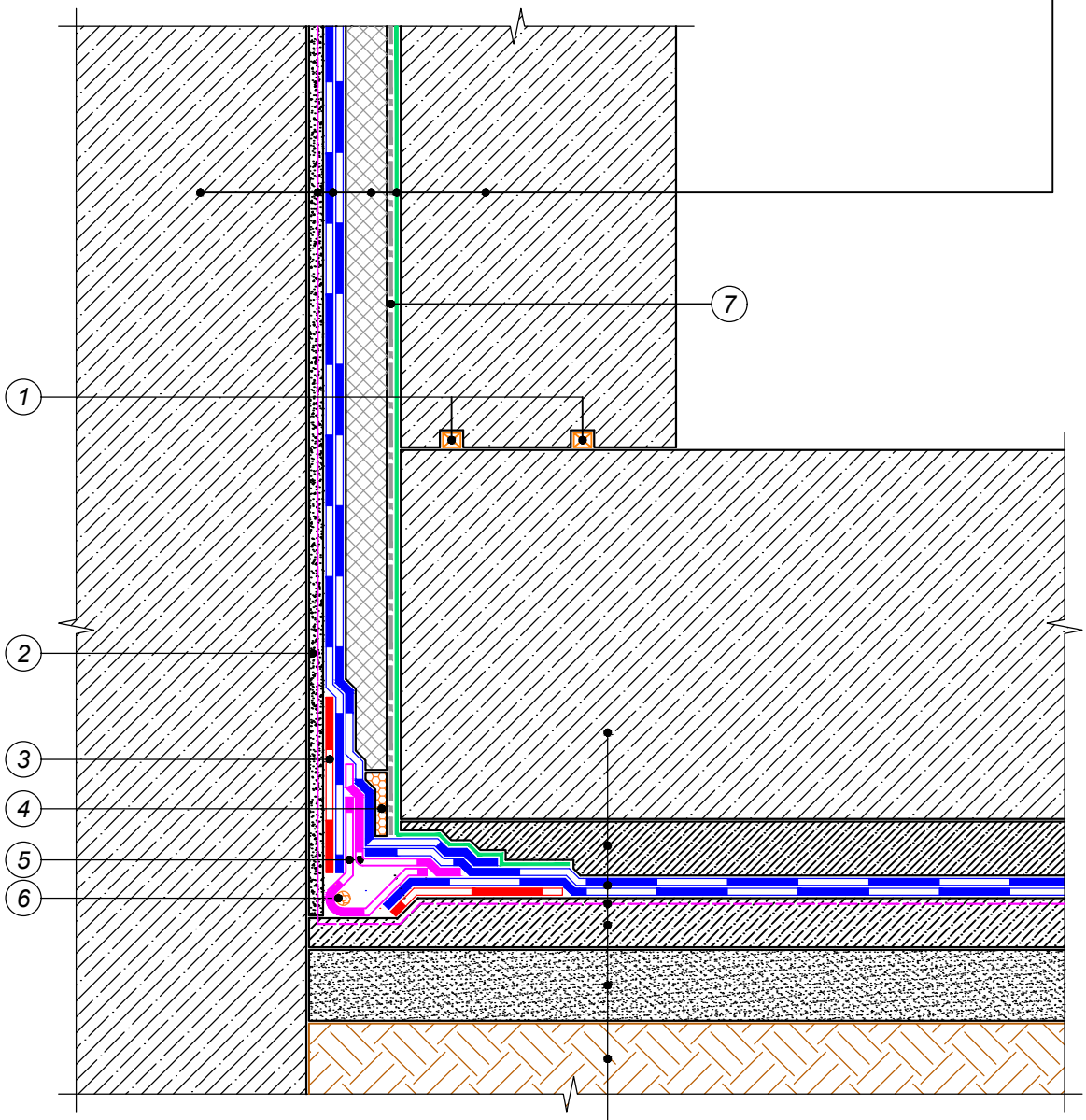


1. Вертикальная конструкция фундамента
2. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».



*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

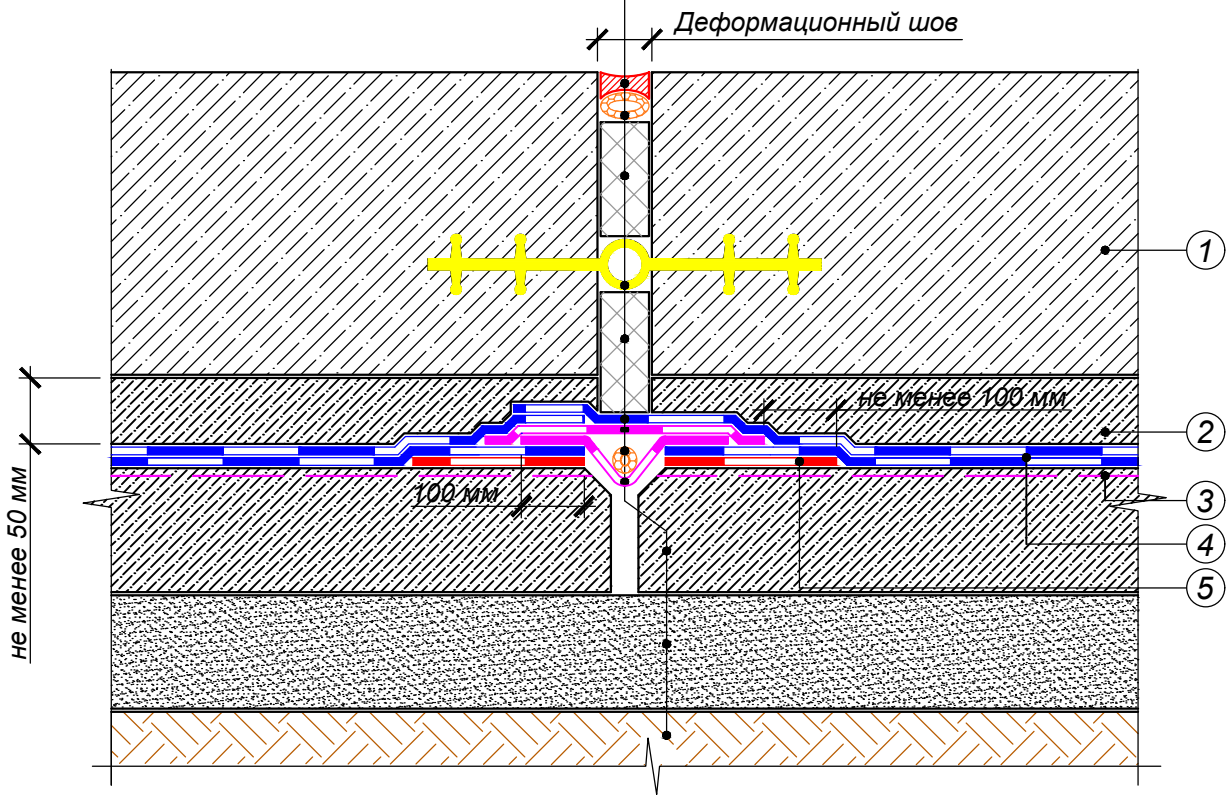


1. Шнур набухающий
2. Выравнивающий штукатурный слой
3. Слой усиления Техноэласт ЭПП
4. Вспененный полиэтилен
5. Техноэласт ФЛЕКС
6. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
7. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП
Техноэласт ФЛЕКС
Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
Техноэласт ФЛЕКС
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

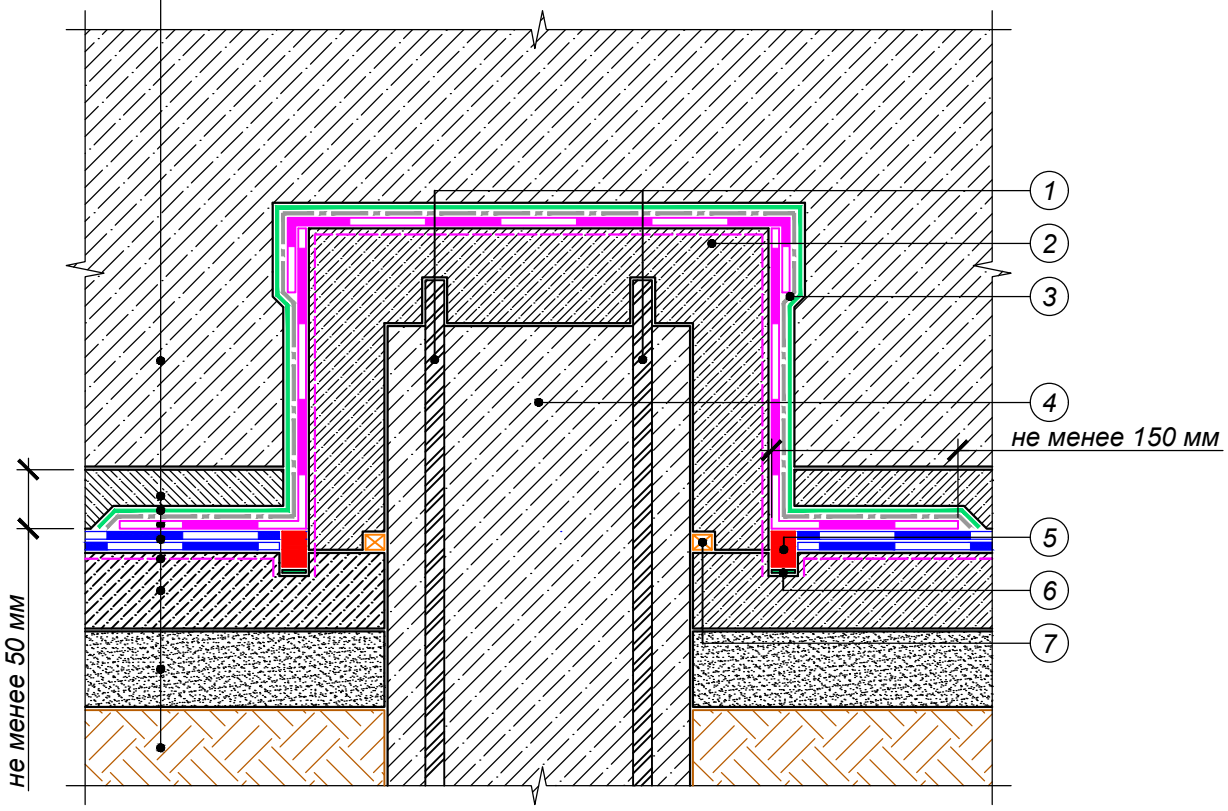


1. Фундаментная плита
2. Защитная цементно-песчаная стяжка
3. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
4. Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ЭПП 2 слоя
5. Слой усиления Техноэласт ЭПП

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Горизонтальный деформационный шов	Лист 10

Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Техноэласт ФЛЕКС
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

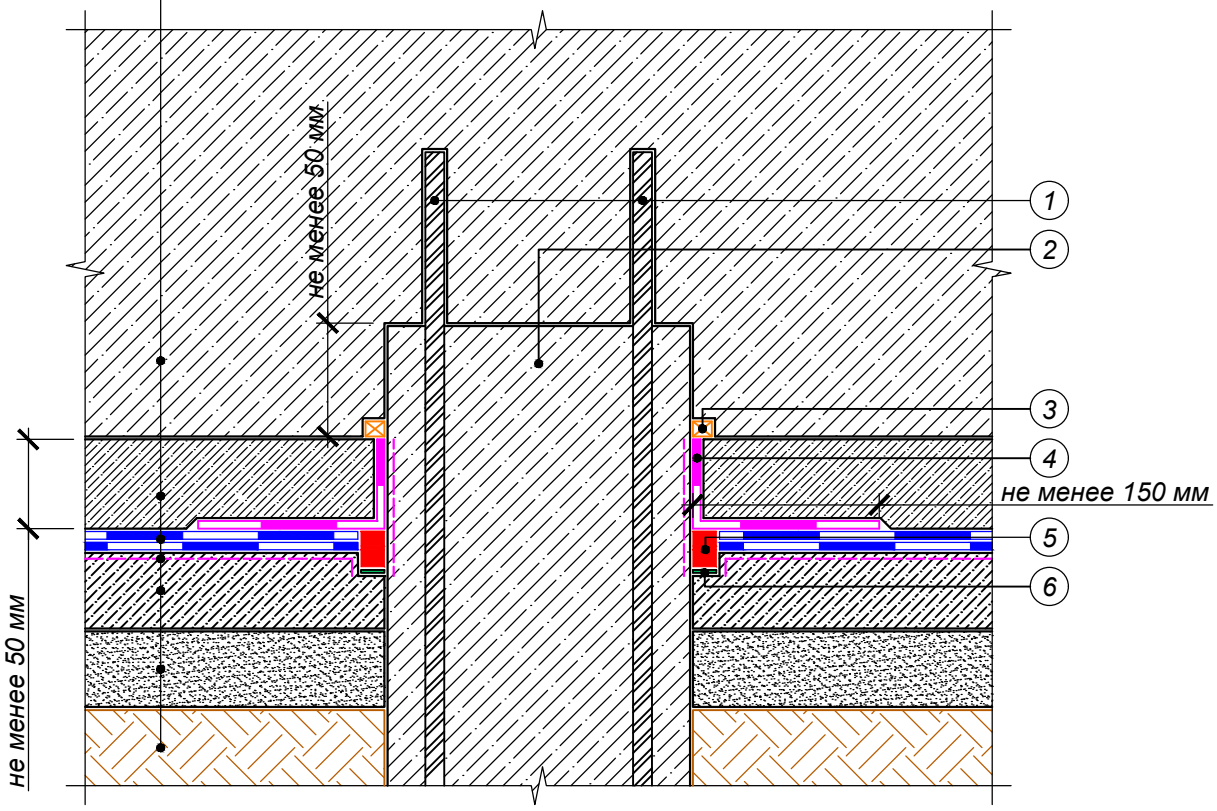


1. Выпуски арматуры
2. Ростверк из монолитного железобетона
3. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 500 г/кв.м
4. Свая
5. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42
6. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
7. Шнур набухающий

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11

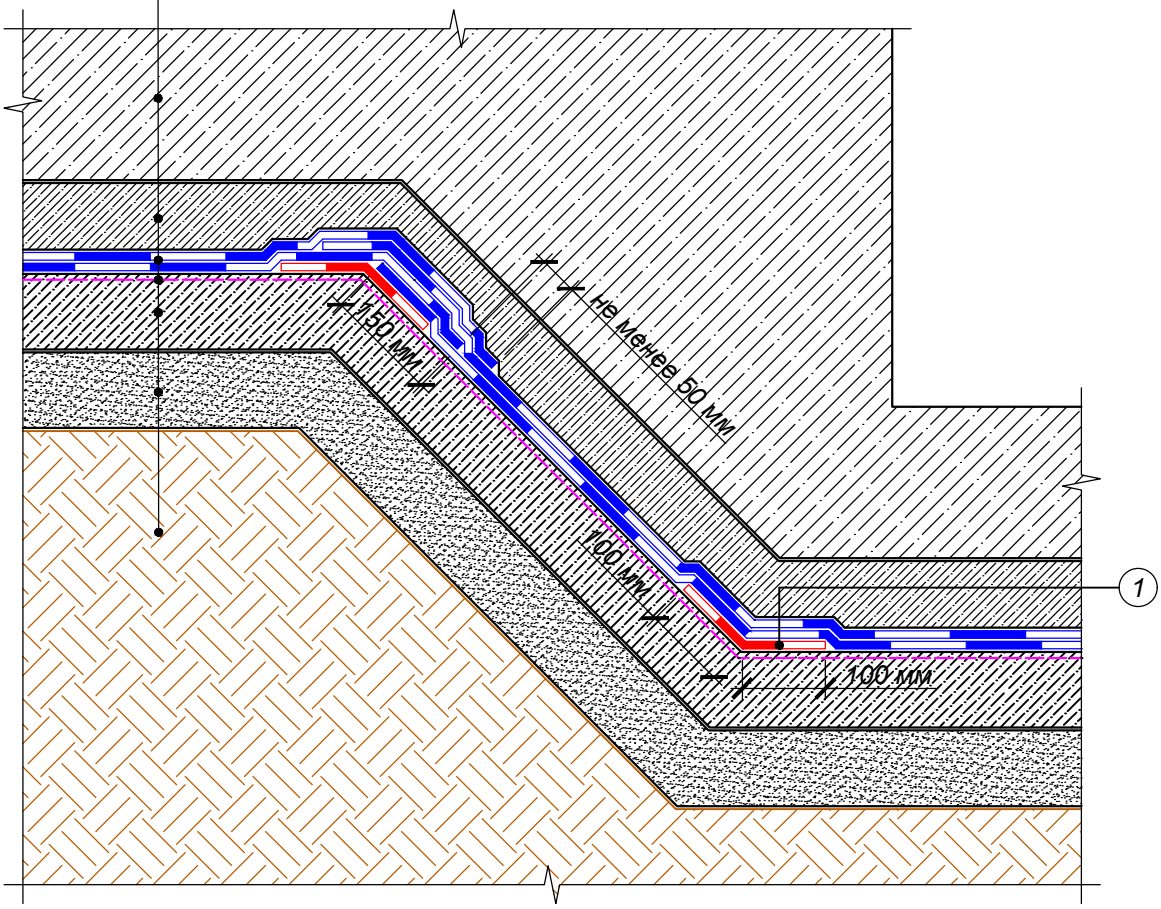
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание



1. Выпуски арматуры
2. Свая
3. Шнур набухающий
4. Техноэласт ФЛЕКС
5. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42
6. Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ЭПП 2 слоя
*Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01**
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное грунтовое основание

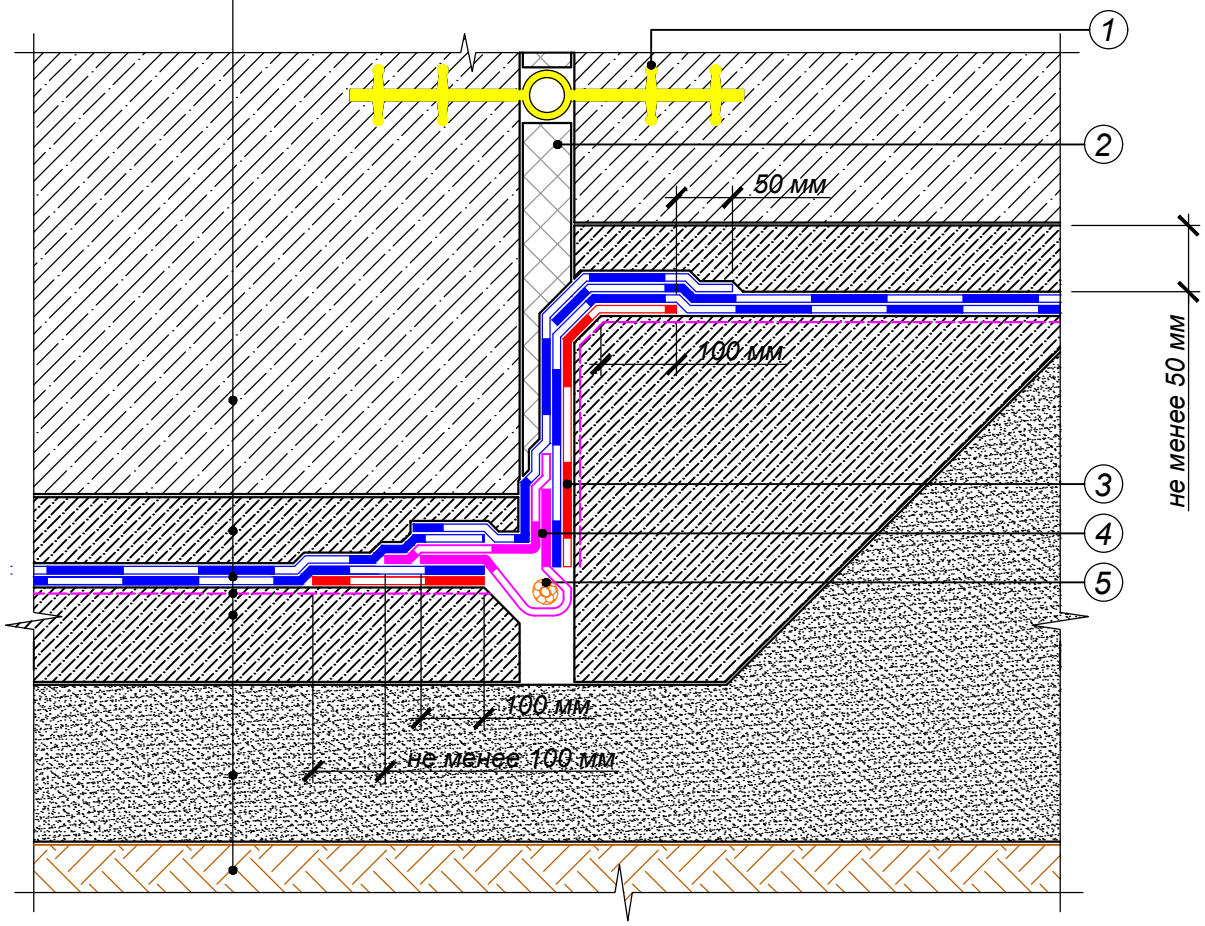


(1) *Слой усиления Техноэласт ЭПП*

**-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».*

						Устройство изоляционной системы на наклонной поверхности	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

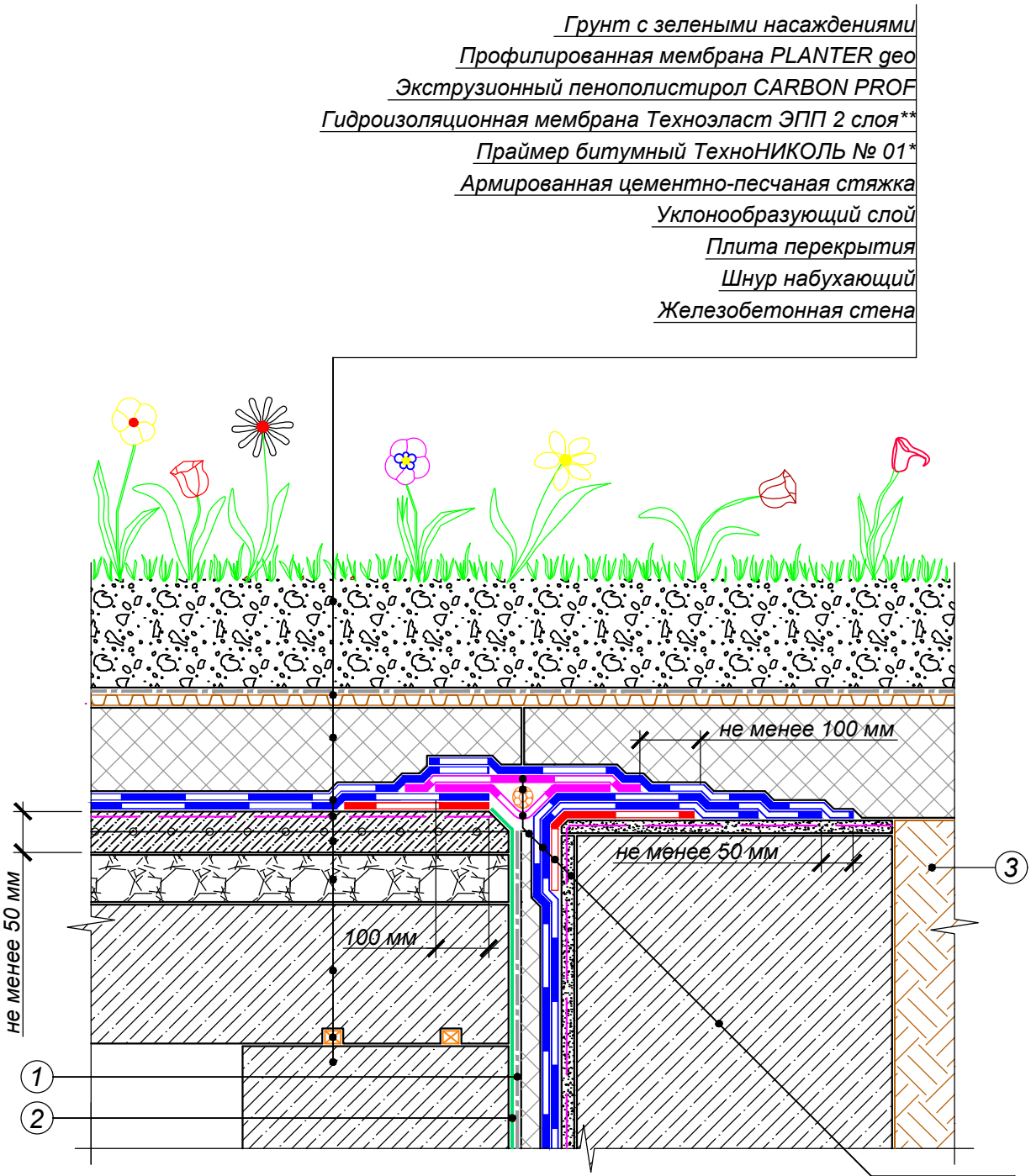
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Гидроизоляционная мембранана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Грунт



1. Внутренняя ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ
2. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
3. Слой усиления Техноэласт ЭПП
4. Техноэласт ФЛЕКС
5. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

						Горизонтальный деформационный шов в разных плоскостях	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14



1. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
2. Полиэтиленовая пленка
3. Грунт

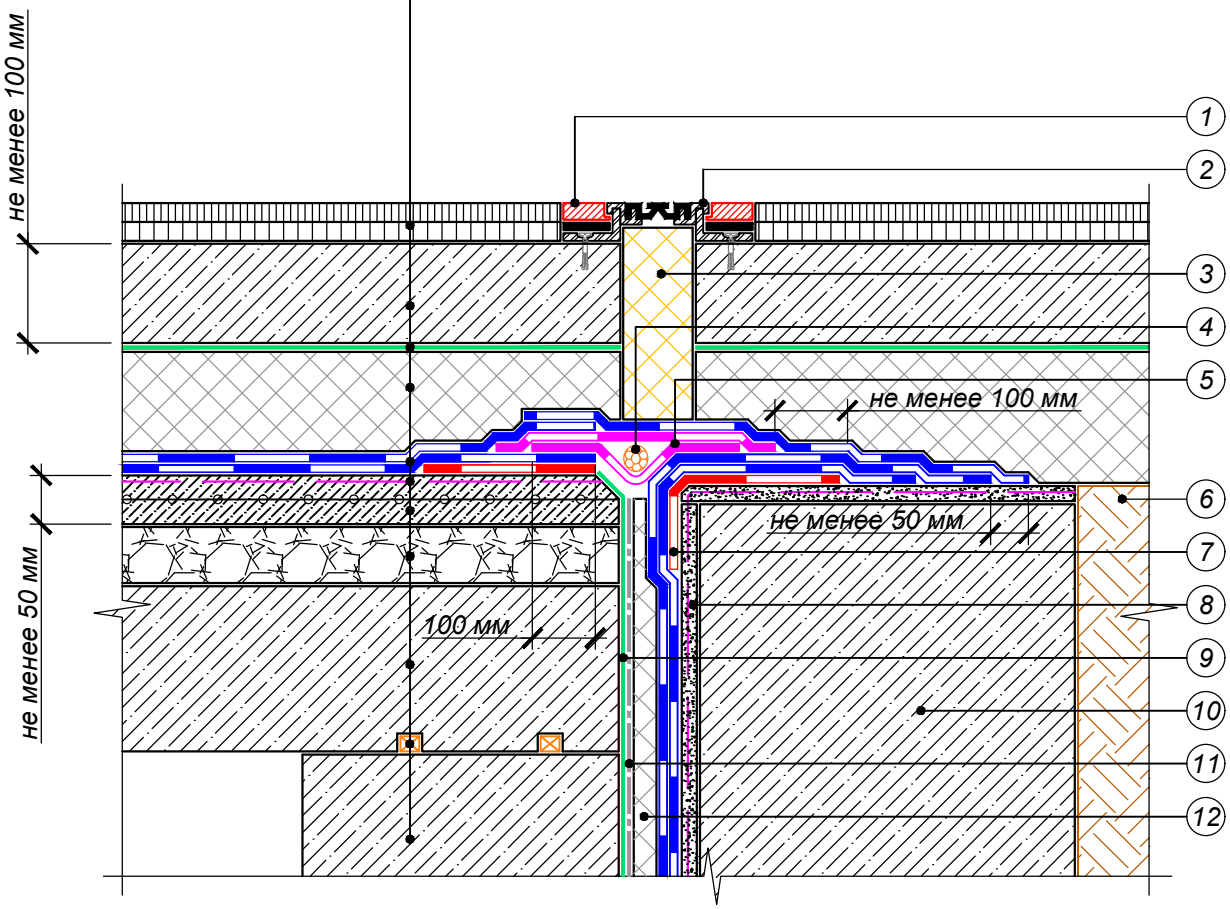
*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

**-альтернативные материалы: верхний слой гидроизоляционной мембраны «Техноэласт ГРИН».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 1

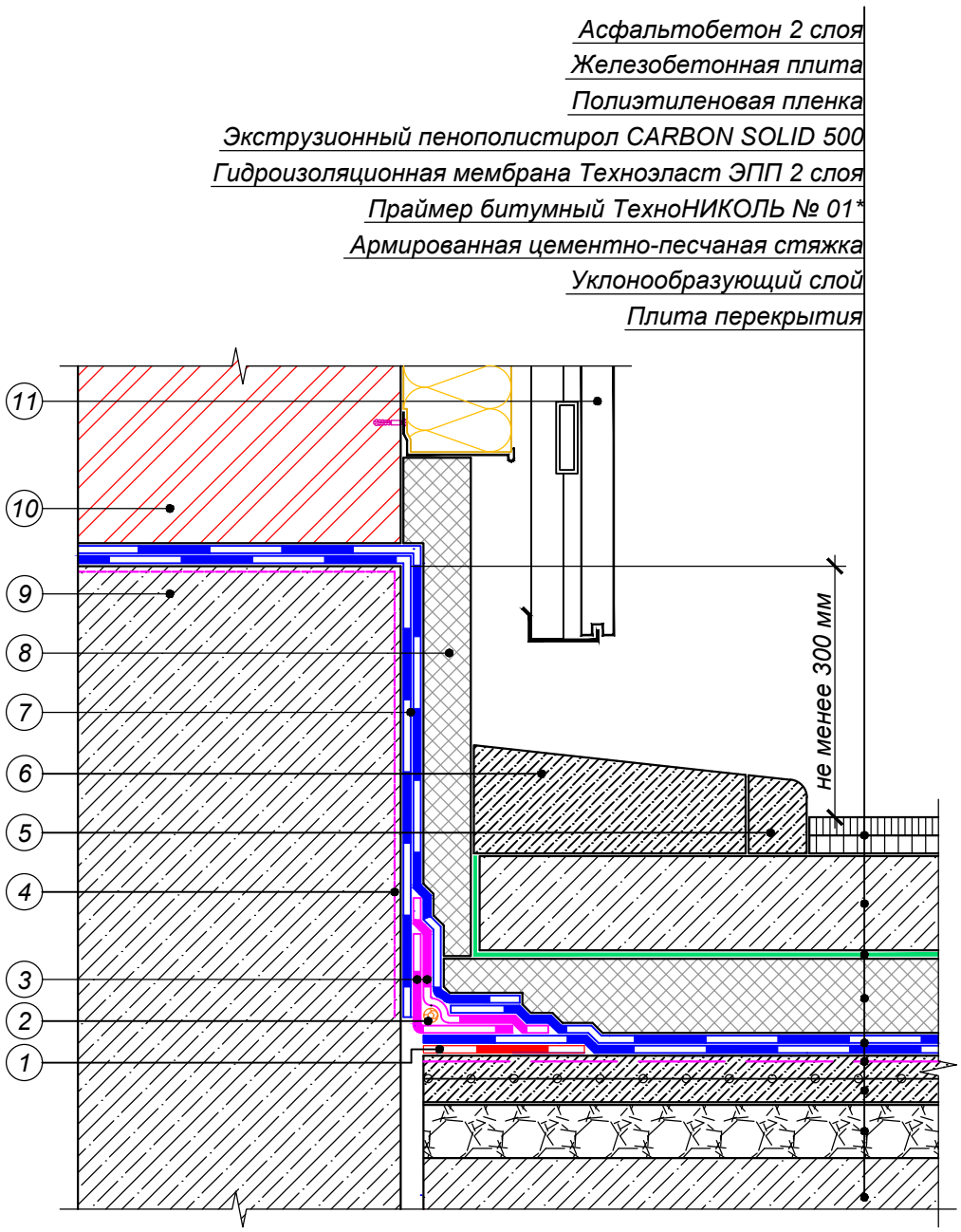
Асфальтобетон 2 слоя
Железобетонная плита
Полиэтиленовая пленка
Экструзионный пенополистирол CARBON SOLID 500
Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
Армированная цементно-песчаная стяжка
Уклонообразующий слой
Плита перекрытия
Шнур набухающий
Железобетонная стена



1. Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ № 42 по слою из песка
2. Деформационная шпонка для интенсивного движения
3. Заполнитель полости шва
4. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
5. Техноэласт ФЛЕКС
6. Грунт
7. Слой усиления Техноэласт ЭПП
8. Выравнивающий штукатурный слой
9. Полиэтиленовая пленка
10. Ограждающая конструкция котлована
11. Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТехноНИКОЛЬ 300 г/кв.м
12. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции. Вариант 2	Лист 16



1. Слой усиления Техноэласт ЭПП
2. Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
3. Техноэласт ФЛЕКС
4. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01*
5. Бордюрный камень
6. Отмостка
7. Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
8. Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
9. Железобетонная стена
10. Кирпичная кладка
11. Конструкция фасада

*-альтернативные материалы: «Праймер битумный эмульсионный №04».