

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ  
TH-ФУНДАМЕНТ Проф Стена в грунте  
Альбом узлов*

*Москва 2016*

№	Название	Шифр
1	Титульный лист	
2	Ведомость чертежей	ФНД-12
3	Ведомость чертежей	ФНД-12
4	Схема маркировки узлов	ФНД-12
5	Устройство цоколя	ФНД-12-01
6	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть	ФНД-12-02
7	Обустройство трубных проходов	ФНД-12-03
8	Обустройство трубных проходов с применением специальных вводов заводского изготовления	ФНД-12-03-А
9	Вертикальный деформационный шов	ФНД-12-04
10	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	ФНД-12-05
11	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента	ФНД-12-06
12	Горизонтальный деформационный шов	ФНД-12-07
13	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1	ФНД-12-08
14	Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2	ФНД-12-08-А
15	Состав изоляционной системы на плитке покрытия Вариант 1	ФНД-12-09
16	Состав изоляционной системы на плитке покрытия Вариант 2	ФНД-12-09-А
17	Состав изоляционной системы на плитке покрытия Вариант 3	ФНД-12-09-Б
18	Окончание гидроизоляционной мембранны выше уровня покрытия	ФНД-12-10
19	Фрагмент устройства гидроизоляционного покрытия в районе деформационного шва в конструкции покрытия	ФНД-12-11

Иzm.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
						ТН-ФУНДАМЕНТ Проф Стена в грунте		
						Ведомость чертежей		
						 СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ		

<i>№</i>	<i>Название</i>	<i>Шифр</i>
20	<i>Фрагмент устройства гидроизоляционного покрытия в районе деформационного шва в месте примыкания покрытия к стене</i>	<i>ФНД-12-12</i>
21	<i>Фрагмент устройства гидроизоляционного покрытия в месте перехода со стены на плиту покрытия без парапета .</i>	<i>ФНД-12-13</i>

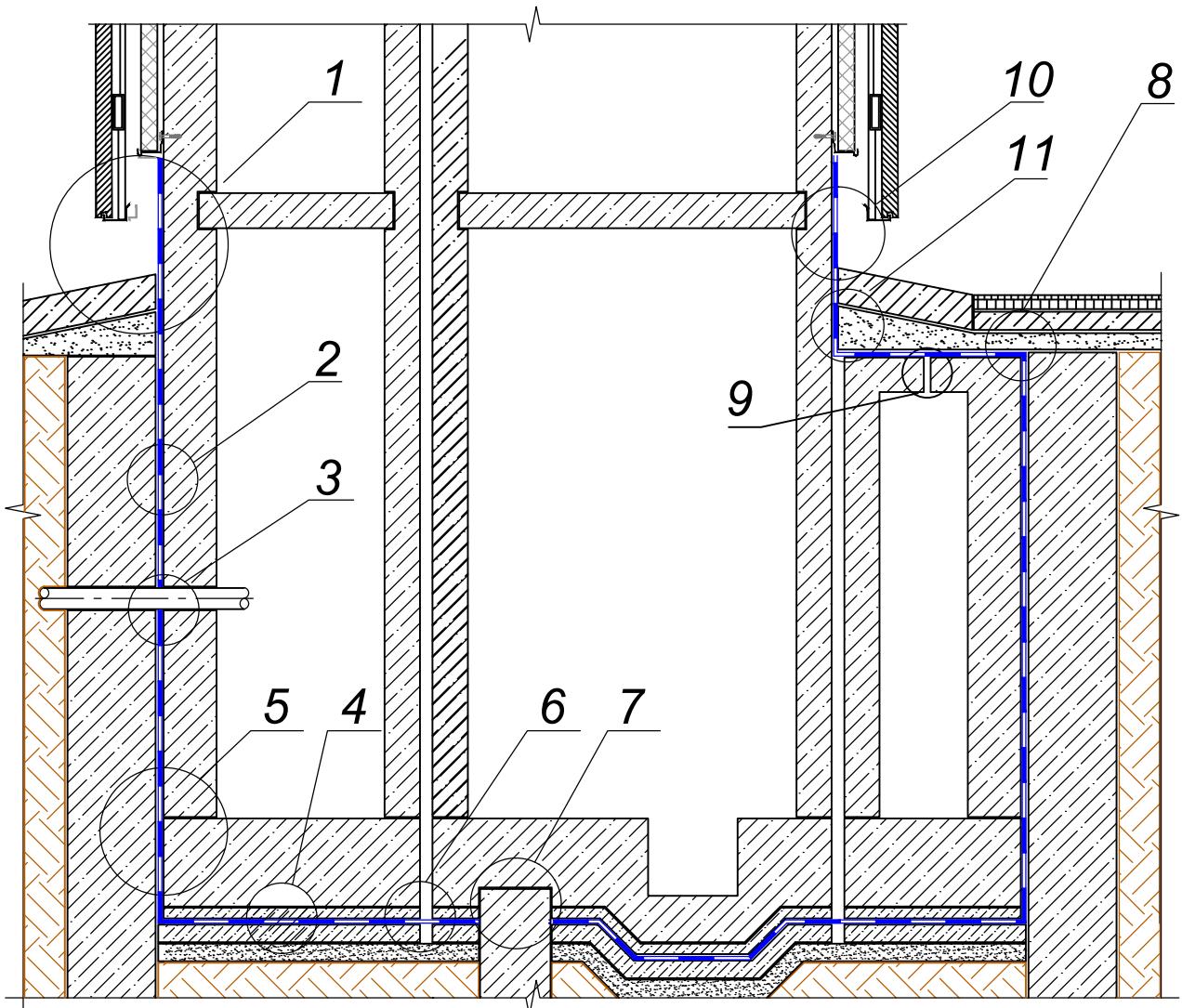
*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ*

## **ТН-ФУНДАМЕНТ Проф Стена в грунте**

<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листовъ</i>
Р	С	С1

Ведомость чертежей





1 - Устройство цоколя - узел ФНД-12-01

2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-12-02

3 - Обустройство трубных проходов - узел ФНД-12-03, узел ФНД-12-03-А

4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-12-05

5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-12-06

6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-12-07

7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-12-08, узел ФНД-12-08-А

8-Фрагмент устройства гидроизоляционного покрытия в месте перехода со стены на плиту покрытия - узел ФНД-12-13

9-Фрагмент устройства гидроизоляционного покрытия в районе деформационного шва конструкций покрытия - узел ФНД-12-11

10- Окончание гидроизоляционной мембранны выше уровня покрытия - узел ФНД-12-10

11-Фрагмент устройства гидроизоляционного покрытия в районе деформационного шва в месте примыкания покрытия к стене - ФНД-12-12

На схеме не показаны:

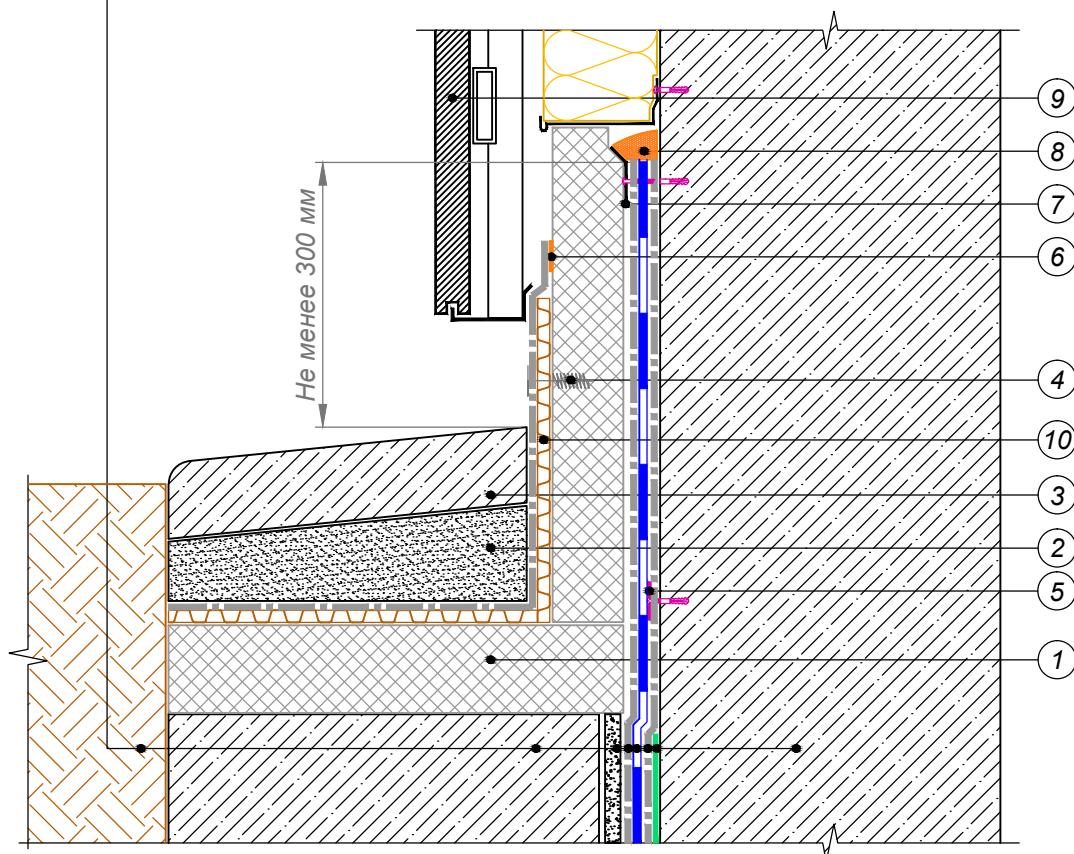
Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-12-04

Состав изоляционной системы на плиту покрытия - ФНД-12-08, ФНД-12-08-А, ФНД-12-08-Б

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

*Грунт*

- Ограждающая конструкция котлована
- Выравнивающий штукатурный слой
- Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
- Полиэтиленовая пленка
- Фундаментная стена



- (1) Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- (2) Песчаная подушка
- (3) Отмостка
- (4) Специальный шуруп с широкой резьбой
- (5) ПВХ рондель крепить дюбель-гвоздем
- (6) Клеящая mastика ТехноНИКОЛЬ №27
- (7) Краевая рейка (крепить с шагом 200 мм)
- (8) Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
- (9) Конструкция фасада
- (10) Профилированная мембрана PLANTER geo

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ограждающая конструкция котлована

Выравнивающий штукатурный слой

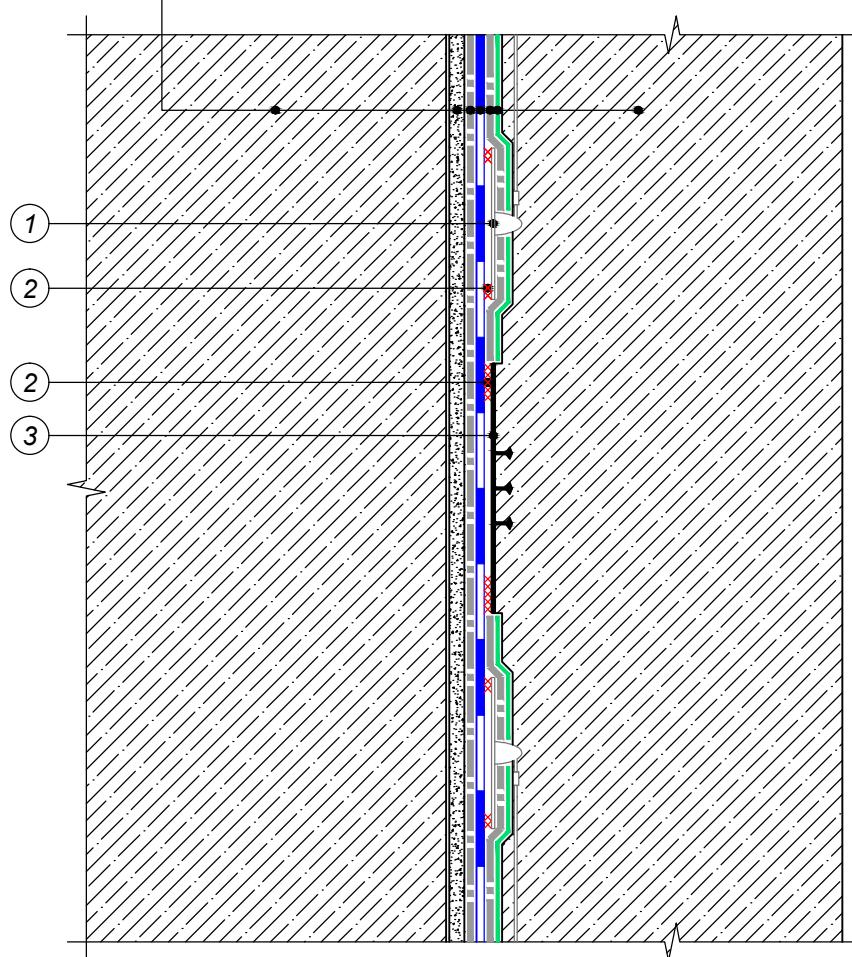
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Полиэтиленовая пленка

Фундаментная стена



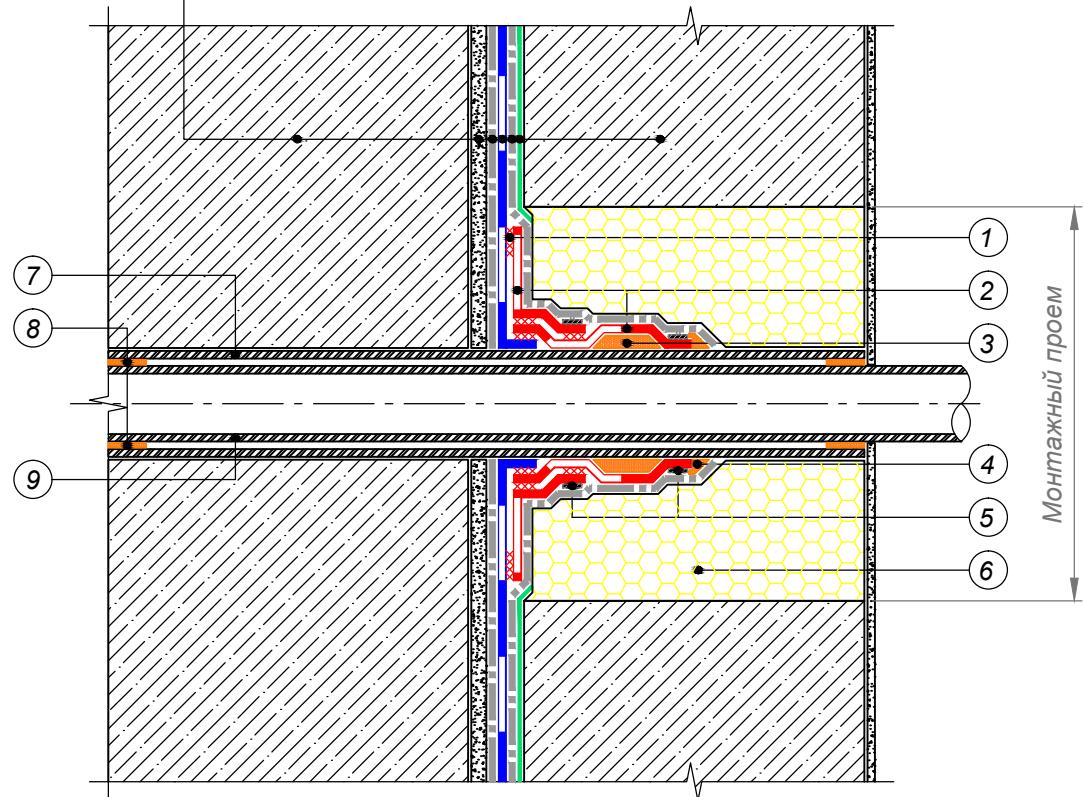
- (1) Контрольно-инъекционный штуцер
- (2) Сварной шов
- Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ ЕС-220-3
- (3) Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ ЕС-320-4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав изоляционной системы. Вертикальная часть

Лист

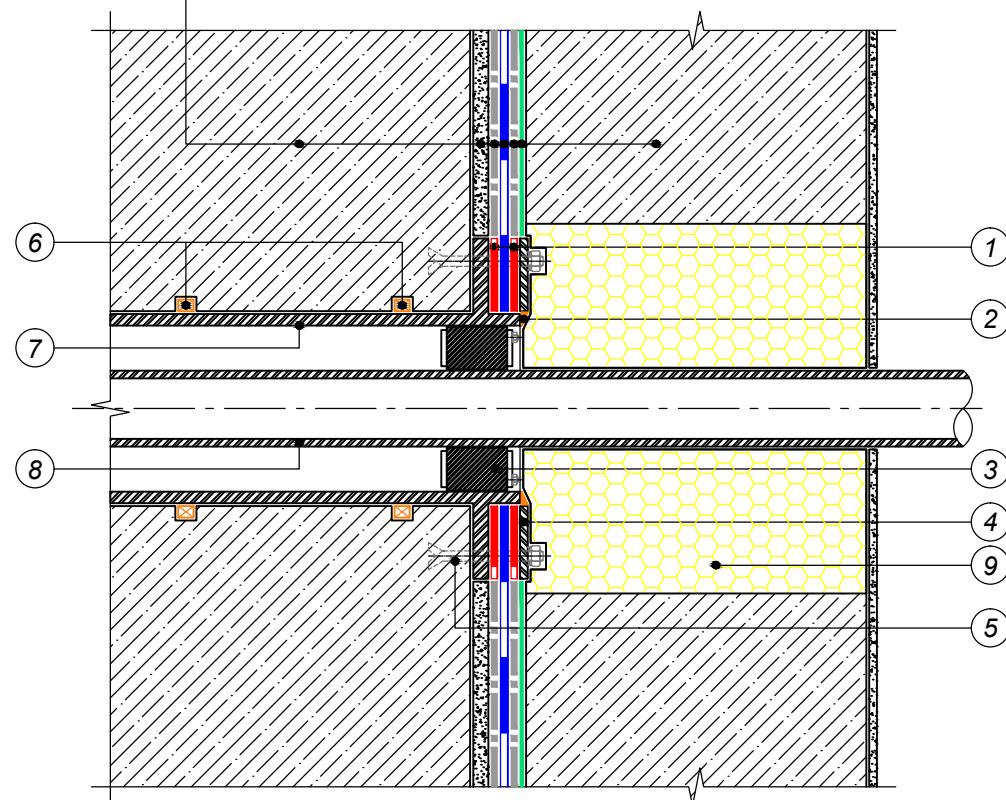
Ограждающая конструкция котлована  
Выравнивающий штукатурный слой  
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ  
Полиэтиленовая пленка  
Фундаментная стена



- (1) Сварной шов
- (2) Фартук из мембраны LOGICBASE V-SL
- (3) Нетвердеющий герметик
- (4) Заполнить герметиком ТехноНИКОЛЬ
- (5) Металлический хомут
- (6) Заполнить пенополиуретаном
- (7) Закладная металлическая гильза
- (8) Заполнить герметиком ТехноНИКОЛЬ
- (9) Труба

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ограждающая конструкция котлована  
Выравнивающий штукатурный слой  
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ  
Полиэтиленовая пленка  
Фундаментная стена



- ① Прижимная прокладка из мембраны LOGICBASE V-SL
- ② Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
- ③ Внутренний герметизирующий элемент
- ④ Металлический прижимной элемент
- ⑤ Анкерный болт
- ⑥ Шнур набухающий
- ⑦ Металлическая гильза
- ⑧ Труба
- ⑨ Заполнить пенополиуретаном

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ограждающая конструкция котлована

Выравнивающий штукатурный слой

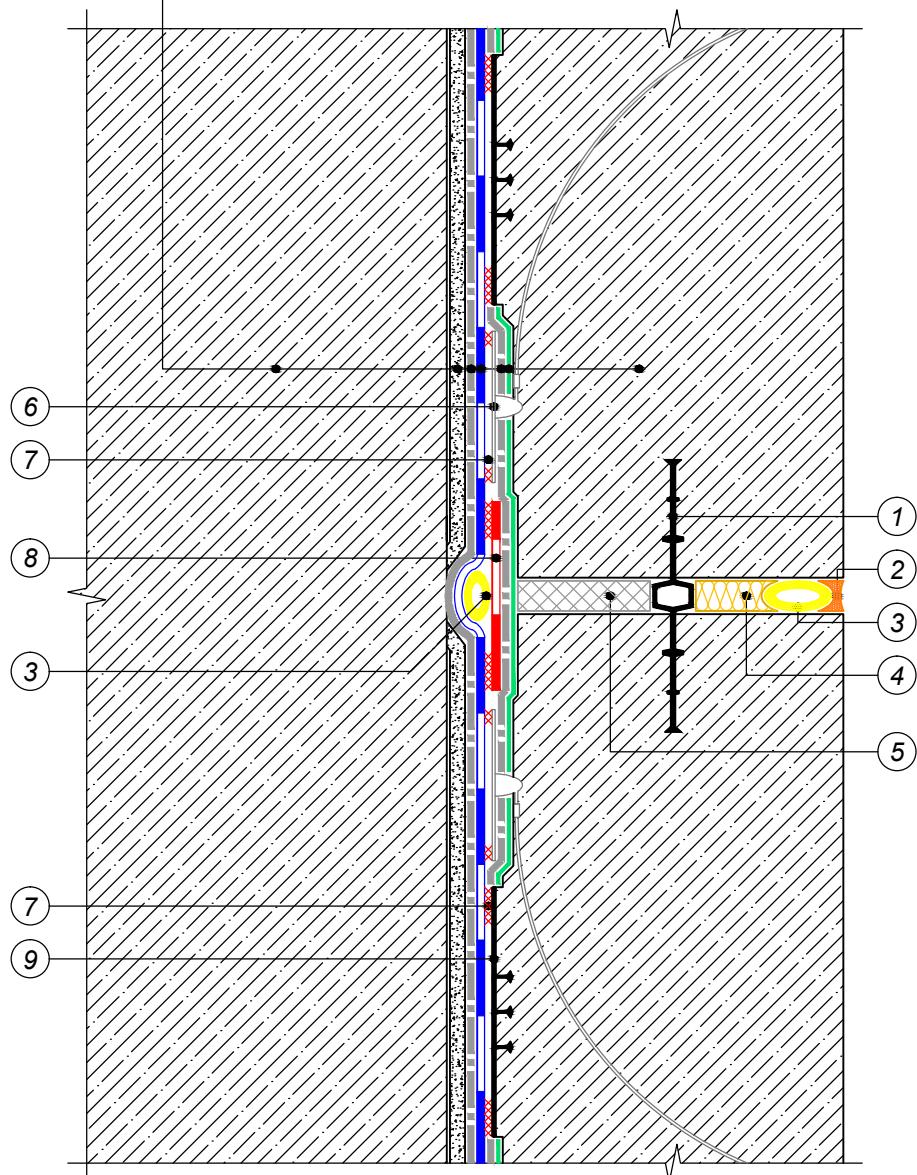
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Полиэтиленовая пленка

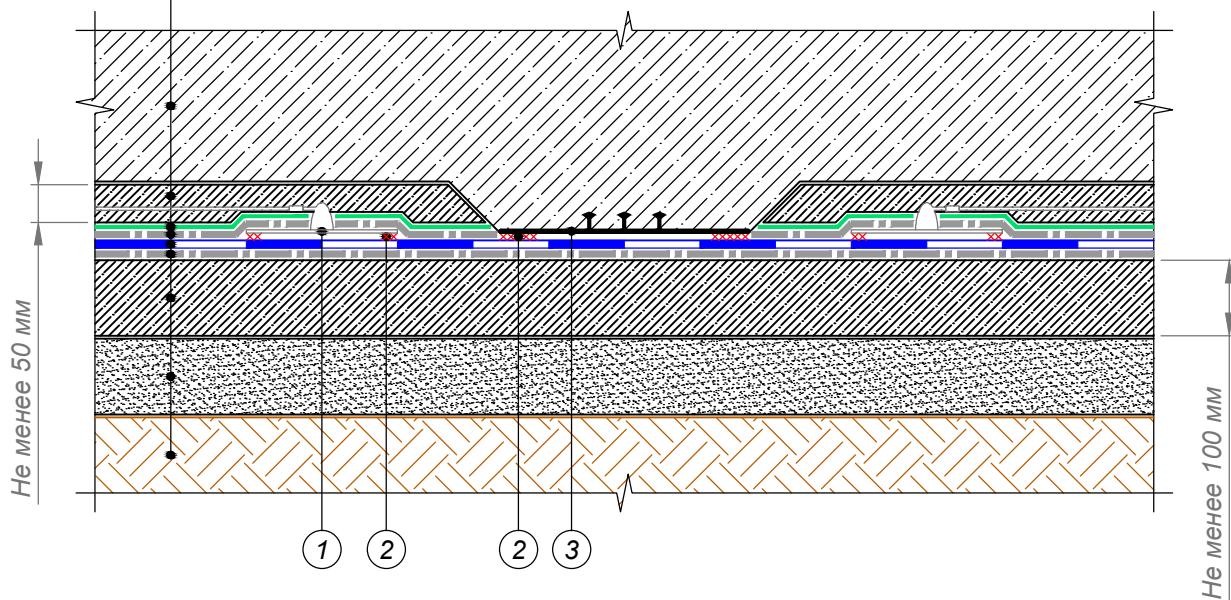
Фундаментная стена



- ① Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IM-240/20 для швов шириной 20,30 мм
- ② Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IM-260/50 для швов шириной 50 мм
- ③ Герметик ТехноНИКОЛЬ
- ④ Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
- ⑤ Каменная вата ТехноНИКОЛЬ
- ⑥ Экструзионный пенополистирол  
*CARBON PROF*
- ⑦ Сварной шов
- ⑧ Усиление из ПВХ мембранны  
*LOGICBASE V-SL*
- ⑨ Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ EC-220-3  
Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ EC-320-4
- ⑩ Контрольно-инъекционный штуцер

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Фундаментная плита  
Защитная цементно-песчаная стяжка  
Полиэтиленовая пленка  
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ  
Бетонная подготовка  
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка  
Уплотненное грунтовое основание



- 1 Контрольно-инъекционный штуцер
- 2 Сварной шов
- 3 Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ ЕС-220-3  
Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ ЕС-320-4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Фундаментная стена

Полиэтиленовая пленка

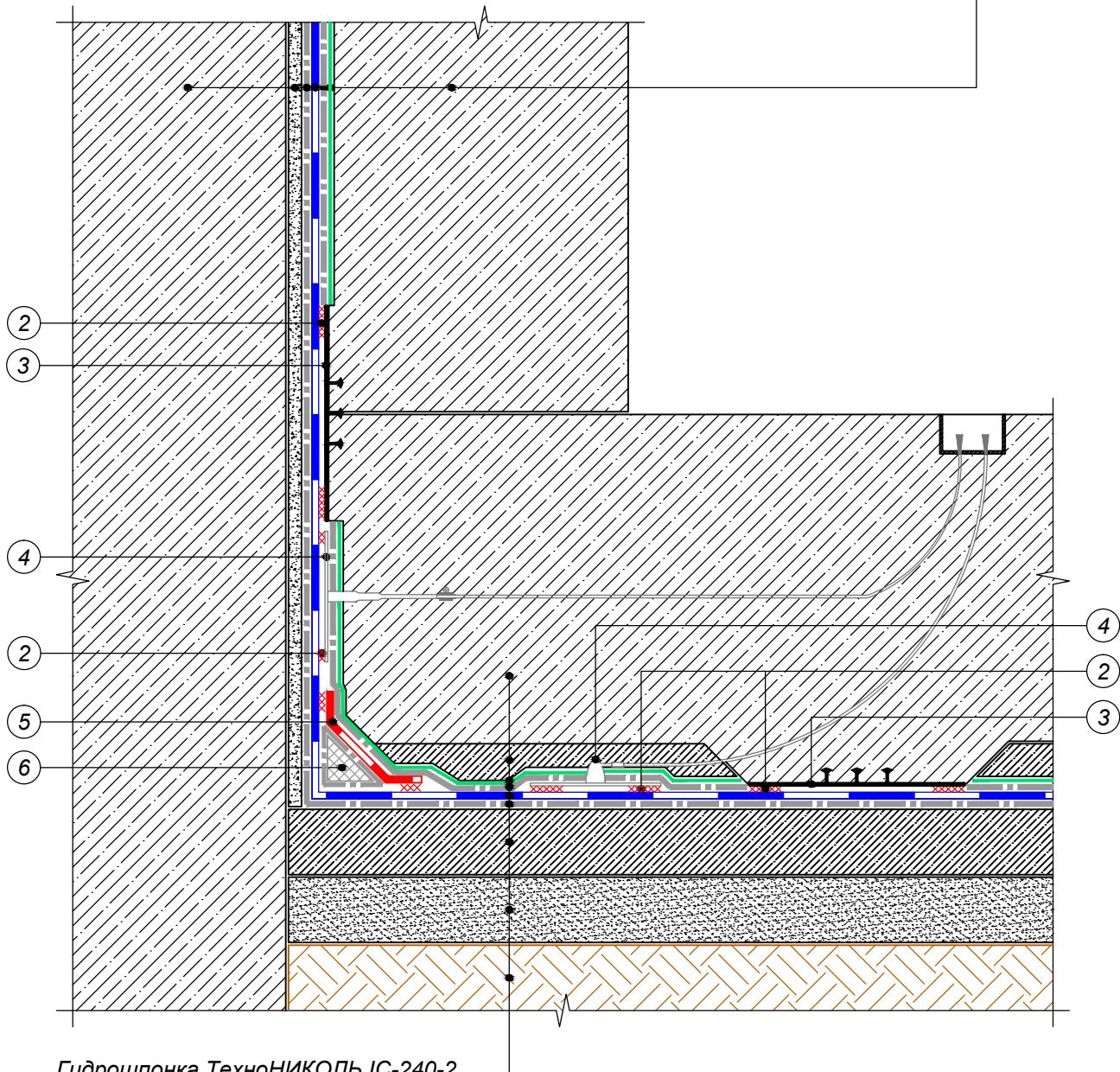
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Выравнивающий штукатурный слой

Ограждающая конструкция котлована



- ① Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IC-240-2
- ② Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IC-240-6
- ③ Сварной шов
- ④ Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ EC-220-3
- ⑤ Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ EC-320-4
- ⑥ Контрольно-инъекционный штуцер
- ⑦ Слой усиления из ПВХ мембранны LOGICBASE V-SL шириной 500 мм
- ⑧ Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

- Фундаментная плита
- Защитная цементно-песчаная стяжка
- Полиэтиленовая пленка
- Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
- Бетонная подготовка
- Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
- Уплотненное грунтовое основание

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента

Лист

11

Фундаментная плита

Защитная цементно-песчаная стяжка

Полиэтиленовая пленка

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

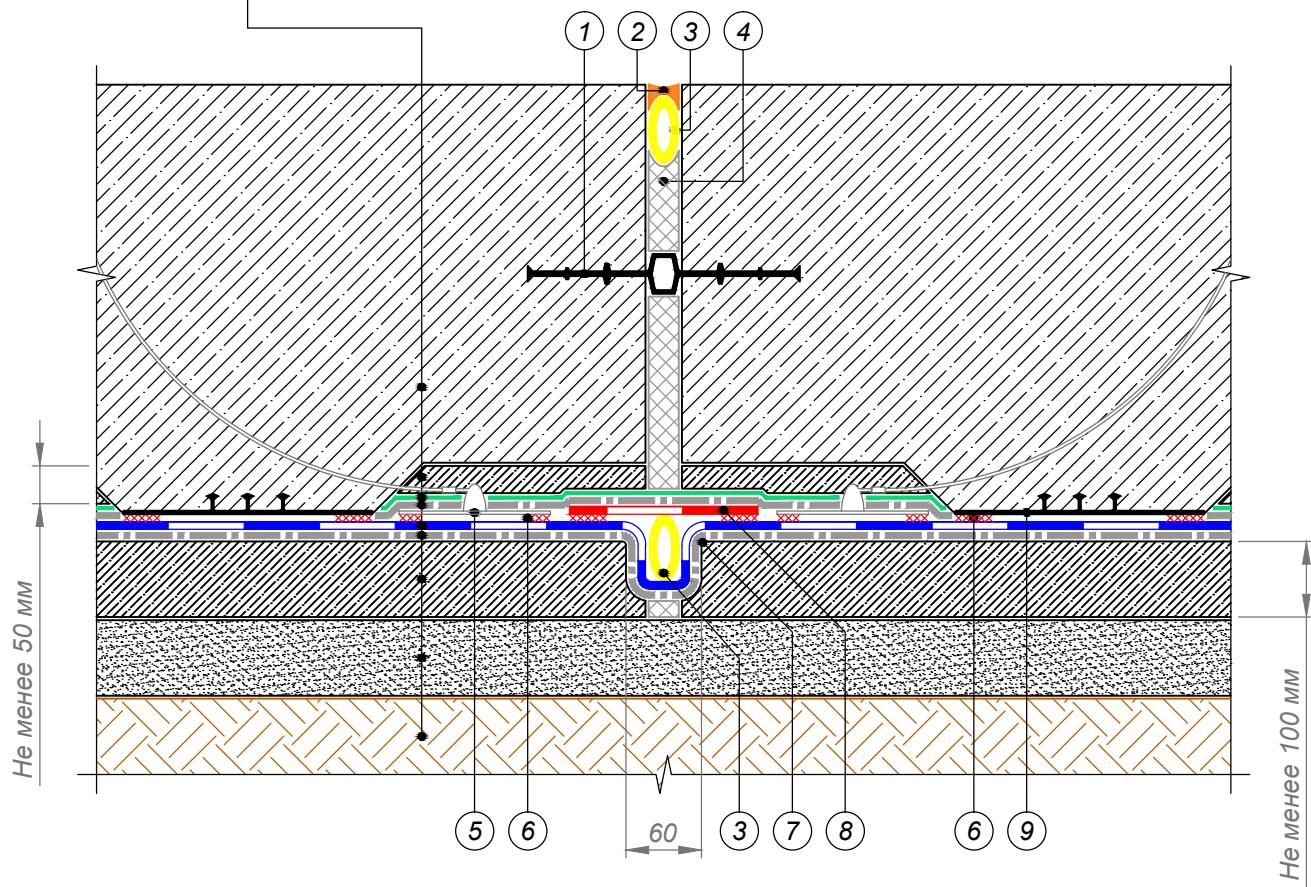
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Бетонная подготовка

Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

Уплотненное грунтовое основание



Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IM-240/20 для швов шириной 20,30 мм

① Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IM-260/50 для швов шириной 50 мм

② Герметик ТехноНИКОЛЬ

③ Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")

④ Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

⑤ Контрольно-инъекционный штуцер

⑥ Сварной шов

⑦ Фаска (радиус 5-10 мм)

⑧ Слой усиления из ПВХ мембранны LOGICBASE V-SL

⑨ Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ EC-220-3

Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ EC-320-4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Горизонтальный деформационный шов

Лист

12

**Фундаментная плита**

Защитная цементно-песчаная стяжка

Полиэтиленовая пленка

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

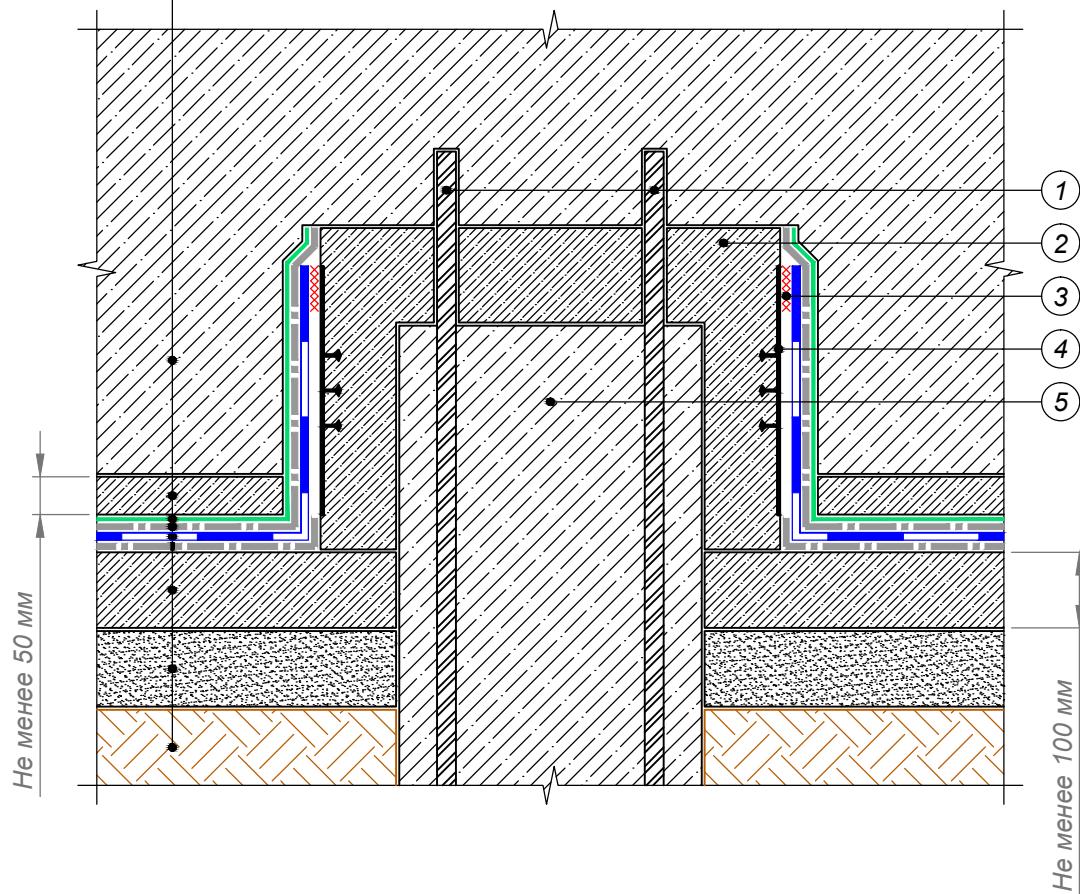
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Бетонная подготовка

Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

Уплотненное грунтовое основание



- 1 Выпуски арматуры
- 2 Гидротехнический бетон (водонепроницаемость не менее W12)
- 3 Сварной шов
- 4 Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ ЕС-220-3
- 5 Свая

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Фундаментная плита

Защитная цементно-песчаная стяжка

Полиэтиленовая пленка

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

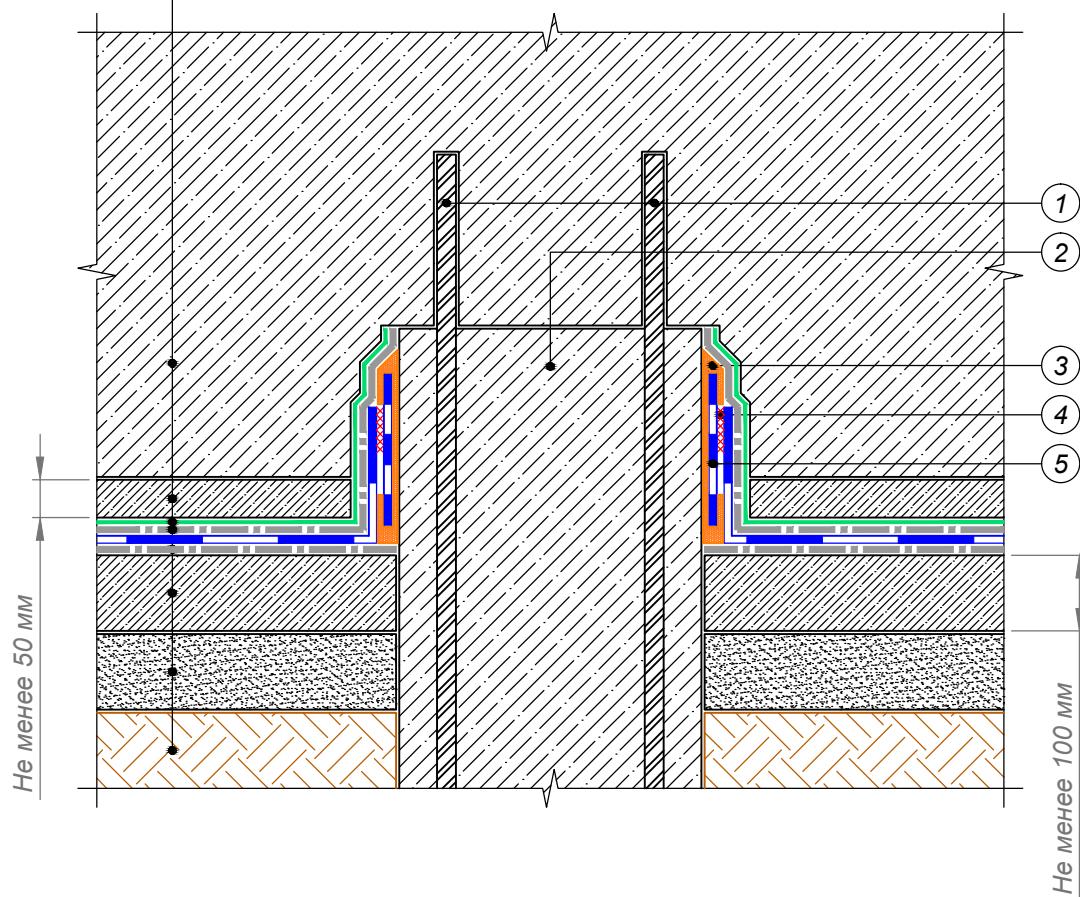
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Бетонная подготовка

Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

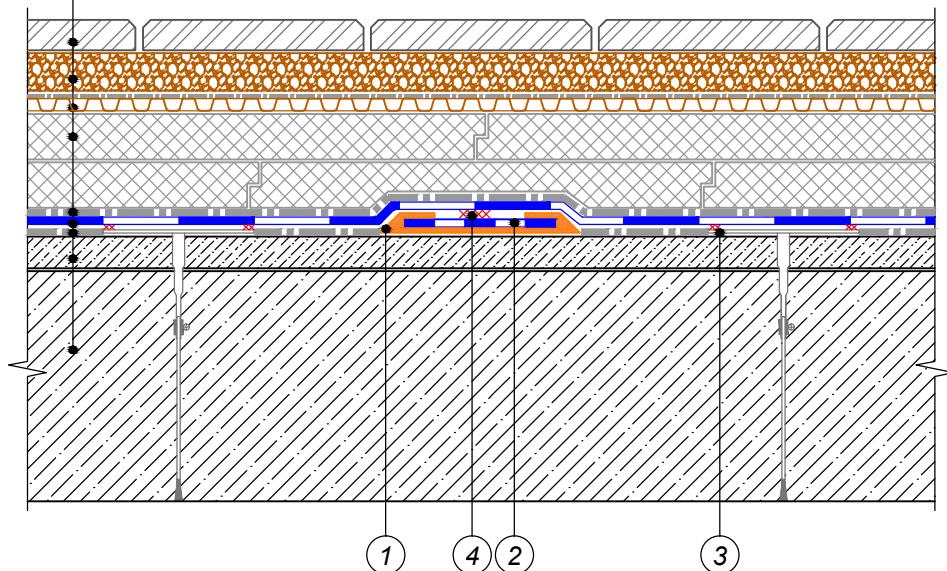
Уплотненное грунтовое основание



- (1) Выпуски арматуры
- (2) Свая
- (3) Двухкомпонентный эпоксидный клей ТехноНИКОЛЬ
- (4) Сварной шов
- (5) Гидроизоляционная лента ТехноНИКОЛЬ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Защитно-декоративное покрытие  
Промытый гравий фракции 2-5 мм  
Дренажная мембрана PLANTER geo  
Экструзионный пенополистирол  
ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300  
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ  
Уклонообразующая ц.п. стяжка не менее М300  
Железобетонное основание



- 1 Двухкомпонентный эпоксидный клей ТехноНИКОЛЬ
- 2 Гидроизоляционная лента ТехноНИКОЛЬ
- 3 Контрольно-инъекционный штуцер
- 4 Сварной шов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав изоляционной системы на плитке покрытия  
(вар.1)

Лист

15

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER geo

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

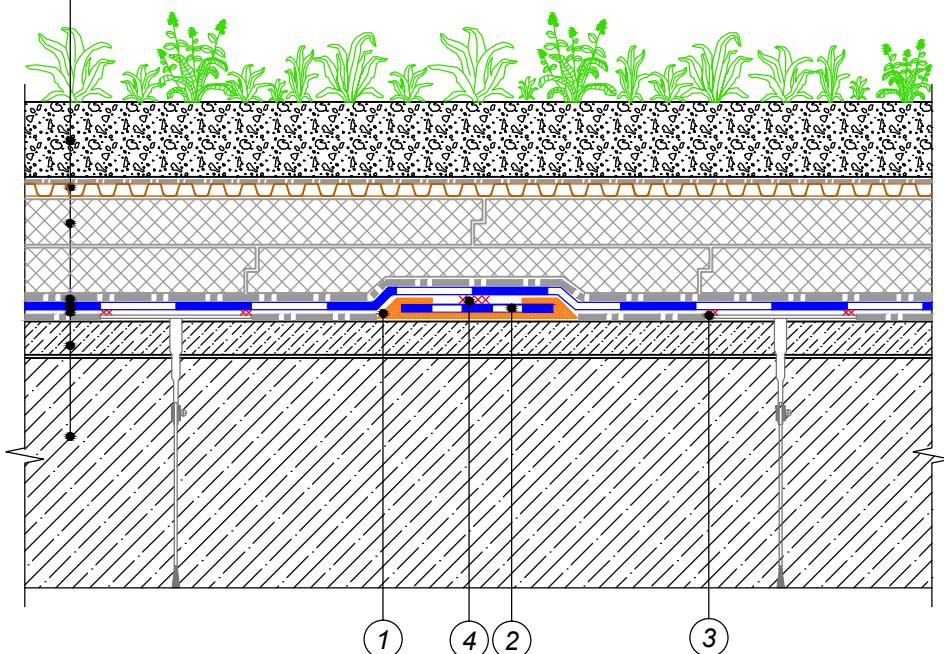
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Уклонообразующая ц.п. стяжка не менее М300

Железобетонное основание



- (1) Двухкомпонентный эпоксидный клей ТехноНИКОЛЬ
- (2) Гидроизоляционная лента ТехноНИКОЛЬ
- (3) Контрольно-инъекционный штуцер
- (4) Сварной шов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав изоляционной системы на плитке покрытия  
(вар.2)

Лист

16

Асфальтобетон литой

Цементобетон

Защитный слой из мелкозернистого песка

Дренажная мембрана PLANTER extra-geo

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500

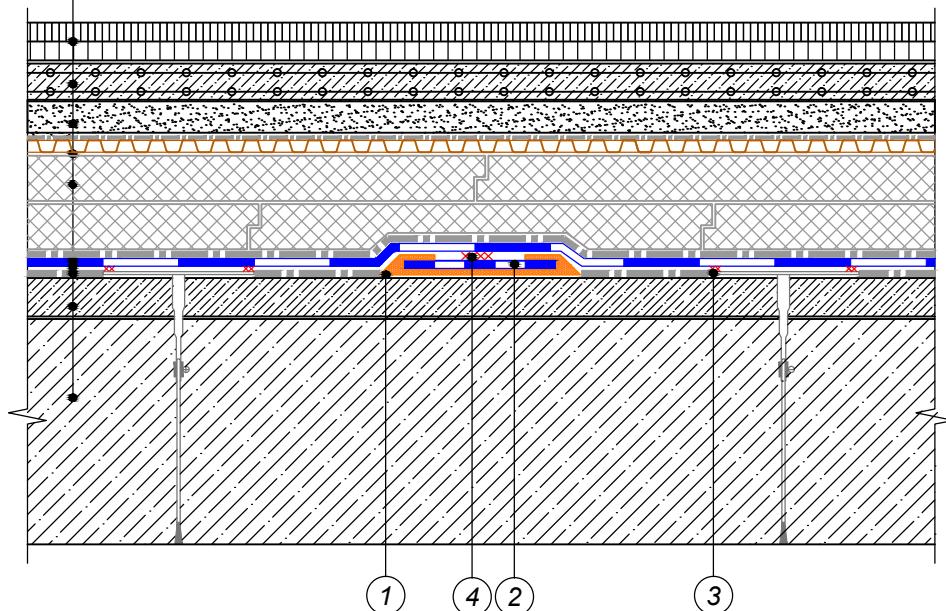
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Уклонообразующая ц.п. стяжка не менее М300

Железобетонное основание



- (1) Двухкомпонентный эпоксидный клей ТехноНИКОЛЬ
- (2) Гидроизоляционная лента ТехноНИКОЛЬ
- (3) Контрольно-инъекционный штуцер
- (4) Сварной шов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав изоляционной системы на плитке покрытия  
(вар.3)

Лист

17

Плиты из натурального гранита

Цементно-песчаный раствор

Защитная прижимная стенка из кирпича

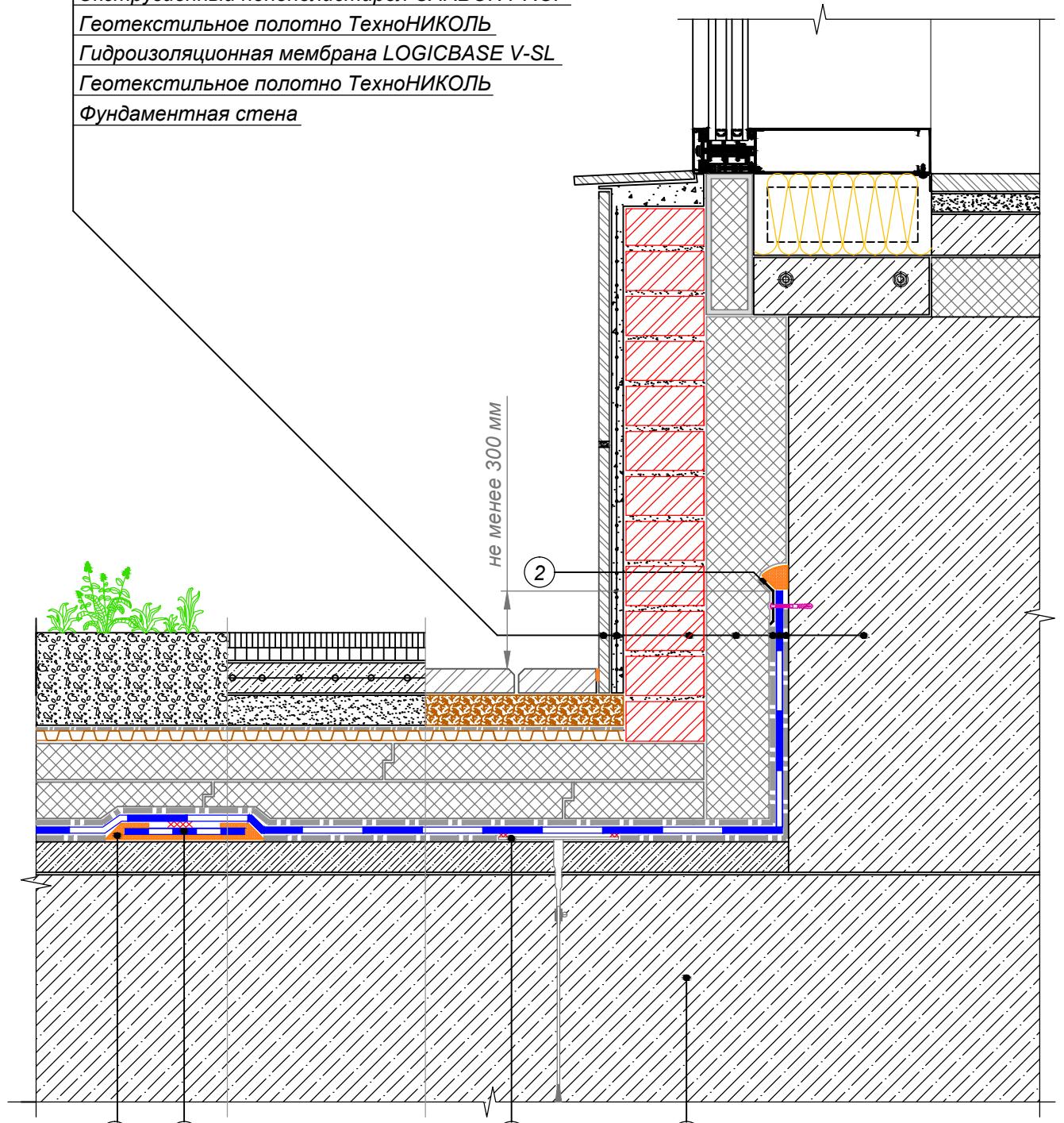
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Фундаментная стена



(1) Железобетонное покрытие

(2) Краевая рейка (крепить с шагом 200 мм)

Примечание:

Варианты защитного покрытия кровли см. листы 17-19

(3) Двухкомпонентный эпоксидный клей ТехноНИКОЛЬ

(4) Гидроизоляционная лента ТехноНИКОЛЬ

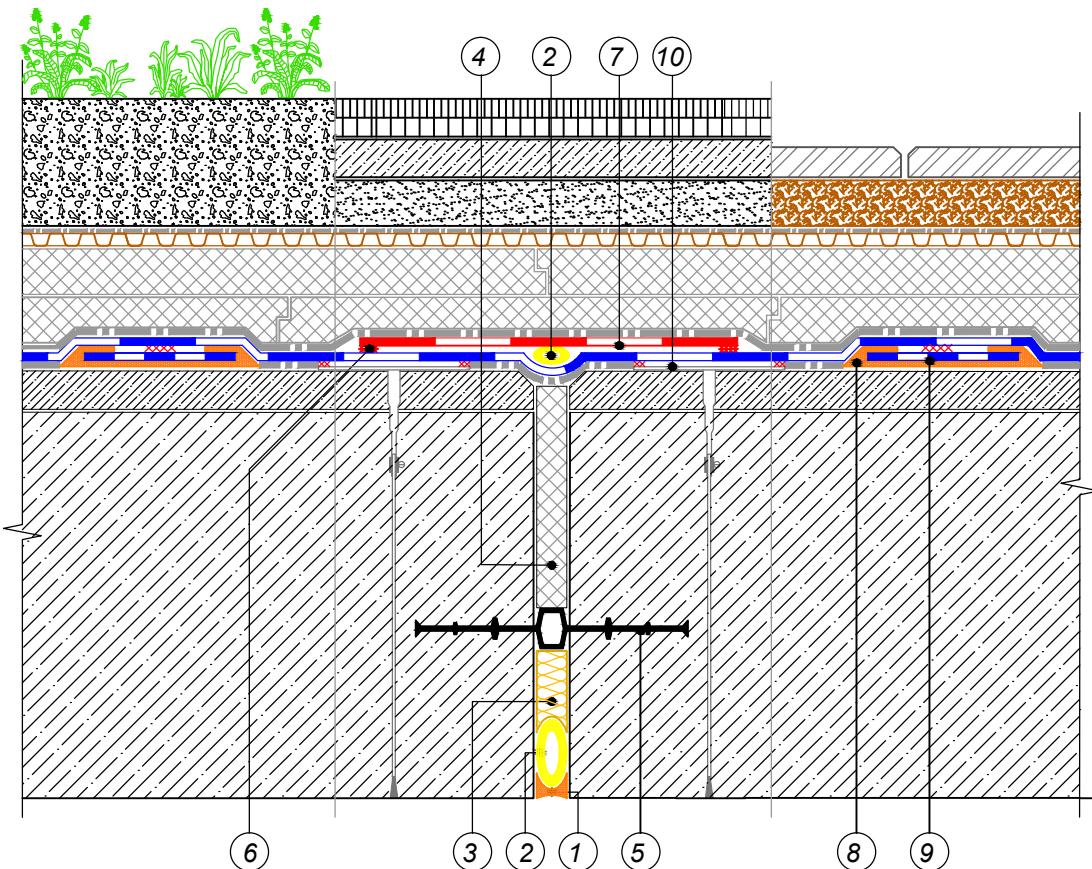
(5) Контрольно-инъекционный штуцер

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Окончание гидроизоляционной мембраны выше  
уровня покрытия

Лист

18



- 1 Герметик ТехноНИКОЛЬ
- 2 Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
- 3 Каменная вата ТехноНИКОЛЬ
- 4 Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- 5 Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IM-240/20 для швов шириной 20, 30 мм
- 6 Сварной шов
- 7 Слой усиления из ПВХ мембранны LOGICBASE V-SL
- 8 Двухкомпонентный эпоксидный клей ТехноНИКОЛЬ
- 9 Гидроизоляционная лента ТехноНИКОЛЬ
- 10 Контрольно-инъекционный штуцер

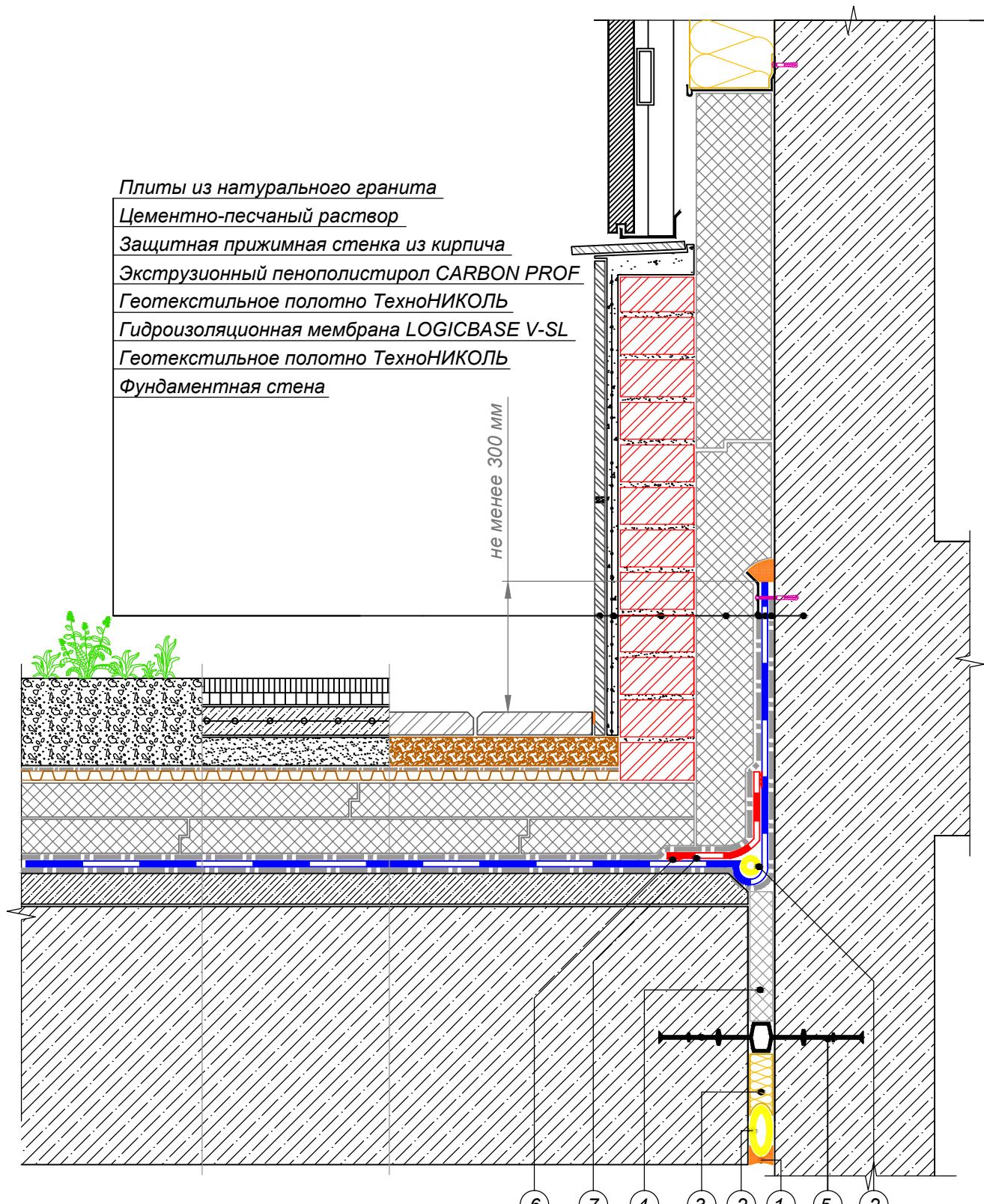
Примечание: Варианты защитного покрытия кровли см. листы 17-19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Фрагмент устройства гидроизоляционного покрытия в районе деформационного шва конструкций покрытия

Лист

19



- (1) Герметик ТехноНИКОЛЬ
- (2) Уплотнитель
- (3) Каменная вата ТехноНИКОЛЬ

- (4) Экструдионный пенополистирол CARBON PROF  
Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IM-240/20 для швов шириной 20,30мм
- (5) Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IM-260/50 для швов шириной 50 мм
- (6) Сварной шов (7) Слой усиления из ПВХ мембранны

Примечание:

Варианты защитного покрытия кровли см. листы 17-19

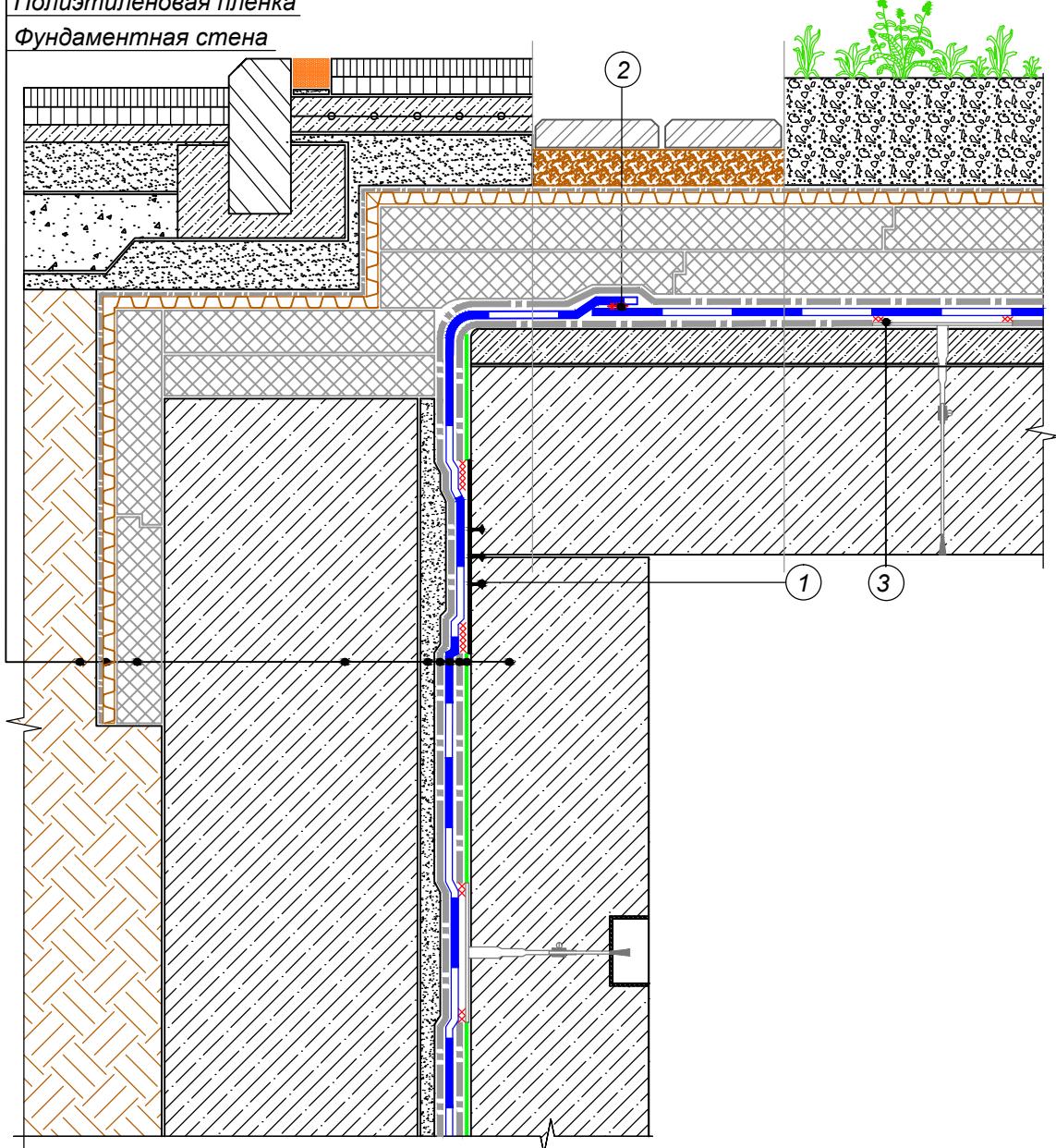
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Фрагмент устройства гидроизоляционного покрытия в районе деформационного шва в месте примыкания покрытия к стене.		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			20

Грунт

Дренажная мембрана PLANTER extra-geo  
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF  
Ограждающая конструкция котлована  
Выравнивающий штукатурный слой  
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Полиэтиленовая пленка

Фундаментная стена



① Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ ЕС-220-3

② Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ ЕС-320-4

③ Сварной шов

④ Контрольно-инъекционный штуцер

Примечание: Варианты защитного покрытия кровли см. листы 15-17

Фрагмент устройства гидроизоляционного покрытия в месте перехода со стены на плиту покрытия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

21