


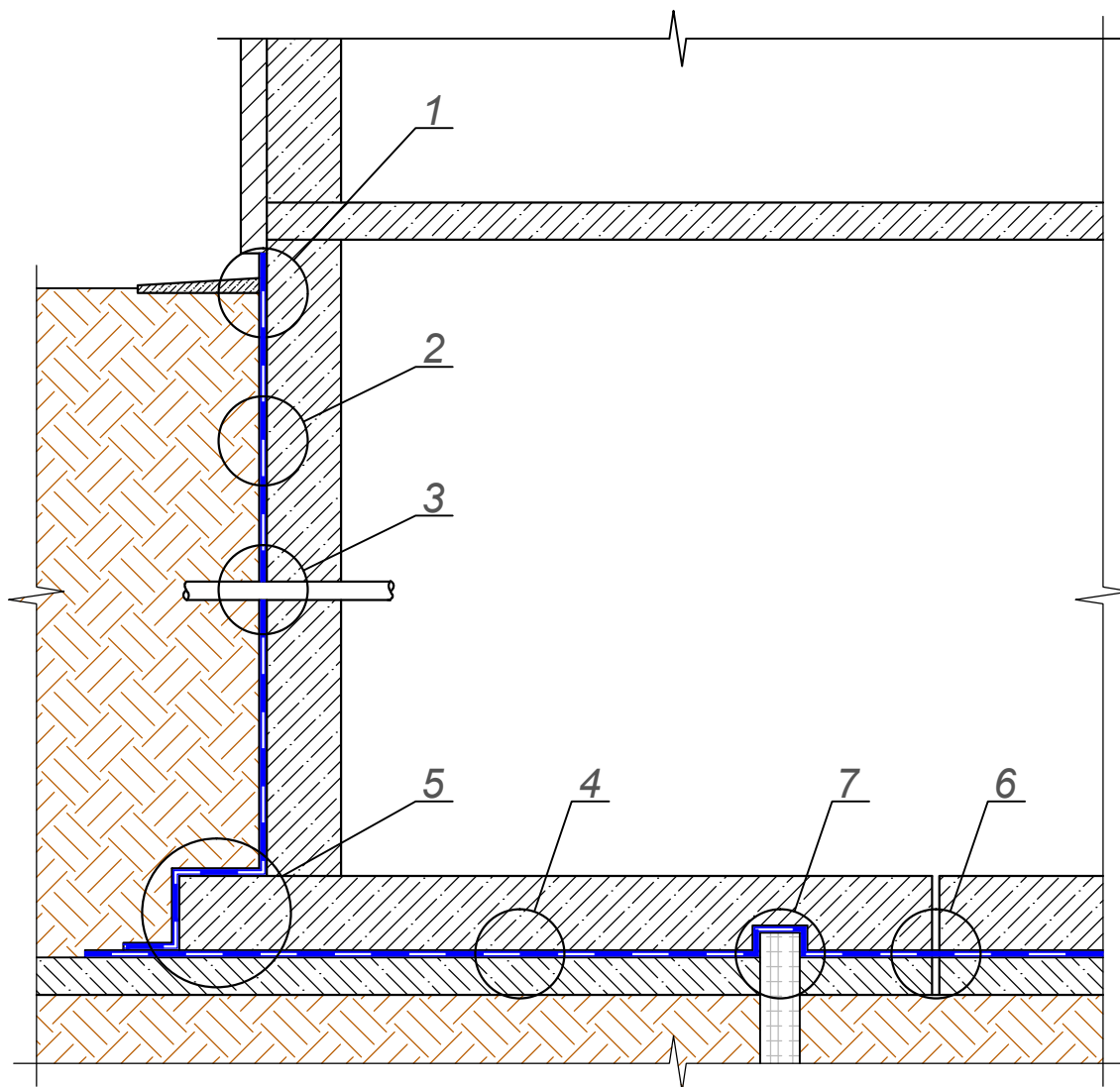
ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*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 проходов	ФНД-02/02-03
7	Обустройство трубных проходов 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

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт ФНД-02/02	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	16
						Ведомость чертежей			



- 1 - Устройство цоколя - узел ФНД-02/02-01
- 2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-02/02-02
- 3 - Обустройство трубных проходов - 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Конструкция отмостки

Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

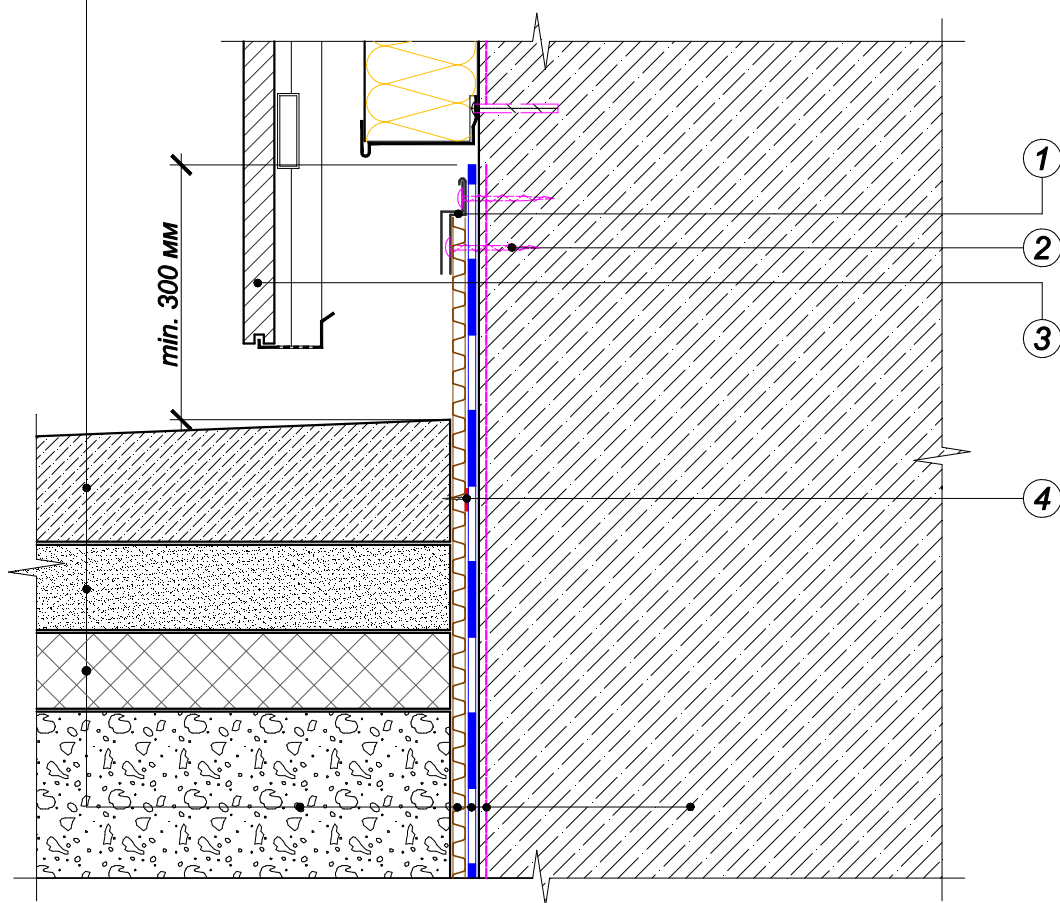
Грунт обратной засыпки

Профилированная мембрана PLANTER standard

Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА

Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

Фундаментная стена

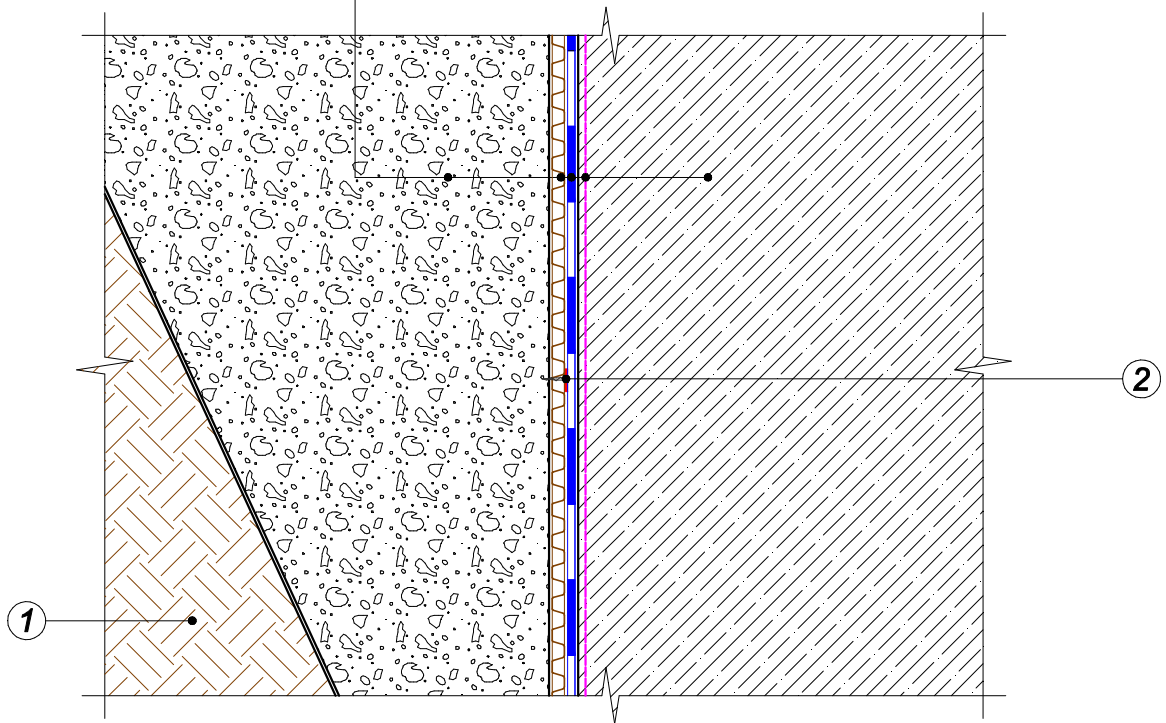


- ① Краевой профиль для крепления PLANTER
- ② Крепление мембраны PLANTER
- ③ Конструкция фасада
- ④ Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01

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

						Устройство цоколя	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

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

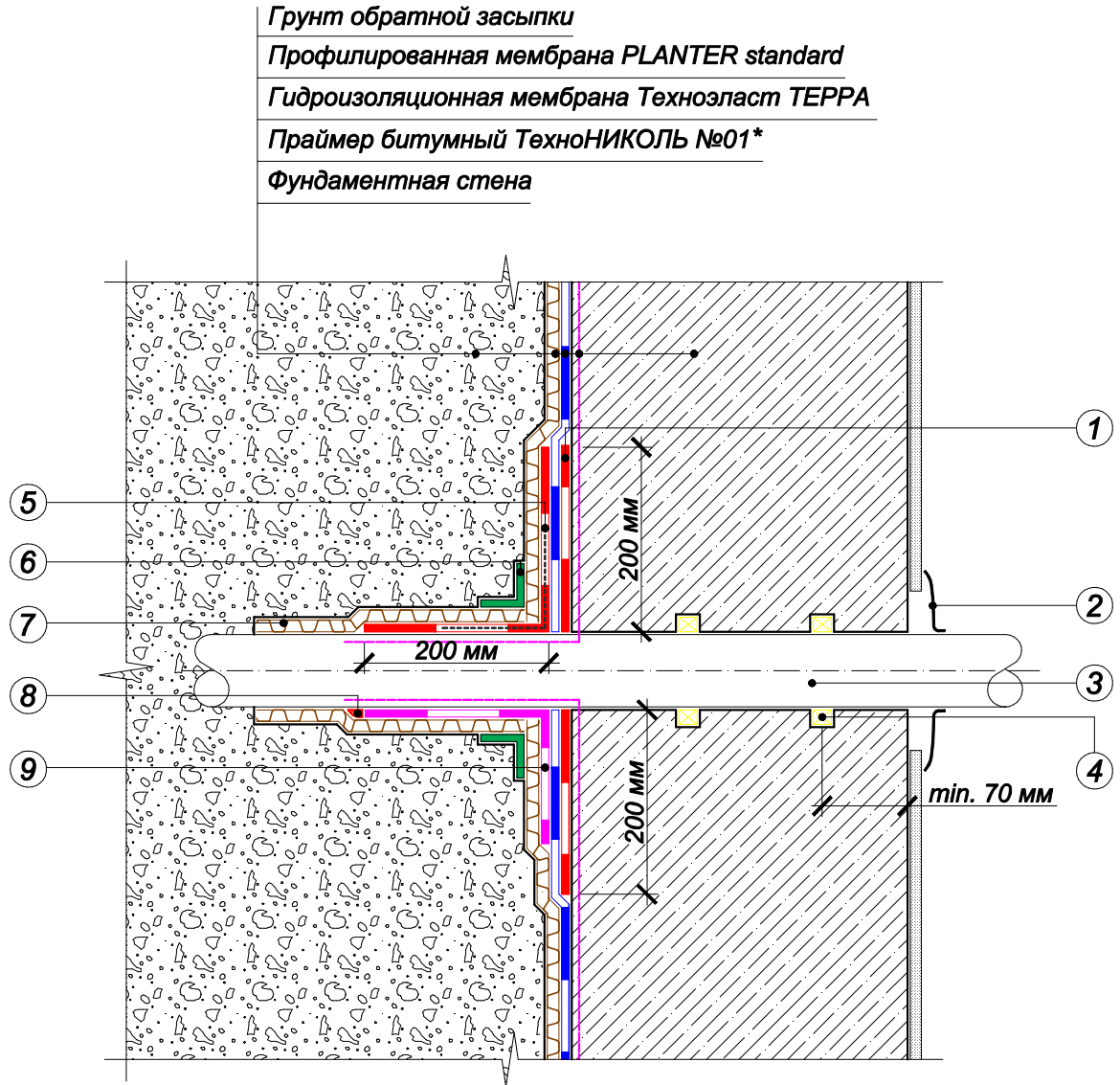


- ① Грунт естественный
- ② Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01

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

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

Вариант с мастикой ТехноНИКОЛЬ



Вариант с материалом Техноэласт ФЛЕКС

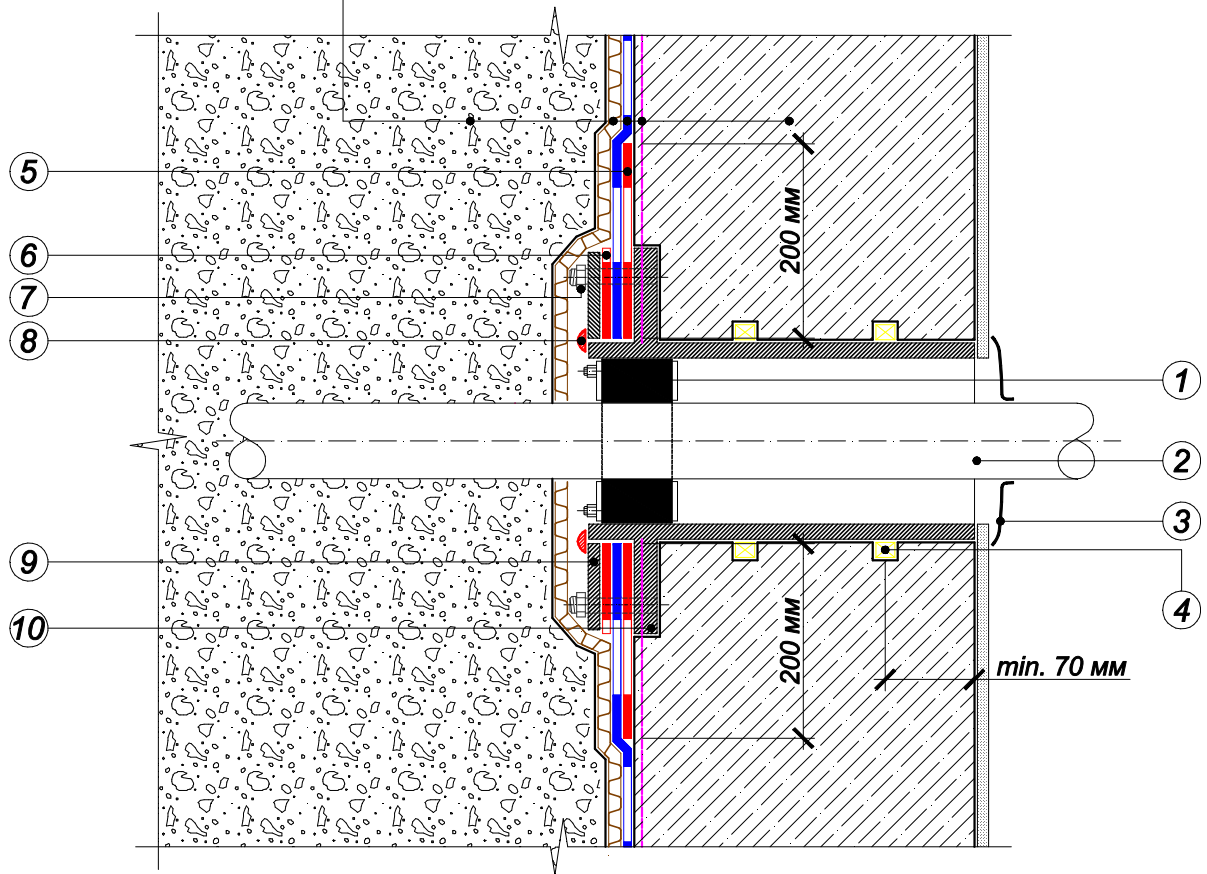
- | | |
|--|--|
| ① Слой усиления Техноэласт ТЕРРА | ⑥ Лента НИКОБЕНД |
| ② Внутренняя муфта | ⑦ Полоса PLANTER standard вокруг трубы** |
| ③ Труба | ⑧ Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ |
| ④ Шнур набухающий | ⑨ Техноэласт ФЛЕКС |
| ⑤ Усиленная стеклотканью мастика ТехноНИКОЛЬ | |

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

**-дополнительно фиксируется хомутами

					Лист
Обустройство трубных проходок					6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

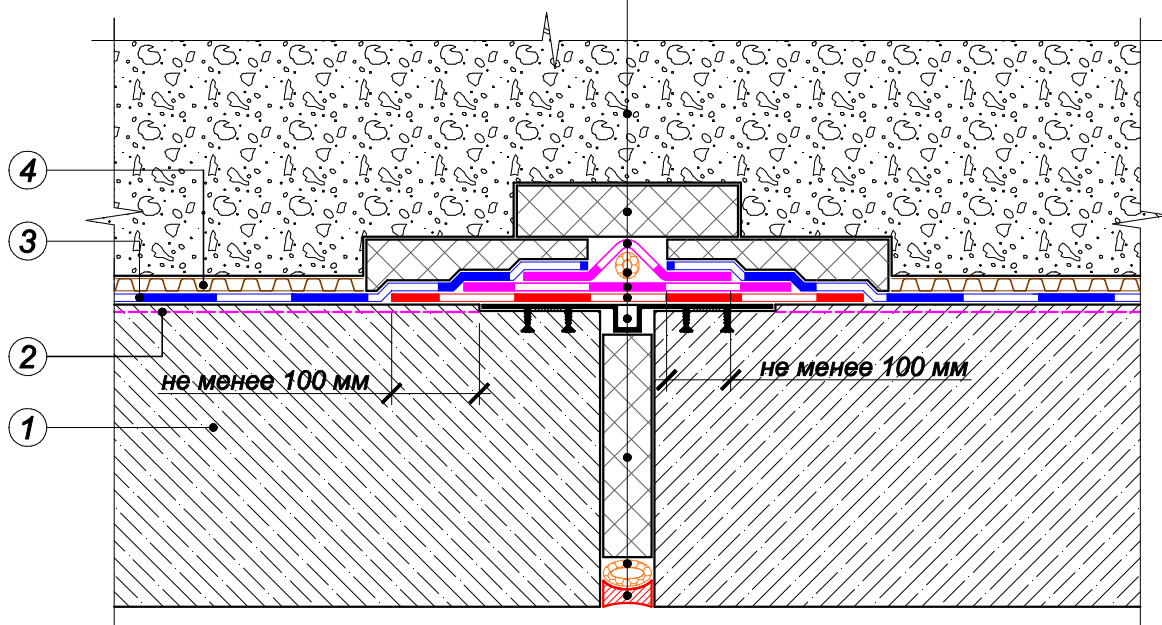


- | | |
|--------------------------------------|--|
| ① Внутренний герметизирующий элемент | ⑥ Прижимная прокладка Техноэласт ТЕРРА |
| ② Труба | ⑦ Анкерный болт |
| ③ Внутренняя муфта | ⑧ Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ |
| ④ Шнур набухающий | ⑨ Металлический прижимной элемент |
| ⑤ Слой усиления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

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

						Обустройство трубных проходов с применением специальных вводов заводского изготовления	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- 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



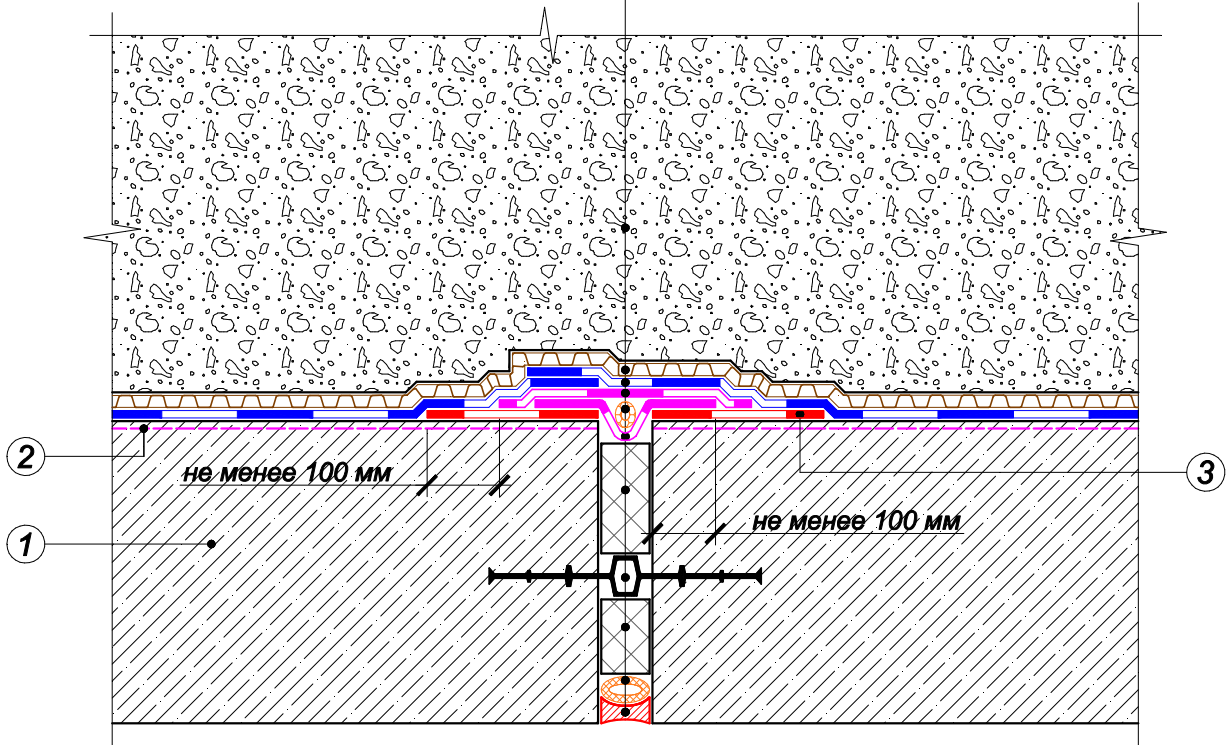
- ① Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
- ② Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- ③ Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
- ④ Профилированная мембрана PLANTER standar

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вертикальный деформационный шов с боковой гидрошпонкой

- 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

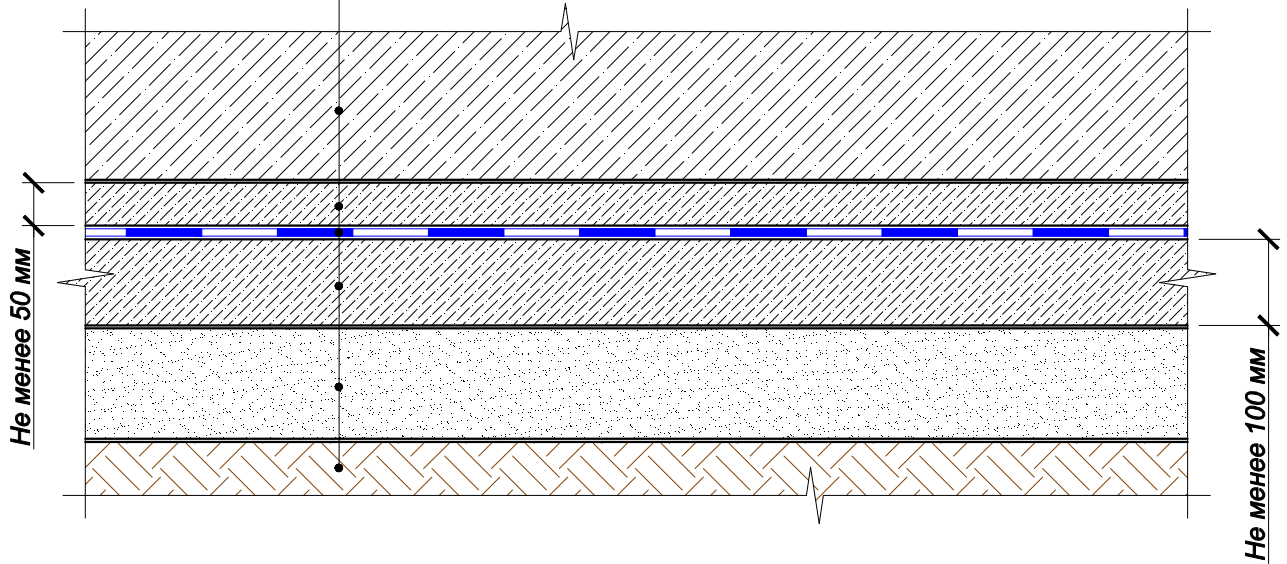


- ① Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
- ② Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- ③ Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

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

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

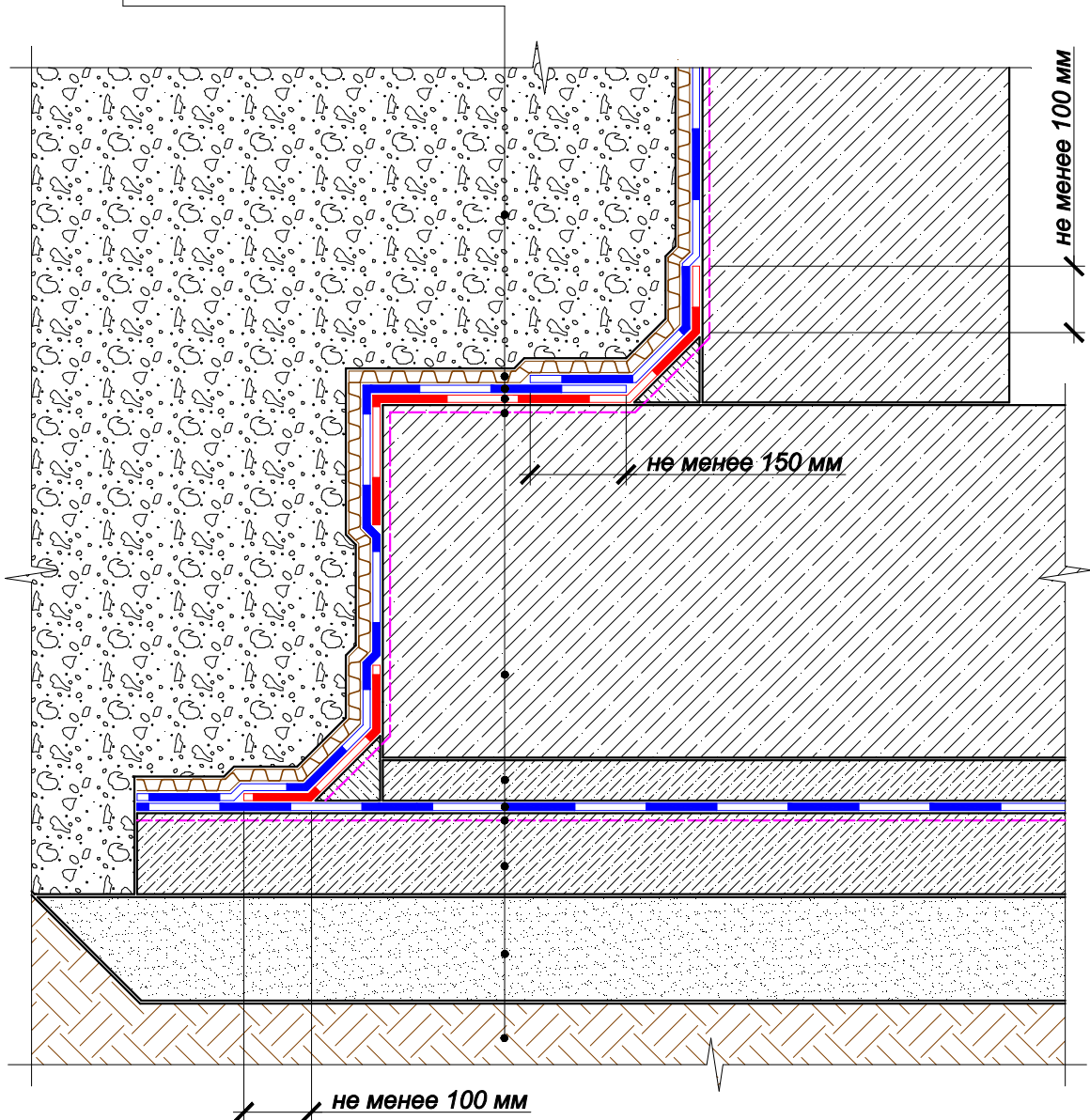
- Фундаментная плита
- Защитная Ц/П стяжка
- Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА*
- Бетонная подготовка
- Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
- Уплотненное грунтовое основание



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

						<p>Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть</p>	<p>Лист</p>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		<p>10</p>

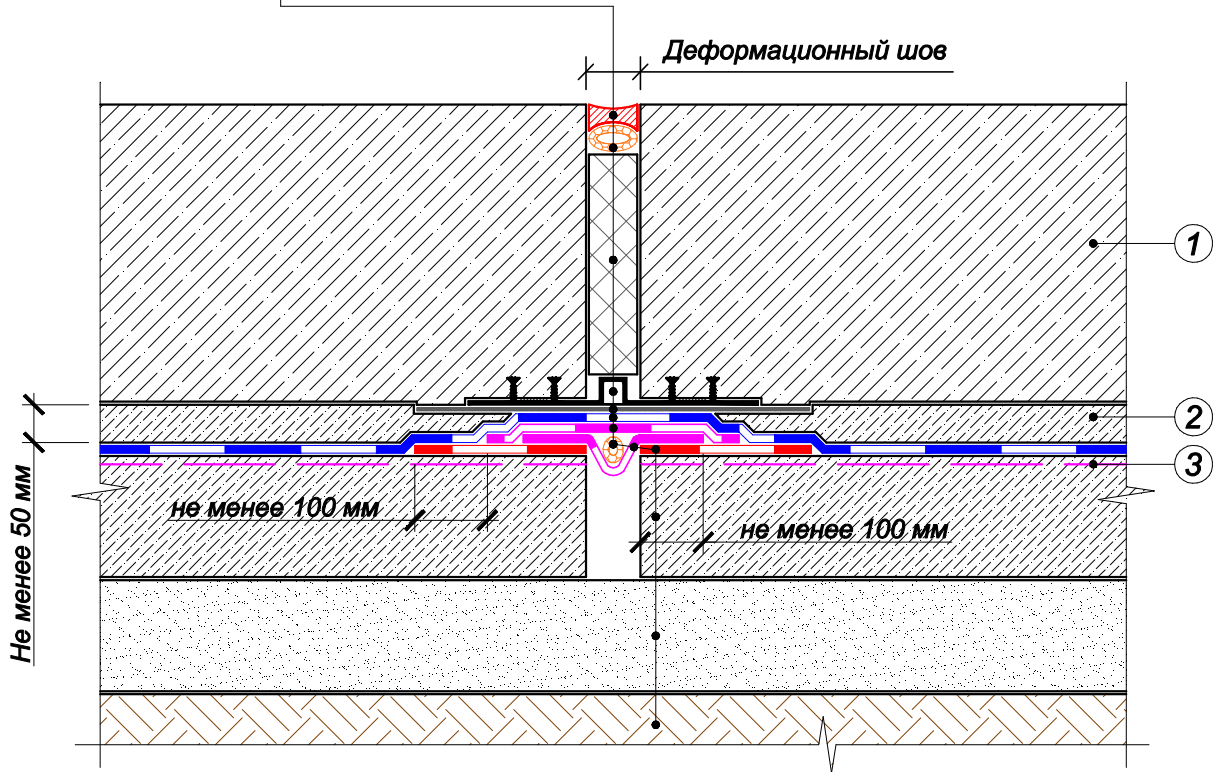
- Грунт обратной засыпки
- Профилированная мембрана PLANTER standard
- Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
- Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- Фундаментная плита
- Защитная Ц/П стяжка
- Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ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



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

					Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист
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 ТЕРРА
- Техноэласт ФЛЕКС
- Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
- Техноэласт ФЛЕКС
- Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
- Бетонная подготовка
- Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
- Уплотненное грунтовое основание

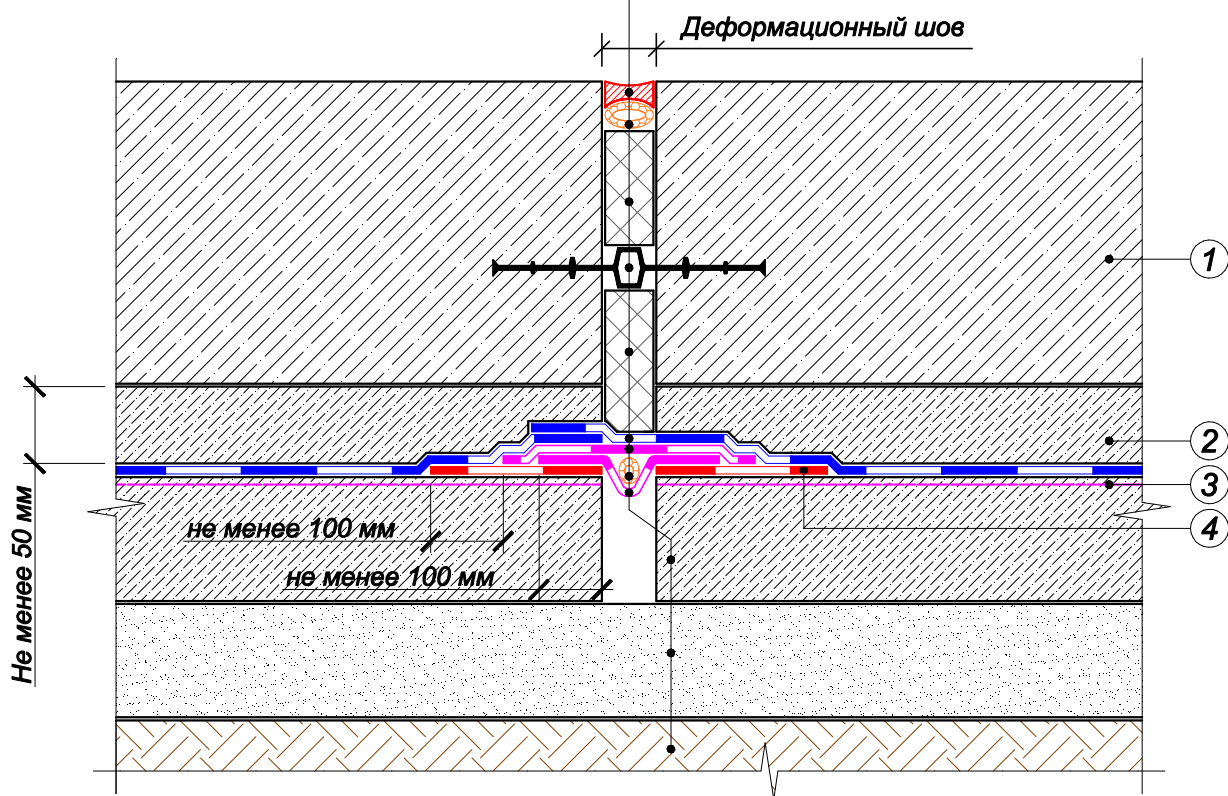


- ① Фундаментная плита
- ② Защитная Ц/П стяжка
- ③ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-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

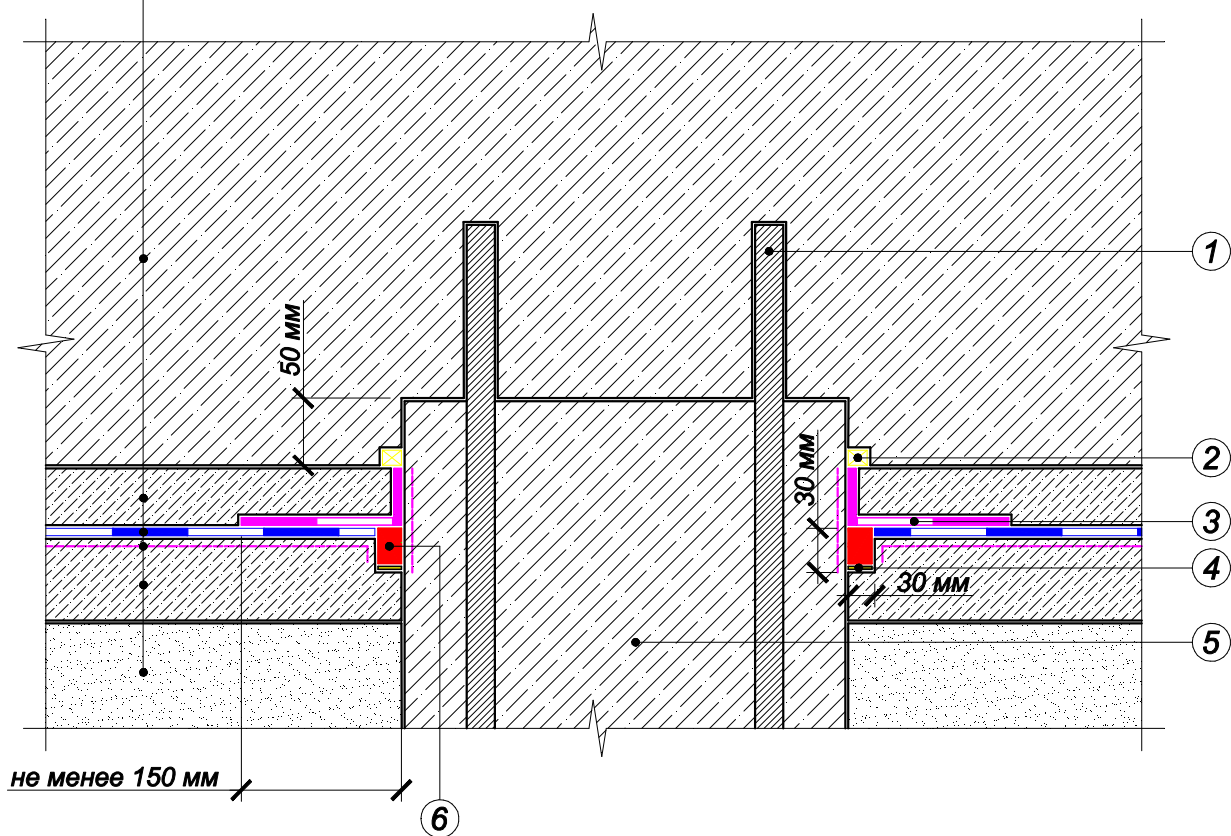


- ① Фундаментная плита
- ② Защитная Ц/П стяжка
- ③ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- ④ Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

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

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

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

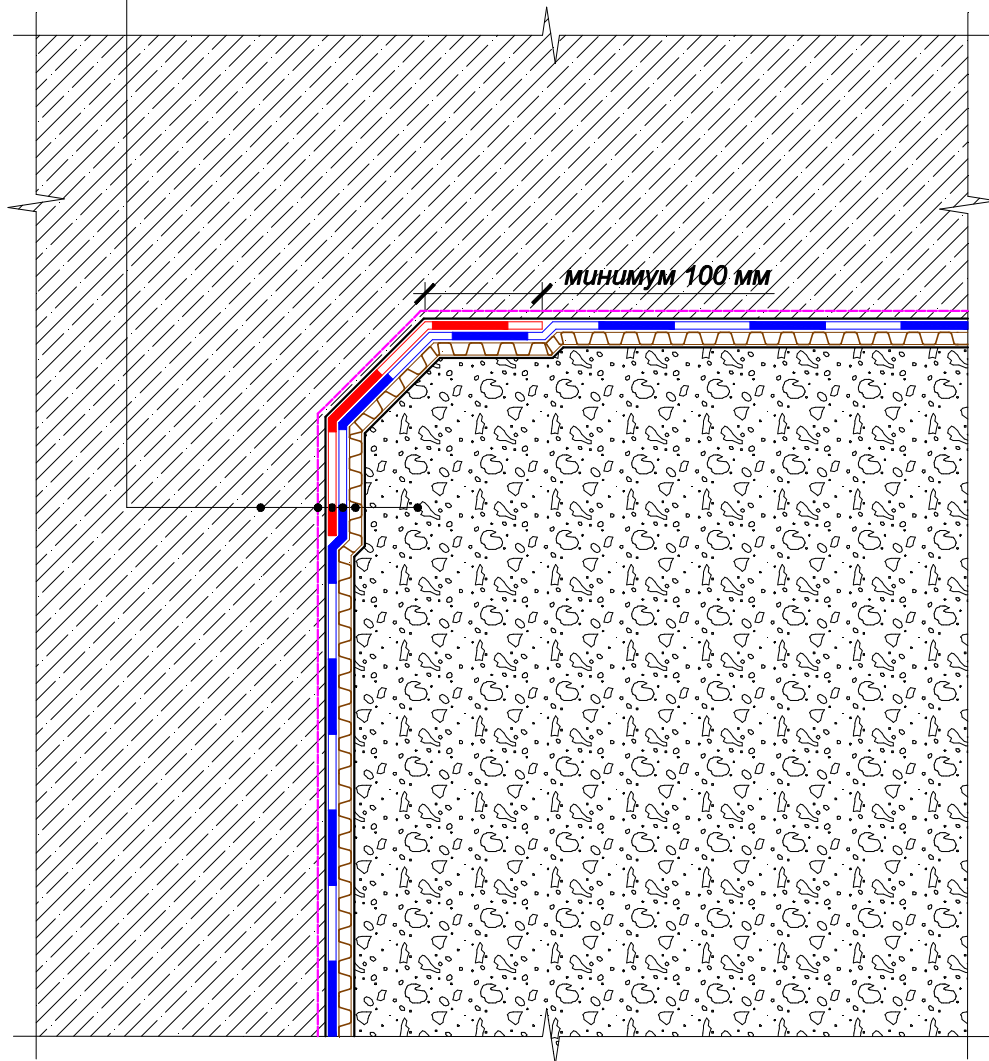


- ① Выпуски арматуры
- ② Шнур набухающий
- ③ Техноэласт ФЛЕКС
- ④ Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
- ⑤ Свая
- ⑥ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42

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

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

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



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

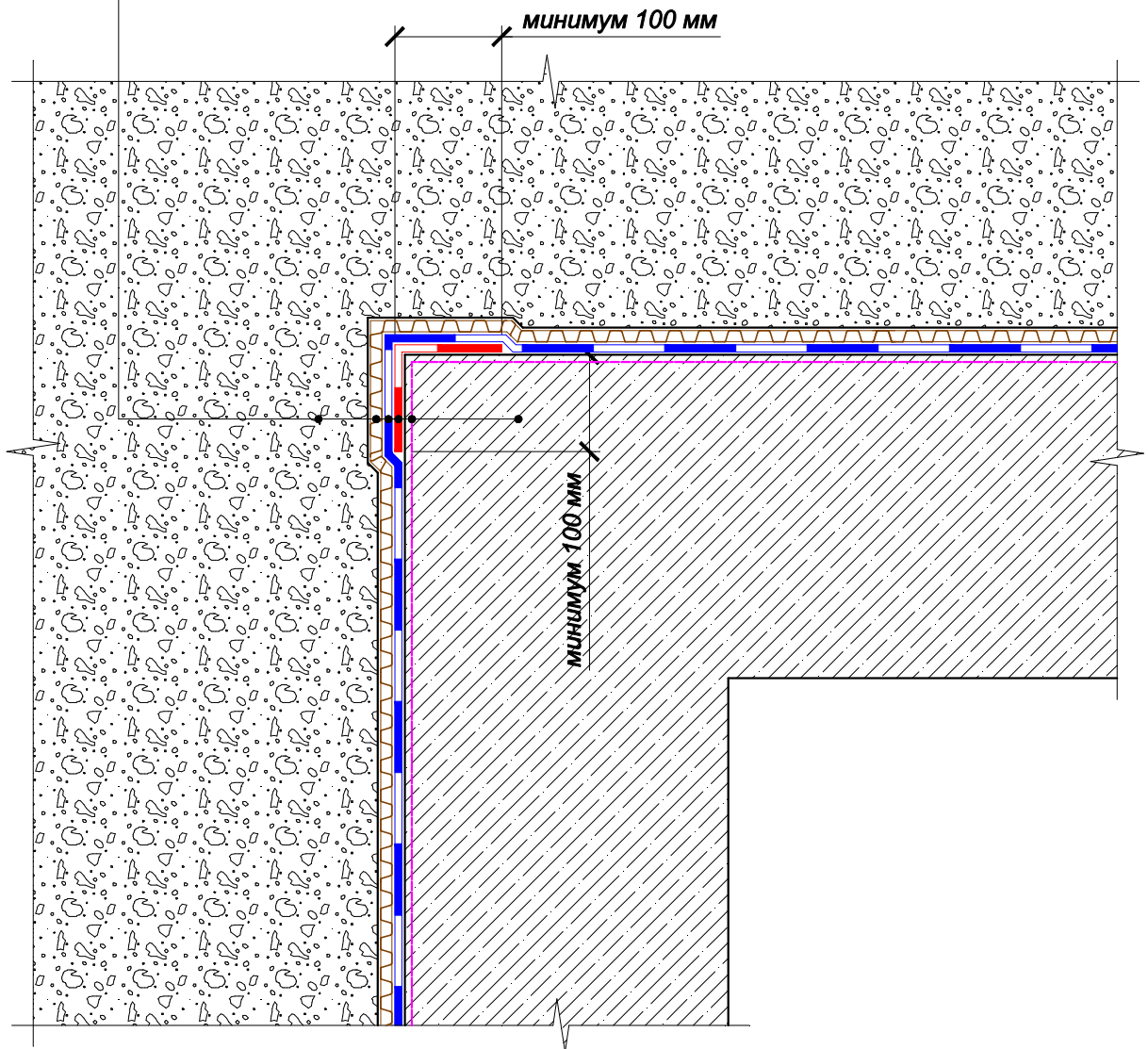
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний угол

Лист

15

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».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внешний угол

Лист


16

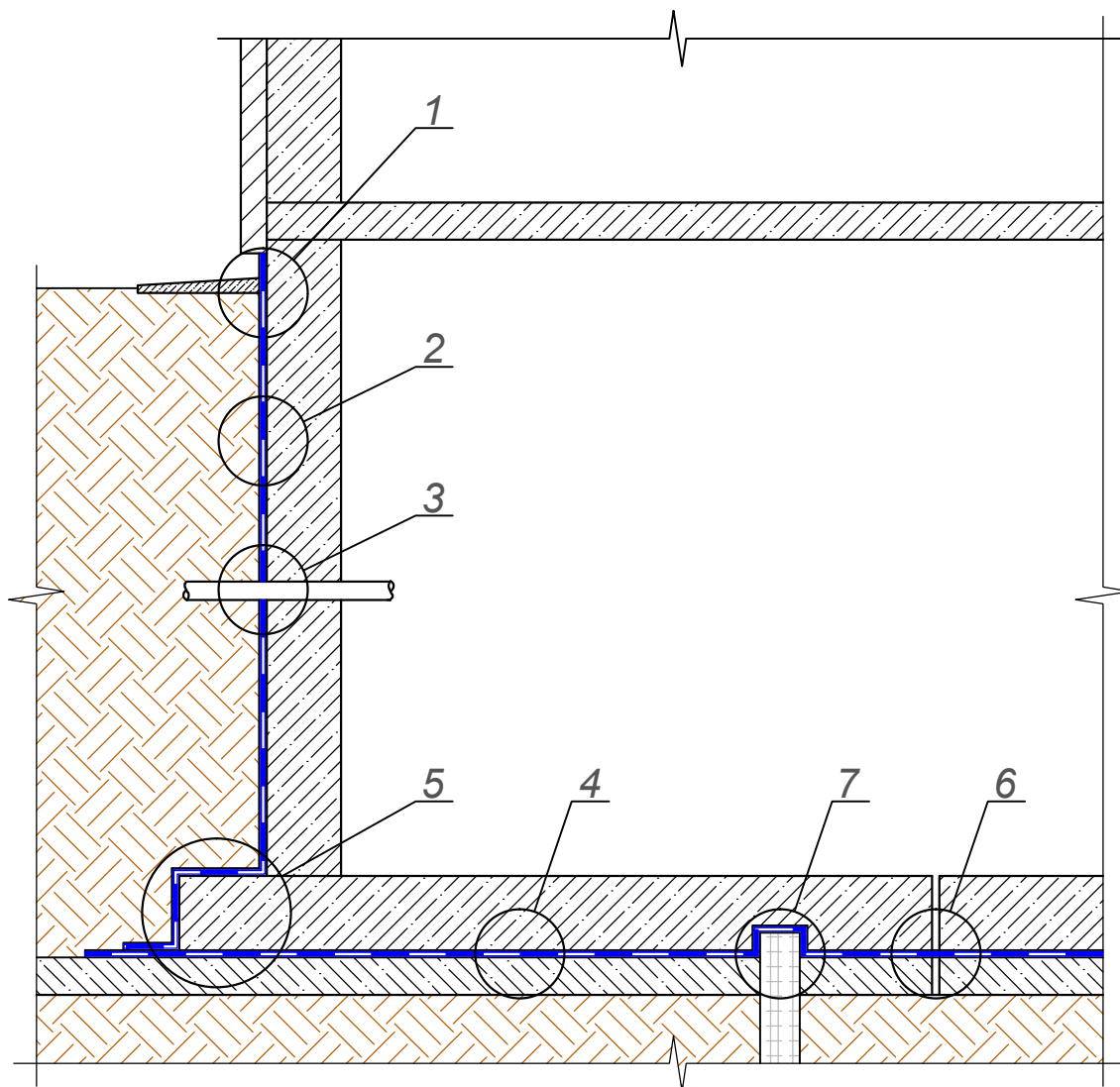
ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*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 проходов 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

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт ФНД-02/03	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	15
						Ведомость чертежей			



- 1 - Устройство цоколя - узел ФНД-02/03-01
- 2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-02/03-02
- 3 - Обустройство трубных проходов - 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Конструкция отмостки

Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

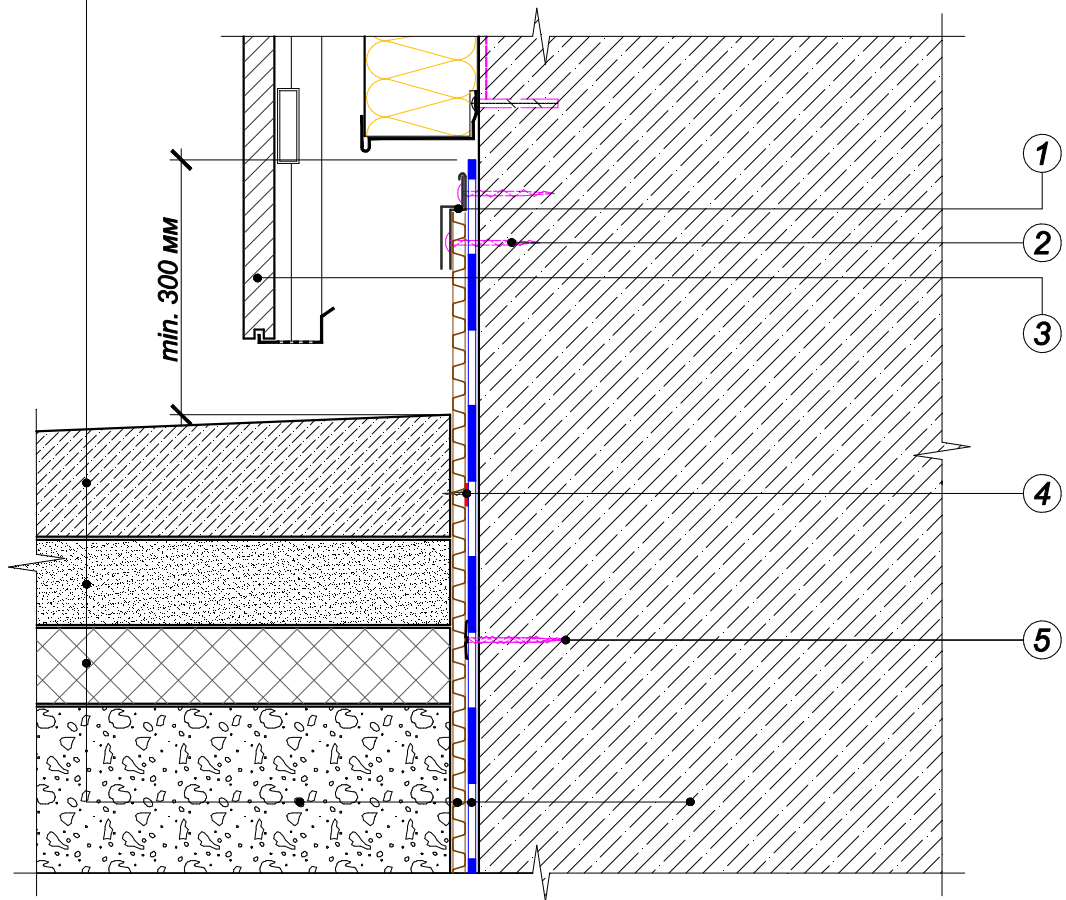
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Грунт обратной засыпки

Профилированная мембрана PLANTER standard

Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА

Фундаментная стена

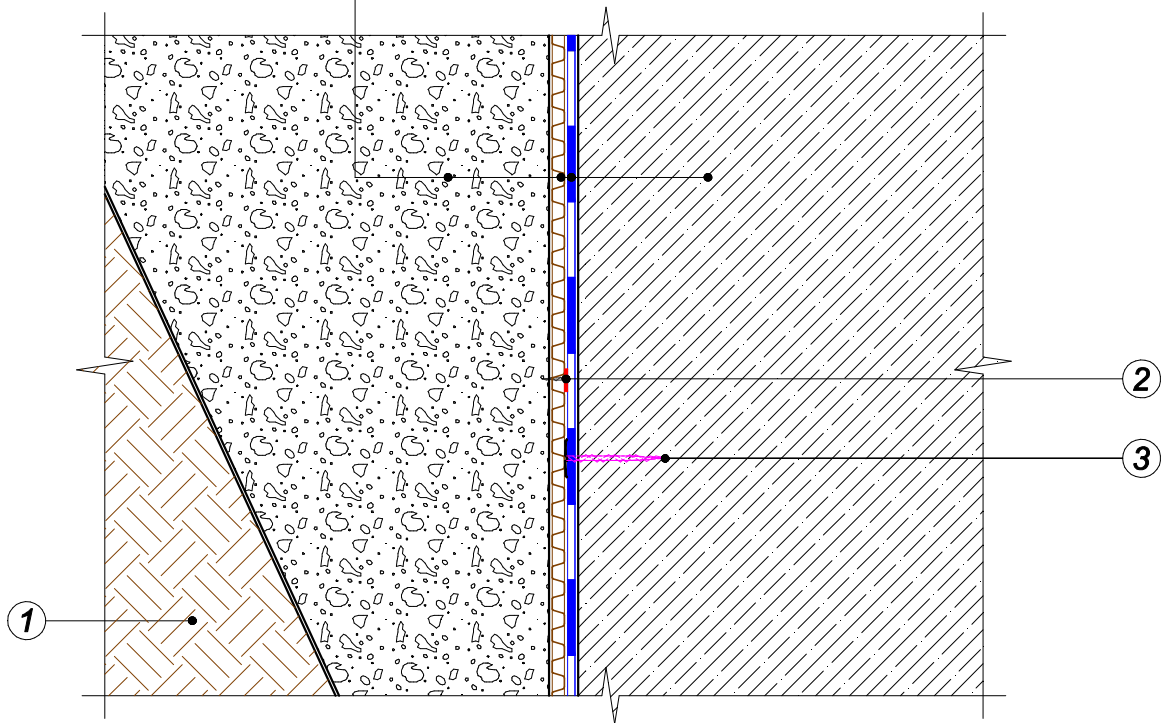


- ① Краевой профиль для крепления PLANTER
- ② Крепление мембраны PLANTER
- ③ Конструкция фасада
- ④ Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01
- ⑤ Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

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

						Устройство цоколя	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

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

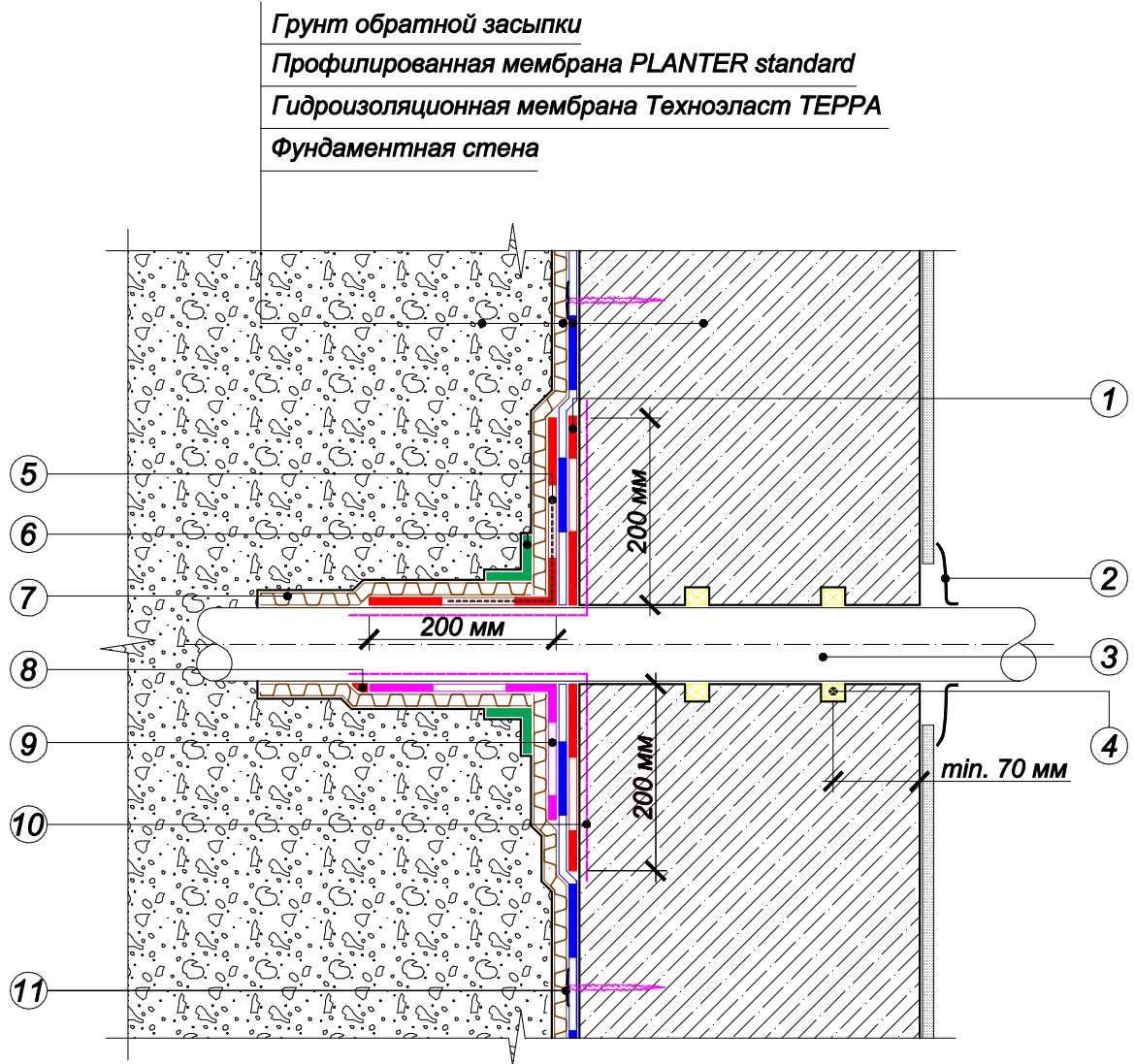


- ① Грунт естественный
- ② Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01
- ③ Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

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

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

Вариант с мастикой ТехноНИКОЛЬ



Вариант с материалом Техноэласт ФЛЕКС

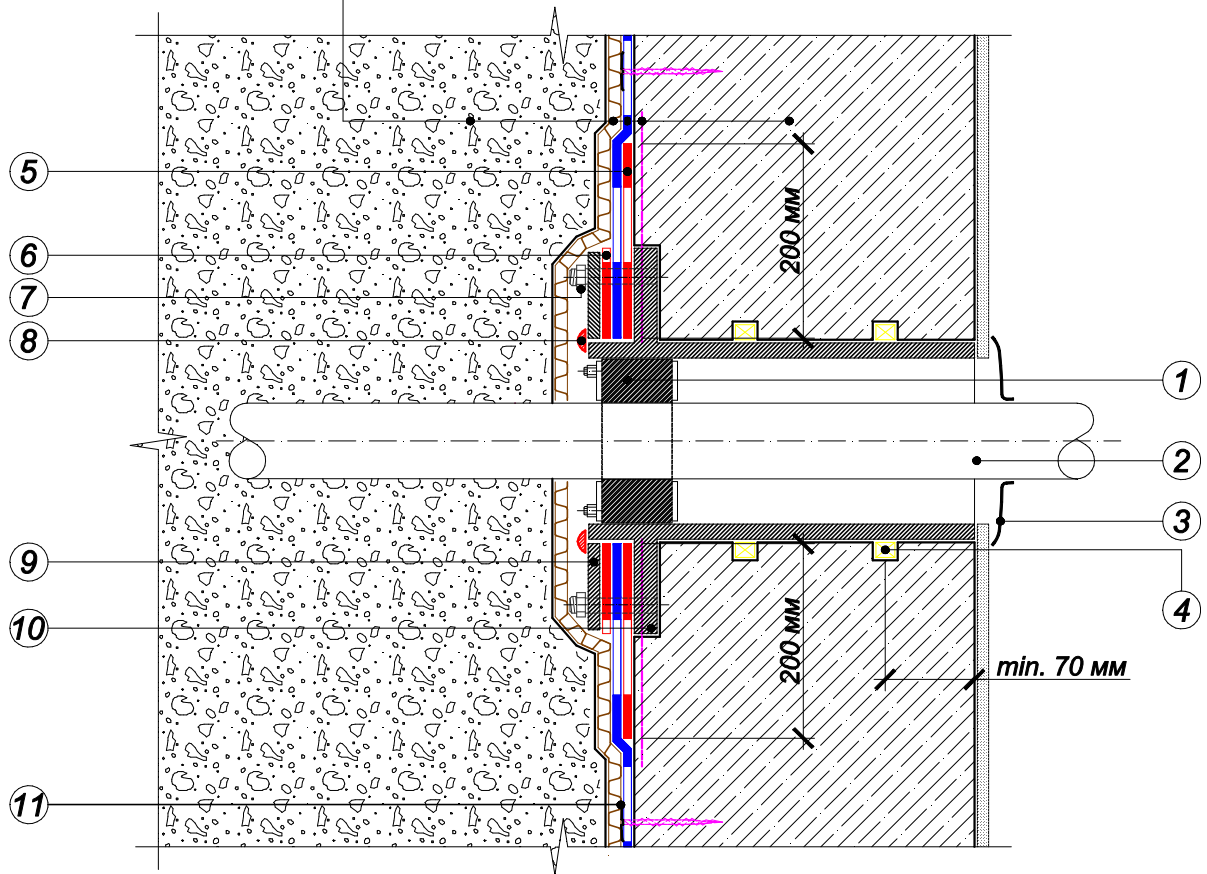
- | | |
|--|---|
| ① Слой усиления Техноэласт ТЕРРА | ⑦ Полоса PLANTER standard вокруг трубы** |
| ② Внутренняя муфта | ⑧ Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ |
| ③ Труба | ⑨ Техноэласт ФЛЕКС |
| ④ Шнур набухающий | ⑩ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01* |
| ⑤ Усиленная стеклотканью мастика ТехноНИКОЛЬ |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

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

**-дополнительно фиксируется хомутами

						Обустройство трубных проходок	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

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

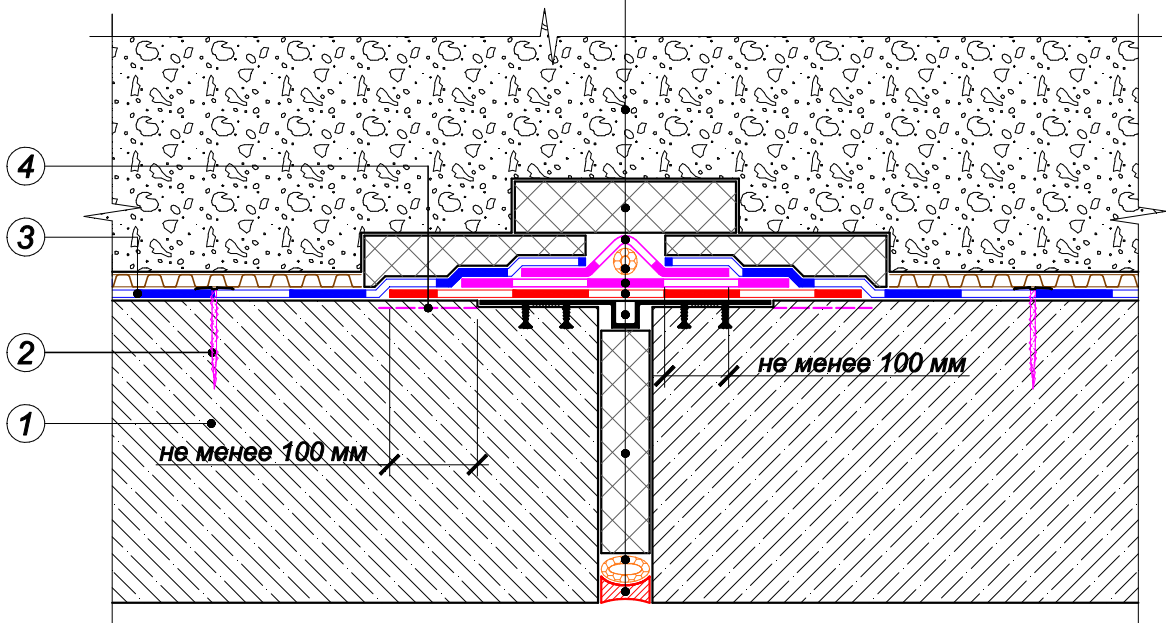


- | | |
|--|--|
| ① Внутренний герметизирующий элемент | ⑦ Анкерный болт |
| ② Труба | ⑧ Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ |
| ③ Внутренняя муфта | ⑨ Металлический прижимной элемент |
| ④ Шнур набухающий | ⑩ Гильза металлическая |
| ⑤ Слой усиления Техноэласт ТЕРРА | ⑪ Тарельчатый держатель |
| ⑥ Прижимная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

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

						Обустройство трубных проходов с применением специальных вводов заводского изготовления	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7

- 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

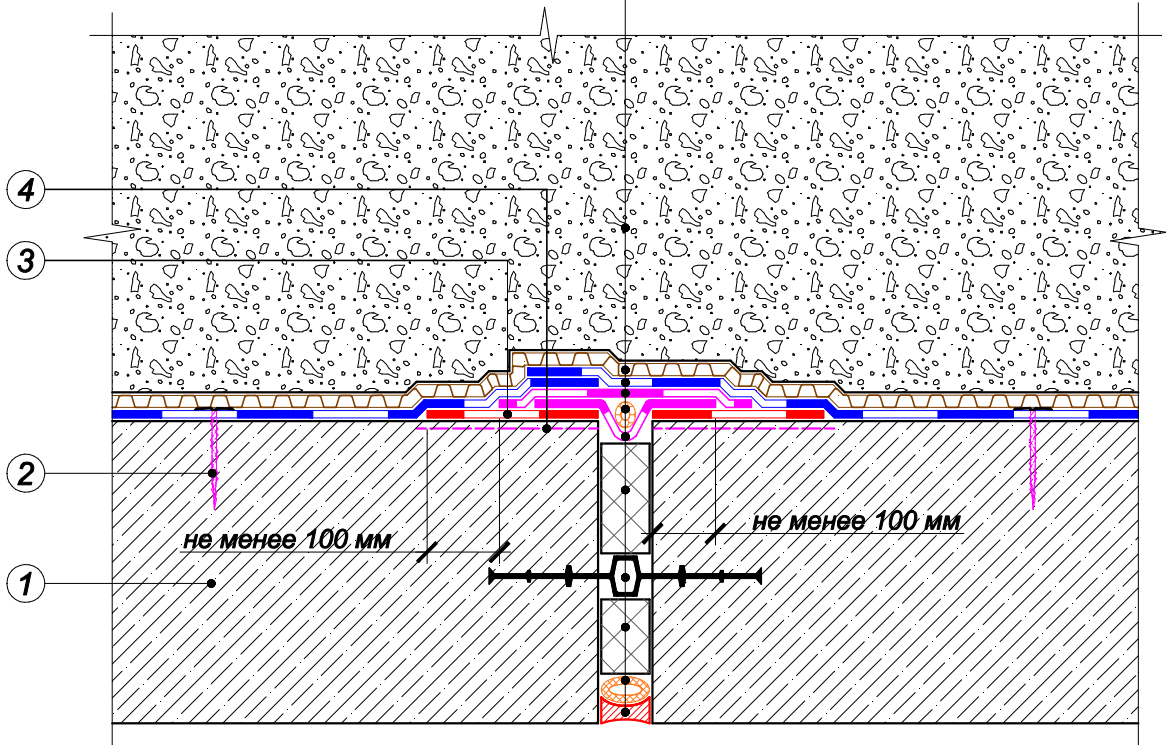


- ① Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
- ② Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)
- ③ Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
- ④ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

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

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

- 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

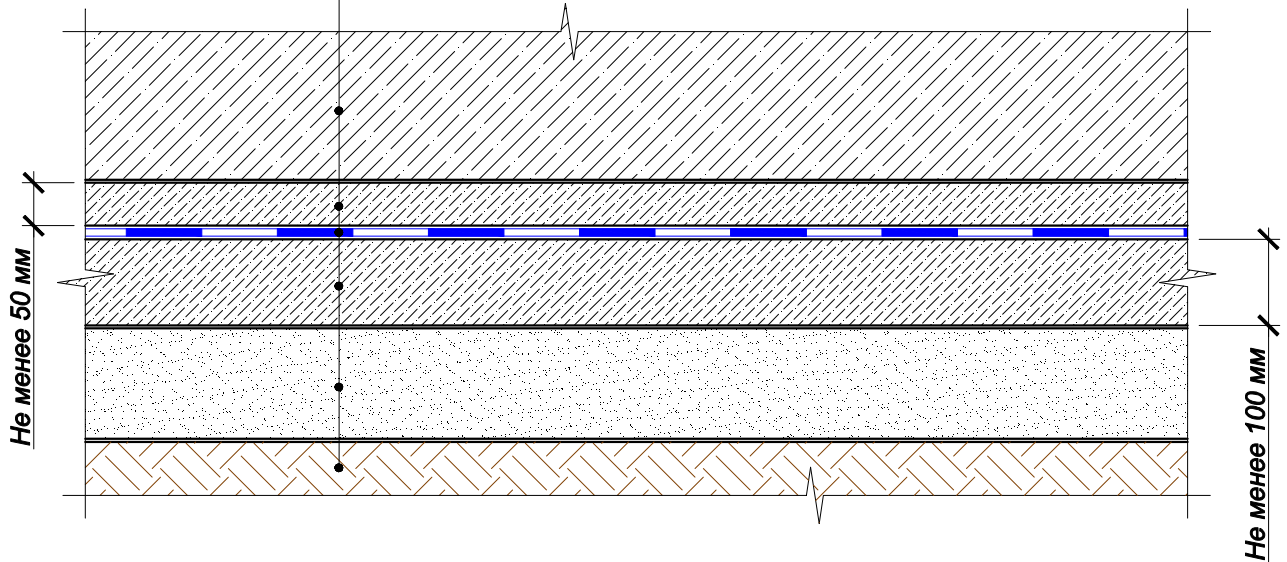


- ① Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
- ② Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)
- ③ Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
- ③ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

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

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

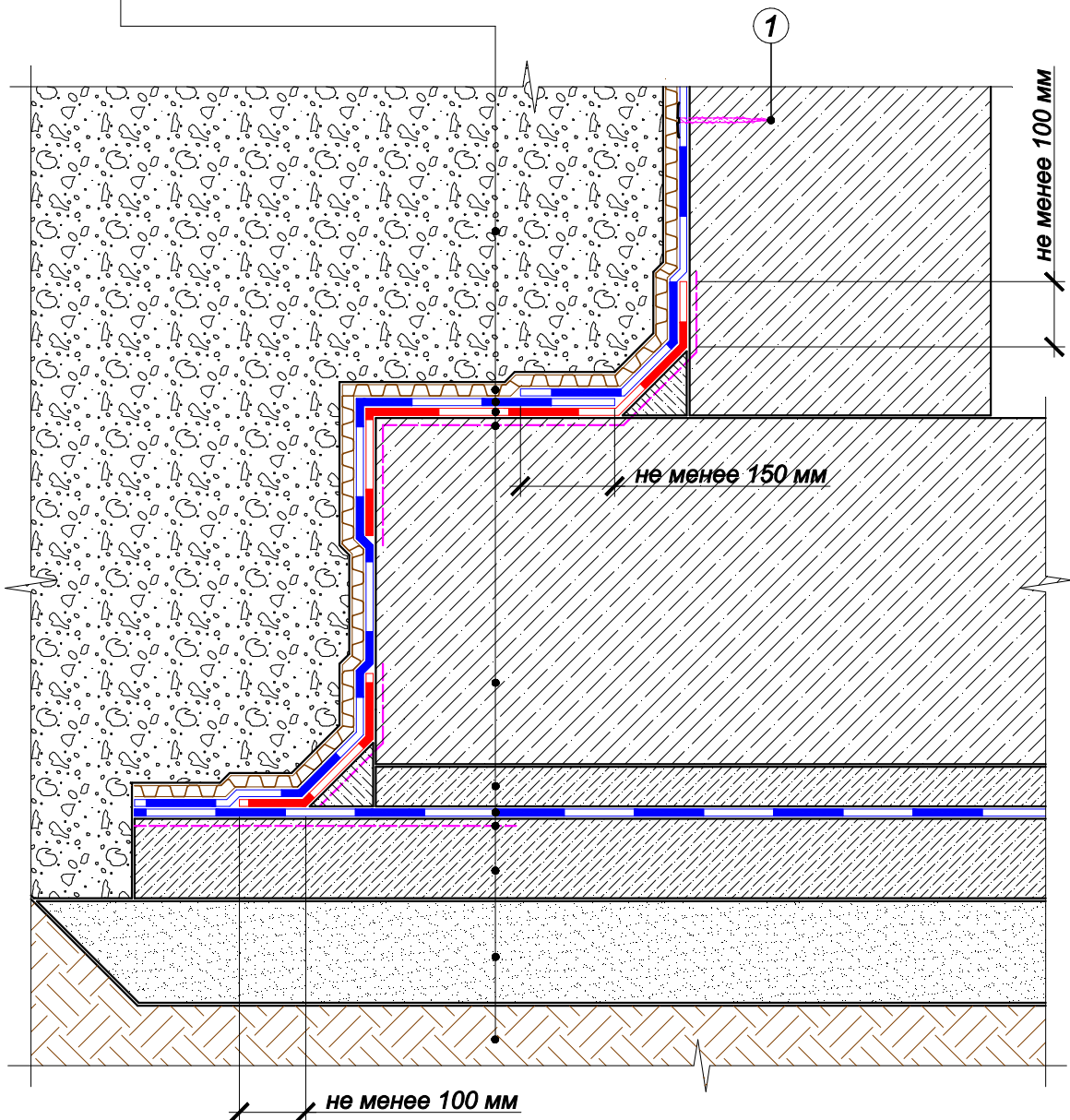
Фундаментная плита
 Защитная Ц/П стяжка
 Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА*
 Бетонная подготовка
 Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
 Уплотненное грунтовое основание



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

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

- 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

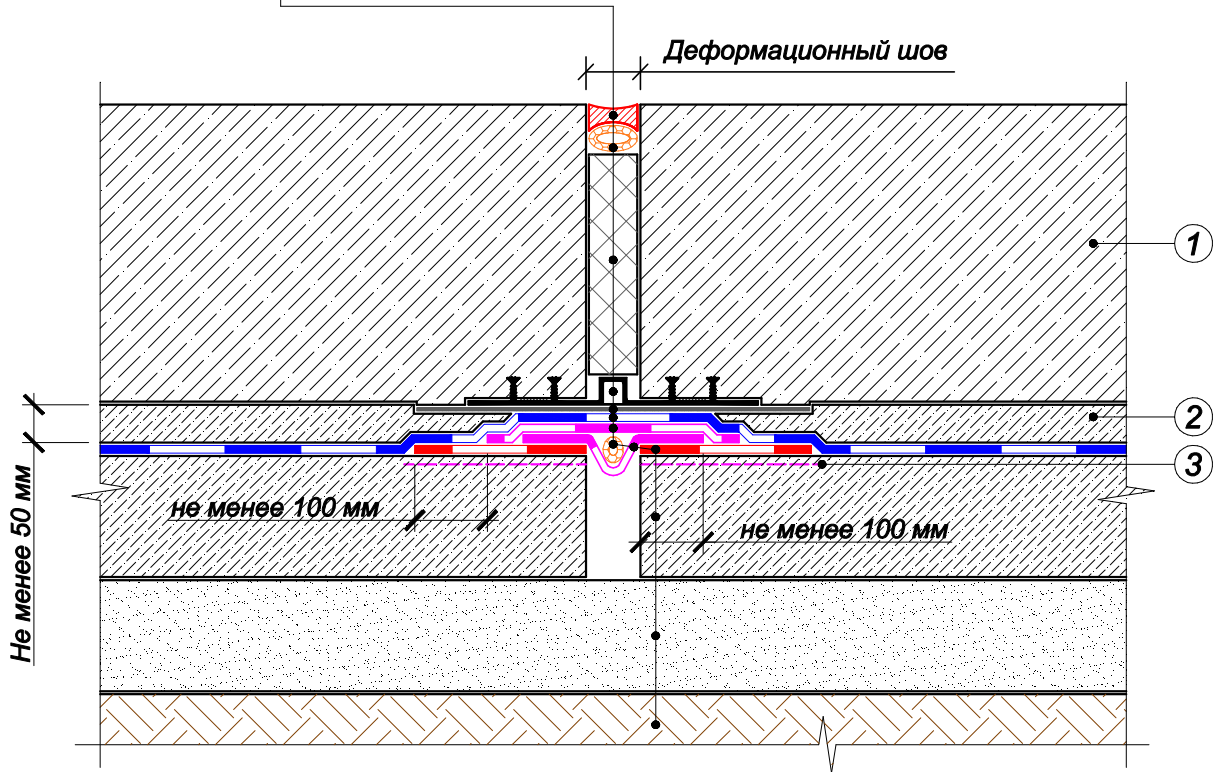


① Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

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

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 ТЕРРА
- Техноэласт ФЛЕКС
- Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
- Техноэласт ФЛЕКС
- Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
- Бетонная подготовка
- Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
- Уплотненное грунтовое основание

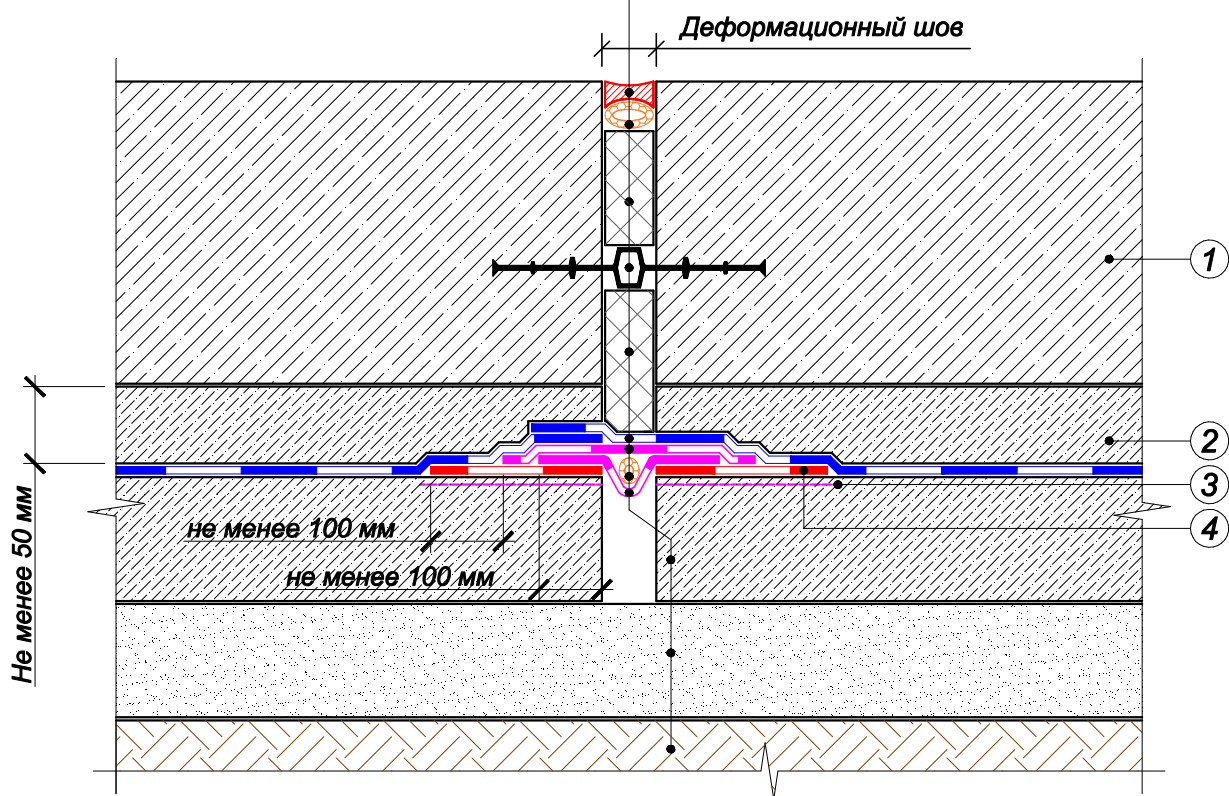


- ① Фундаментная плита
- ② Защитная Ц/П стяжка
- ③ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-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

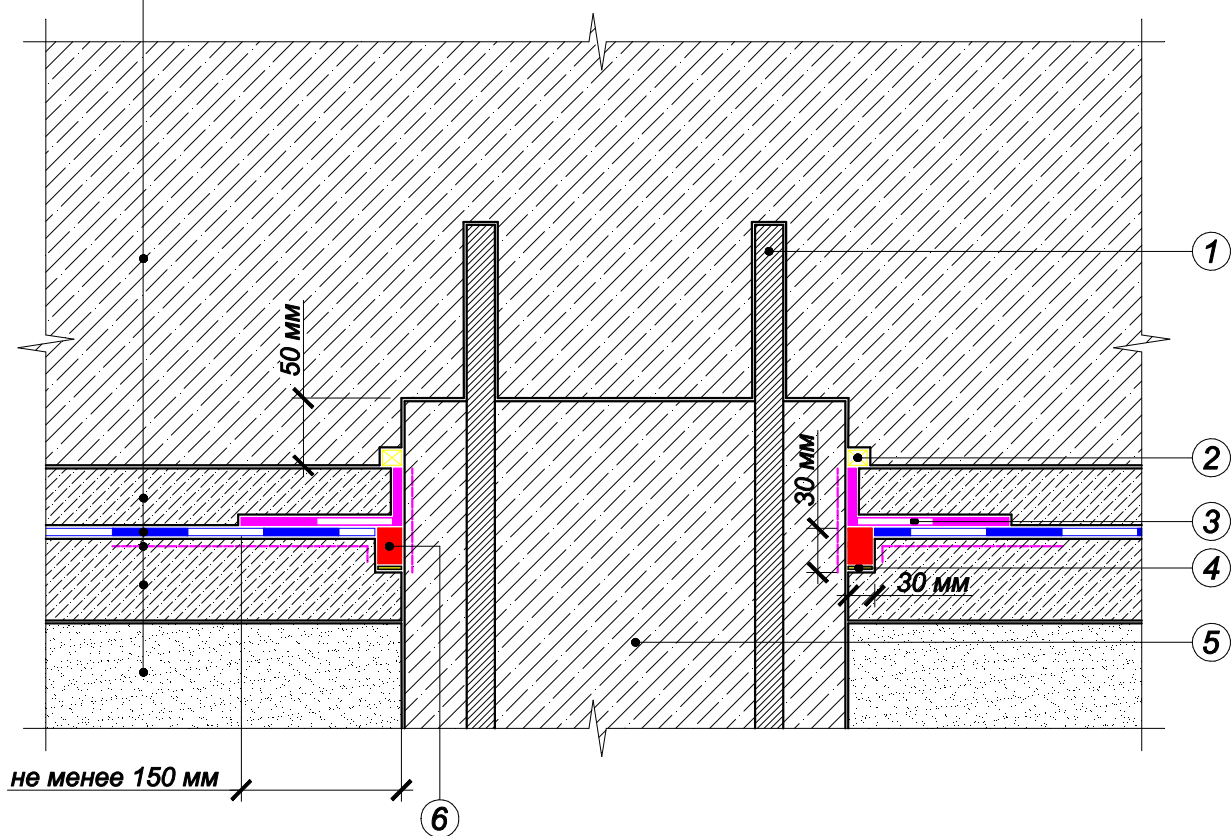


- ① Фундаментная плита
- ② Защитная Ц/П стяжка
- ③ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- ④ Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

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

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

Фундаментная стена

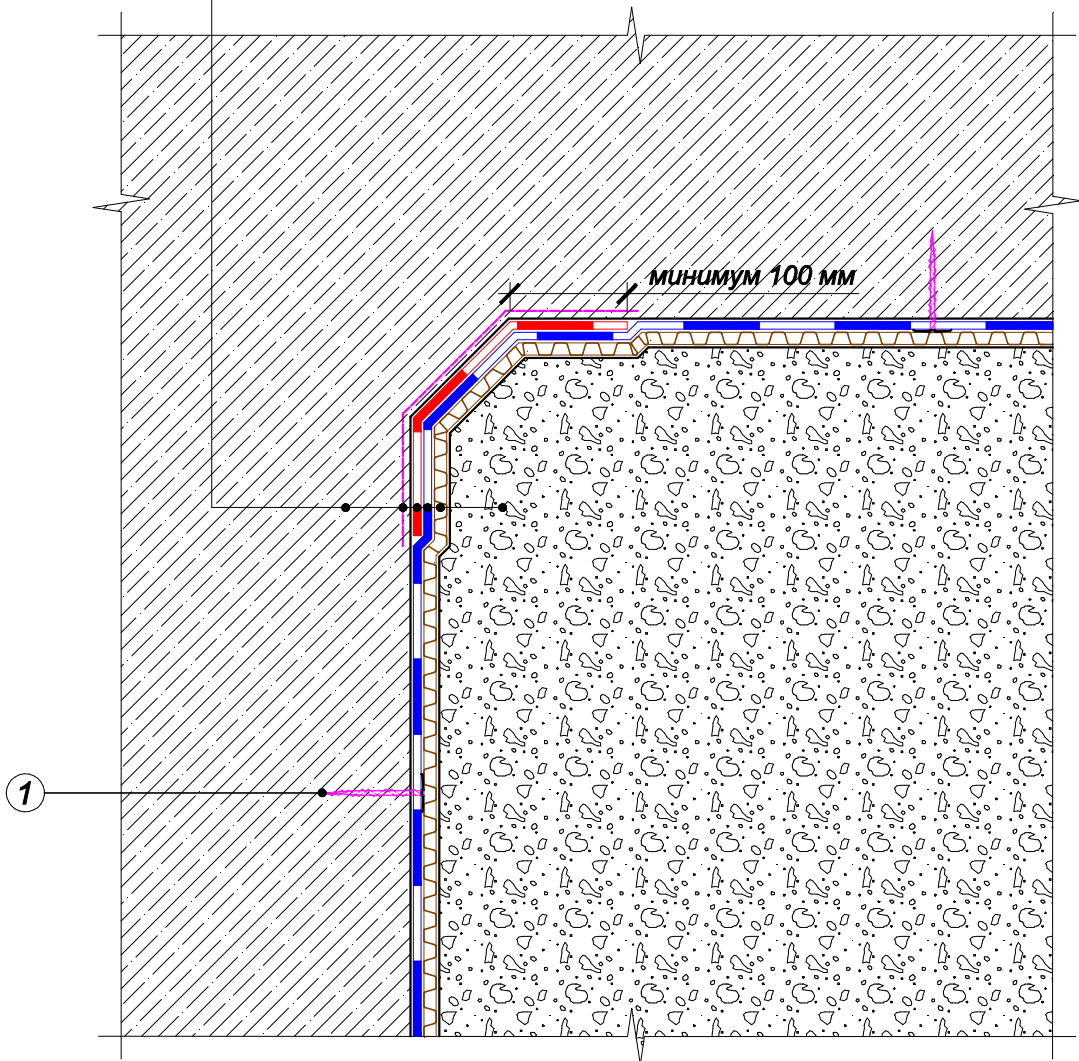
Граймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА

Профилированная мембрана PLANTER standard

Грунт обратной засыпки



1 Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

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

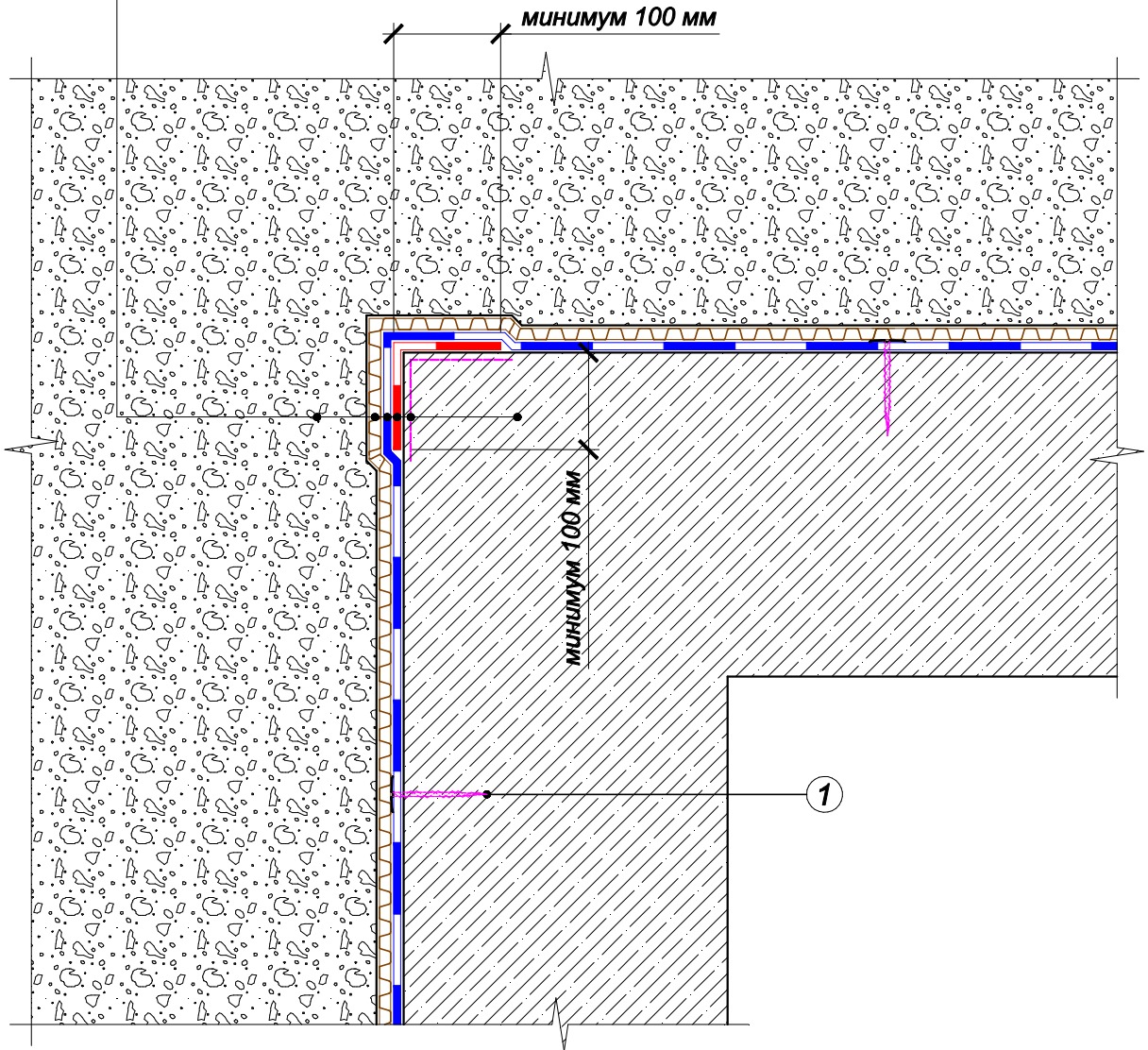
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний угол

Лист

15

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».


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

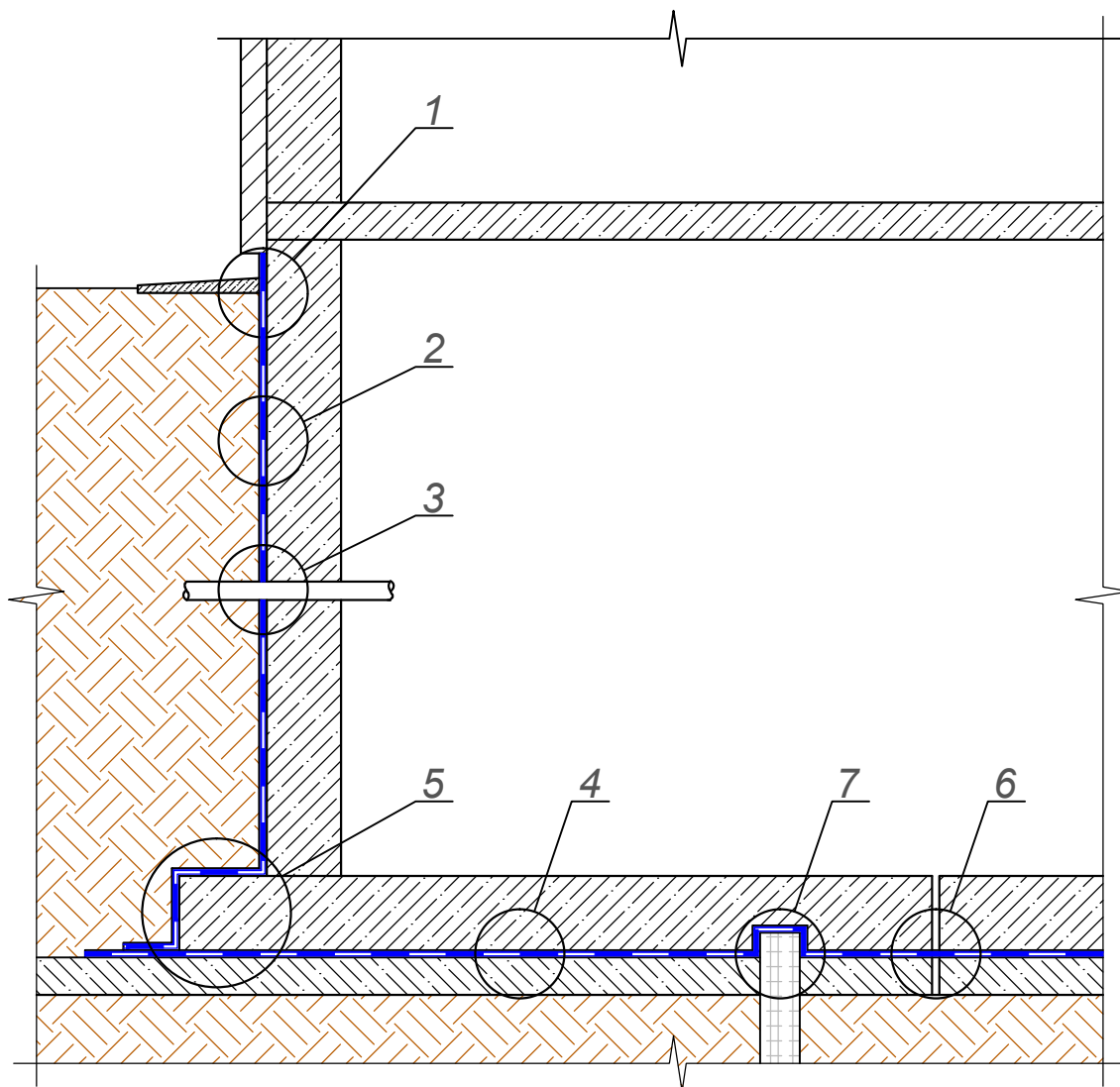
ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

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

Москва 2014

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

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт ФНД-02/04	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	16
						Ведомость чертежей			



- 1 - Устройство цоколя - узел ФНД-02/04-01
- 2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-02/04-02
- 3 - Обустройство трубных проходов - 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Конструкция отмостки

Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

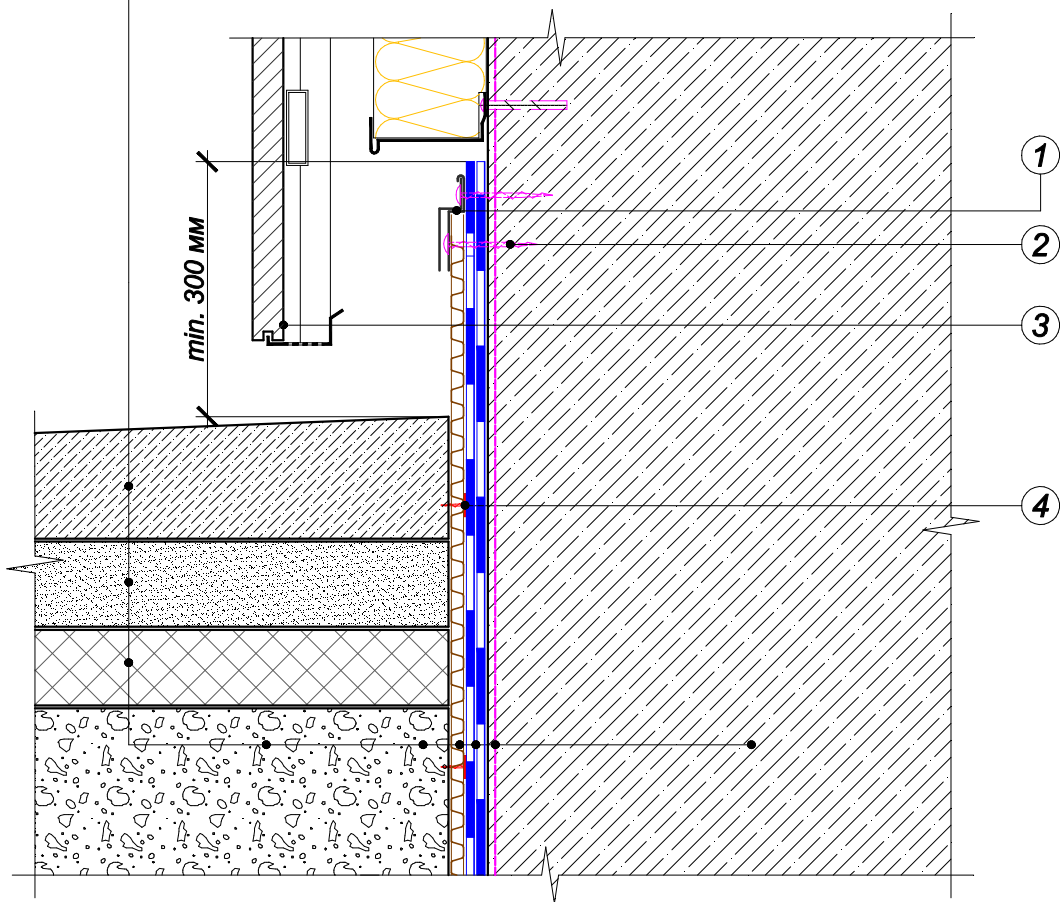
Грунт обратной засыпки

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».

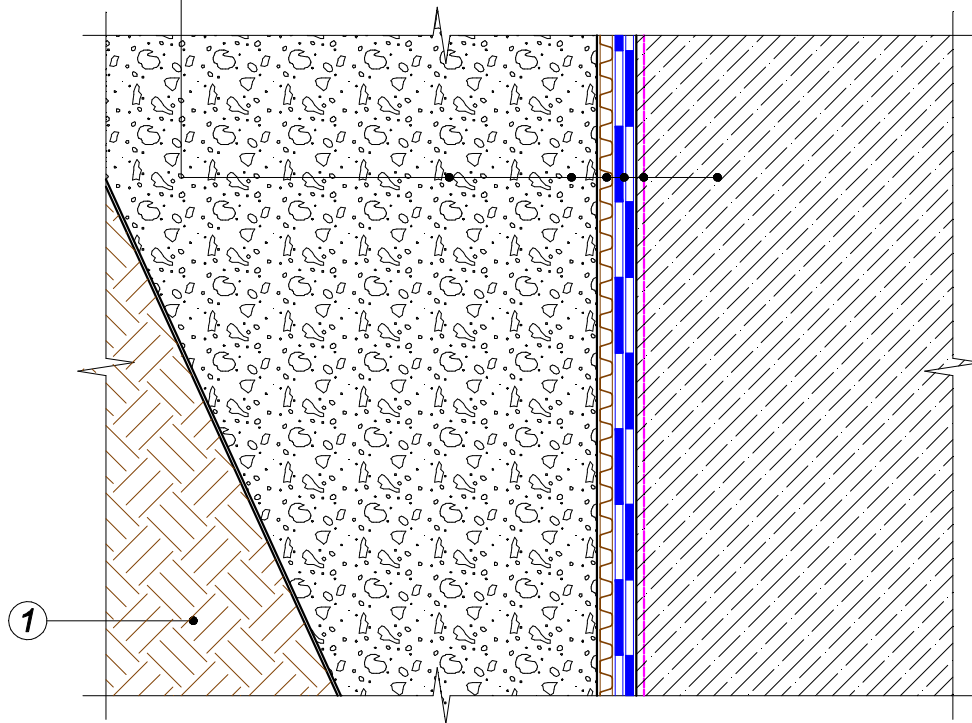
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство цоколя

Лист

4

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



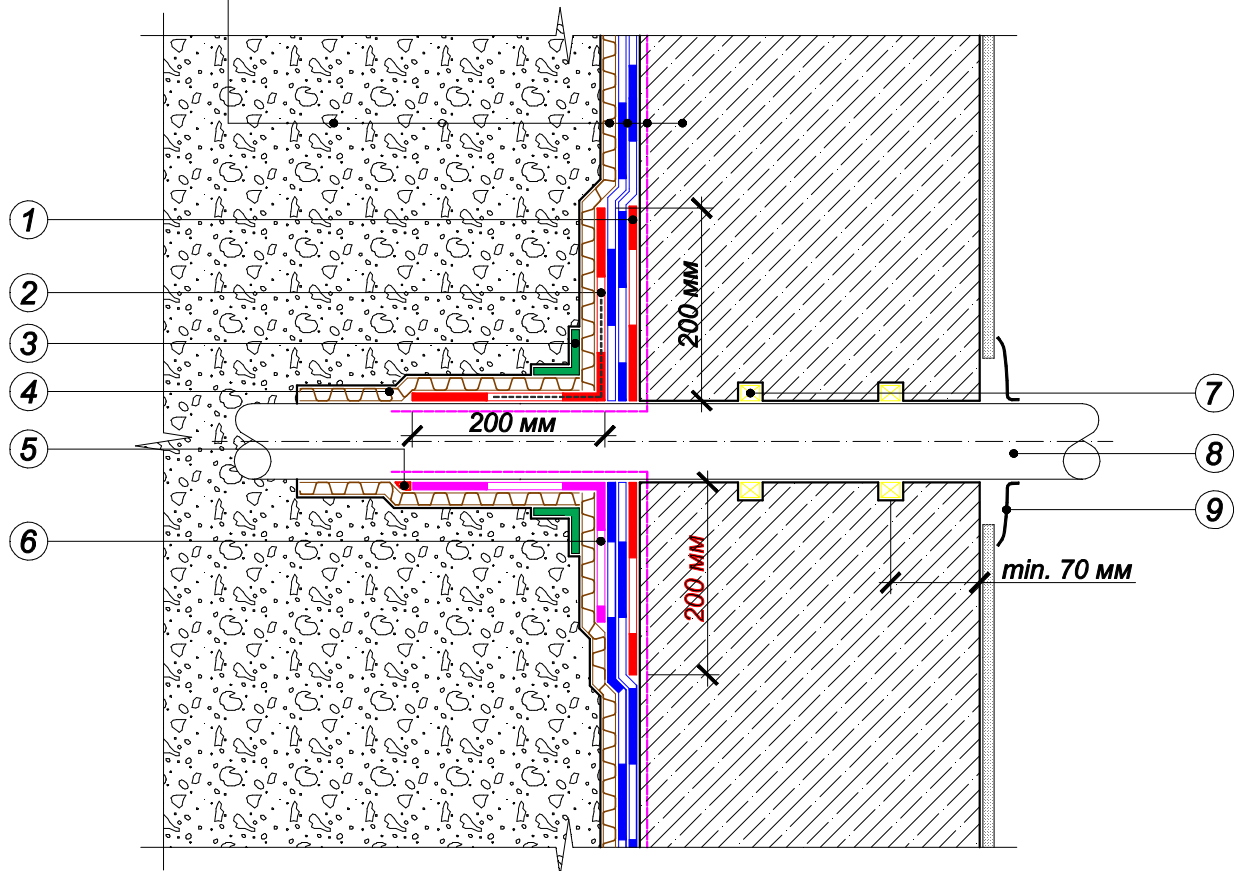
① Грунт естественный

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

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

Вариант с мастикой ТехноНИКОЛЬ

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



Вариант с материалом Техноэласт ФЛЕКС

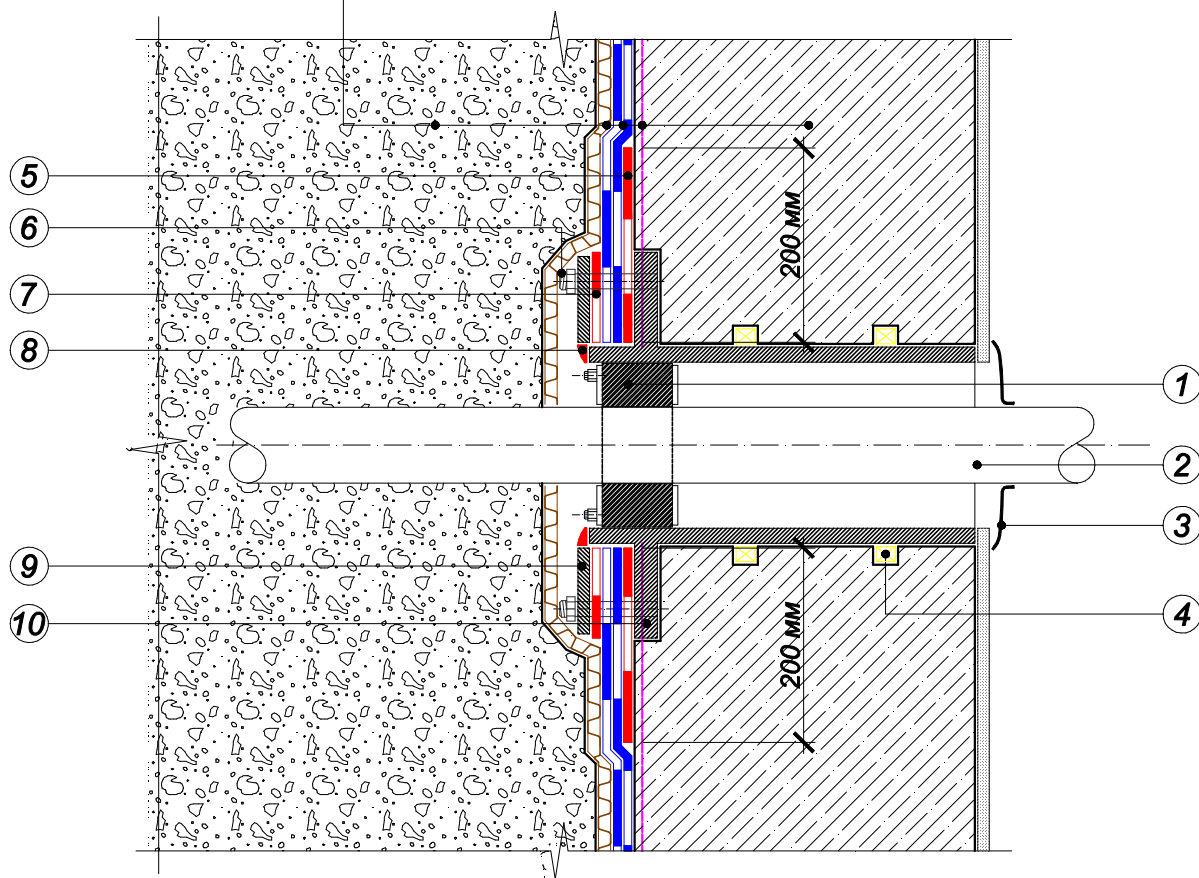
- | | |
|--|--------------------|
| ① Слой усиления Техноэласт ЭПП | ⑥ Техноэласт ФЛЕКС |
| ② Усиленная стеклотканью мастика ТехноНИКОЛЬ | ⑦ Шнур набухающий |
| ③ Лента НИКОБЕНД | ⑧ Труба |
| ④ Полоса PLANTER-standard вокруг трубы** | ⑨ Внутренняя муфта |
| ⑤ Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ | |

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

**-дополнительно фиксируется хомутами

					Лист
Обустройство трубных проходок					6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

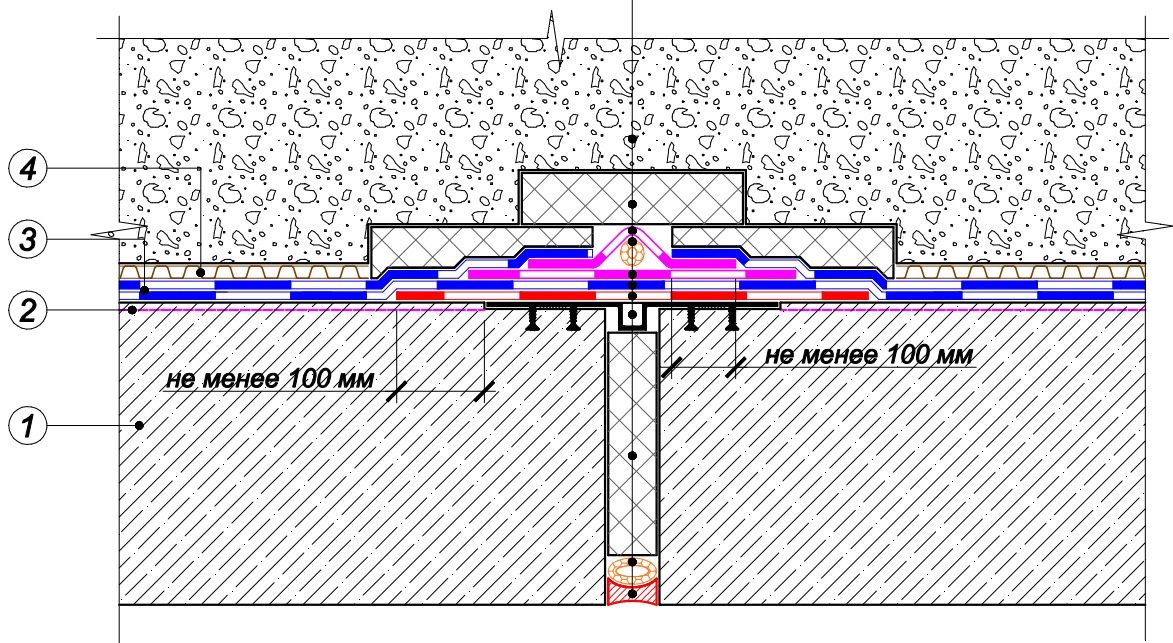


- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ① Внутренний герметизирующий элемент | ⑥ Анкерный болт |
| ② Труба | ⑦ Прижимная прокладка Техноэласт ЭПП |
| ③ Внутренняя муфта | ⑧ Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ |
| ④ Шнур набухающий | ⑨ Металлический прижимной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

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

						Обустройство трубных проходов с применением специальных вводов заводского изготовления	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7

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

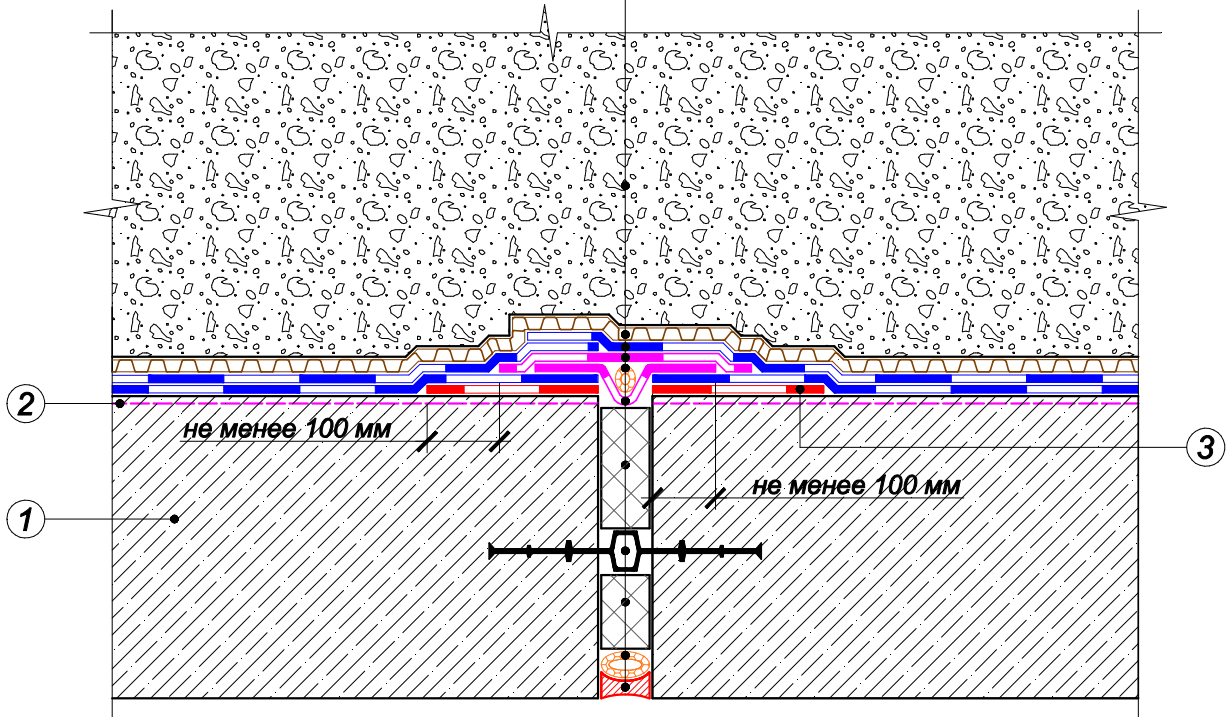


- ① Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
- ② Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- ③ Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
- ④ Профилированная мембрана PLANTER standard

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

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

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

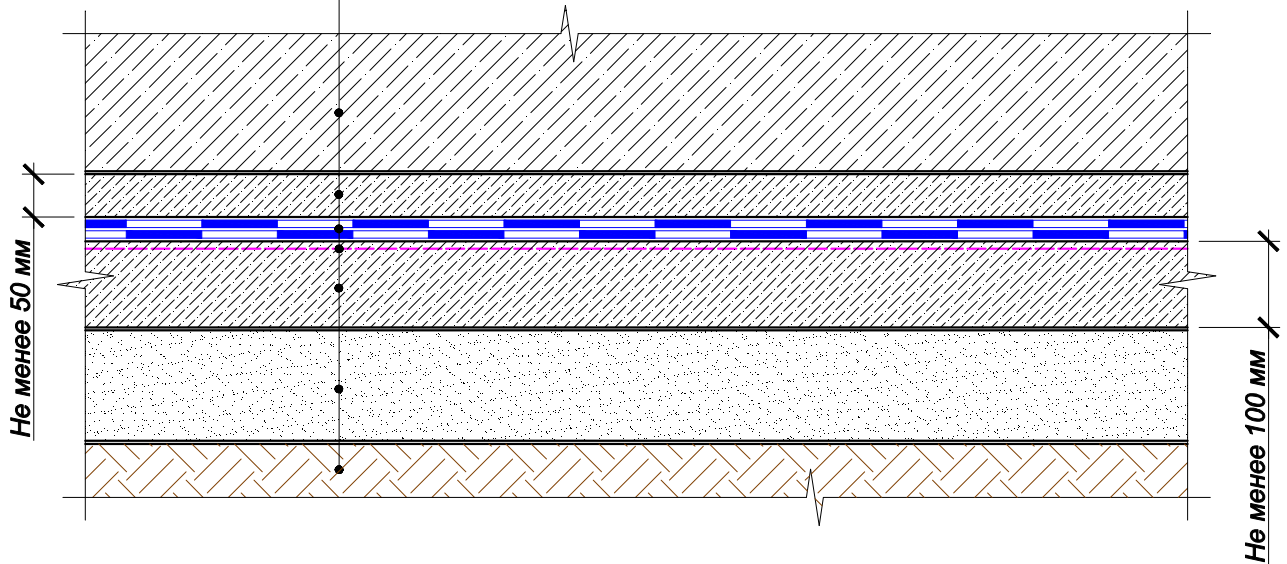


- ① Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
- ② Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- ③ Слой усиления Техноэласт ЭПП

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

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

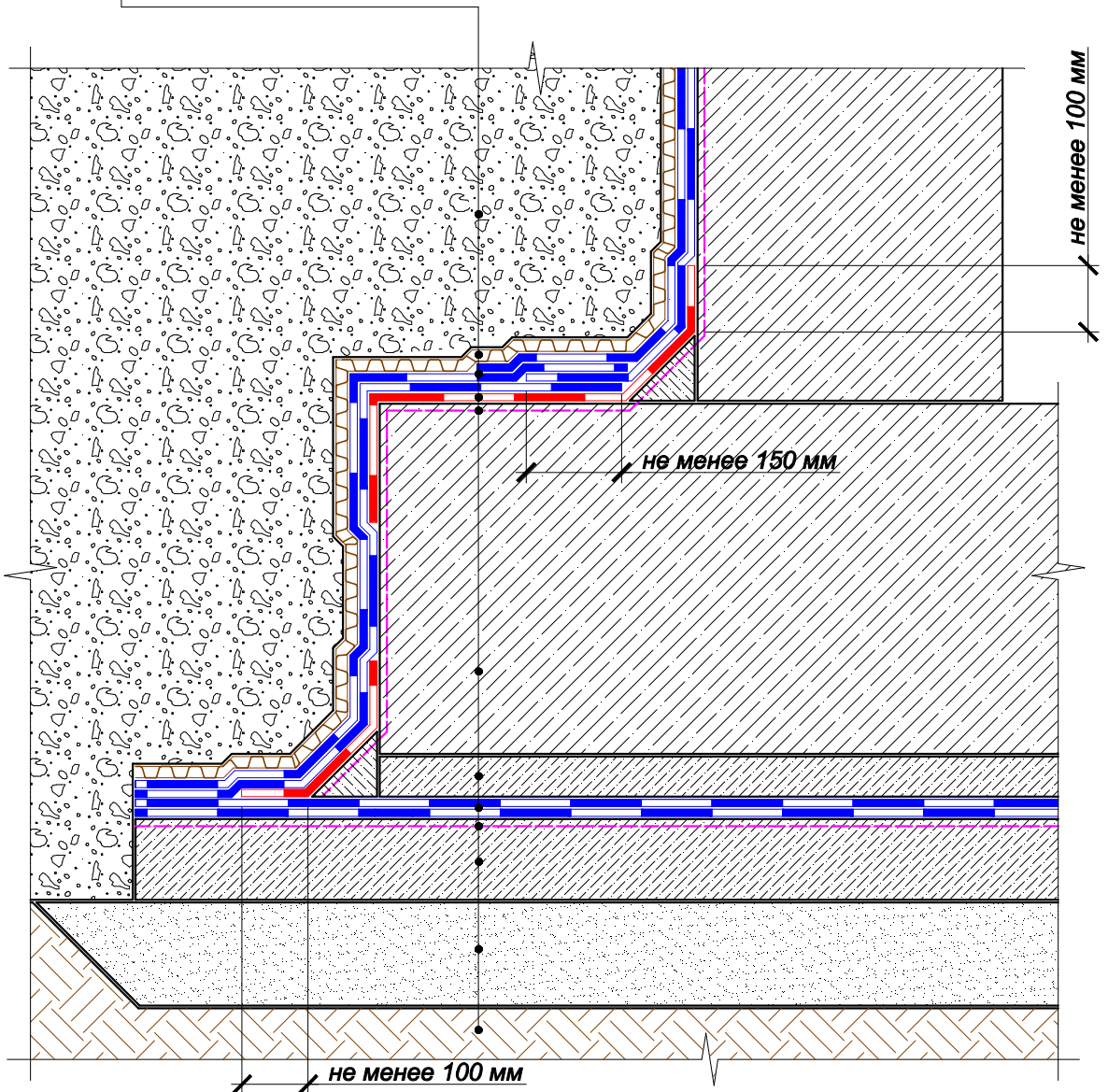
Фундаментная плита
 Защитная Ц/П стяжка
 Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
 Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
 Бетонная подготовка
 Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
 Уплотненное грунтовое основание



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

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

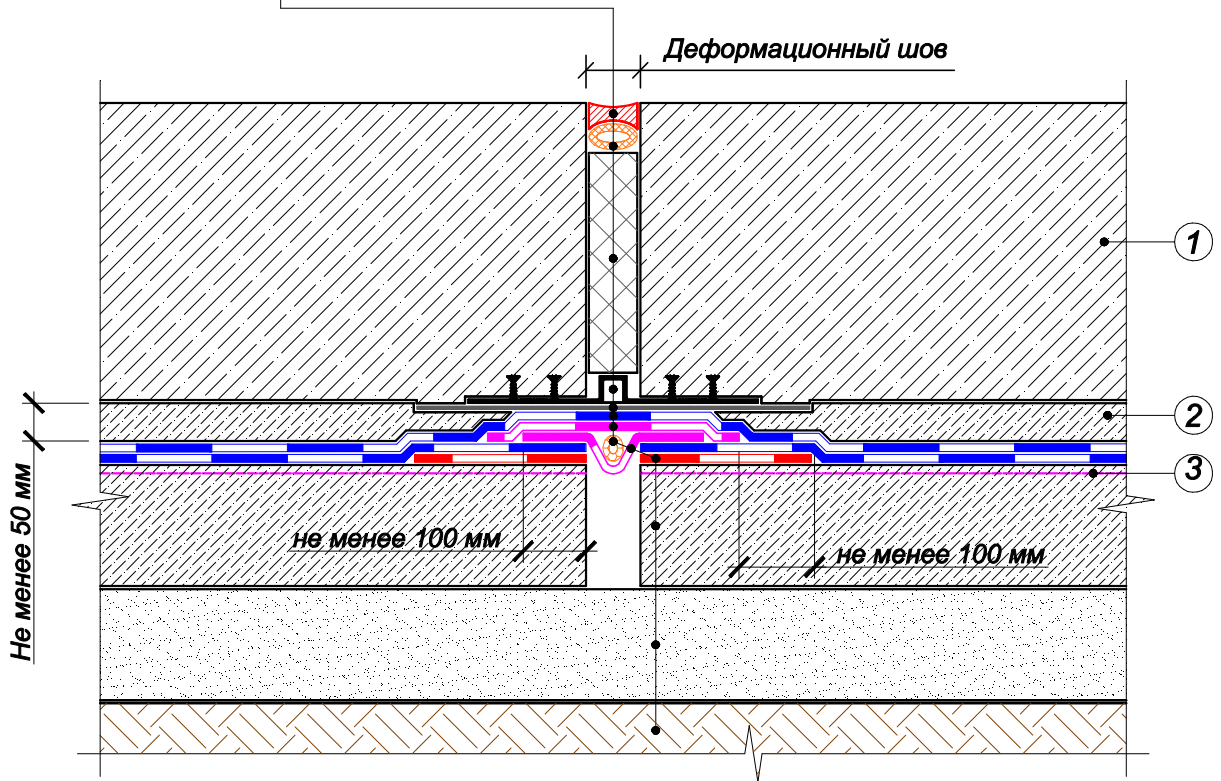
- Грунт обратной засыпки
- Профилированная мембрана PLANTER standard
- Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
- Слой усиления Техноэласт ЭПП
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- Фундаментная плита
- Защитная Ц/П стяжка
- Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ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



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

						Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	Лист
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 ЭПП
 Техноэласт ФЛЕКС
 Уплотнитель (шнур типа "Гермит")
 Техноэласт ФЛЕКС
 Слой усиления Техноэласт ЭПП
 Бетонная подготовка
 Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
 Уплотненное грунтовое основание

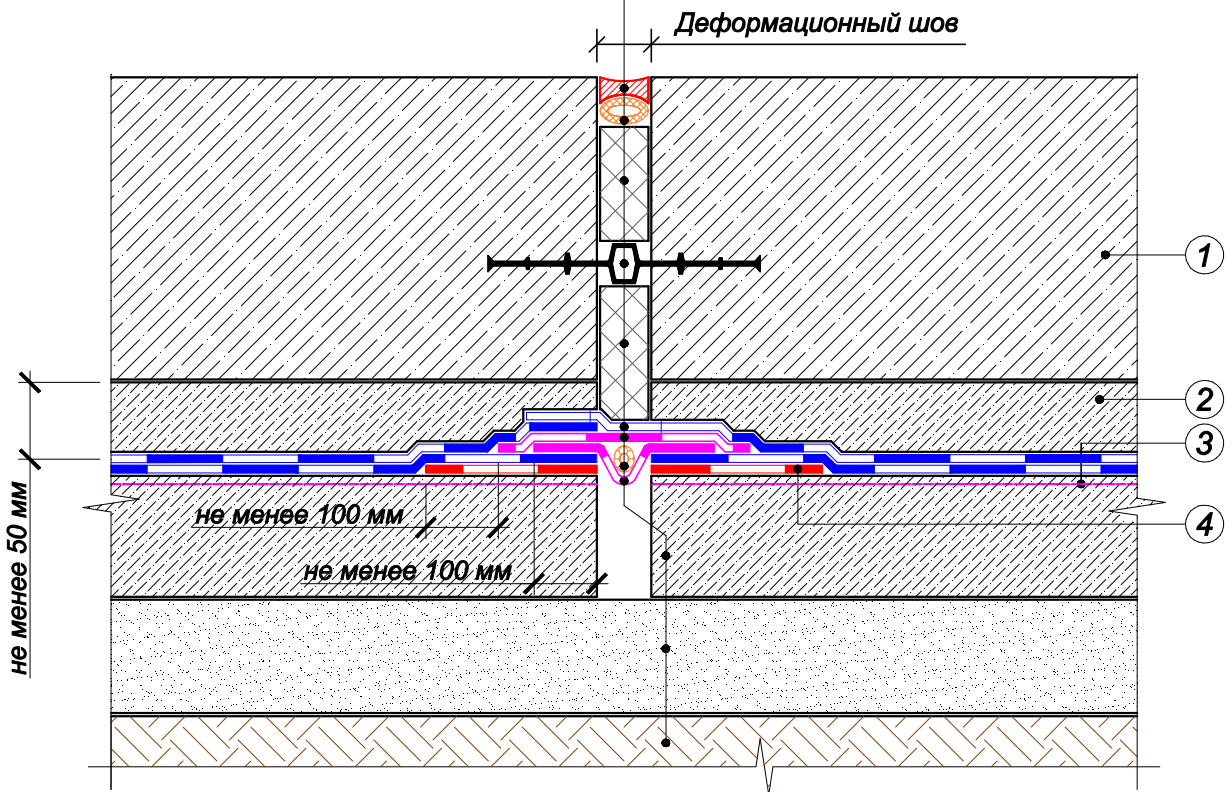


- ① Фундаментная плита
- ② Защитная Ц/П стяжка
- ③ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-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

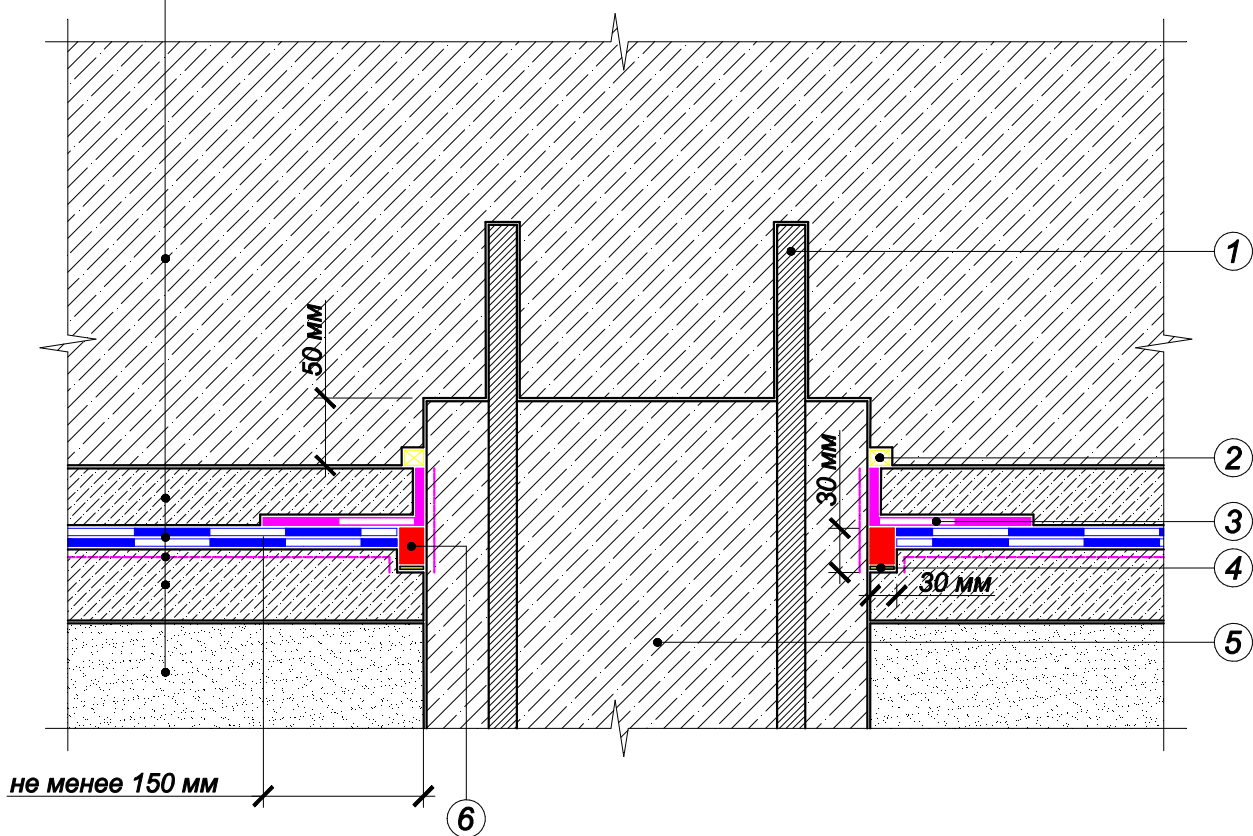


- ① Фундаментная плита
- ② Защитная Ц/П стяжка
- ③ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- ④ Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

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

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

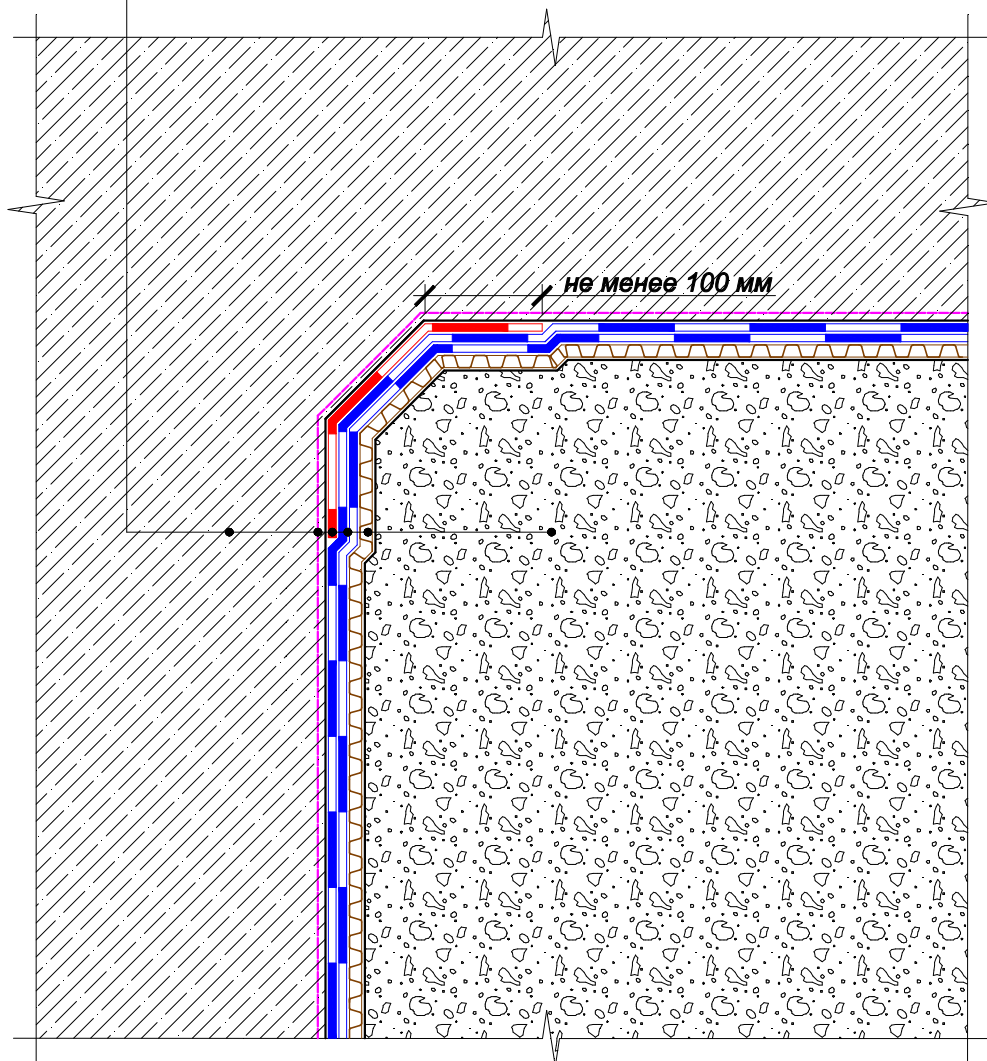
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

Слой усиления Техноэласт ЭПП

Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя

Профилированная мембрана PLANTER standard

Грунт обратной засыпки



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

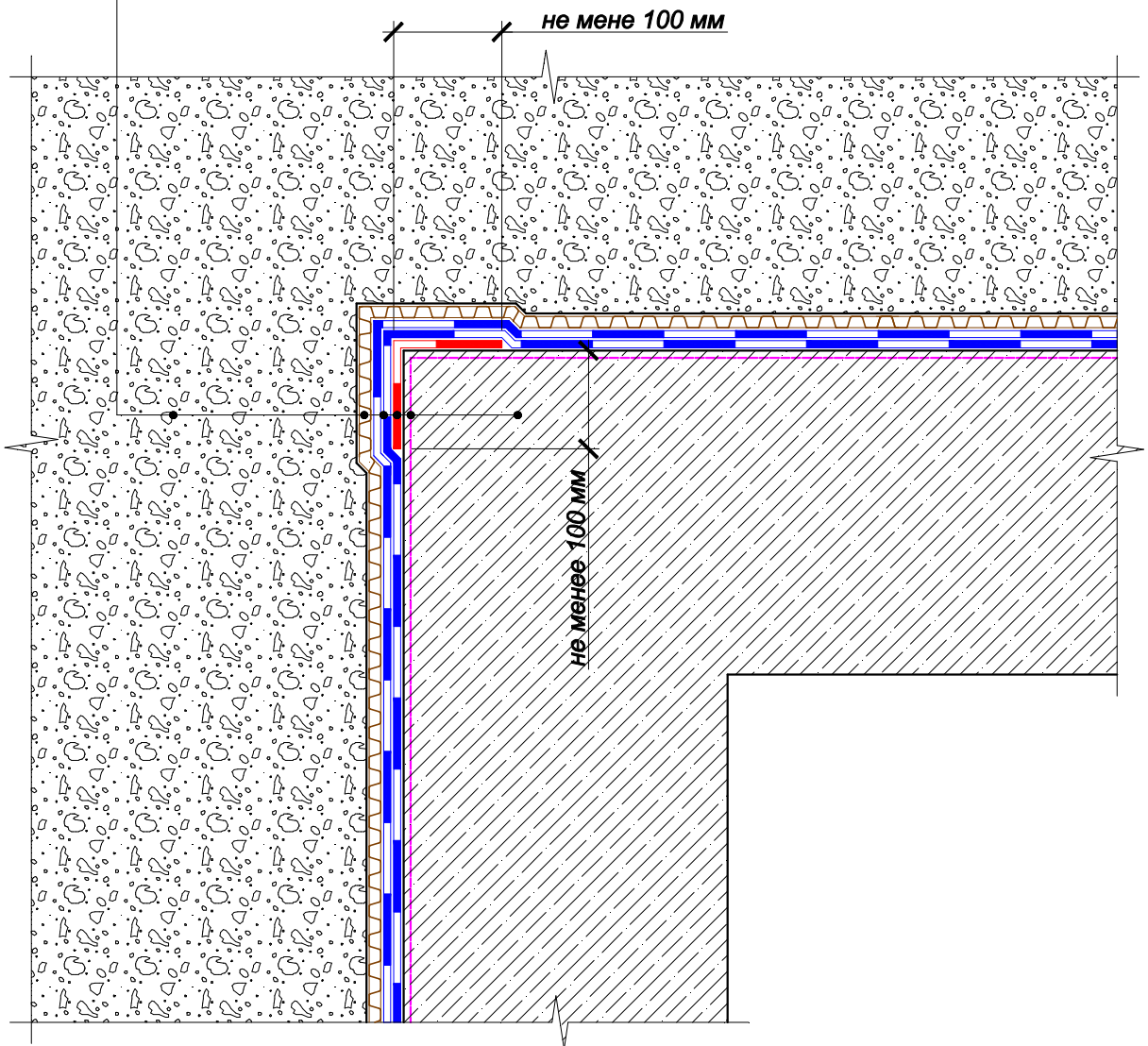
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний угол

Лист

15

- 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