


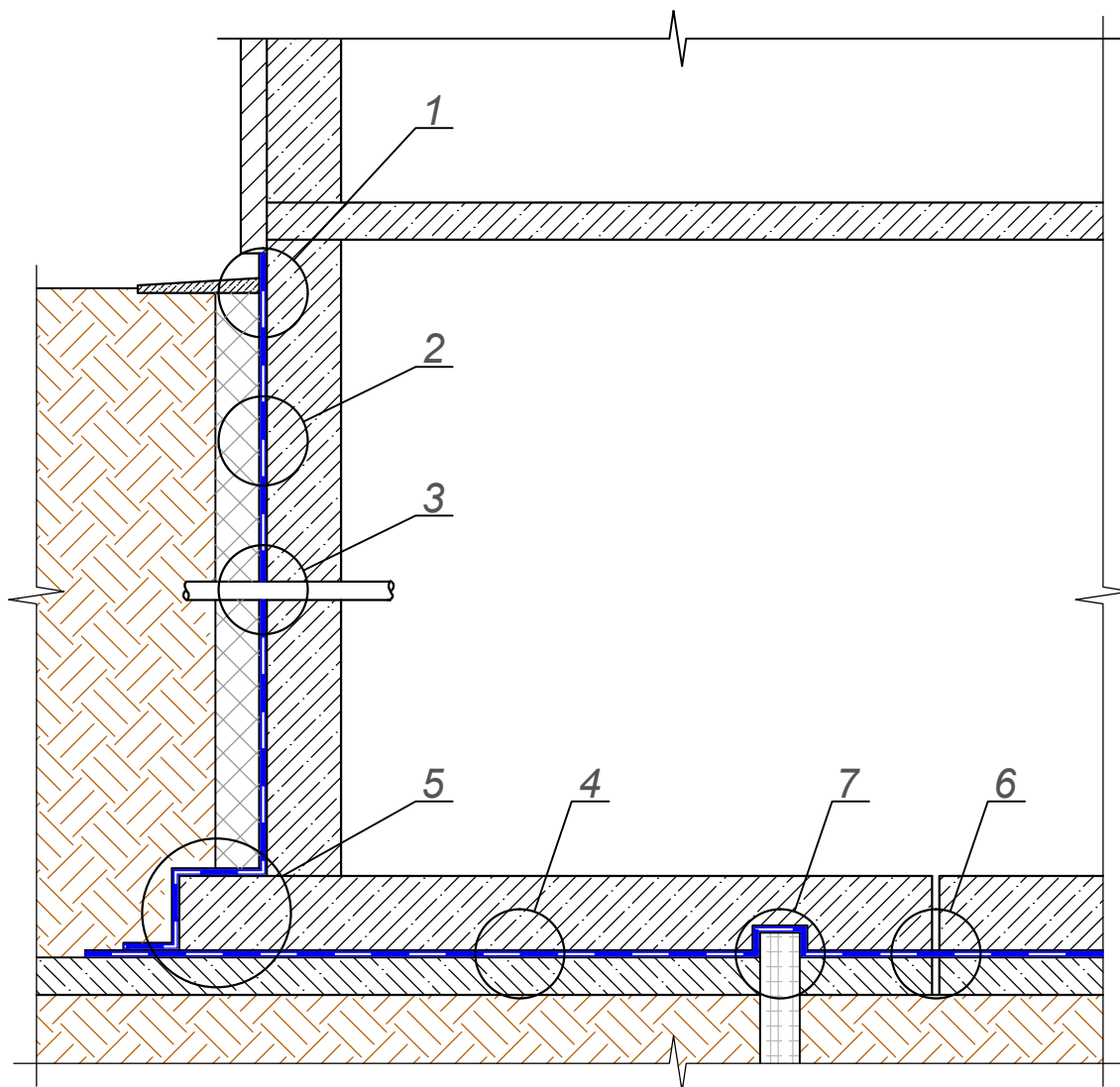
ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*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 проходов	ФНД-04/02-03
7	Обустройство трубных проходов 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

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Конструкция отмостки

Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

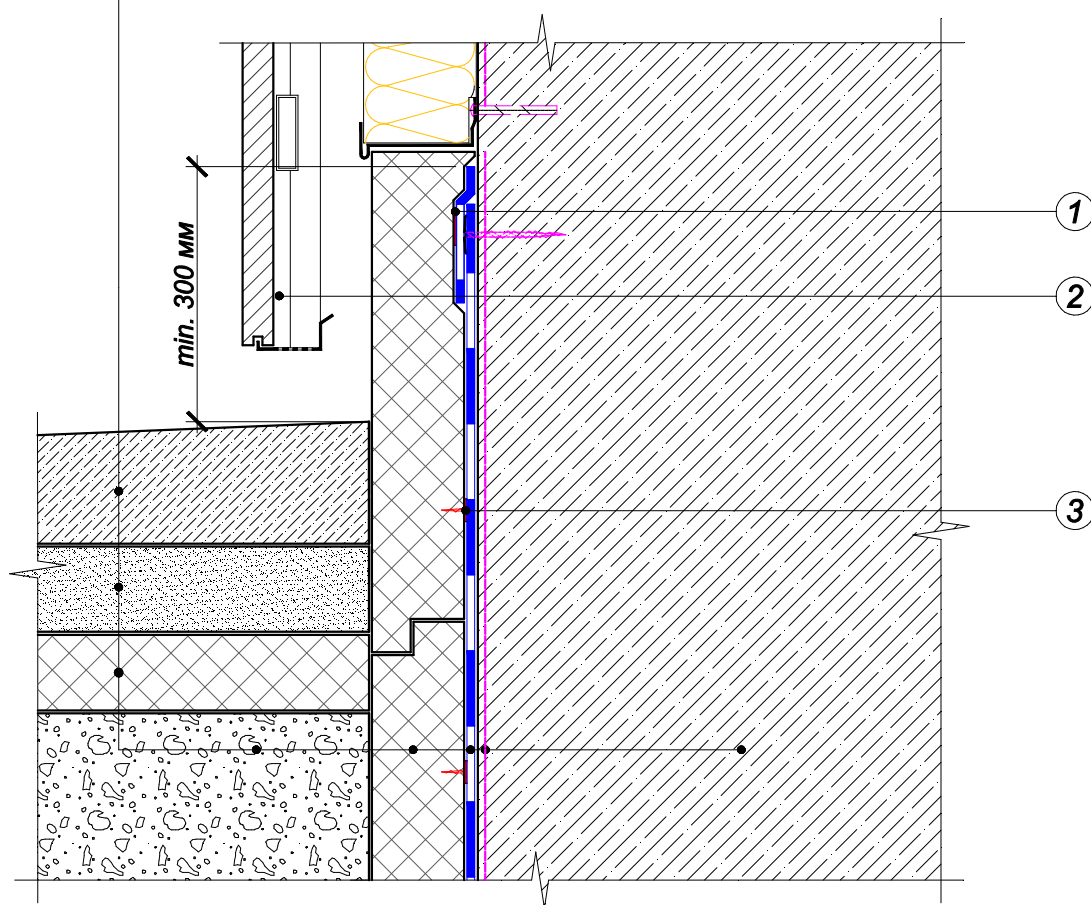
Грунт обратной засыпки

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРА

Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

Фундаментная стена

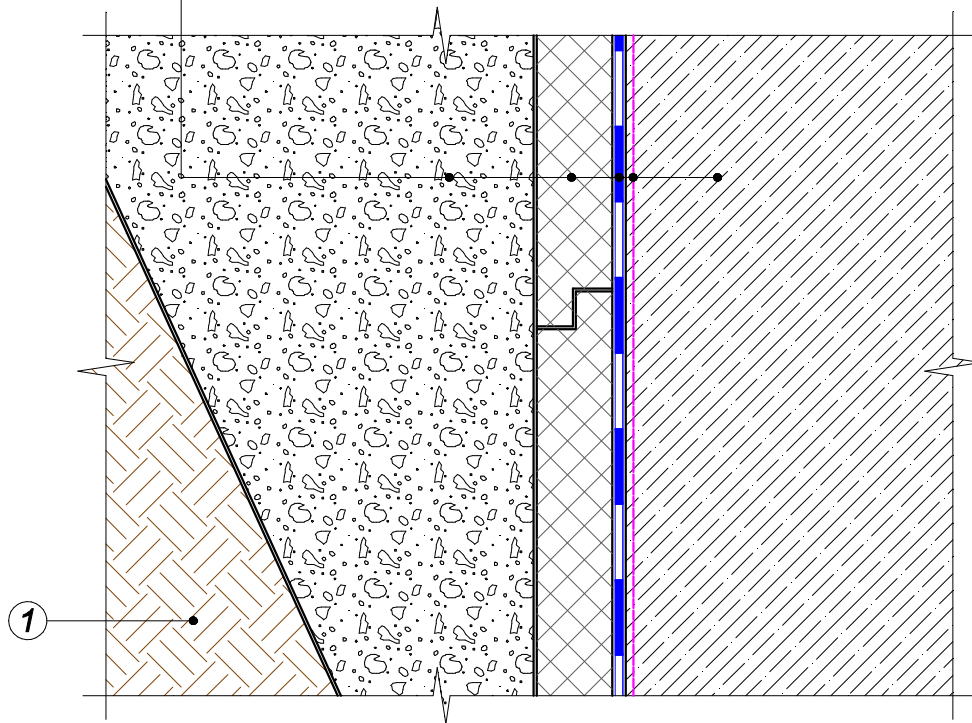


- ① Клеящая мастика ТехноНИКОЛЬ № 27
- ② Конструкция фасада
- ③ Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01

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

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

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



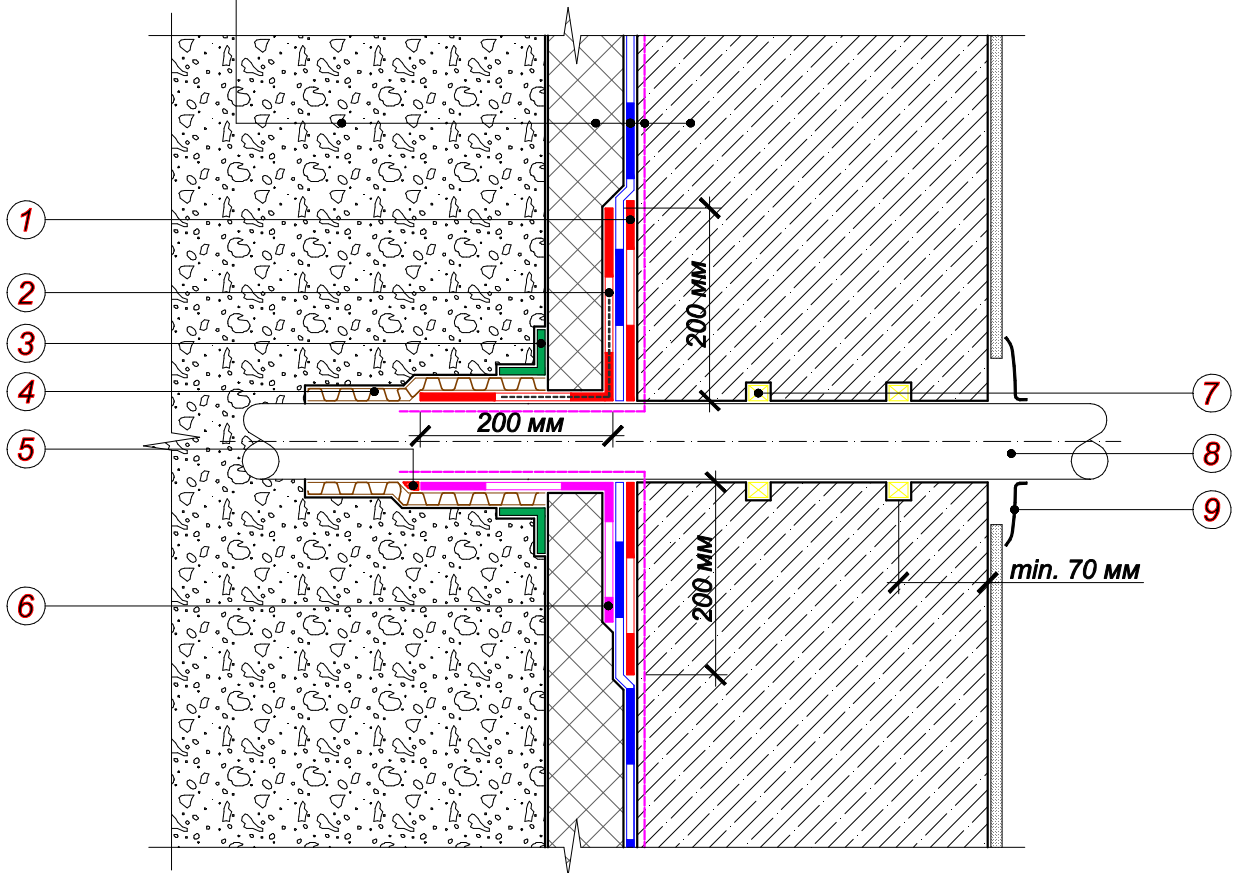
① Грунт естественный

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

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

Вариант с мастикой ТехноНИКОЛЬ

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



Вариант с материалом Техноэласт ФЛЕКС

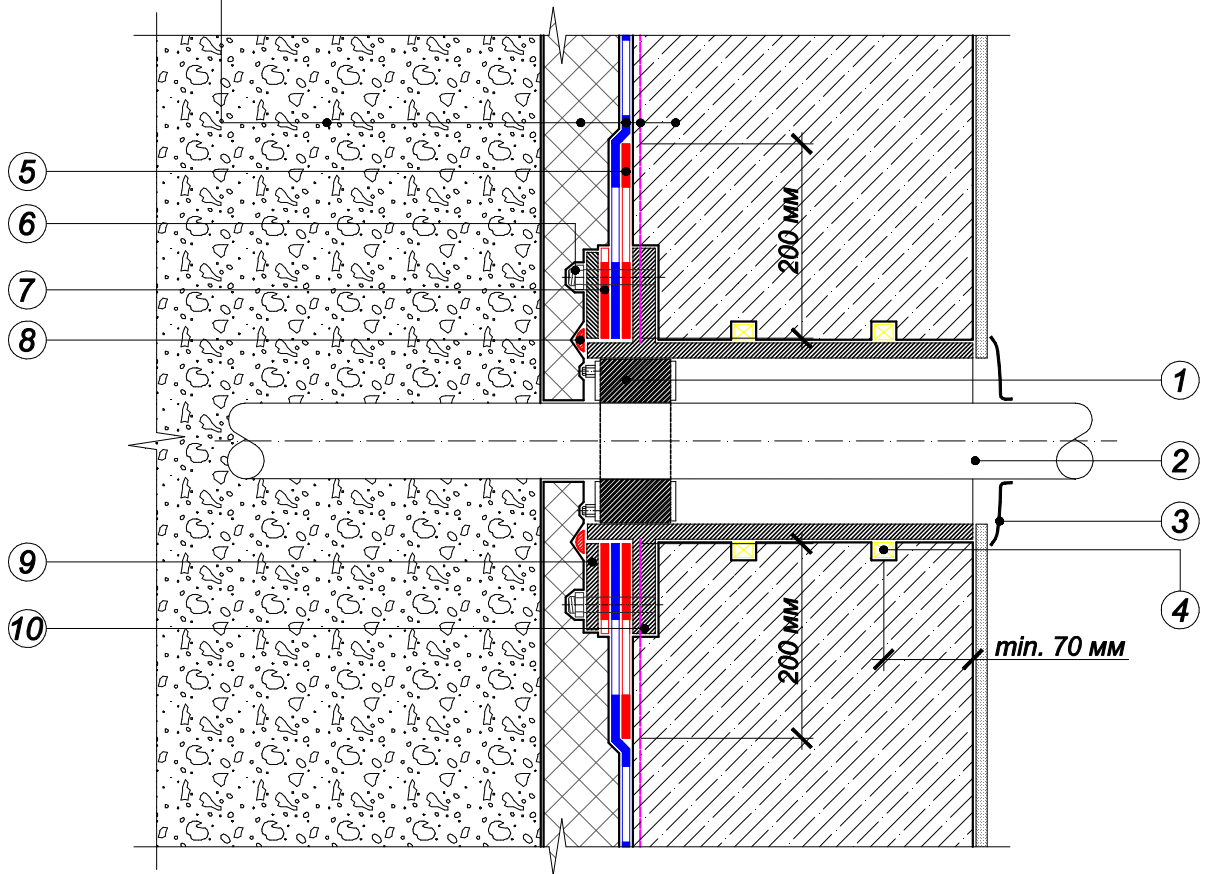
- | | |
|--|--------------------|
| ① Слой усиления Техноэласт ТЕРРА | ⑥ Техноэласт ФЛЕКС |
| ② Усиленная стеклотканью мастика ТехноНИКОЛЬ | ⑦ Шнур набухающий |
| ③ Лента НИКОБЕНД | ⑧ Труба |
| ④ Полоса PLANTER standard вокруг трубы** | ⑨ Внутренняя муфта |
| ⑤ Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ | |

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

**-дополнительно фиксируется хомутами

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

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

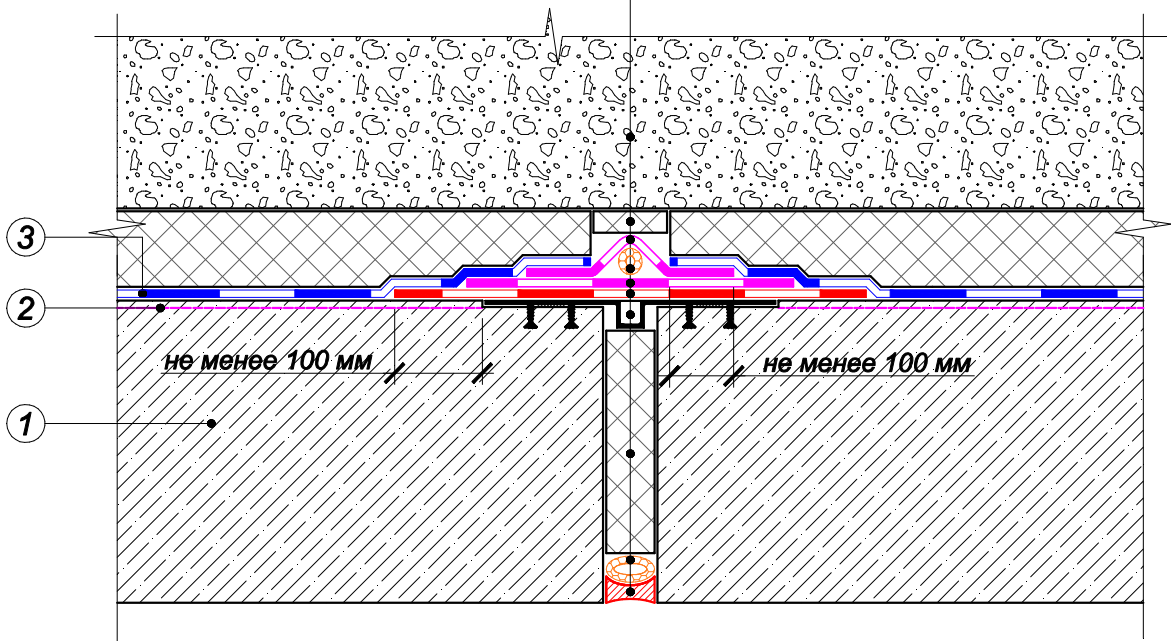


- | | |
|--------------------------------------|--|
| ① Внутренний герметизирующий элемент | ⑥ Анкерный болт |
| ② Труба | ⑦ Прижимная прокладка Техноэласт ТЕРРА |
| ③ Внутренняя муфта | ⑧ Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ |
| ④ Шнур набухающий | ⑨ Металлический прижимной элемент |
| ⑤ Слой усиления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

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

						Обустройство трубных проходок 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

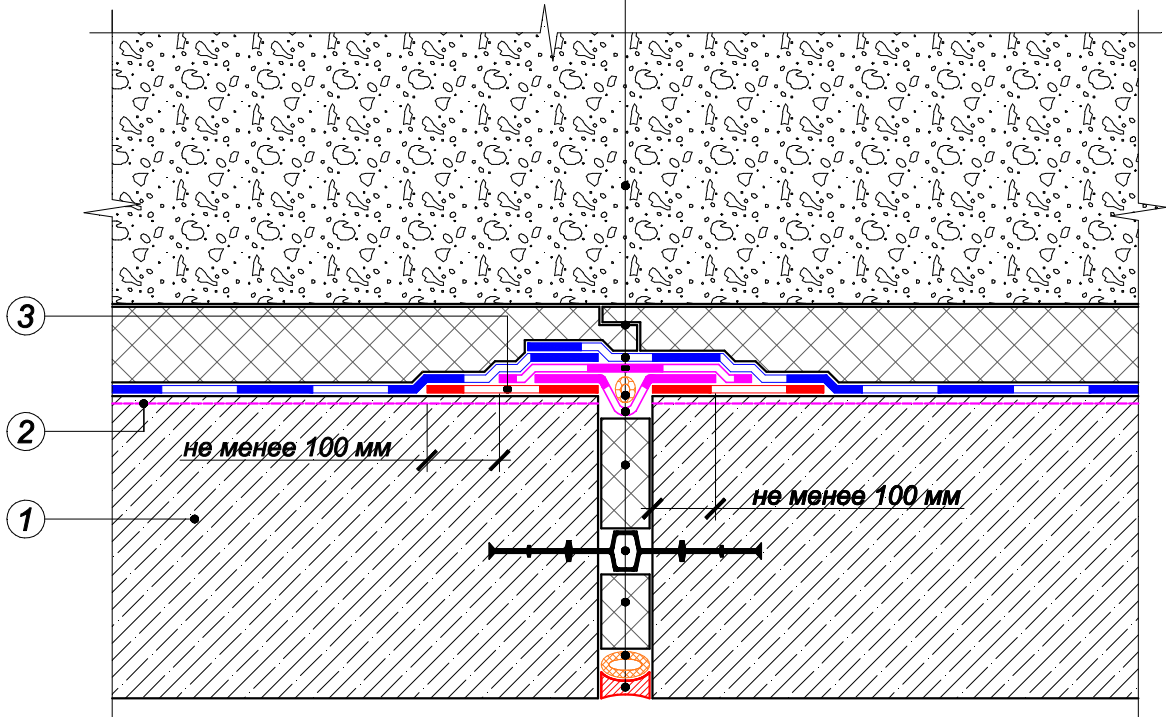


- ① Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
- ② Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- ③ Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА

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

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

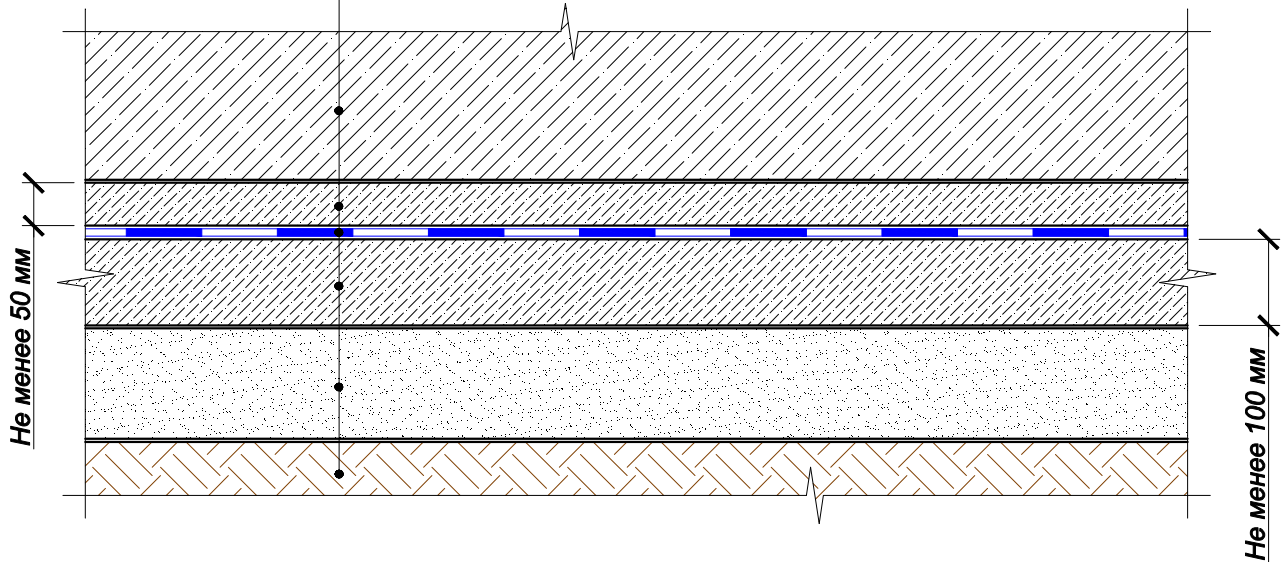


- ① Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
- ② Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- ③ Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

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

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

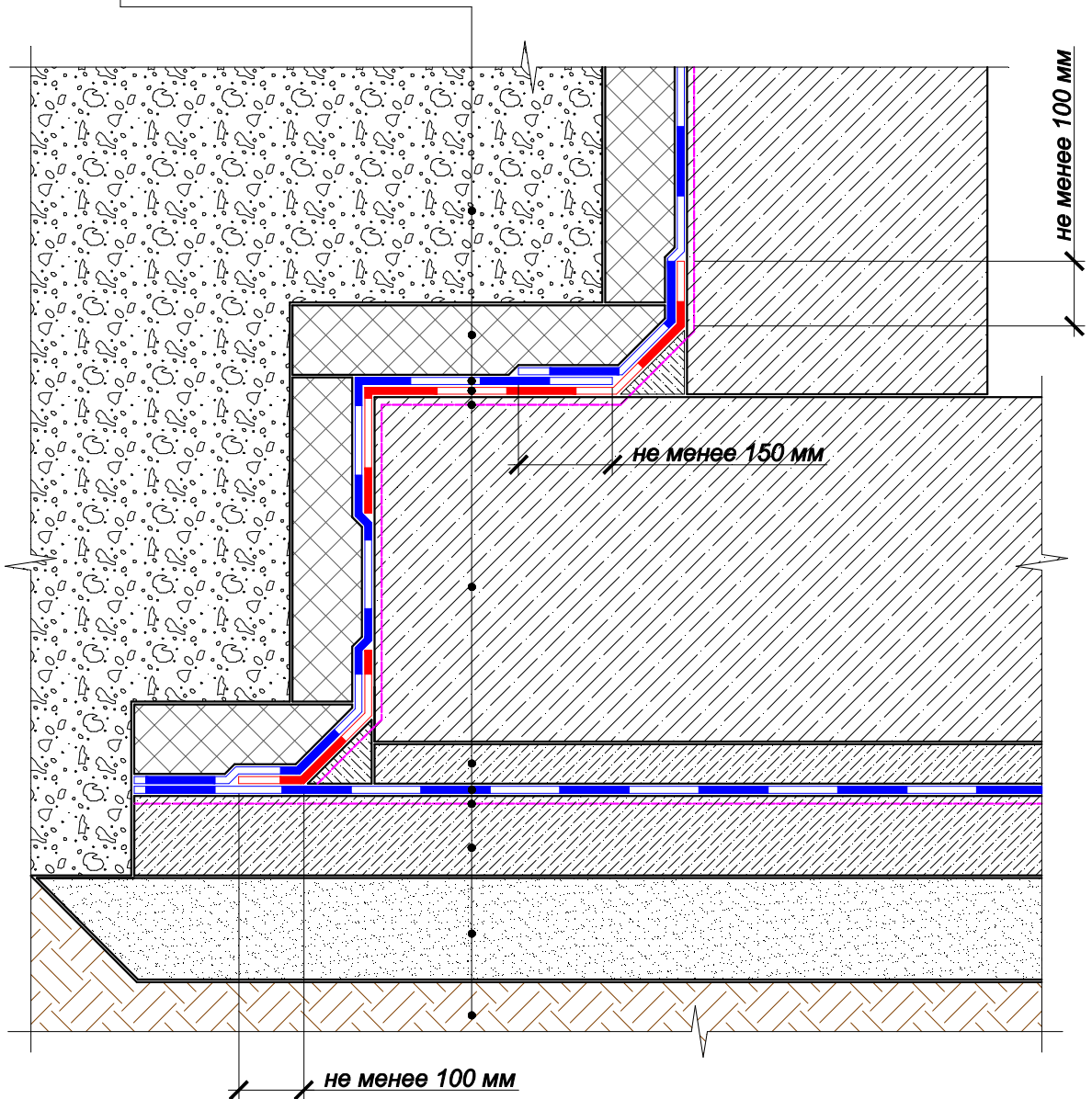
Фундаментная плита
 Защитная Ц/П стяжка
 Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА*
 Бетонная подготовка
 Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
 Уплотненное грунтовое основание



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

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

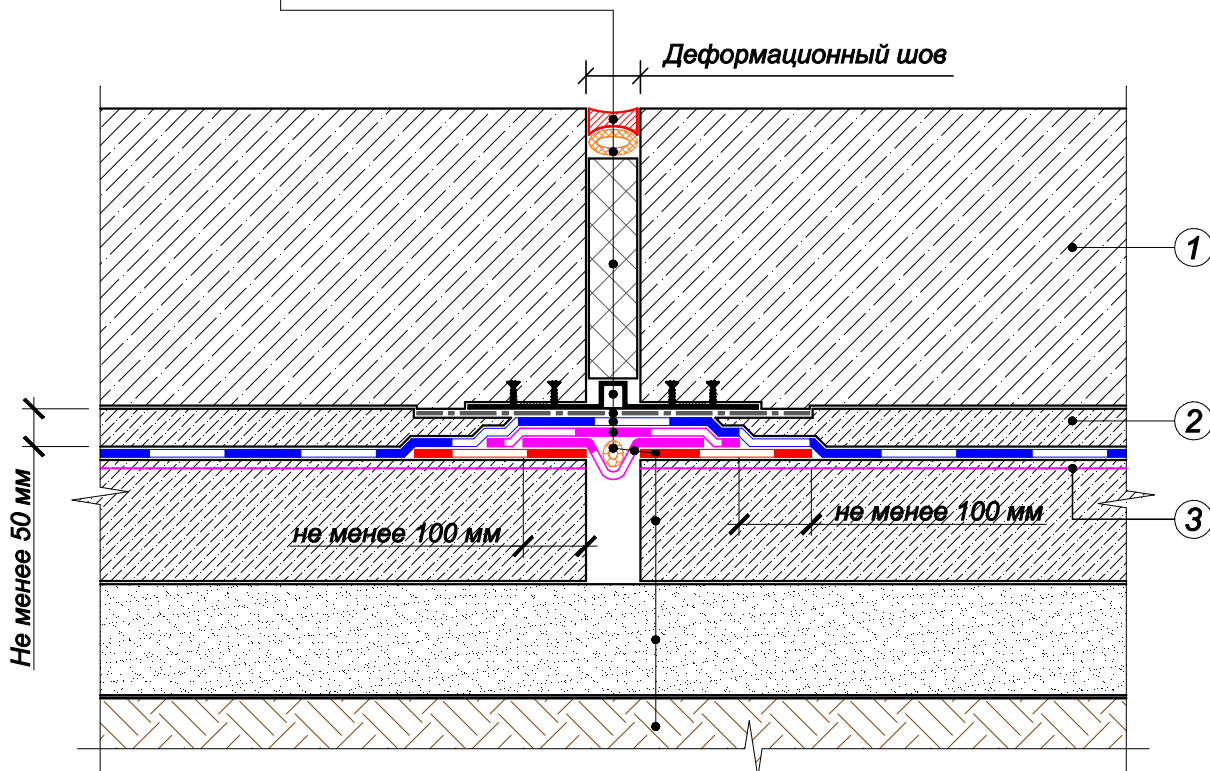
- Грунт обратной засыпки
- Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
- Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- Фундаментная плита
- Защитная Ц/П стяжка
- Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №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

- 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

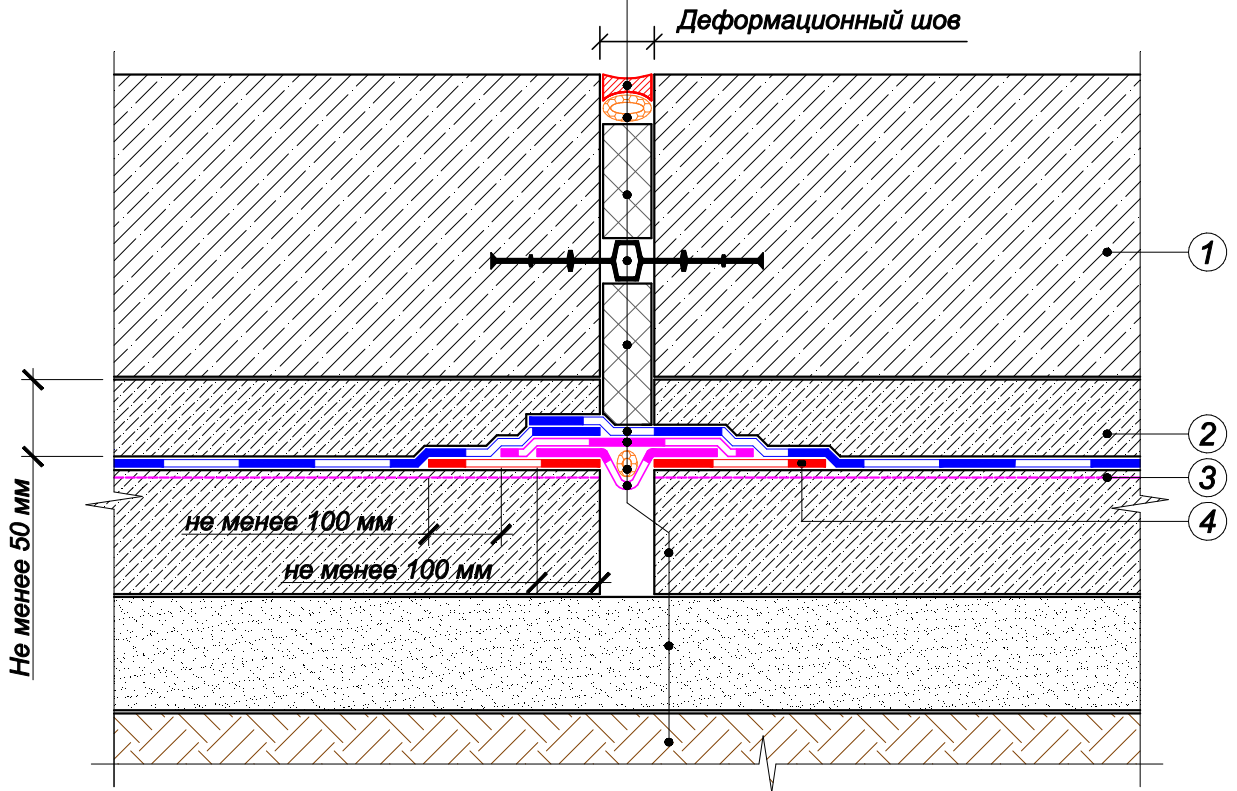


- ① Фундаментная плита
- ② Защитная Ц/П стяжка
- ③ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-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

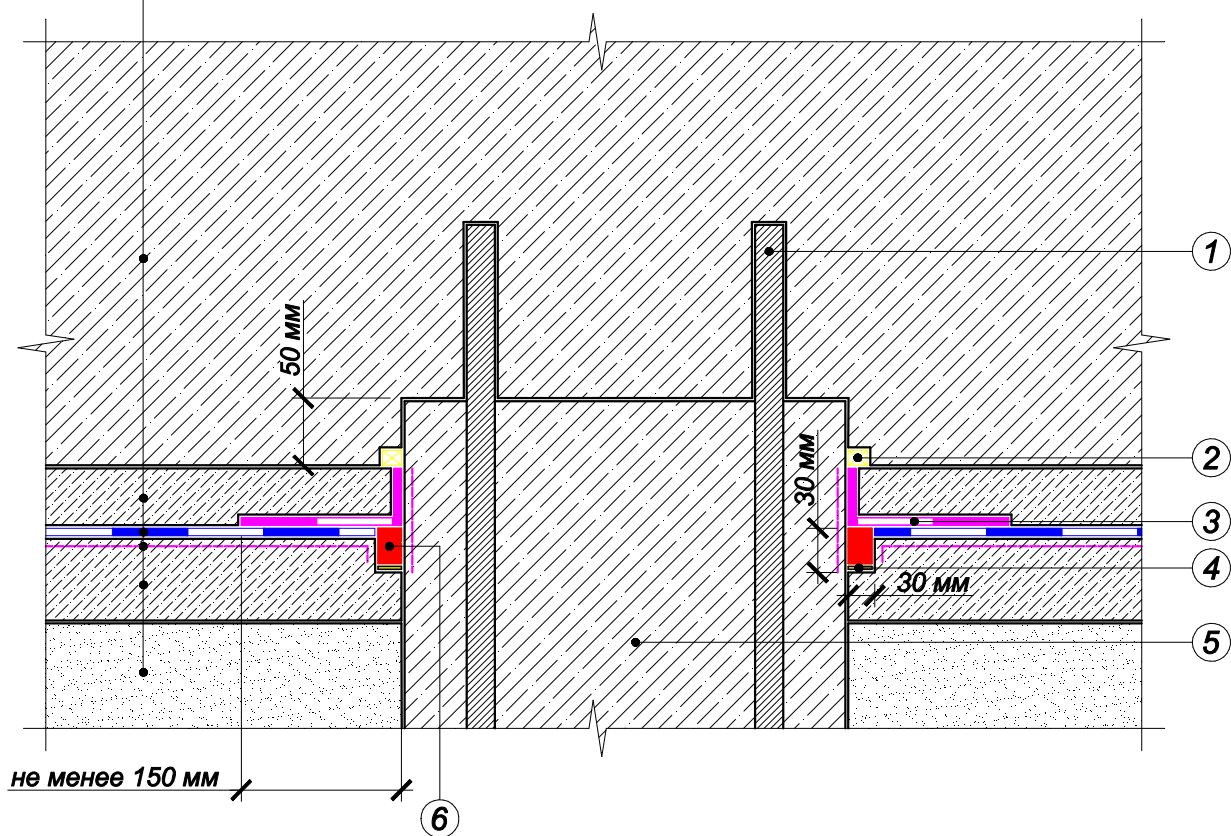


- ① Фундаментная плита
- ② Защитная Ц/П стяжка
- ③ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- ④ Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

*-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

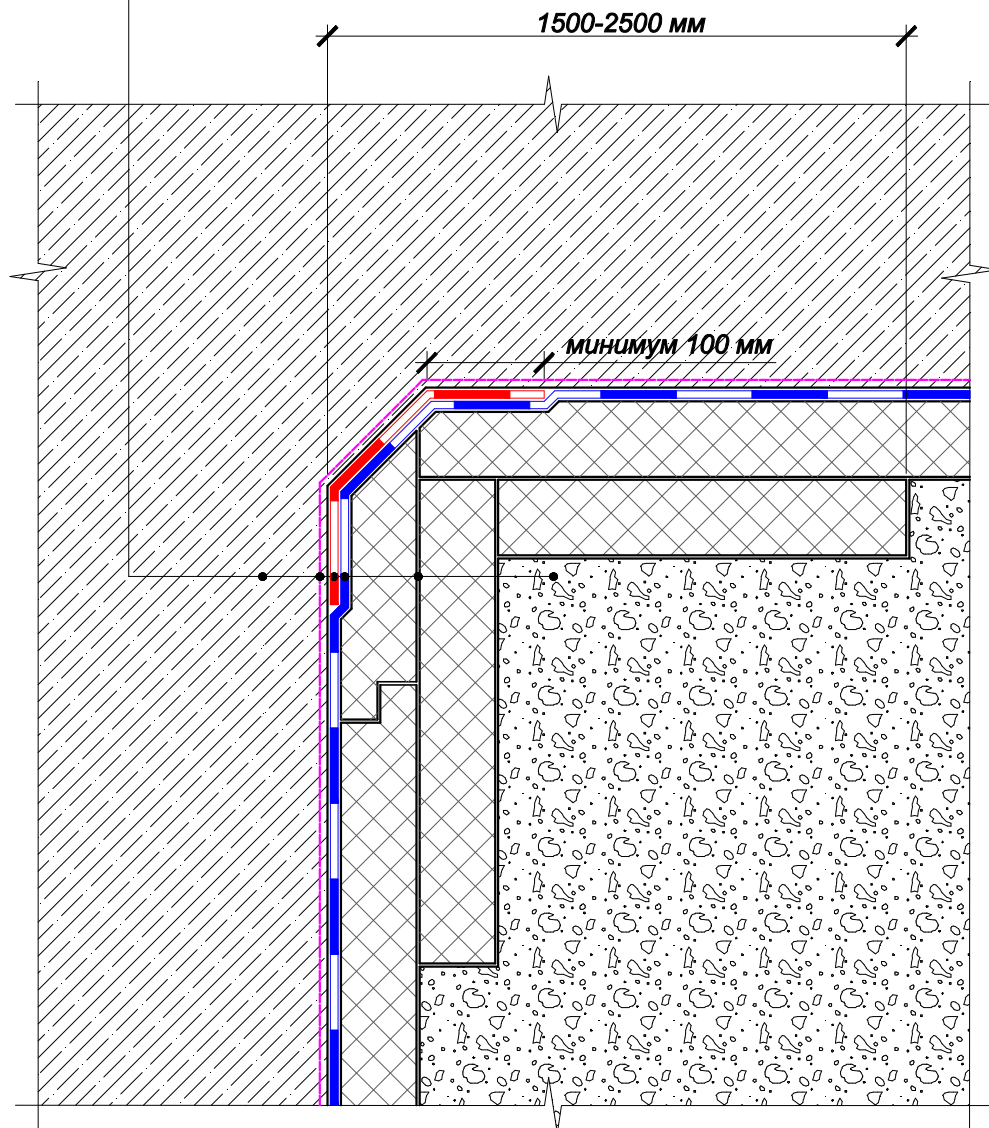
Граймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF 2 слоя

Грунт обратной засыпки



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

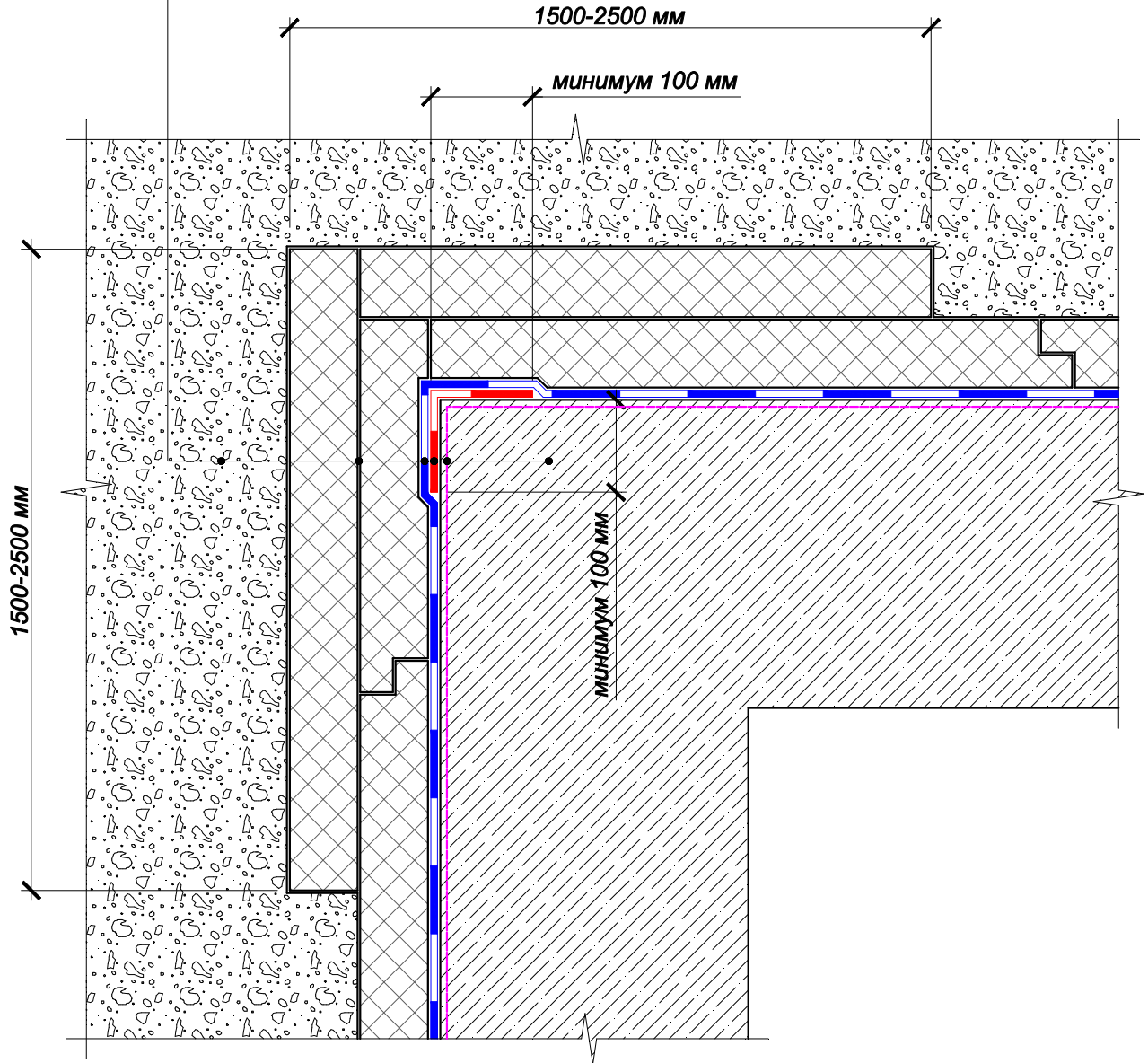
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний угол

Лист

15

- 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».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата


Внешний угол

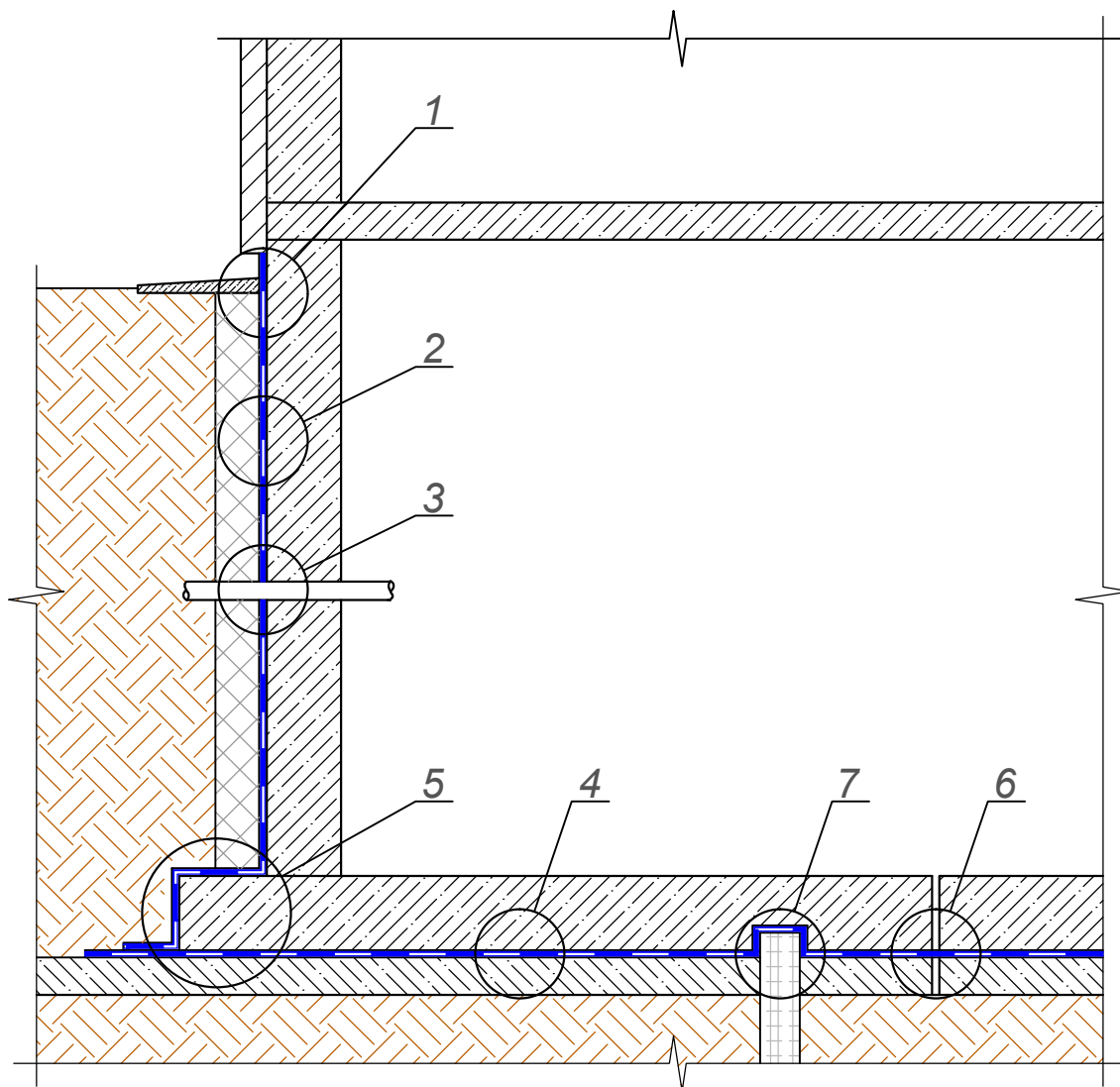
ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*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 проходов 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

						Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ТН-ФУНДАМЕНТ Термо ФНД-04/03	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	15
						Ведомость чертежей			



- 1 - Устройство цоколя - узел ФНД-04/03-01
- 2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-04/03-02
- 3 - Обустройство трубных проходов - 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Конструкция отмостки

Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

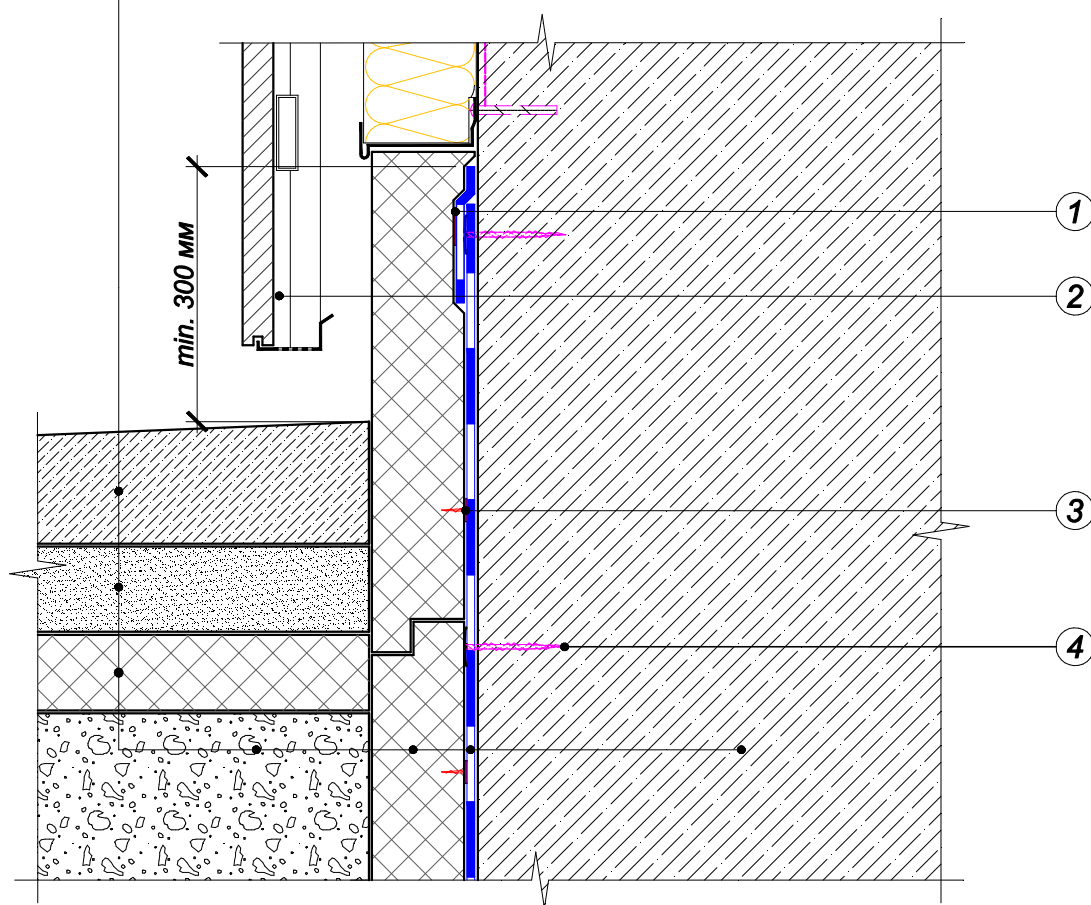
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Грунт обратной засыпки

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА

Фундаментная стена

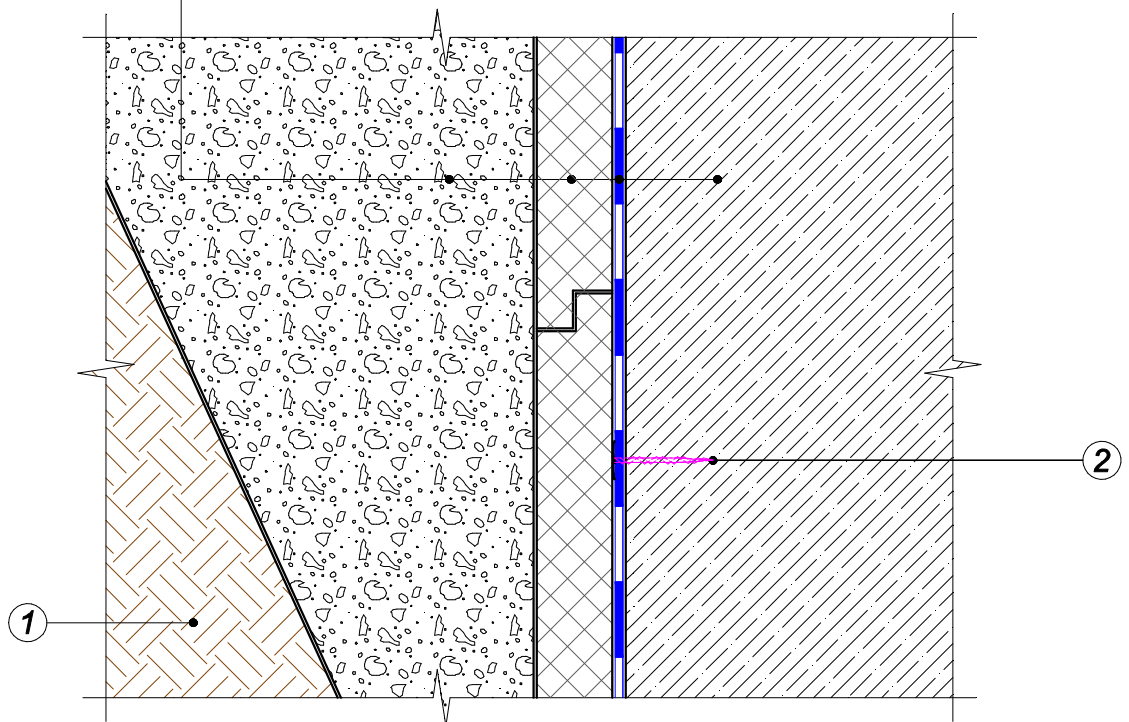


- ① Клеящая мастика ТехноНИКОЛЬ № 27
- ② Конструкция фасада
- ③ Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01
- ④ Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

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

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

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

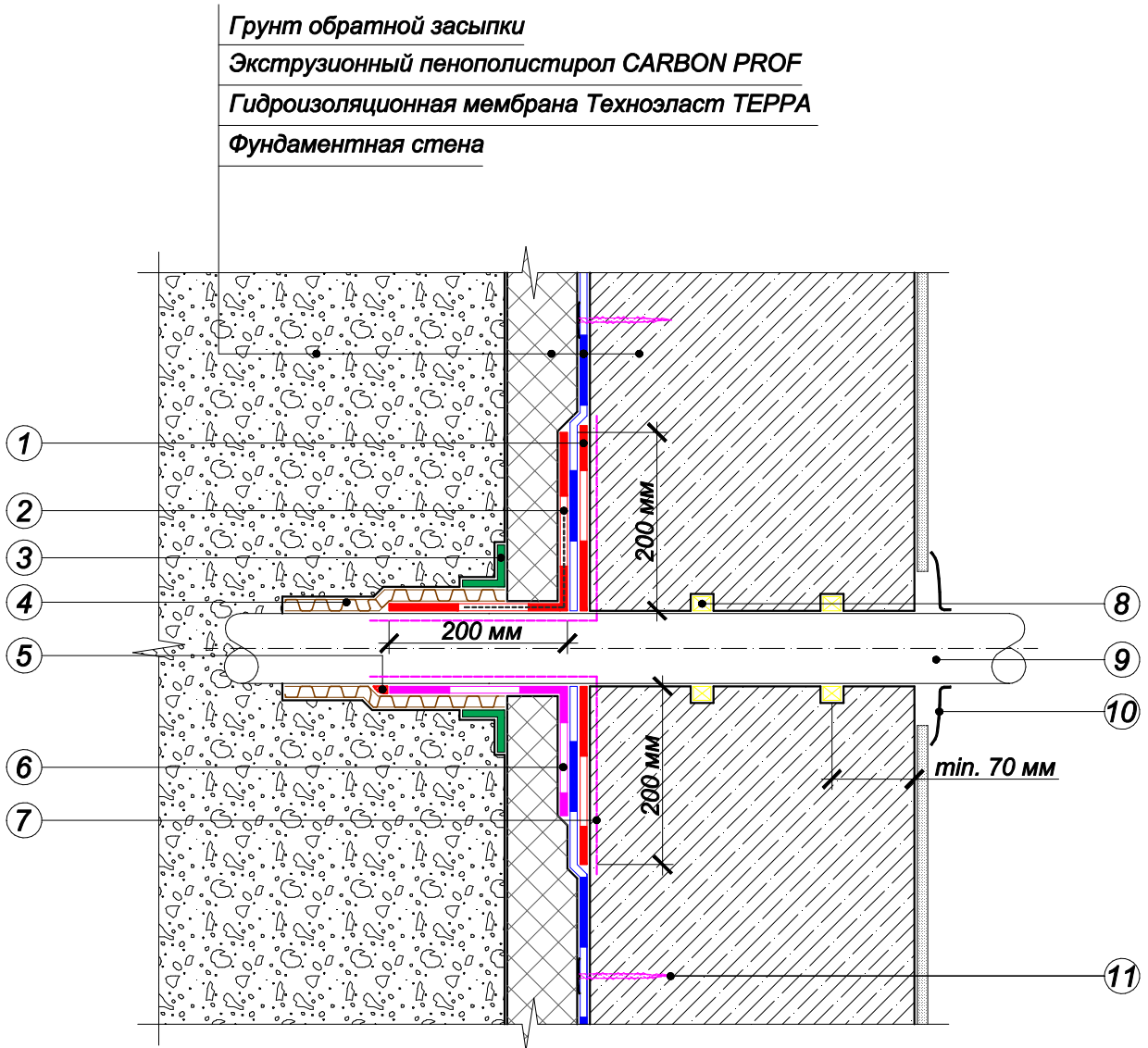


- ① Грунт естественный
- ② Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

*-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

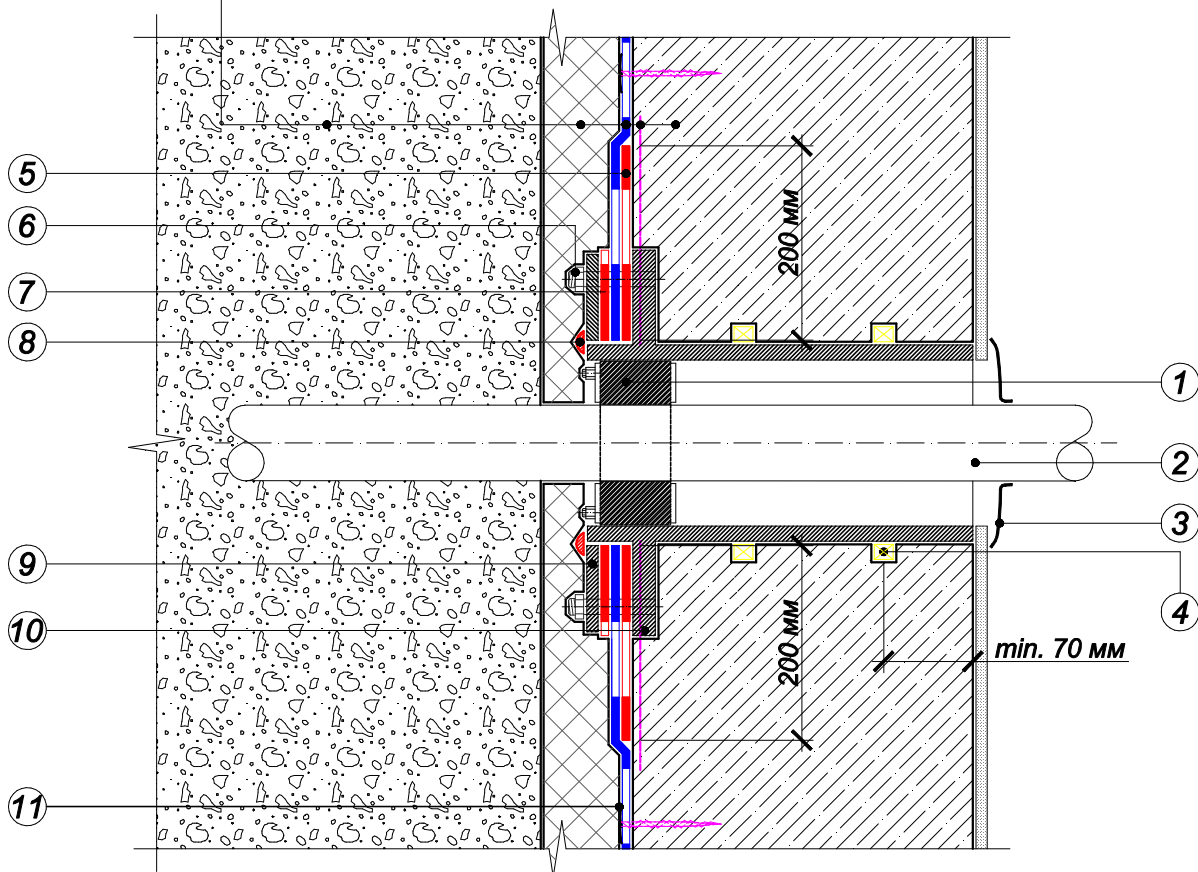
- | | |
|--|---|
| ① Слой усиления Техноэласт ТЕРРА | ⑦ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01* |
| ② Усиленная стеклотканью мастика ТехноНИКОЛЬ | ⑧ Шнур набухающий |
| ③ Лента НИКОБЕНД | ⑨ Труба |
| ④ Полоса PLANTER standard вокруг трубы** | ⑩ Внутренняя муфта |
| ⑤ Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ | ⑪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

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

**-дополнительно фиксируется хомутами

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

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

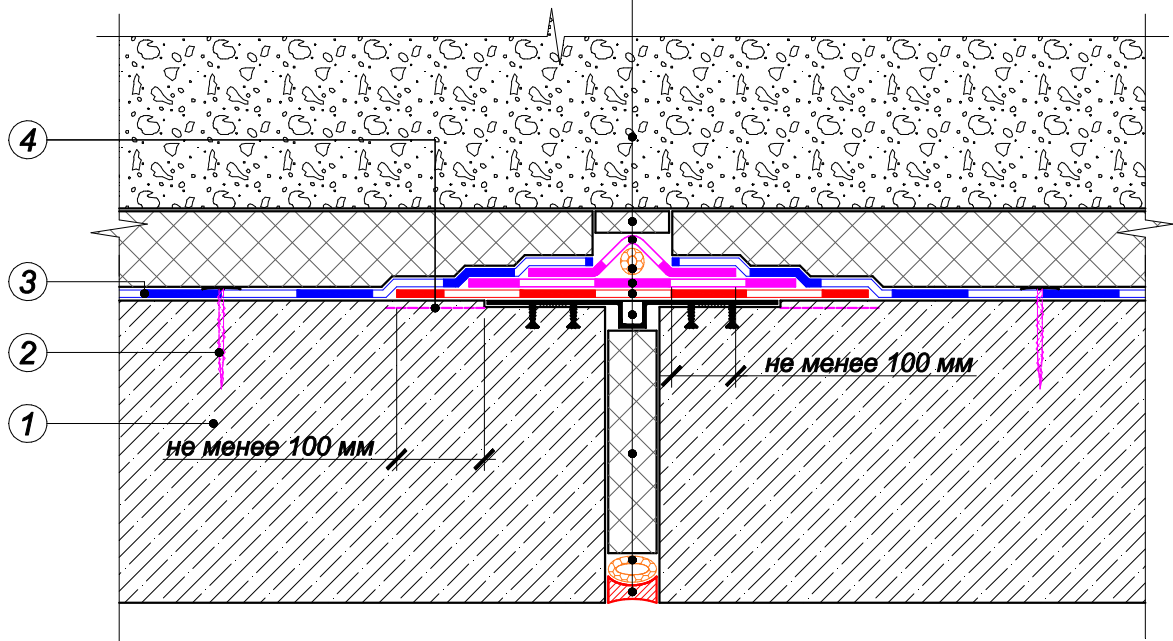


- | | |
|--------------------------------------|--|
| ① Внутренний герметизирующий элемент | ⑦ Прижимная прокладка Техноэласт ТЕРРА |
| ② Труба | ⑧ Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ |
| ③ Внутренняя муфта | ⑨ Металлический прижимной элемент |
| ④ Шнур набухающий | ⑩ Гильза металлическая |
| ⑤ Слой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

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

					Обустройство трубных проходок 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

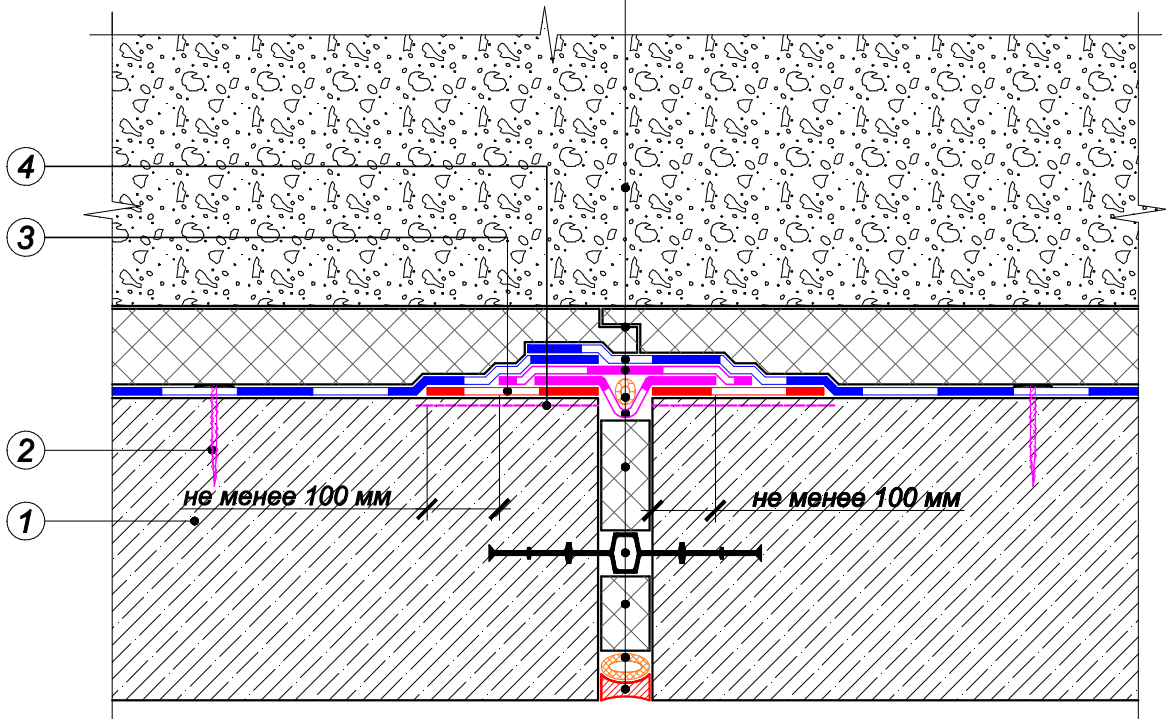


- ① Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
- ② Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)
- ③ Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА
- ④ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

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

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

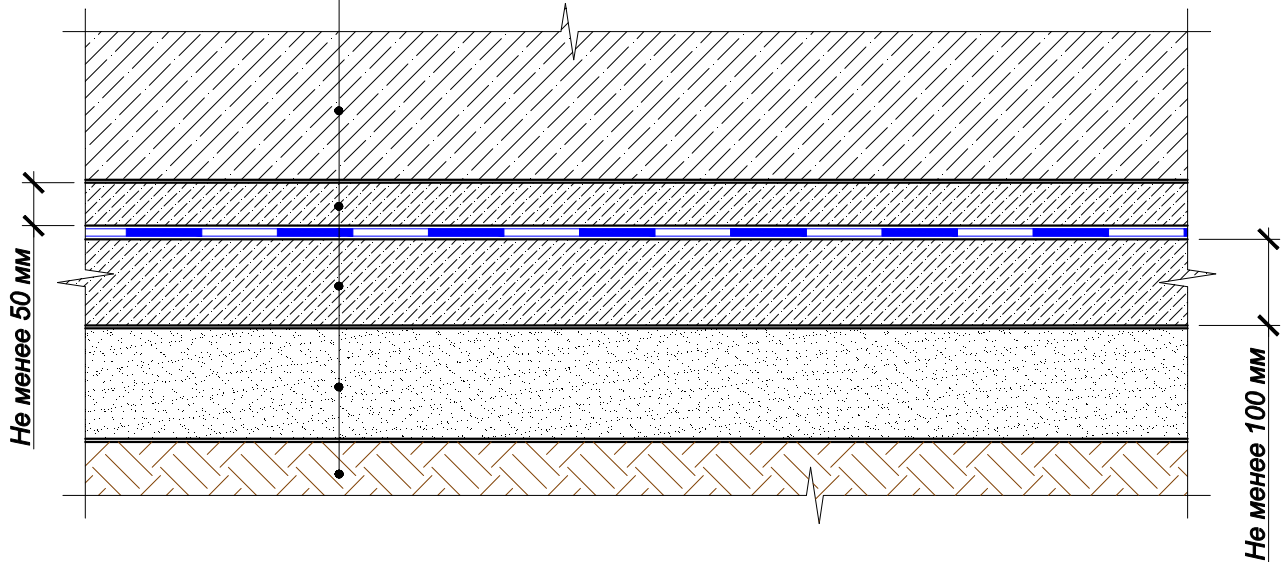


- ① Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
- ② Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)
- ③ Слой усиления Техноэласт ТЕРРА
- ③ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

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

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

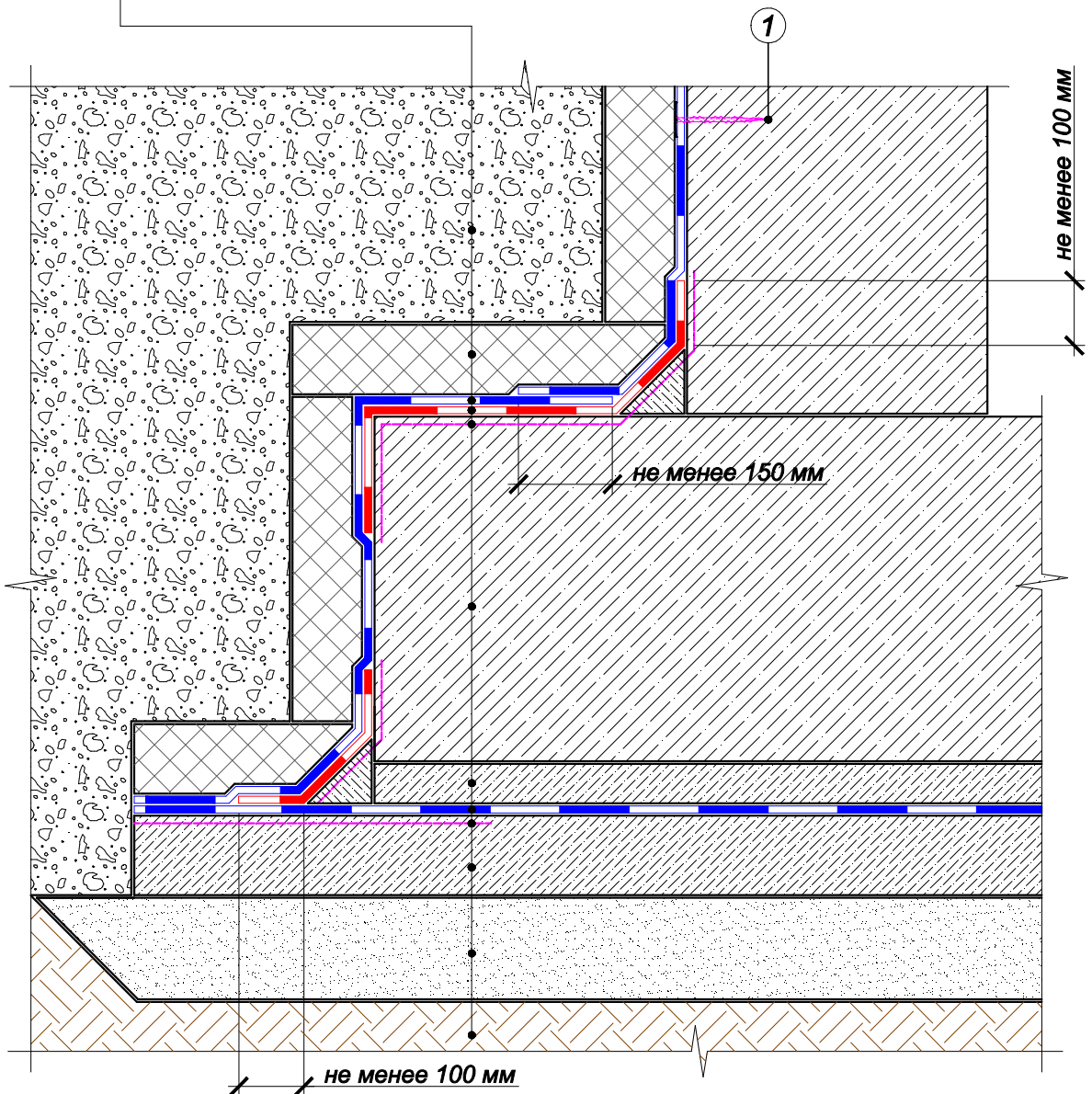
Фундаментная плита
 Защитная Ц/П стяжка
 Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА*
 Бетонная подготовка
 Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
 Уплотненное грунтовое основание



*-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
- 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

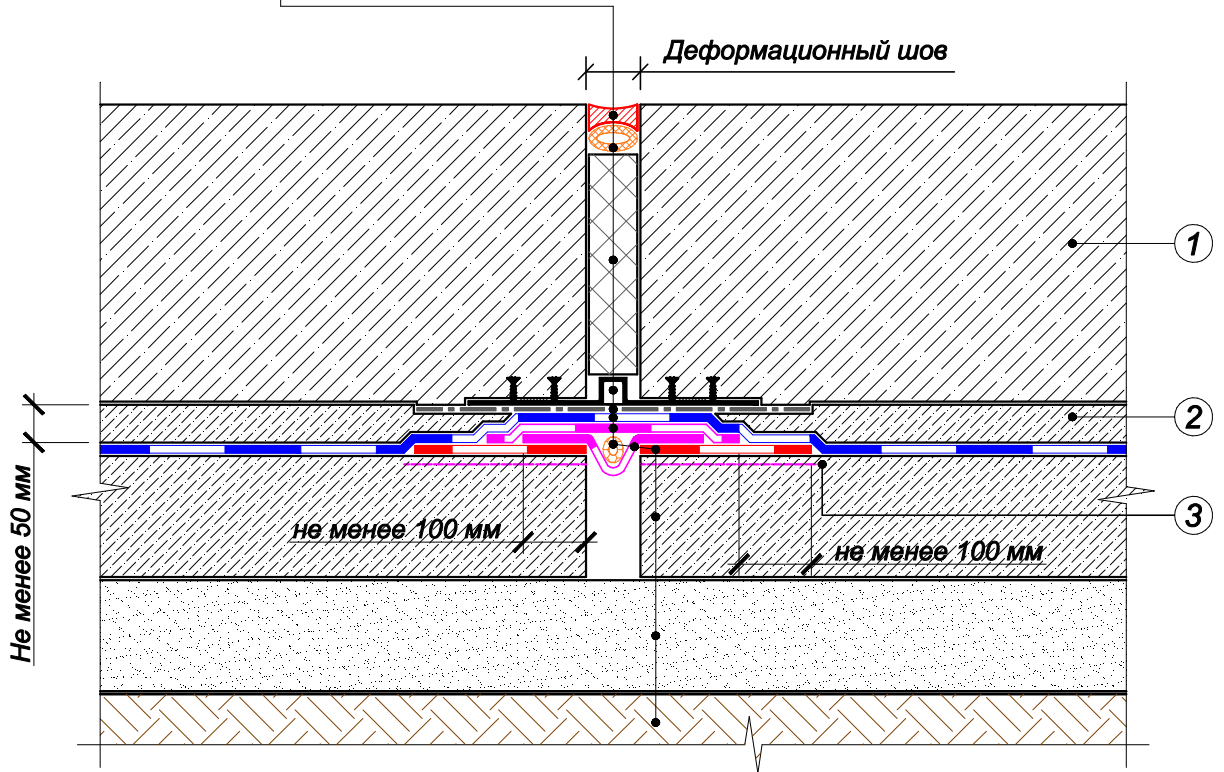


① Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

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

						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

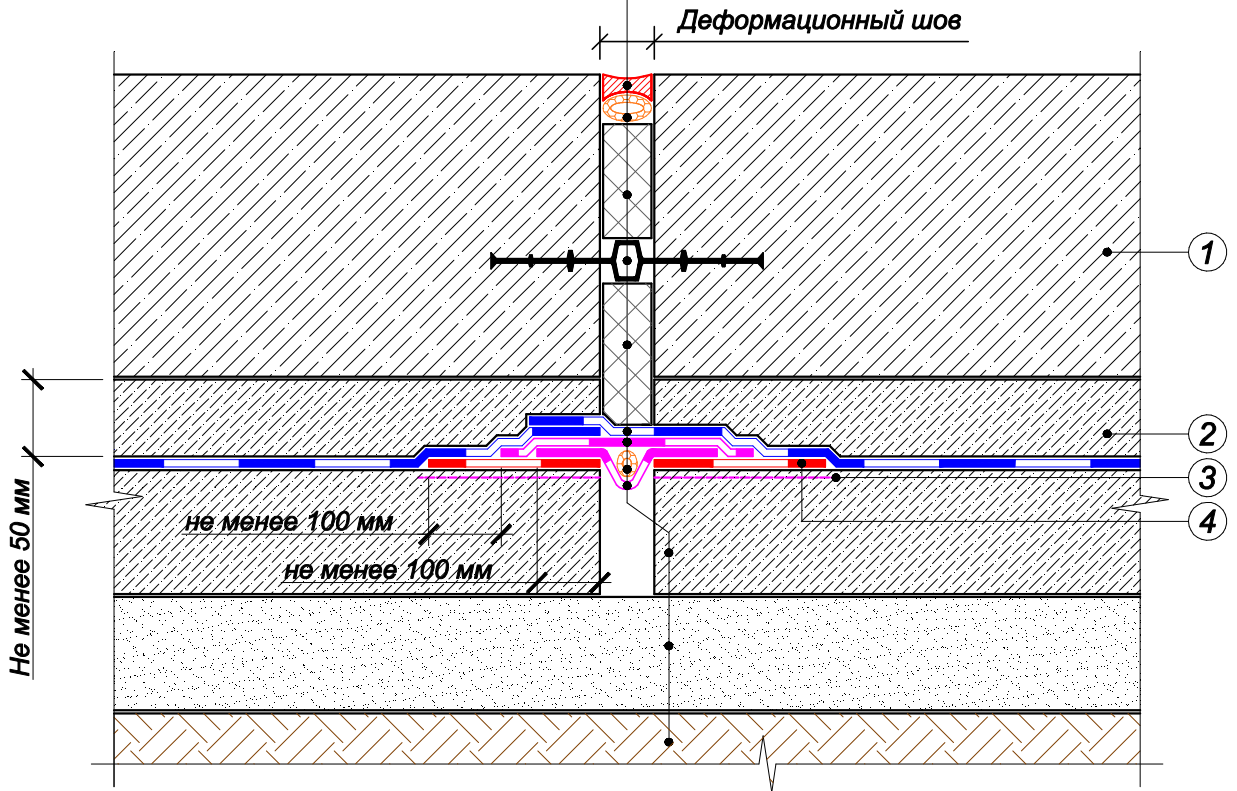


- ① Фундаментная плита
- ② Защитная Ц/П стяжка
- ③ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

*-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

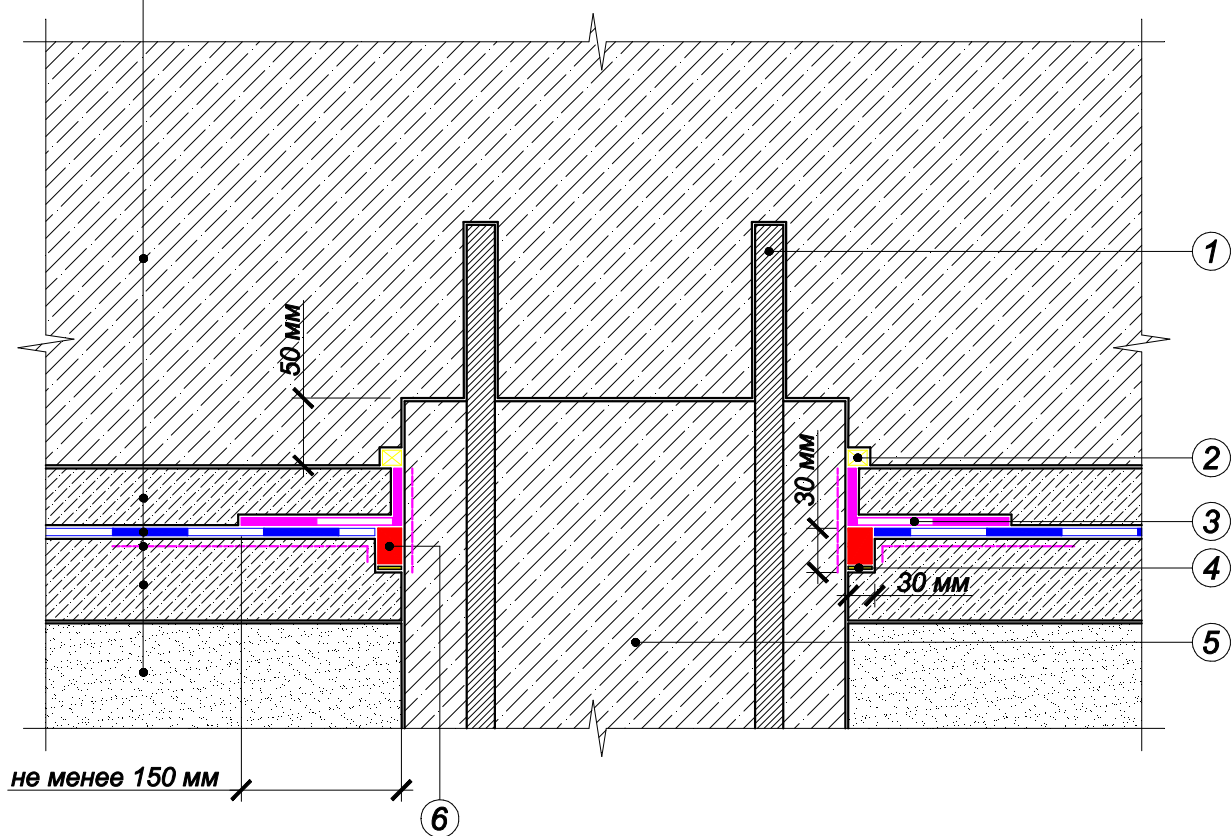


- ① Фундаментная плита
- ② Защитная Ц/П стяжка
- ③ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- ④ Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

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

						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

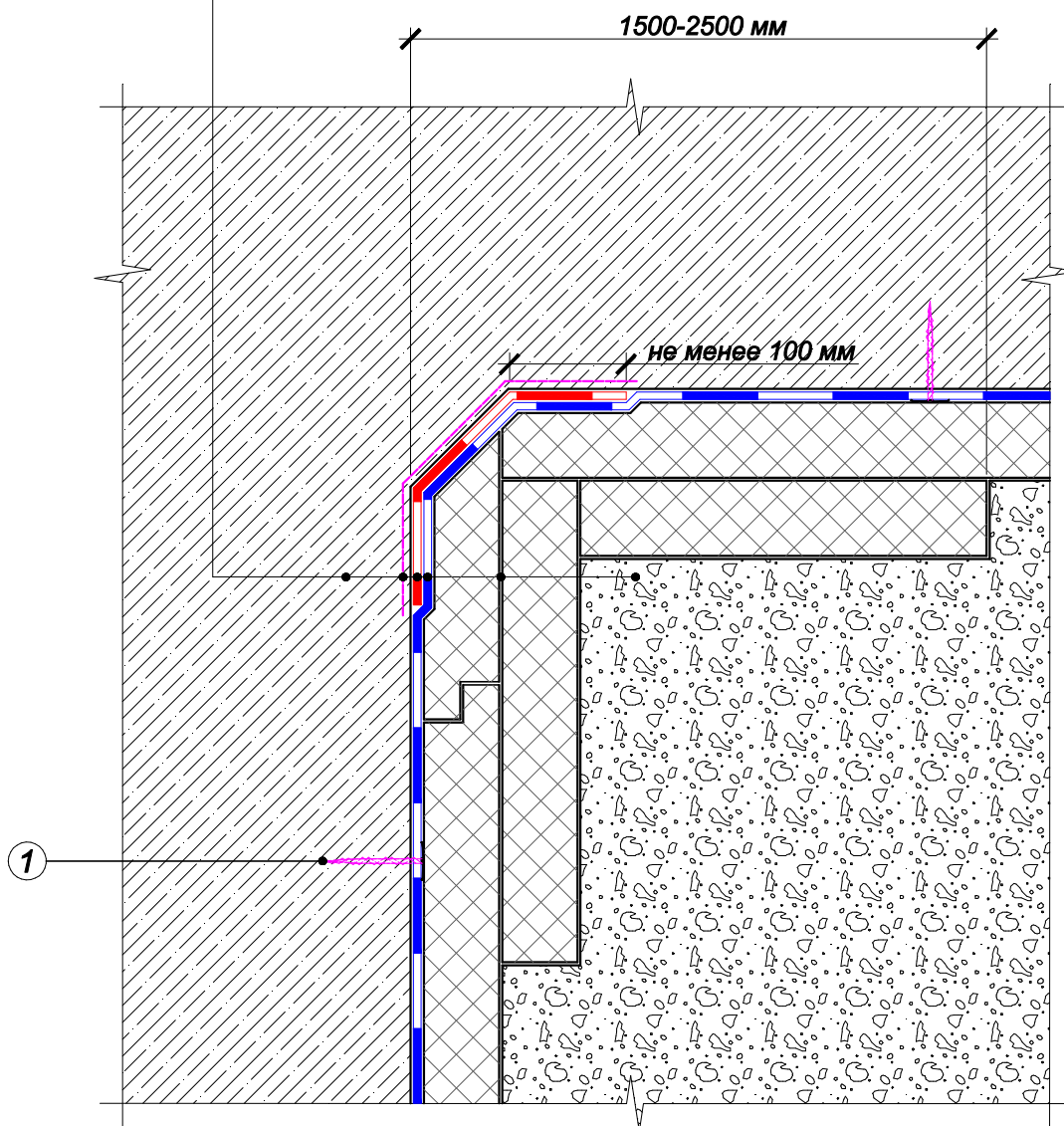
Граймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ТЕРРА

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF 2 слоя

Грунт обратной засыпки



① Тарельчатый держатель (дополнительно перекрывается бандажом)

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

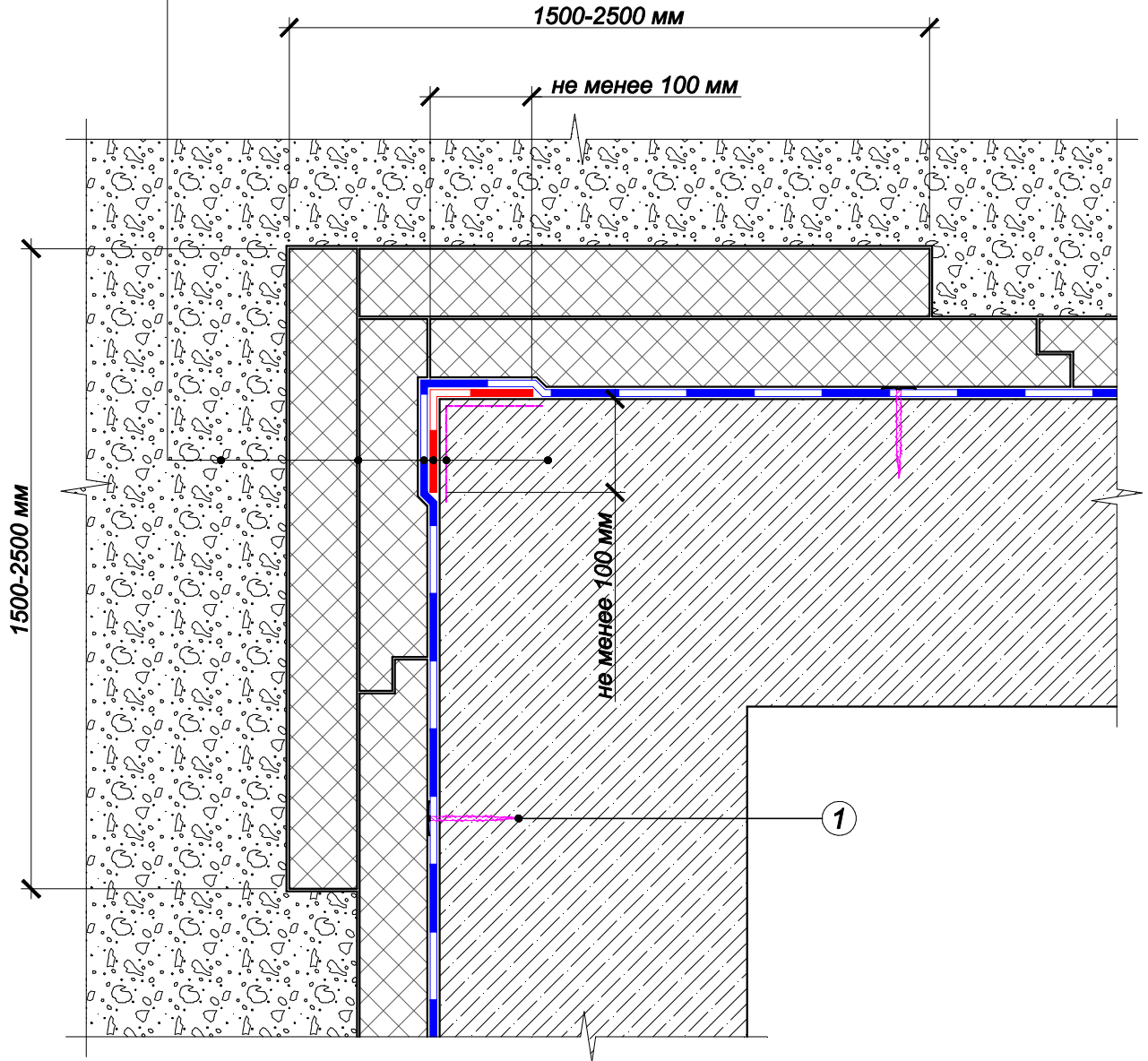
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний угол

Лист

15

Грунт обратной засыпки
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».


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

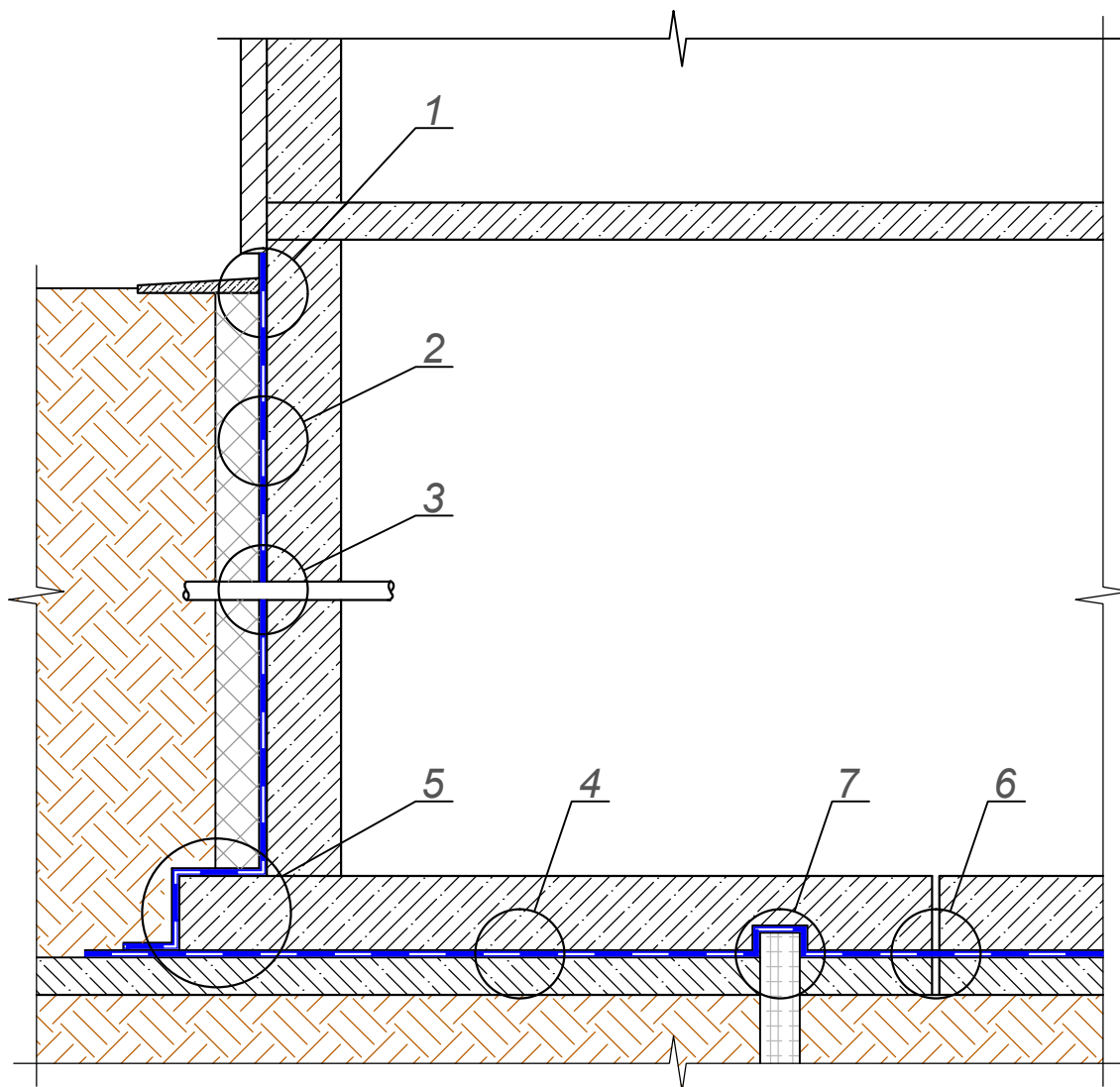
ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*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 проходов	ФНД-04/04-03
7	Обустройство трубных проходов 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

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Конструкция отмостки

Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

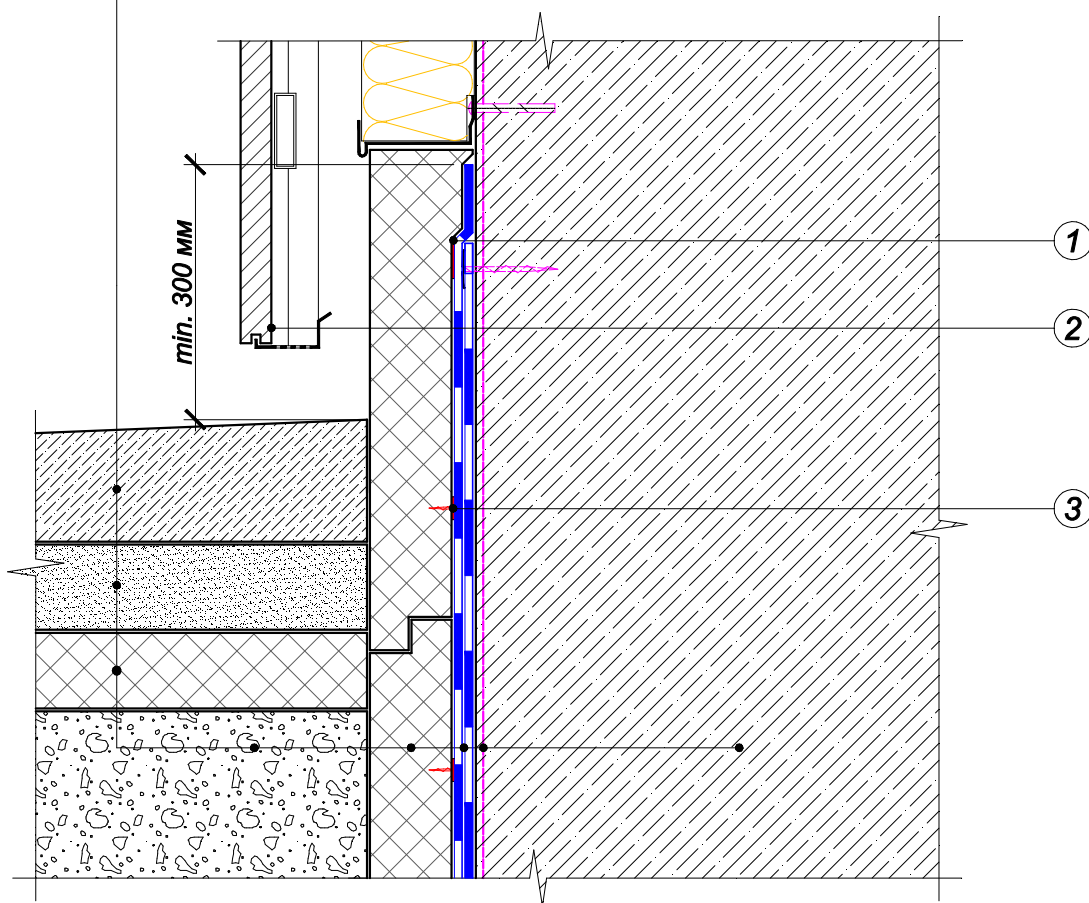
Грунт обратной засыпки

Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя

Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*

Фундаментная стена

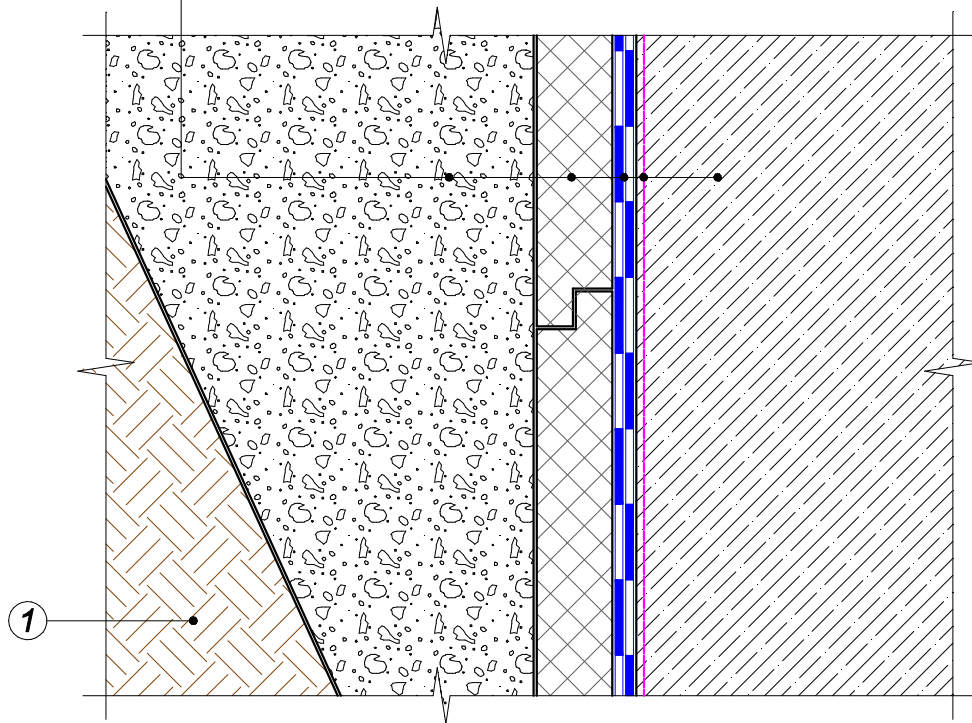


- ① Клеящая мастика ТехноНИКОЛЬ № 27
- ② Конструкция фасада
- ③ Крепеж ТехноНИКОЛЬ №01

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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



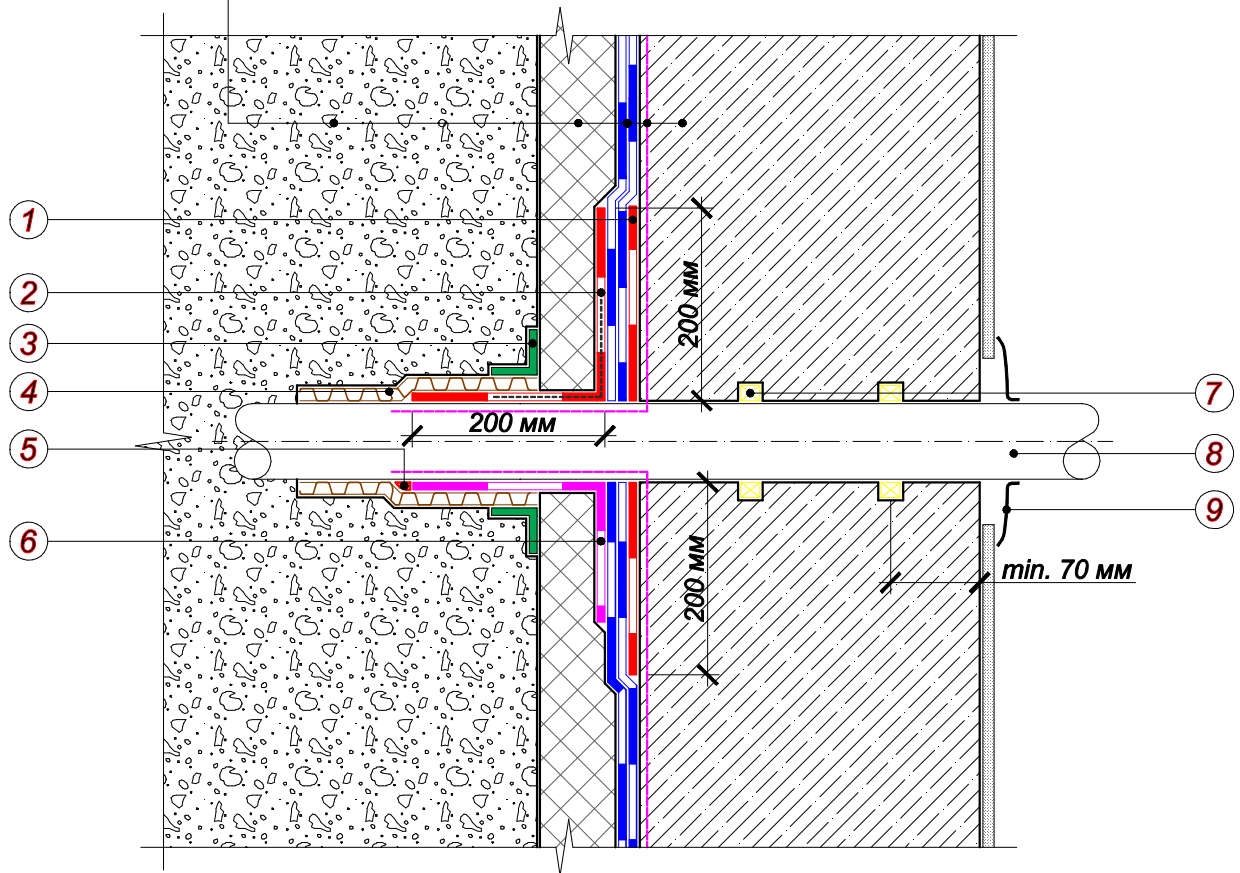
① Грунт естественный

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

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

Вариант с мастикой ТехноНИКОЛЬ

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



Вариант с материалом Техноэласт ФЛЕКС

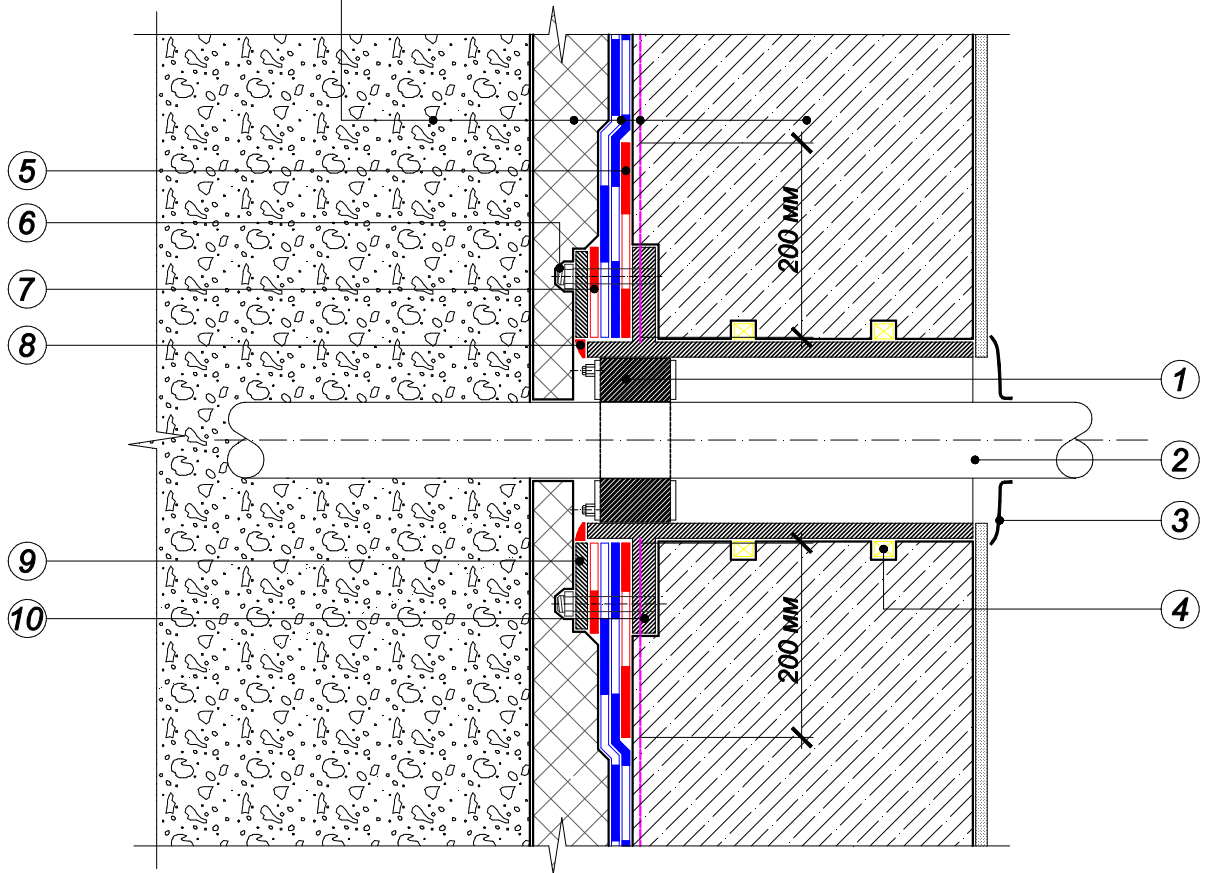
- | | |
|--|--------------------|
| ① Слой усиления Техноэласт ЭПП | ⑥ Техноэласт ФЛЕКС |
| ② Усиленная стеклотканью мастика ТехноНИКОЛЬ | ⑦ Шнур набухающий |
| ③ Лента НИКОБЕНД | ⑧ Труба |
| ④ Полоса PLANTER-standard вокруг трубы** | ⑨ Внутренняя муфта |
| ⑤ Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ | |

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

**-дополнительно фиксируется хомутами

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

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

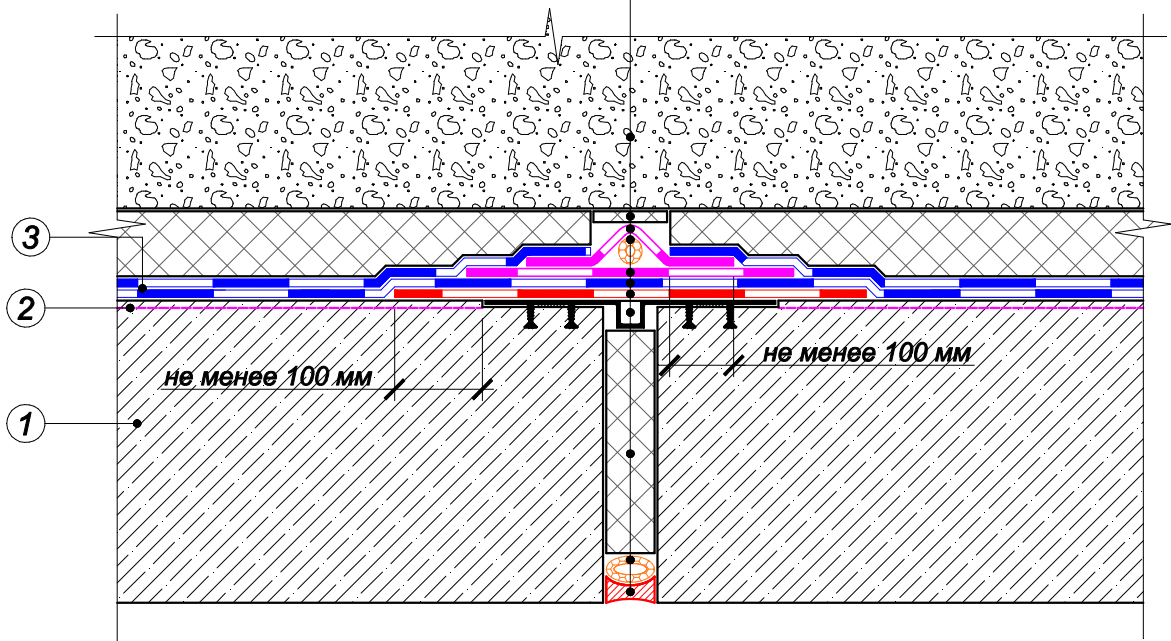


- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| ① Внутренний герметизирующий элемент | ⑥ Анкерный болт |
| ② Труба | ⑦ Прижимная прокладка Техноэласт ЭПП |
| ③ Внутренняя муфта | ⑧ Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ |
| ④ Шнур набухающий | ⑨ Металлический прижимной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

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

					Обустройство трубных проходок 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
- 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

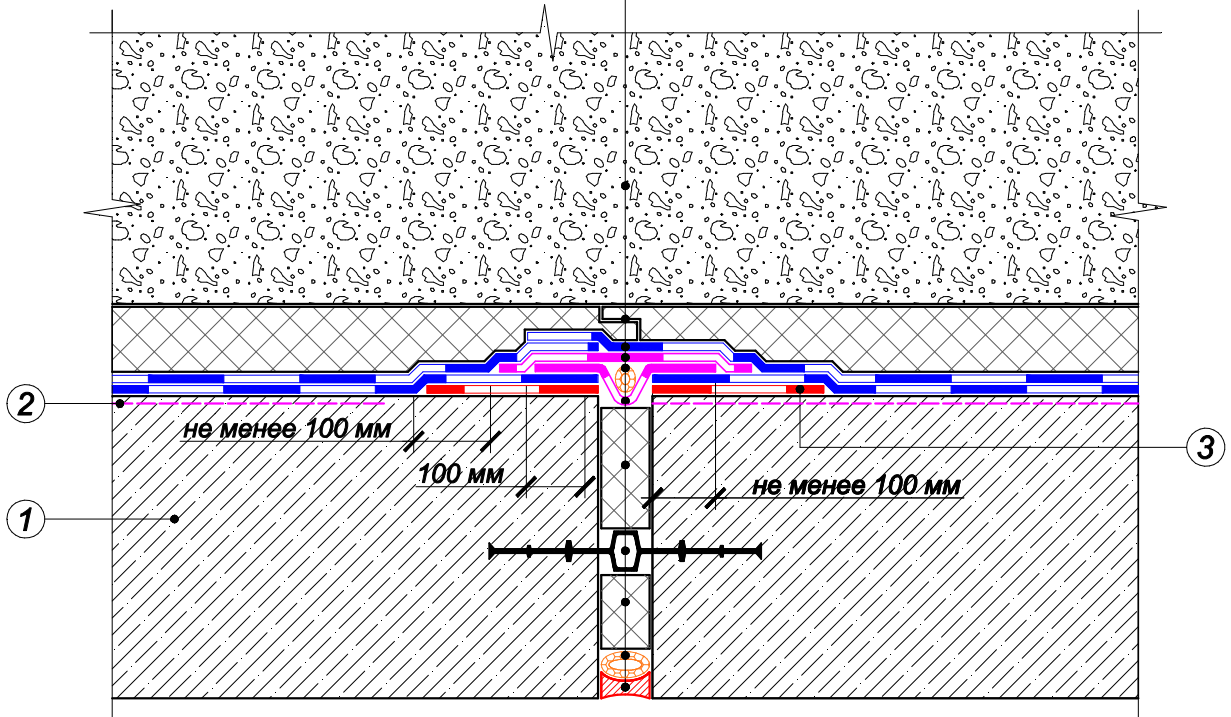


- ① Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
- ② Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- ③ Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя

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

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

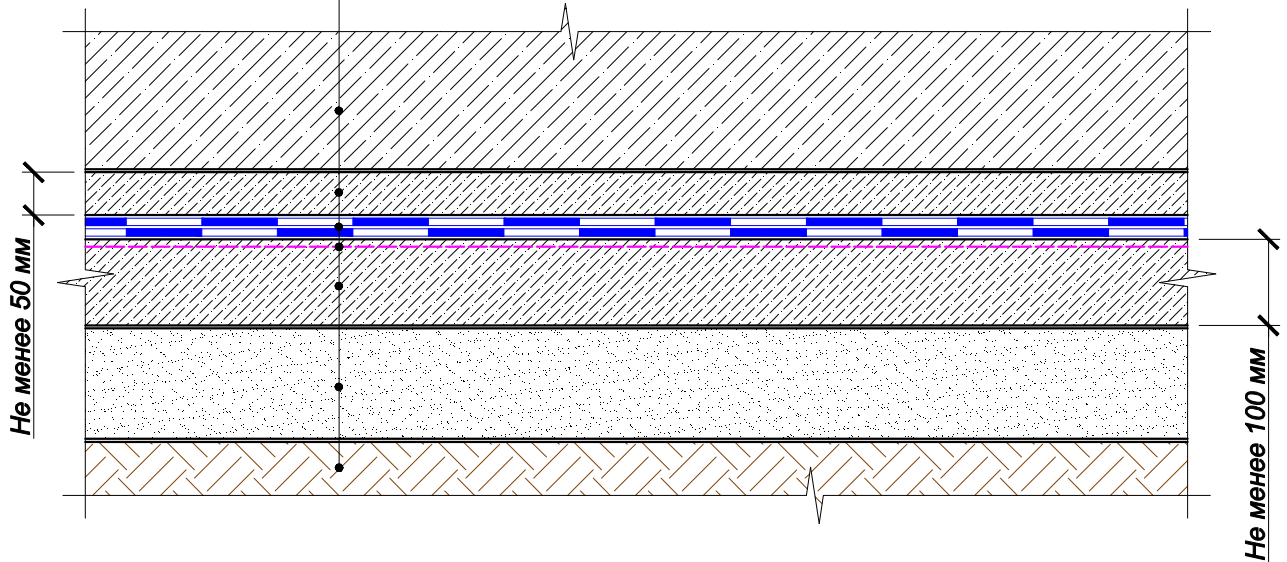


- ① Вертикальная ограждающая конструкция фундамента
- ② Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- ③ Слой усиления Техноэласт ЭПП

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

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

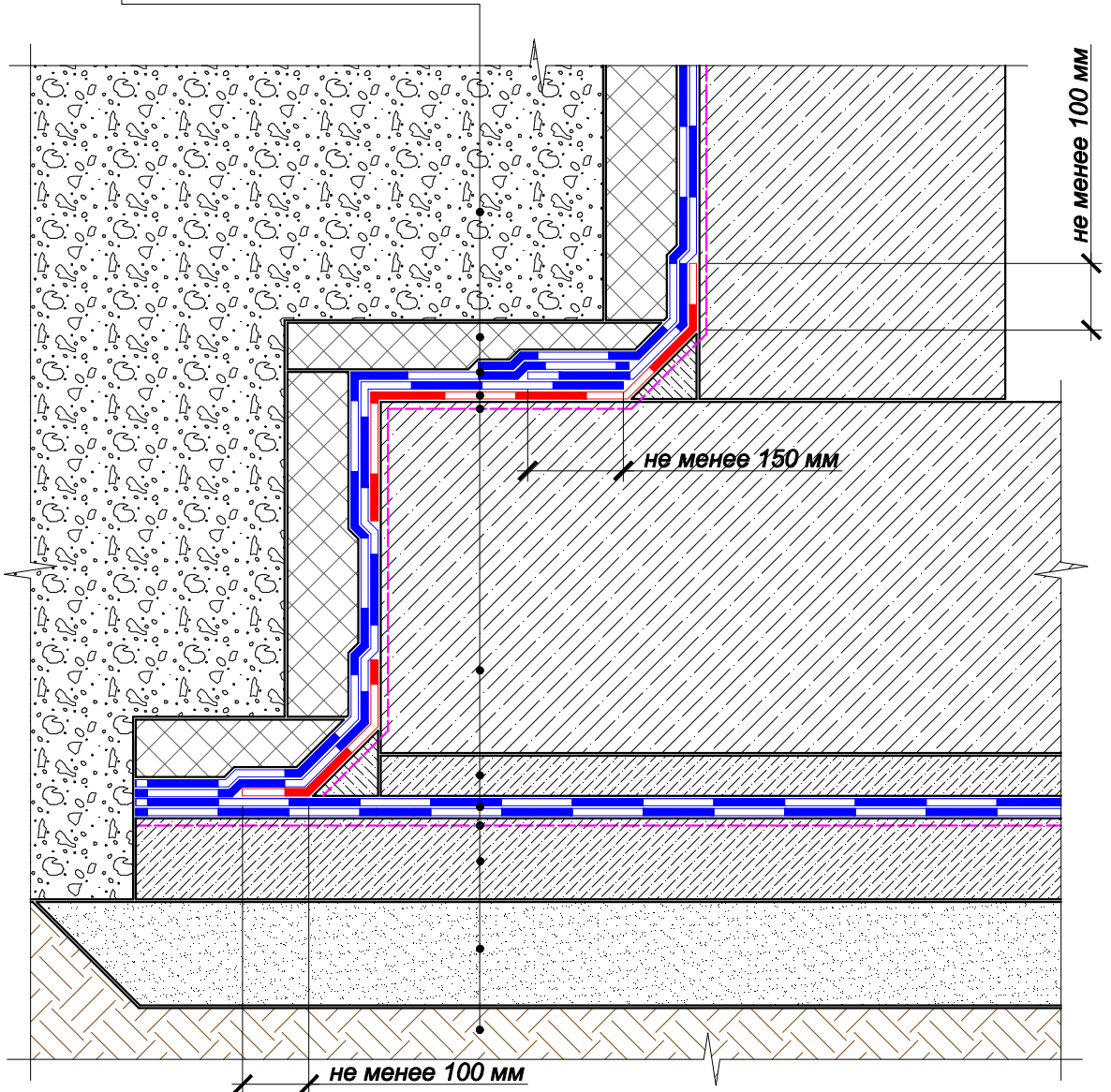
- Фундаментная плита
- Защитная Ц/П стяжка
- Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- Бетонная подготовка
- Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
- Уплотненное грунтовое основание



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

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

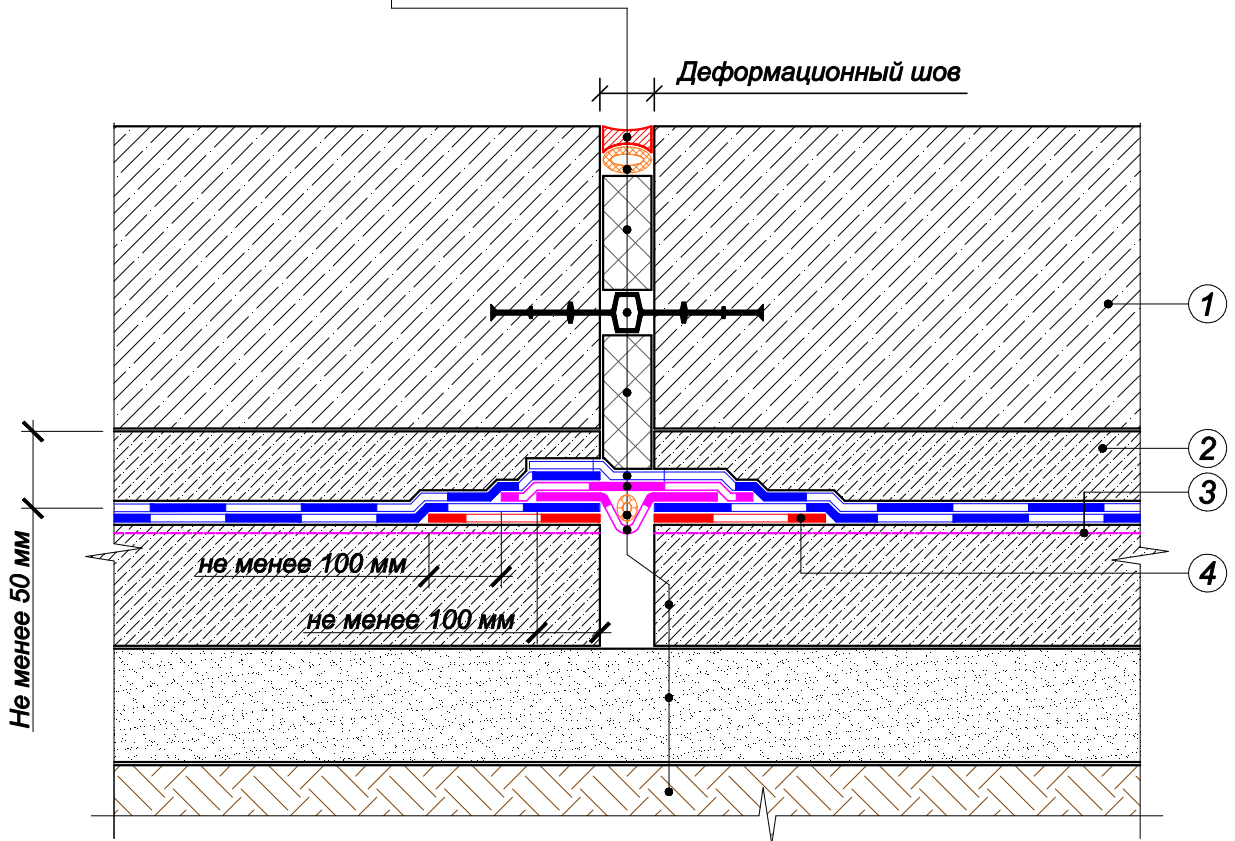
- Грунт обратной засыпки
- Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
- Слой усиления Техноэласт ЭПП
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- Фундаментная плита
- Защитная Ц/П стяжка
- Гидроизоляционная мембрана Техноэласт ЭПП 2 слоя
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ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



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

					Лист
Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента					11
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

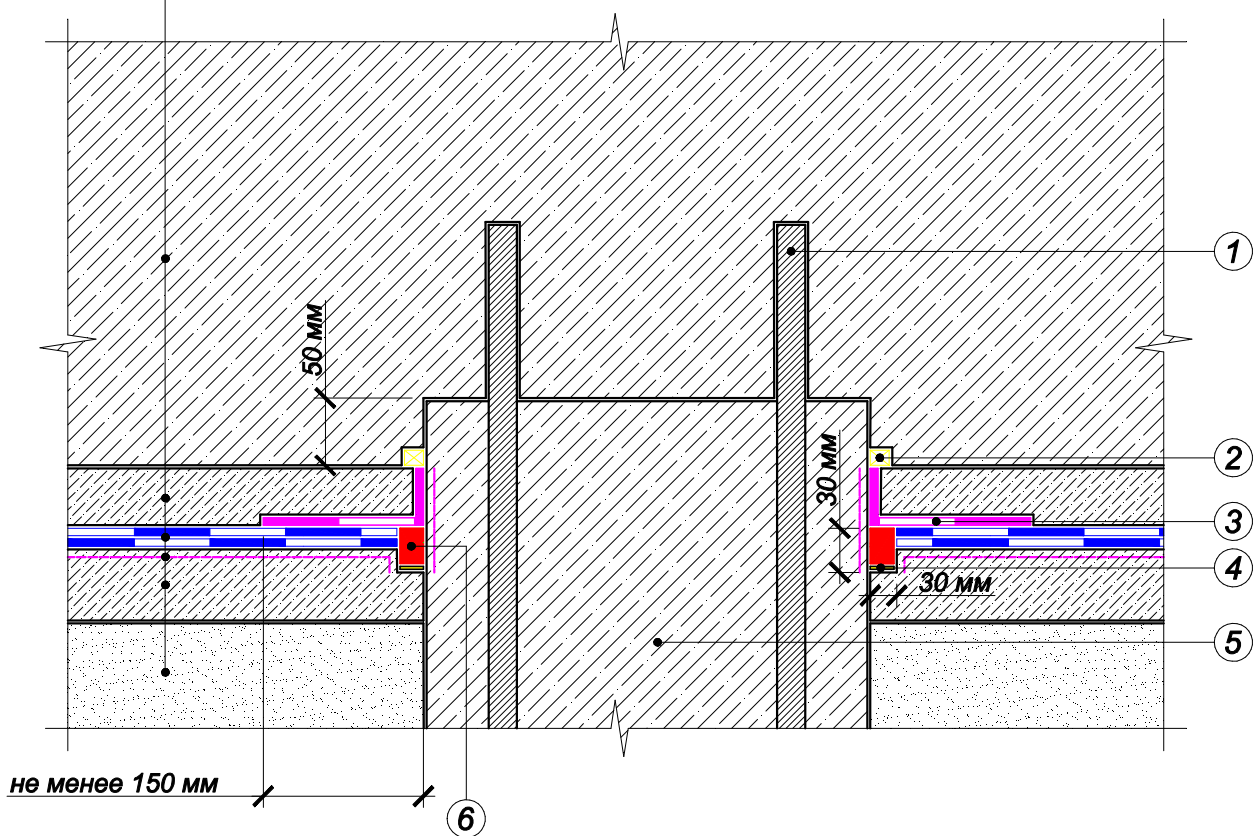


- ① Фундаментная плита
- ② Защитная Ц/П стяжка
- ③ Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01*
- ④ Слой усиления Техноэласт ТЕРРА

*-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

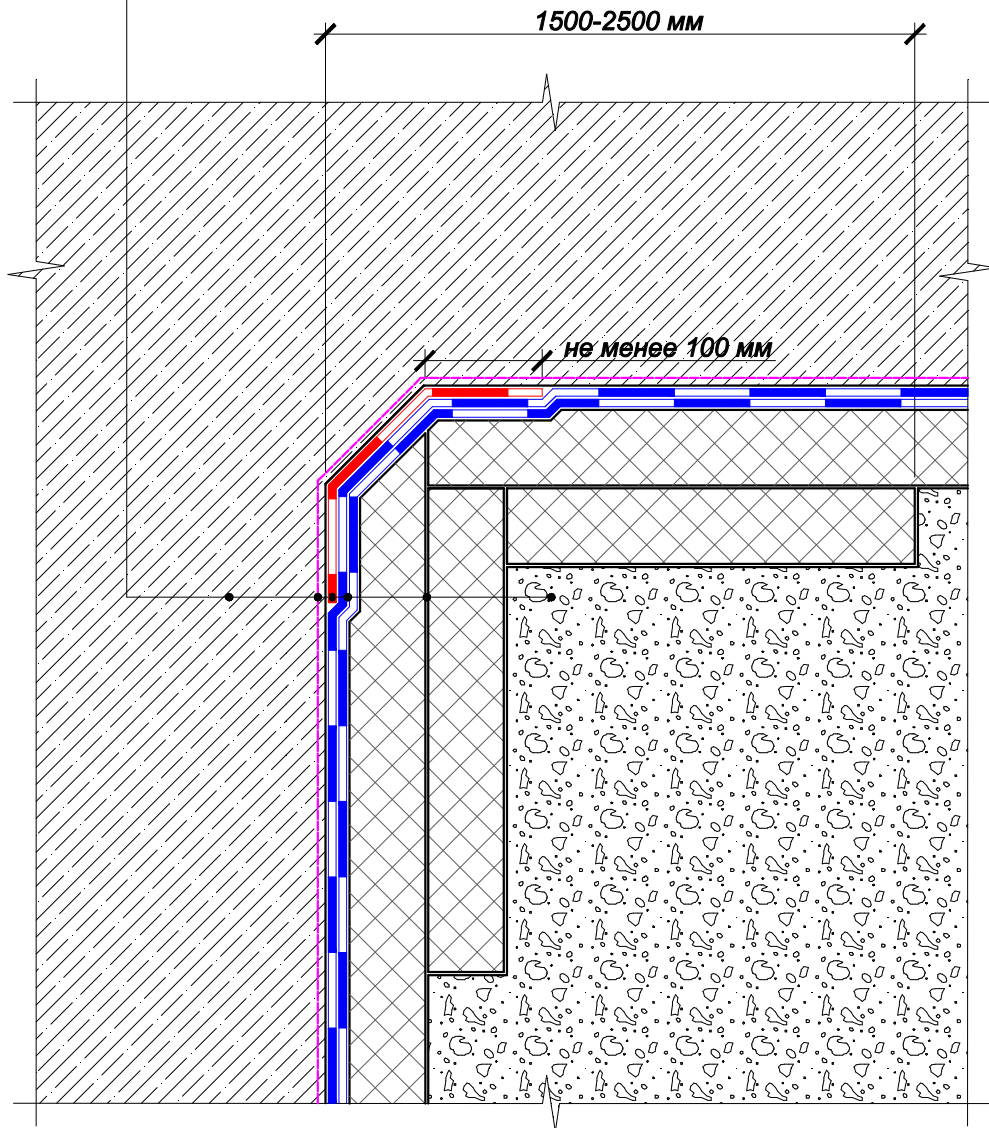


- ① Выпуски арматуры
- ② Шнур набухающий
- ③ Техноэласт ФЛЕКС
- ④ Антиадгезионная прокладка (например, полоса рубероида)
- ⑤ Свая
- ⑥ Битумно-полимерный герметик ТехноНИКОЛЬ №42

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

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

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



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

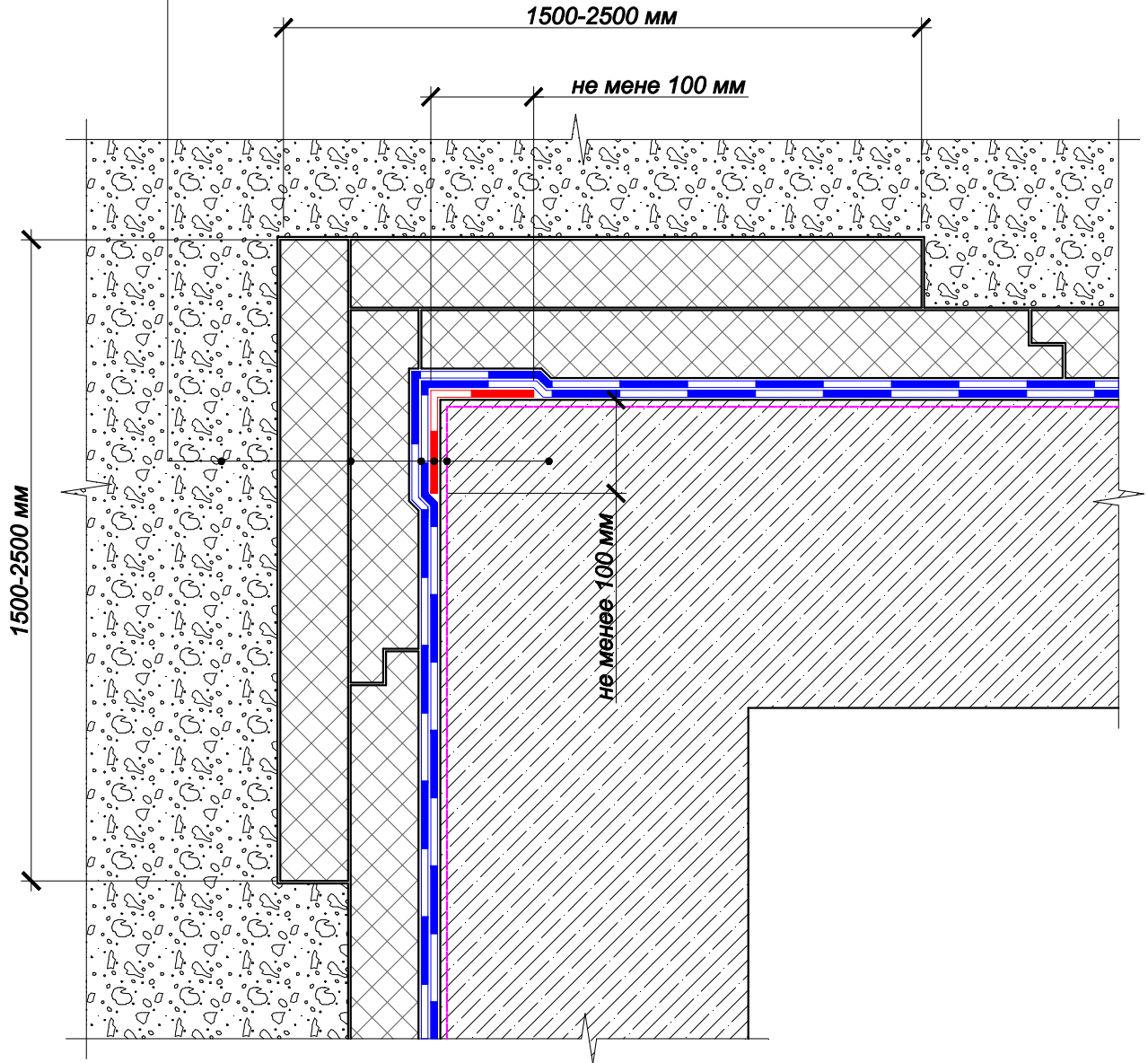
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний угол

Лист

15

- 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».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внешний угол