

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

*Строительные системы ТехноНИКОЛЬ
ТН-ФУНДАМЕНТ Эксперт Стена в грунте
Альбом узлов*

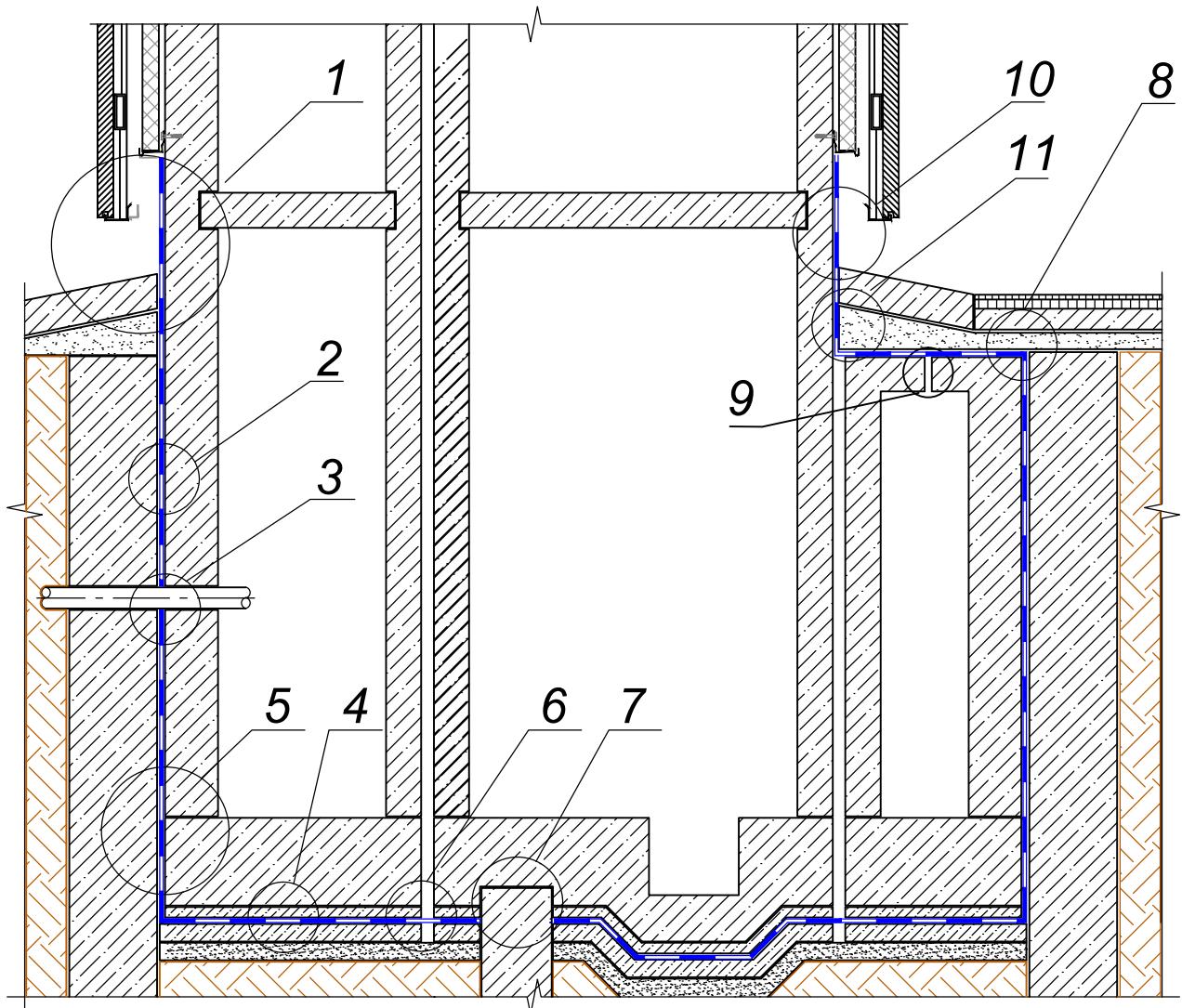
Москва 2016

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
						ТН-ФУНДАМЕНТ Эксперт Стена в грунте		
						Ведомость чертежей		
						ТЕХНО НИКОЛЬ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	

№	Название	Шифр
20	Фрагмент устройства гидроизоляционного покрытия в районе деформационного шва в конструкции покрытия	ФНД-13-11
21	Фрагмент устройства гидроизоляционного покрытия в районе деформационного шва в месте примыкания покрытия к стене	ФНД-13-12
22	Фрагмент устройства гидроизоляционного покрытия в месте перехода со стены на плиту покрытия	ФНД-13-13

Иzm.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
						ТН-ФУНДАМЕНТ Эксперт Стена в грунте		
						Ведомость чертежей		
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						P		
						3		
						22		
						 ТехноНИКОЛЬ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ		



- 1 - Устройство цоколя - узел ФНД-13-01
 2 - Состав изоляционной системы. Вертикальная часть - узел ФНД-13-02
 3 - Обустройство трубных проходов - узел ФНД-13-03, узел ФНД-13-03-А
 4 - Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть - узел ФНД-13-05
 5 - Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента - узел ФНД-13-06
 6 - Горизонтальный деформационный шов - узел ФНД-13-07, ФНД-13-07-А
 7 - Примыкание к оголовку сваи - узел ФНД-13-08, узел ФНД-13-08-А
 8-Фрагмент устройства гидроизоляционного покрытия в месте перехода со стены на плиту покрытия - узел ФНД-13-13
 9-Фрагмент устройства гидроизоляционного покрытия в районе деформационного шва конструкций покрытия - узел ФНД-13-11
 10- Окончание гидроизоляционной мембранны выше уровня покрытия - узел ФНД-13-10
 11-Фрагмент устройства гидроизоляционного покрытия в районе деформационного шва в месте примыкания покрытия к стене - ФНД-13-12

На схеме не показаны:

Вертикальный деформационный шов - узел ФНД-13-04
 Состав изоляционной системы на плиту покрытия - ФНД-13-09, ФНД-13-09-А, ФНД-13-09-Б

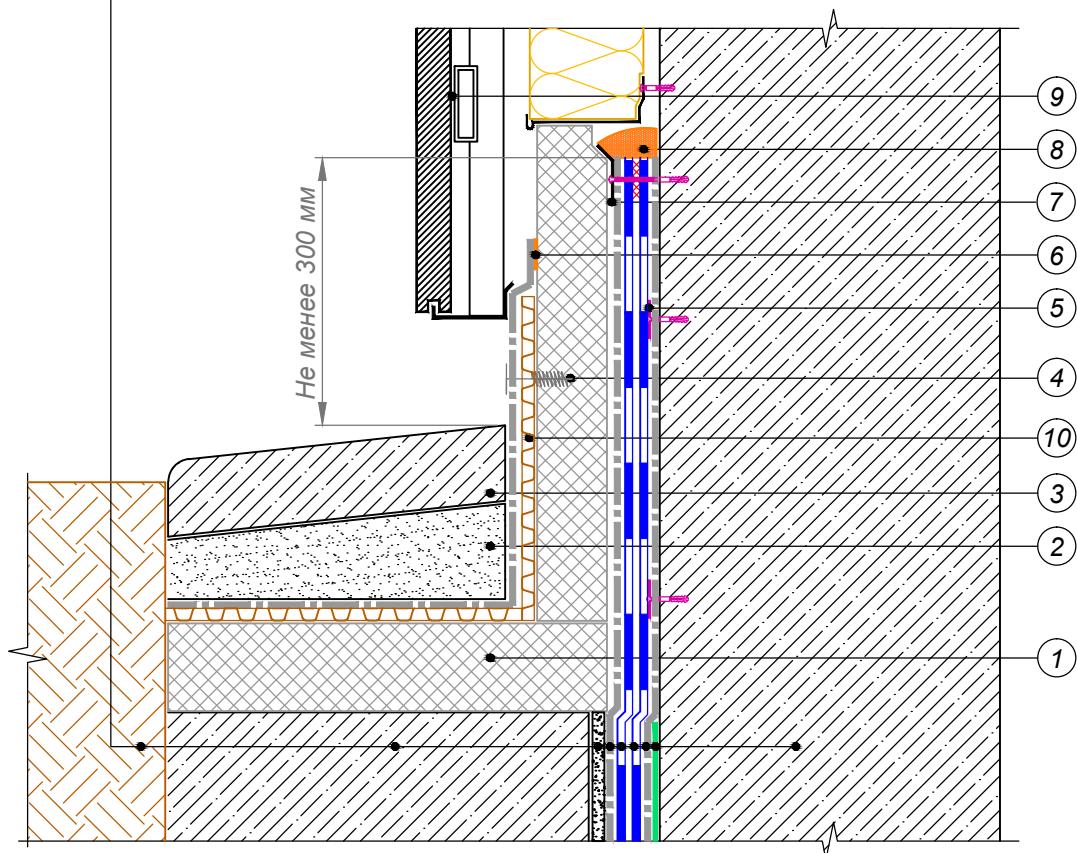
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема маркировки узлов

Лист

Грунт

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



- 1 Экструдионный пенополистирол CARBON PROF
- 2 Песчаная подушка
- 3 Отмостка
- 4 Специальный шуруп с широкой резьбой
- 5 ПВХ рондель крепить дюбель-гвоздем
- 6 Клеящая мастика 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

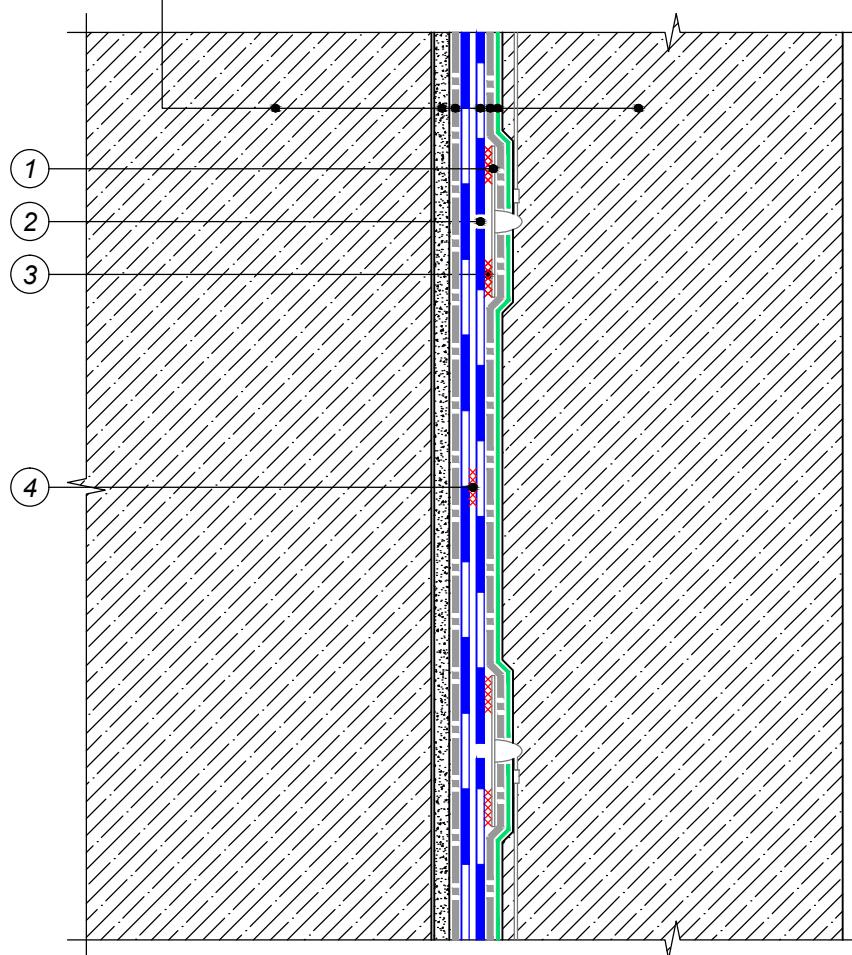
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Полиэтиленовая пленка

Фундаментная стена



- 1 Контрольно-инъекционный штуцер
- 2 Отверстие в страховющем слое полимерной мембраны LOGICBASE V-ST
- 3 Сварной шов
- 4 Сварной шов между основным и страховющим слоем гидроизоляционной мембраны

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав изоляционной системы. Вертикальная часть

Лист

6

Ограждающая конструкция котлована

Выравнивающий штукатурный слой

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

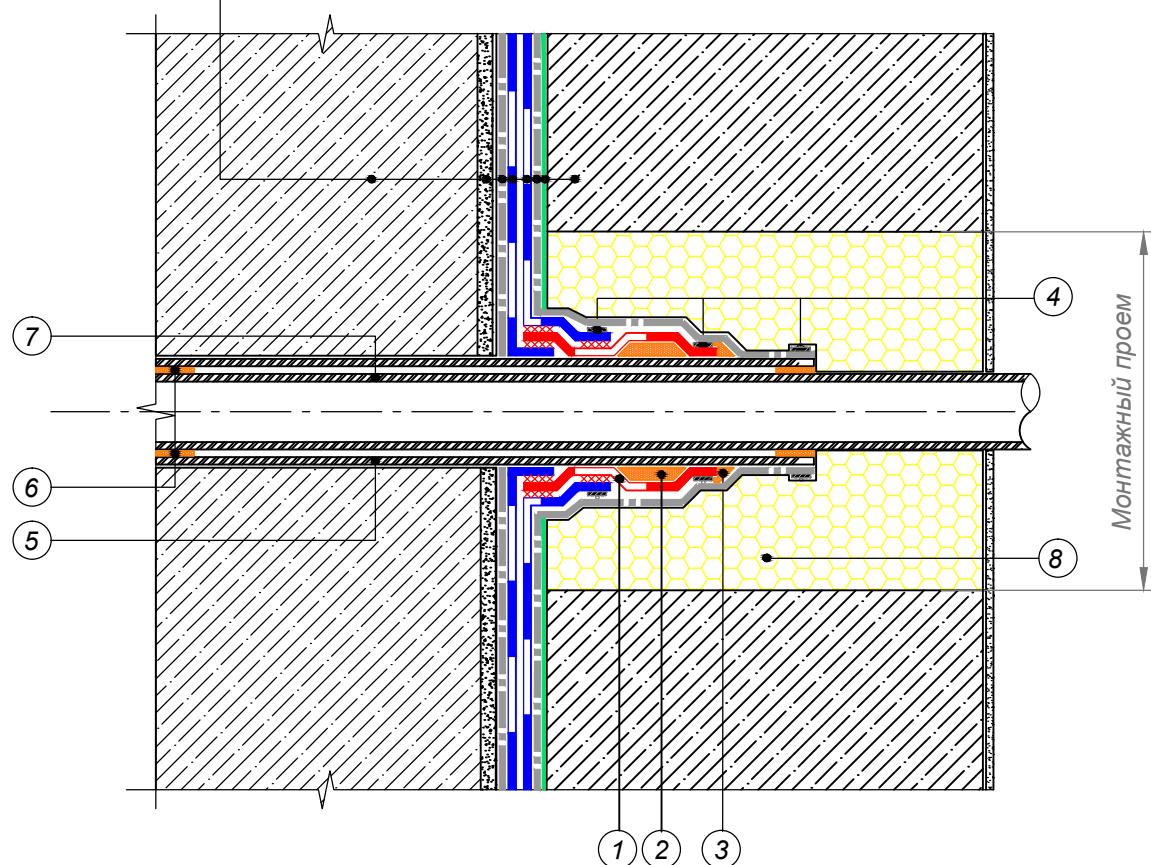
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Полиэтиленовая пленка

Фундаментная стена



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ограждающая конструкция котлована

Выравнивающий штукатурный слой

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

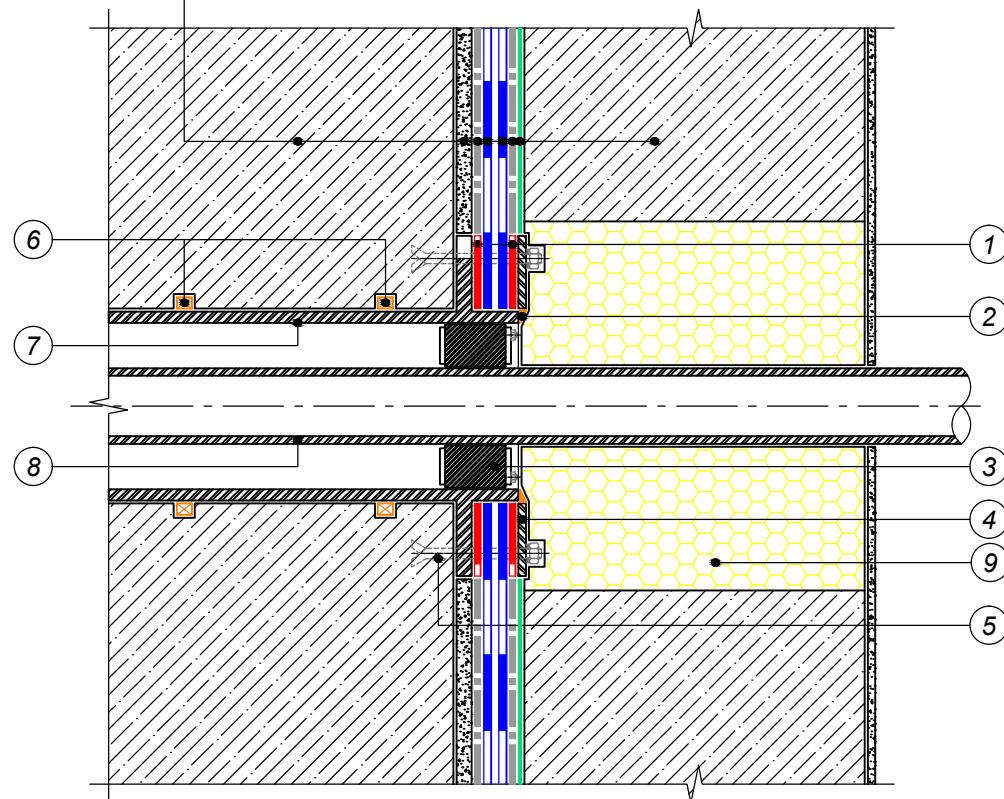
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST

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 Набухающий шнур
- 7 Металлическая гильза
- 8 Труба
- 9 Заполнить пенополиуретаном

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ограждающая конструкция котлована

Выравнивающий штукатурный слой

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

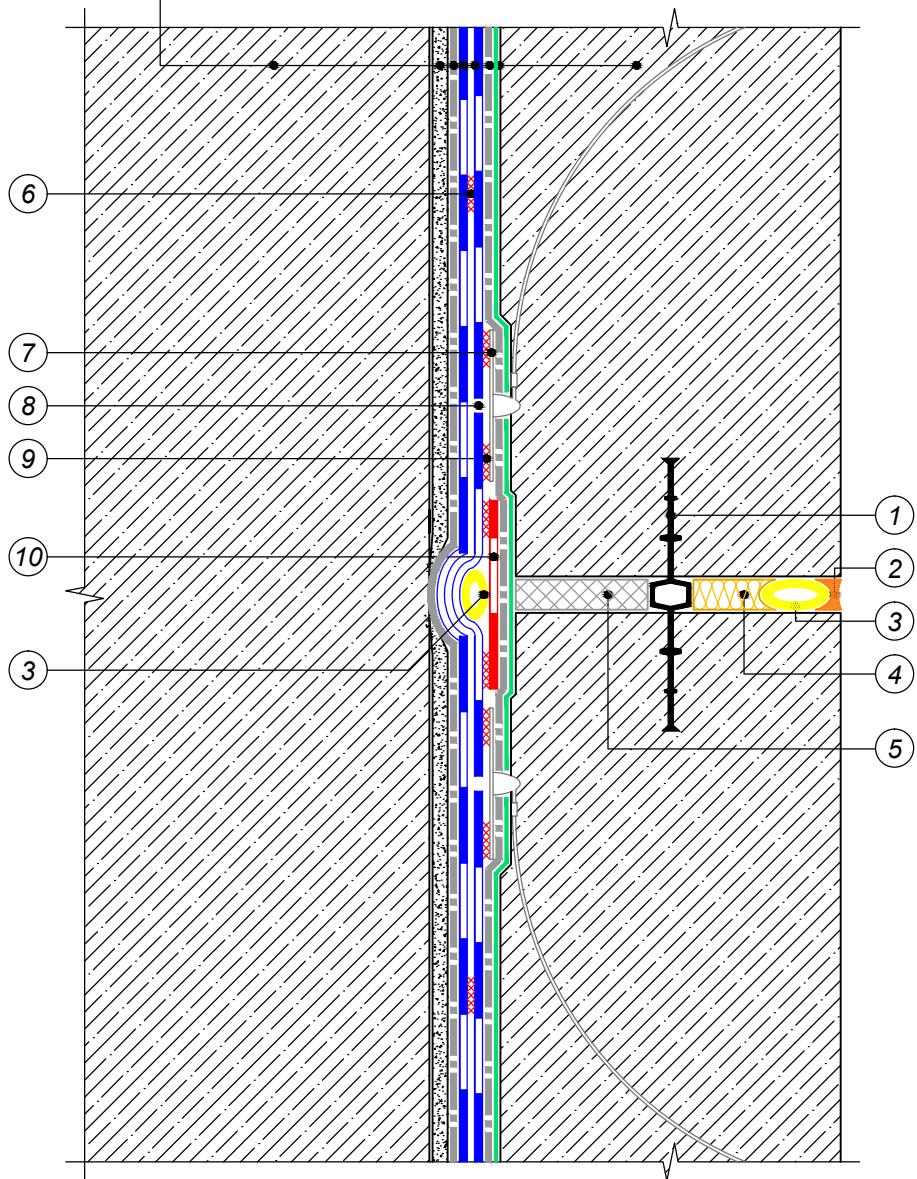
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST

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

6 Сварной шов

7 Контрольно-инъекционный штуцер

8 Отверстие в страхующем слое полимерной
мембраны LOGICBASE V-ST

9 Сварной шов

10 Слой усиления из ПВХ мембраны
LOGICBASE V-SL

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вертикальный деформационный шов

Лист

Фундаментная плита

Защитная цементно-песчаная стяжка

Полиэтиленовая пленка

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST

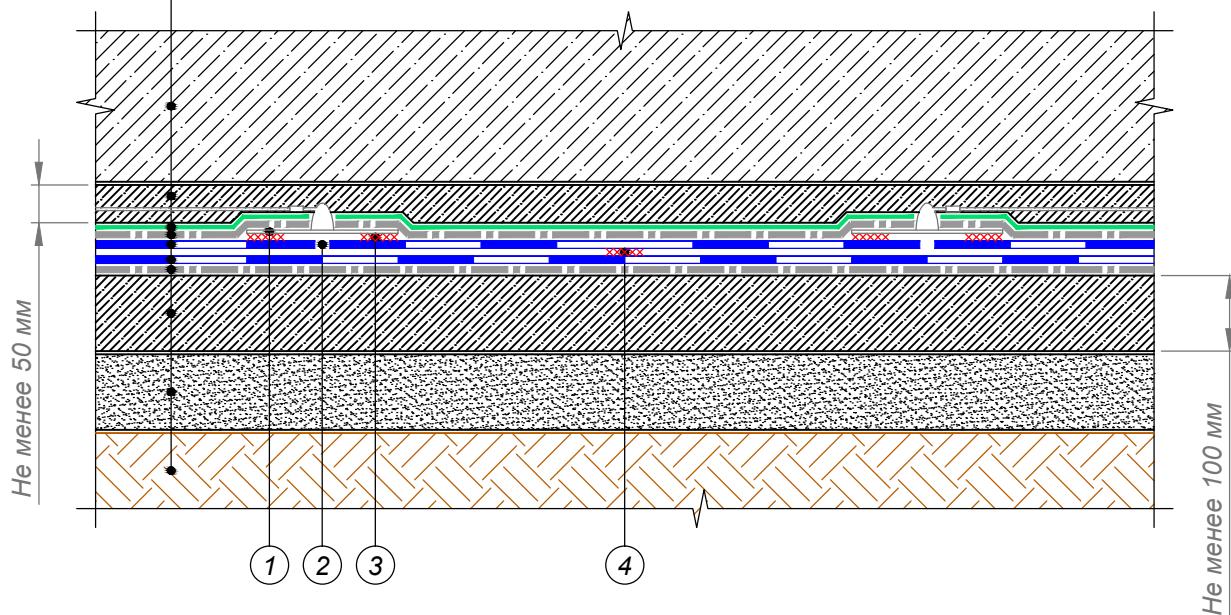
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Бетонная подготовка

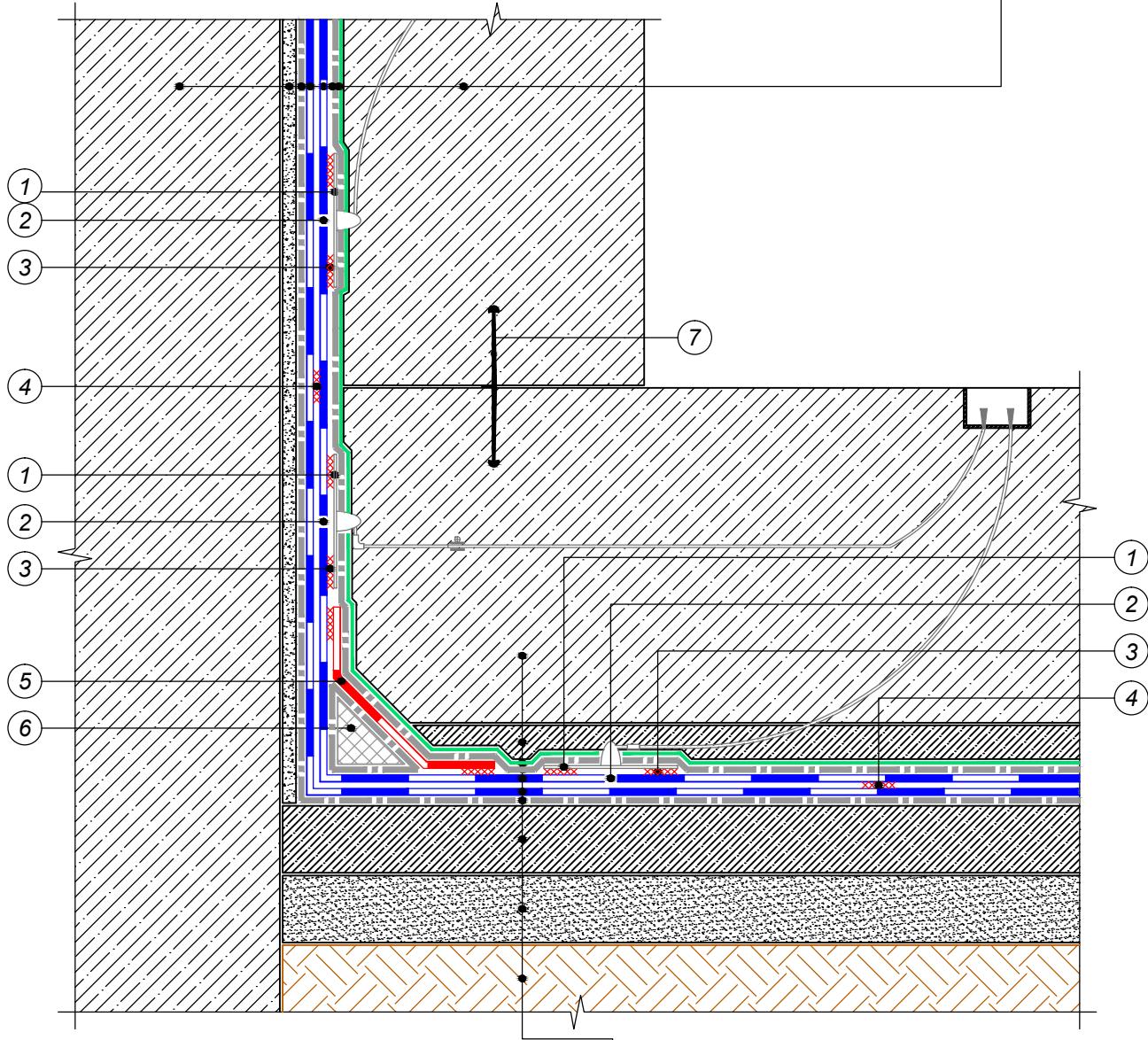
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

Уплотненное грунтовое основание



- 1 Контрольно-инъекционный штуцер
- 2 Отверстие в страховющем слое полимерной мембраны LOGICBASE V-ST
- 3 Сварной шов между основным и страховющим слоем гидроизоляционной мембраны
- 4 Сварной шов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



1 Контрольно-инъекционный штуцер

2 Отверстие в страховющем слое полимерной мембраны LOGICBASE V-ST

3 Сварной шов

4 Сварной шов между основным и страховющим слоем гидроизоляции

5 Слой усиления из LOGICBASE V-SL шириной 500 мм

6 Экструзионный пенополистирол CARBON PROF

7 Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IC-240-2

Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IC-240-6

Фундаментная плита

Защитная цементно-песчаная стяжка

Полиэтиленовая пленка

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

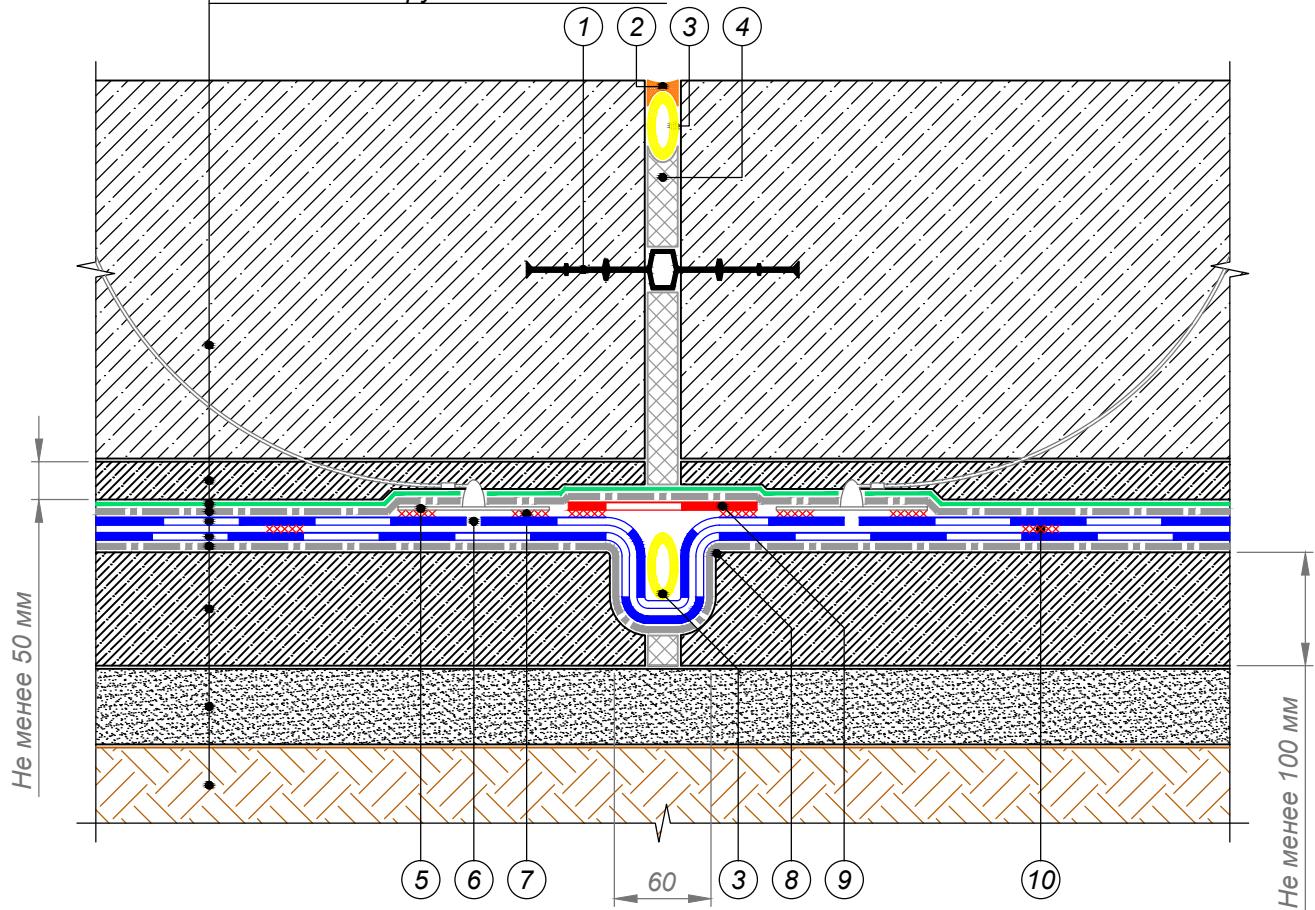
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Бетонная подготовка

Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

Уплотненное грунтовое основание

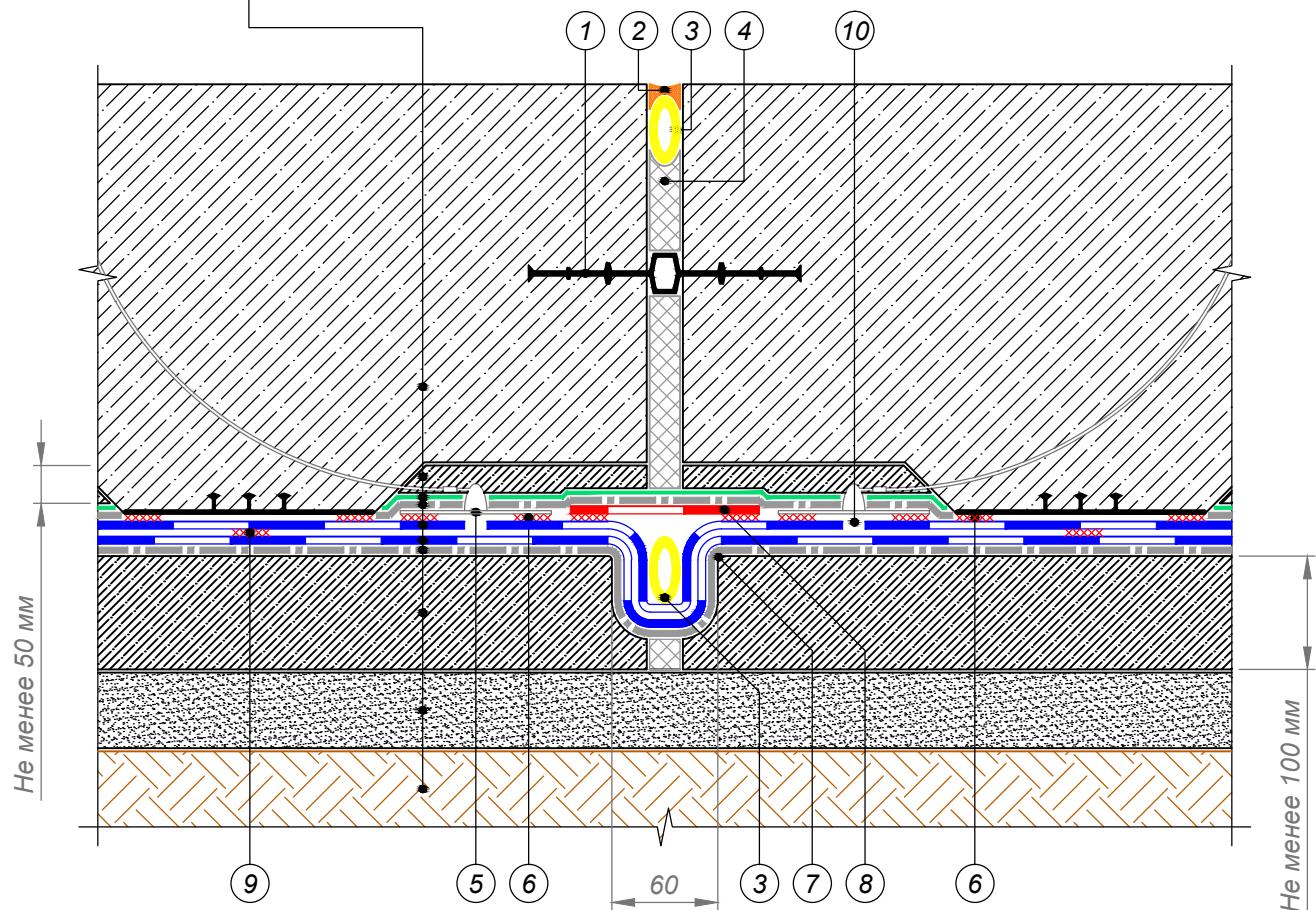
Фундаментная плита
Защитная цементно-песчаная стяжка
Полиэтиленовая пленка
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
Бетонная подготовка
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка
Уплотненное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



- 1 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 Отверстие в страховющем слое полимерной мембрany LOGICBASE V-SL
- 7 Сварной шов
- 8 Фаска (радиус 5-10 мм)
- 9 Слой усиления из ПВХ мембрany LOGICBASE V-SL
- 10 Сварной шов между основным и страховющим слоем гидроизоляционной мембрany

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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



- 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 Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- 6 Контрольно-инъекционный штуцер
- 7 Сварной шов
- 8 Фаска (радиус 5-10 мм)
- 9 Слой усиления из ПВХ мембранны LOGICBASE V-SL
- 10 Сварной шов между основным и страхующим слоем гидроизоляционной мембранны
- 11 Отверстие в страхующем слое полимерной мембранны LOGICBASE V-ST

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
Горизонтальный деформационный шов Вариант 1						

Фундаментная плита

Защитная цементно-песчаная стяжка

Полиэтиленовая пленка

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST

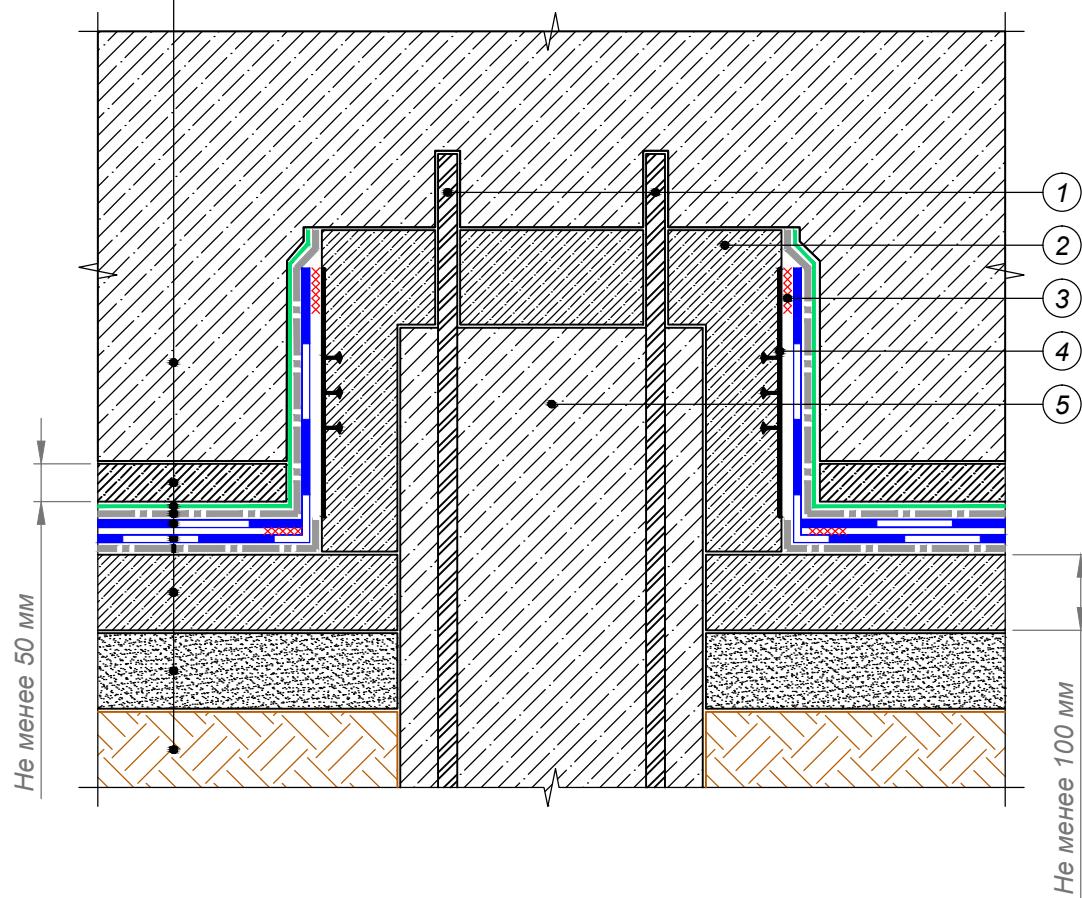
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

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

Фундаментная плита

Защитная цементно-песчаная стяжка

Полиэтиленовая пленка

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST

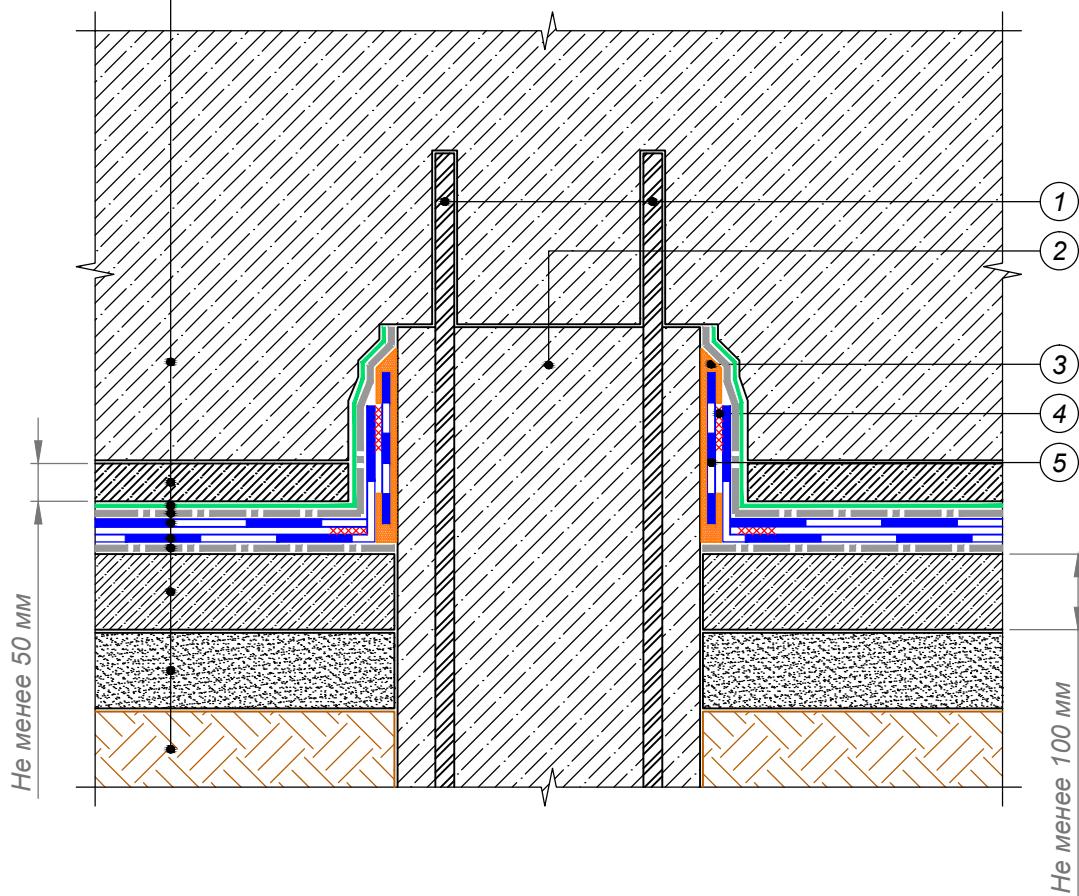
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Бетонная подготовка

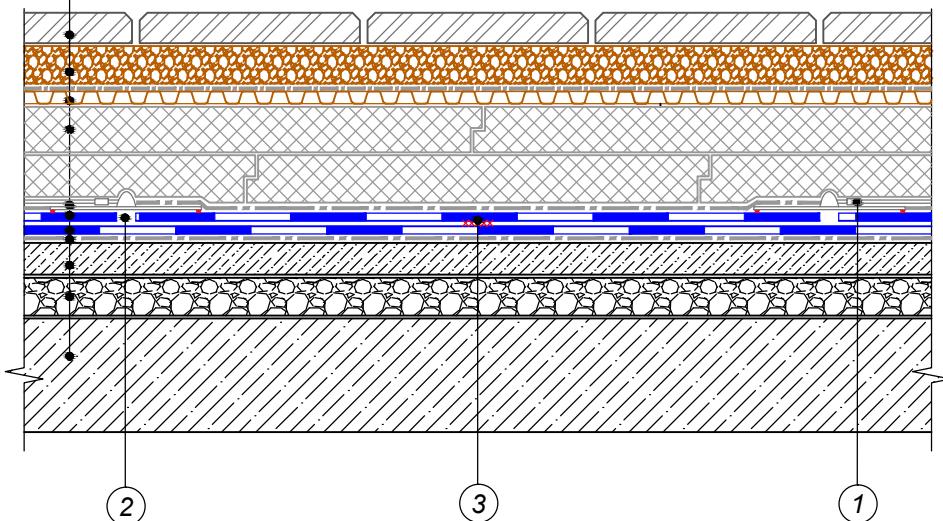
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка

Уплотненное грунтовое основание



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

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-ST
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
Выравнивающая ц.п. стяжка
Уклонообразующий слой из керамзитобетона
Железобетонное основание



- 1 Контрольно-инъекционный штуцер
- 2 Отверстие в страховющем слое полимерной мембраны LOGICBASE V-ST
- 3 Сварной шов между основным и страховющим слоем гидроизоляционной мембраны

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав изоляционной системы на плитке покрытия
(вар.1)

Лист

16

Растительный субстрат с зелеными насаждениями

Дренажная мембрана PLANTER geo

Экструзионный пенополистирол

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST

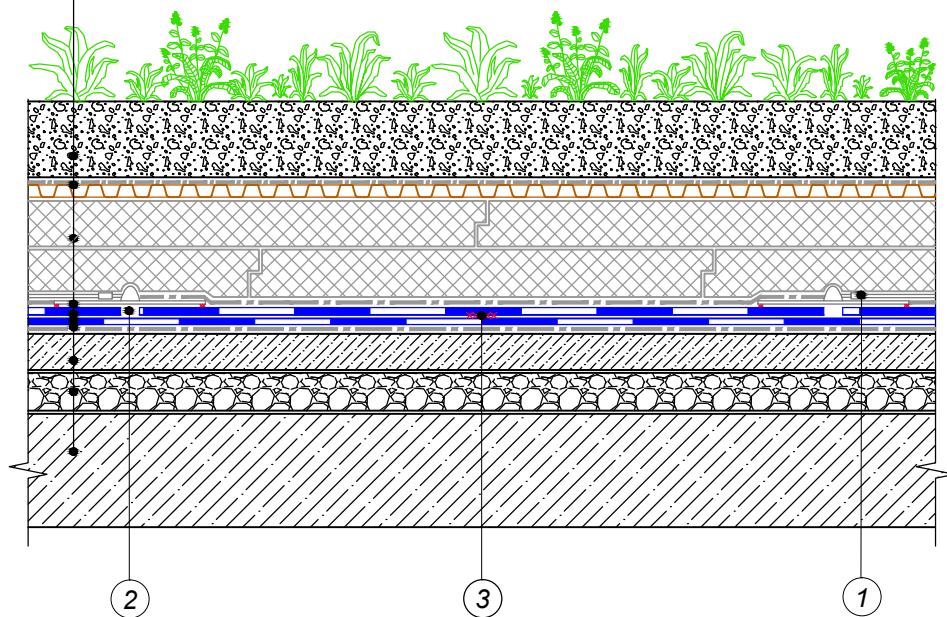
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ

Выравнивающая ц.п. стяжка

Уклонообразующий слой из керамзитобетона

Железобетонное основание



- 1 Контрольно-инъекционный штуцер
- 2 Отверстие в страхующем слое полимерной мембраны LOGICBASE V-ST
- 3 Сварной шов между основным и страхующим слоем гидроизоляционной мембранны

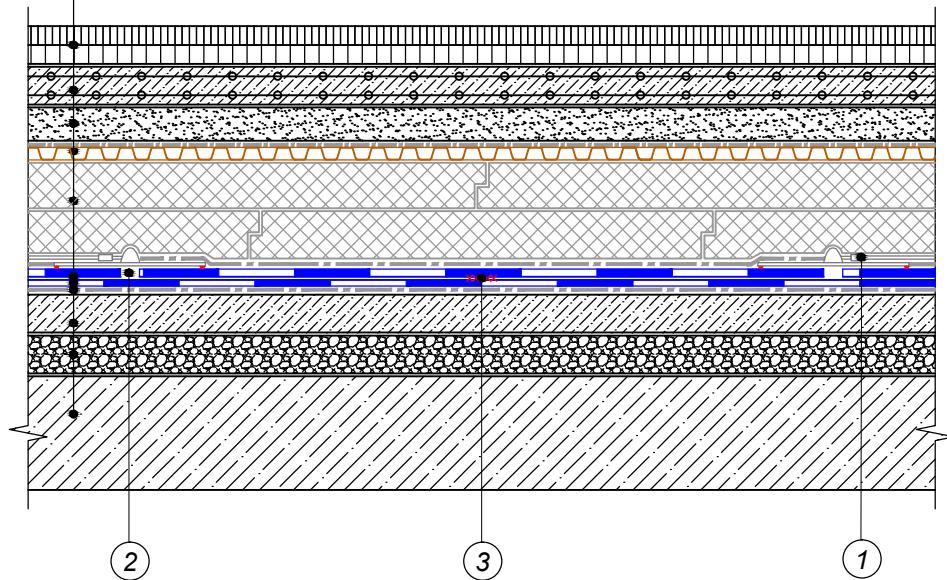
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав изоляционной системы на плитке покрытия
(вар.2)

Лист

17

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-ST
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
Выравнивающая ц.п. стяжка
Уклонообразующий слой из керамзитобетона
Железобетонное основание



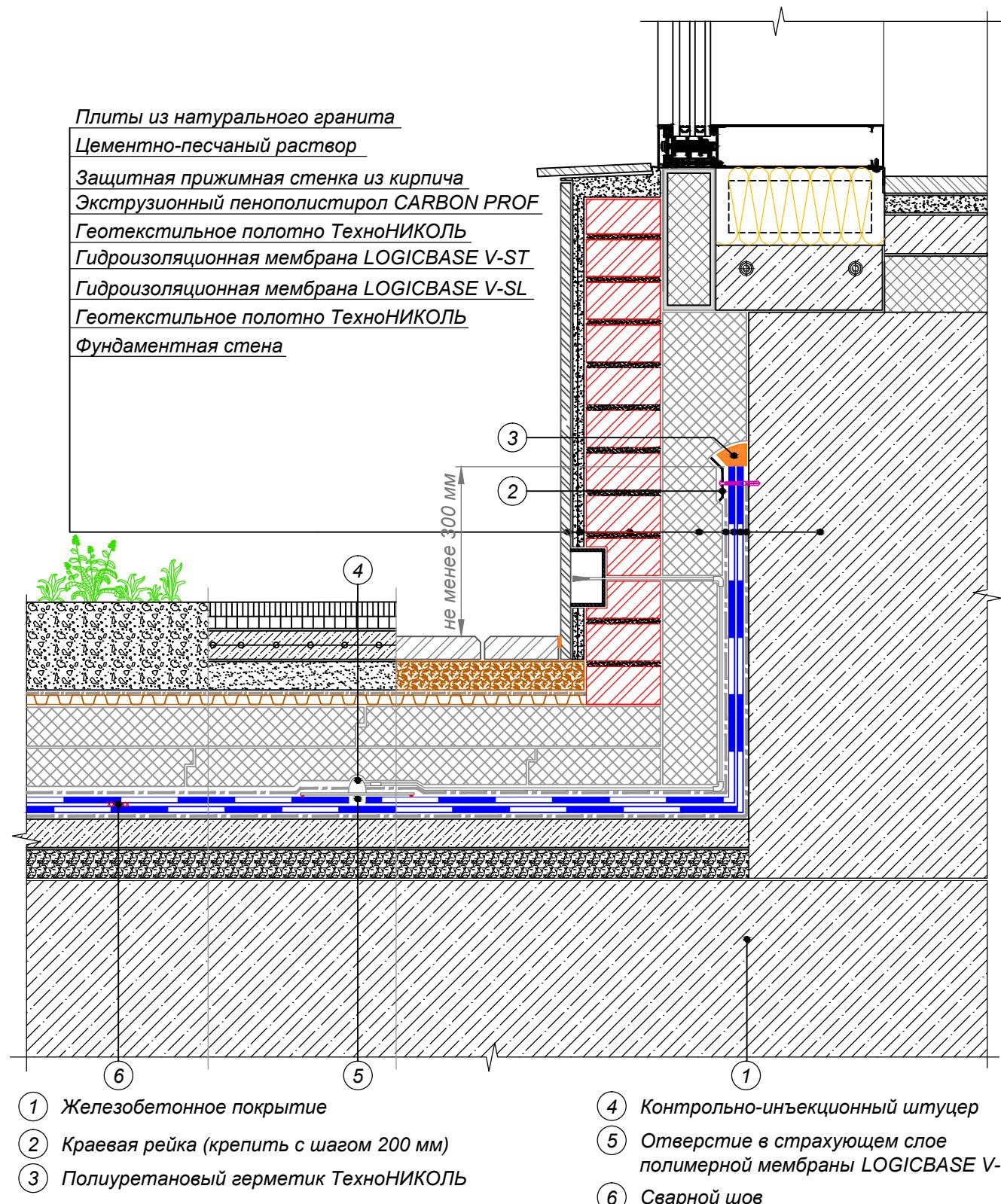
- 1 Контрольно-инъекционный штуцер
- 2 Отверстие в страхующем слое полимерной мембраны LOGICBASE V-ST
- 3 Сварной шов между основным и страхующим слоем гидроизоляционной мембраны

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав изоляционной системы на плитке покрытия
(вар.3)

Лист

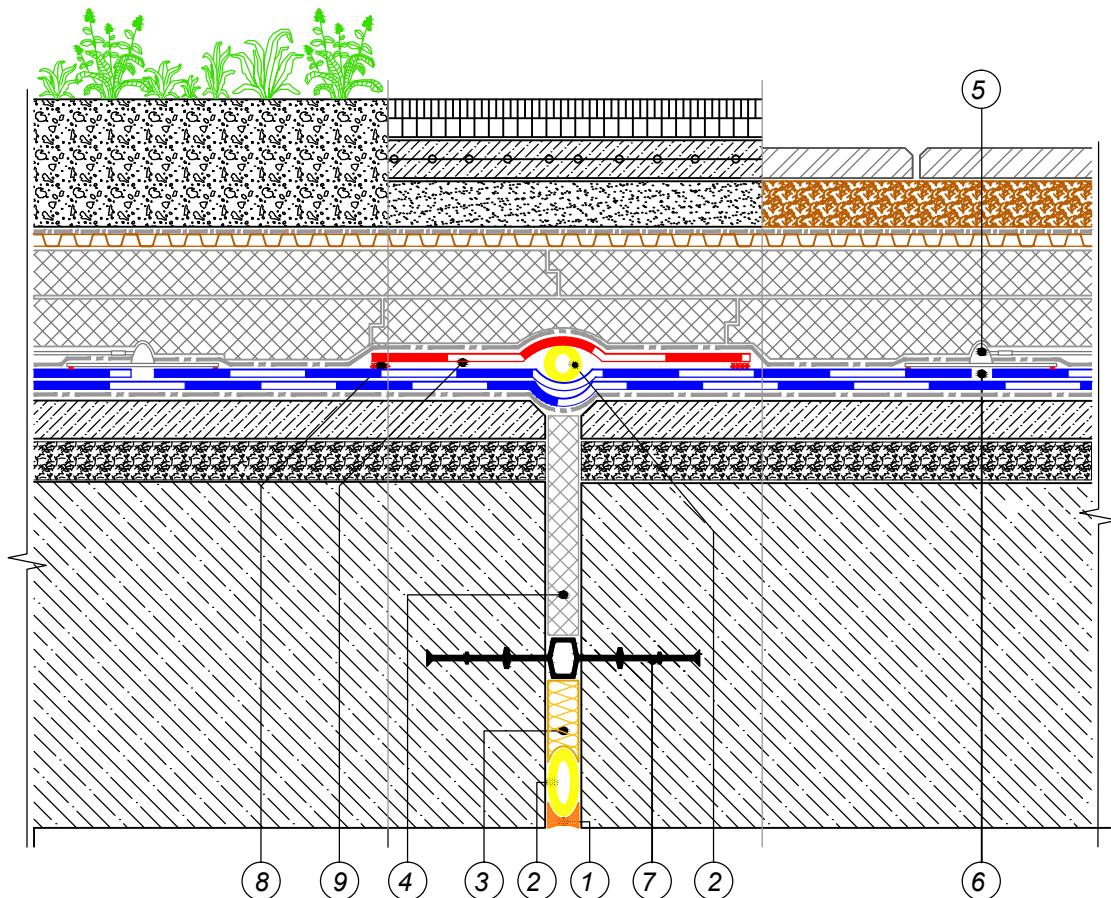
18



Примечание: Варианты защитного покрытия кровли см. листы 16-18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						19

Окончание гидроизоляционной мембраны выше
уровня покрытия



- 1 Герметик ТехноНИКОЛЬ
- 2 Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")
- 3 Каменная вата ТехноНИКОЛЬ
- 4 Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- 5 Контрольно-инъекционный штуцер
- 6 Отверстие в страхующем слое полимерной мембрany LOGICBASE V-ST
- 7 Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IM-240/20 для швов шириной 20, 30 мм
- 7 Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IM-260/50 для швов шириной 50 мм
- 8 Сварной шов
- 9 Слой усиления из ПВХ мембрany LOGICBASE V-SL

Примечание:

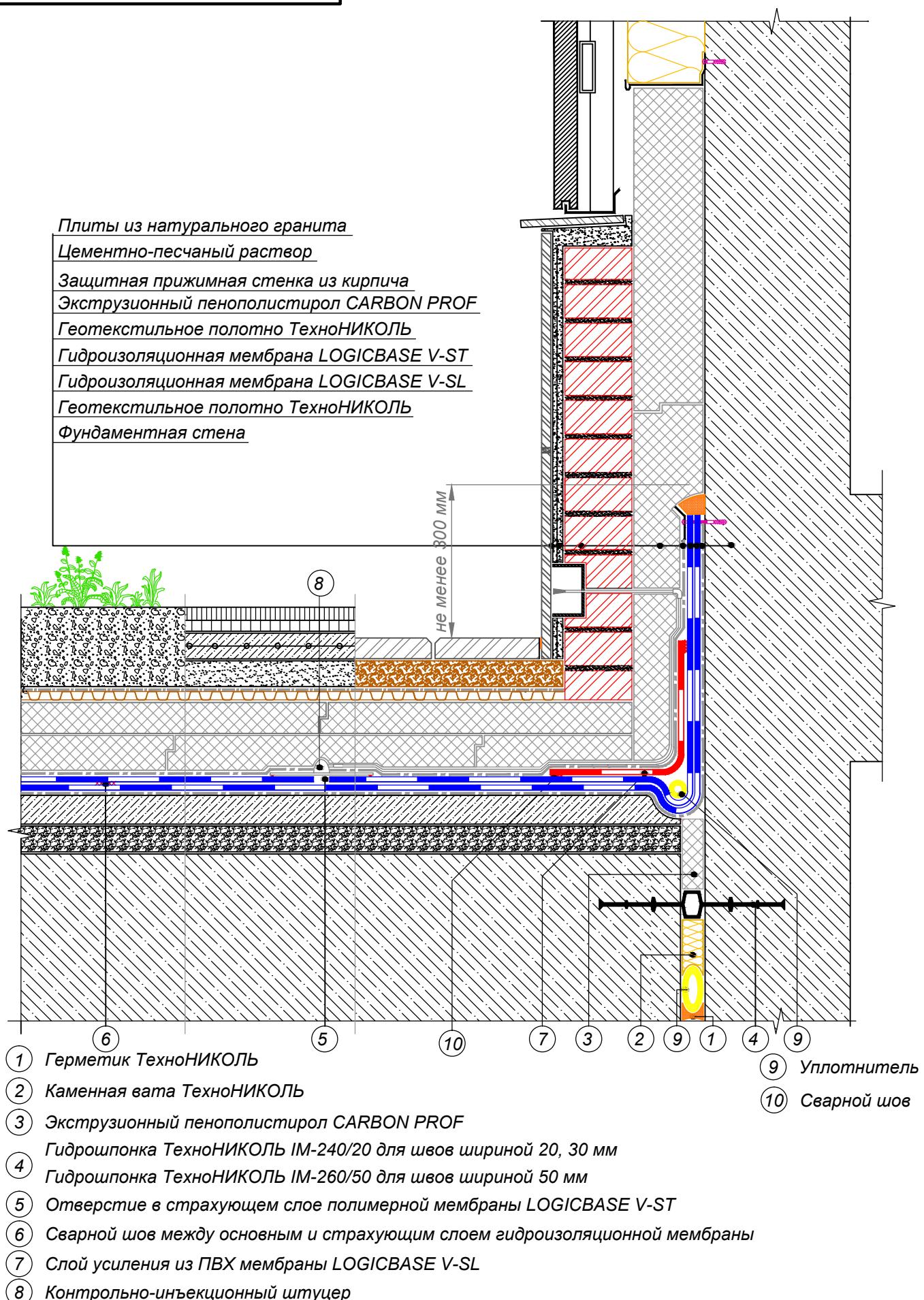
Варианты защитного покрытия кровли см. листы 16-18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Фрагмент устройства гидроизоляционного покрытия в районе деформационного шва конструкций покрытия

Лист

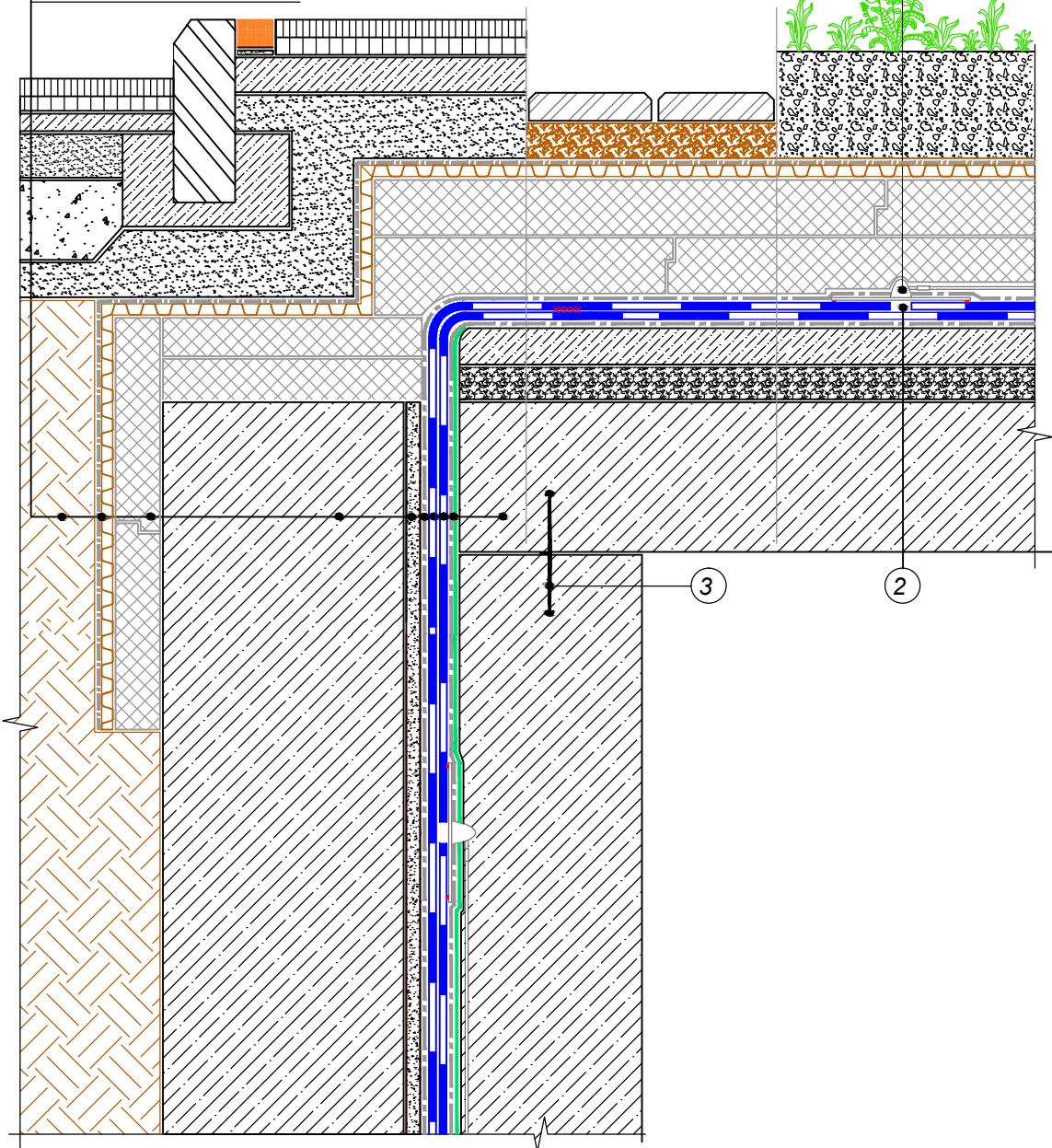
20



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Фрагмент устройства гидроизоляционного покрытия в районе деформационного шва в месте примыкания покрытия к стене.		Лист
				Подпись	Дата	
21						

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 Контрольно-инъекционный штуцер
- ② Отверстие в страхующем слое полимерной мембраны LOGICBASE V-ST
- ③ Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IC-240-2
- ④ Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IC-240-6

Примечание:

Варианты защитного покрытия кровли см. листы 16-18

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

22