



ТЕХНОКОЛЬ

ООО "ТЕХНОКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ

Шифр: ФНД-06-08

ТН-ФУНДАМЕНТ Проф Стена в грунте

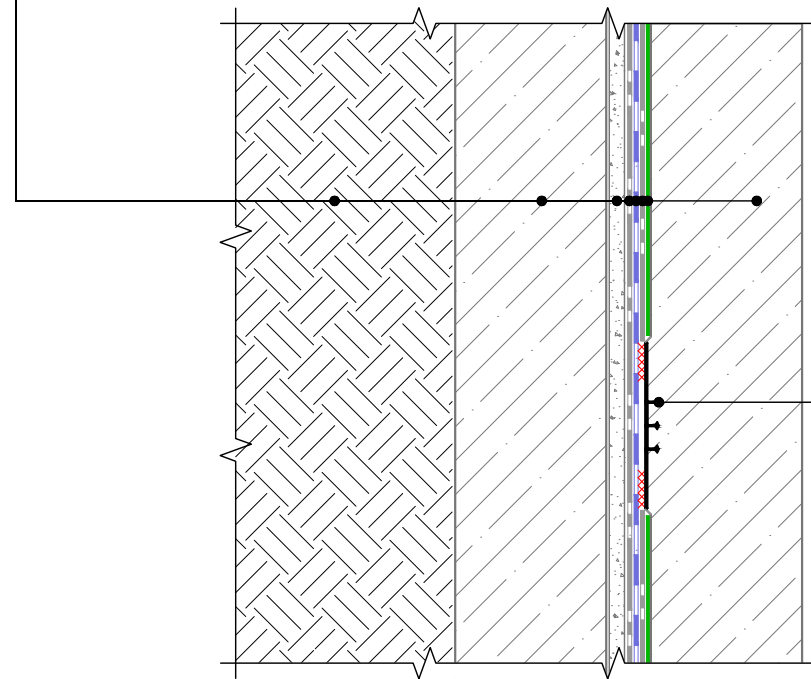
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Москва 2020



Идентификатор материалов системы.
Вертикальная часть.

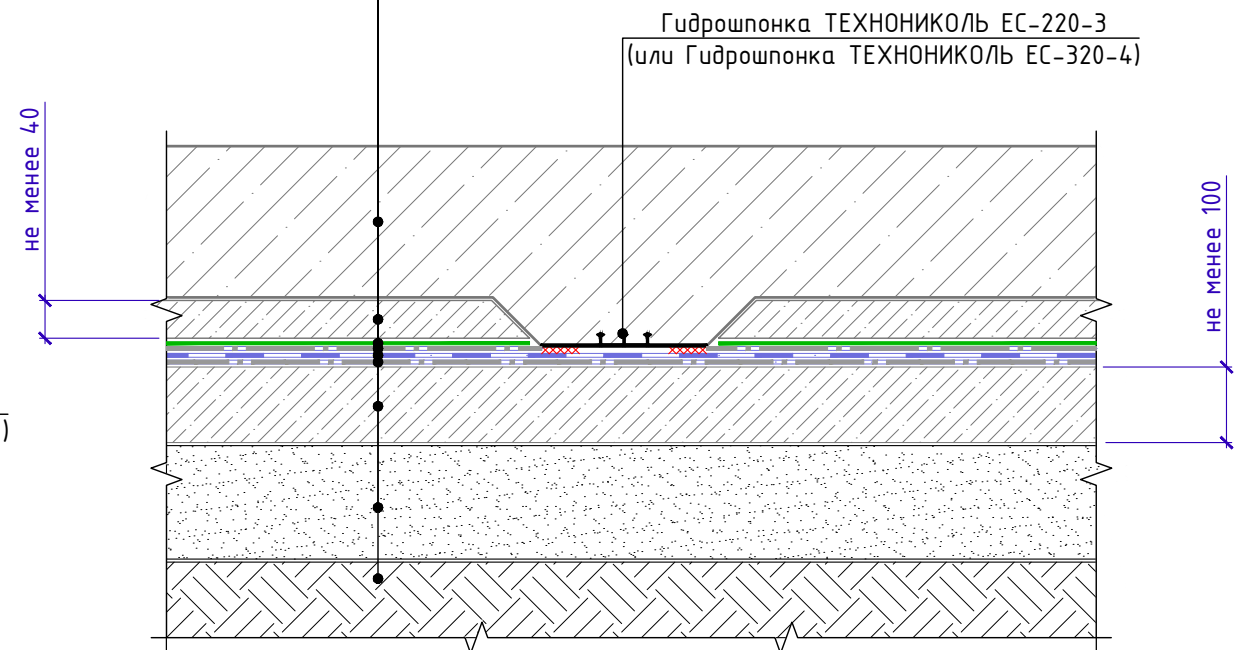
- Естественный грунт
- Вертикальное ограждение котлована
- Выравнивающий слой
- Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Плёнка полиэтиленовая ТехноНИКОЛЬ 200 мкм
- Фундаментная стена



Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3
(или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)

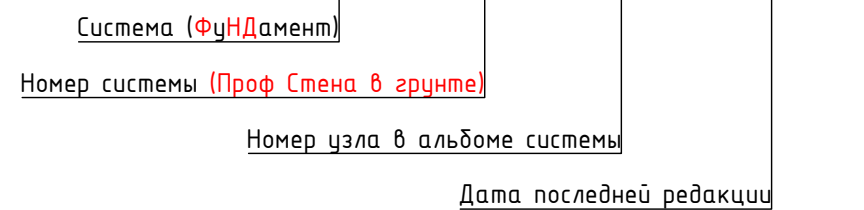
Идентификатор материалов системы.
Горизонтальная часть.

- Фундаментная плита
- Защитная ц/п стяжка
- Плёнка полиэтиленовая ТехноНИКОЛЬ 200 мкм
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Бетонная подготовка - 100мм
- Уплотненная песчаная подготовка
- Грунтовое основание



Система маркировки систем и узлов

ФНД-06-08-У.1.1-2020.11



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Маркировка систем и узлов. Состав системы.



Общие данные. Содержание

Лист	Название	Шифр
т.1	Титульный лист	
т.2	Лист согласования	
т.3	Схема маркировки систем и узлов	
т.4	Ведомость узлов	
т.5	Схема маркировки узлов	

Ведомость чертежей по составу изоляционной системы

№	Название	Шифр
1.1	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Основные слои	У.1.1
1.2	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Крепление гидроизоляции. Вариант 1	У.1.2
1.3	Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Крепление гидроизоляции. Вариант 2	У.1.3
1.4	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	У.1.4

Ведомость чертежей по устройству проходок

№	Название	Шифр
2.1	Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления.	У.2.1
2.2	Обустройство трубных проходок.	У.2.2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей	Лист
							т.4



Ведомость чертежей по устройству деформационных швов

№	Название	Шифр
3.1	Вертикальный деформационный шов. Вариант 1. С внутренней шпонкой	У.3.1
3.2	Вертикальный деформационный шов. Вариант 2. С наружной шпонкой	У.3.2
3.3	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1. С внутренней шпонкой	У.3.3
3.4	Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2. С наружной шпонкой	У.3.4
3.5	Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот	У.3.5

Ведомость чертежей по устройству цоколя

№	Название	Шифр
4.1	Устройство цоколя. Вариант 1. Отделка штучными материалами.	У.4.1
4.2	Устройство цоколя. Вариант 2. Отделка штукатуркой.	У.4.2
4.3	Устройство цоколя. Вариант 3. Вентилируемый фасад.	У.4.3
4.4	Финишное закрепление гидроизоляции на вертикальной поверхности	У.4.4

Ведомость чертежей по устройству примыкания к оголовку сваи

№	Название	Шифр
5.1	Примыкание к оголовку сваи при помощи гидрошпонки	У.5.1
5.2	Примыкание к оголовку сваи при помощи клеевой шпонки	У.5.2
5.3	Примыкание к свайному ростверку. Вариант устройства изоляции при сгущении свай в кусте	У.5.3

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей	Лист
							т.4.1



Ведомость чертежей по устройству сопряжения вертикальной и горизонтальной части фундамента

№	Название	Шифр
6.1	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Герметизация при помощи гидрошпонки	У.6.1
6.2	Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Герметизация при помощи набухающего шнура	У.6.2

Ведомость чертежей по устройству стилобатной части

№	Название	Шифр
7.1	Состав изоляционной системы на плите покрытия. Под пешеходную нагрузку	У.7.1
7.2	Состав изоляционной системы на плите покрытия. С зелёными насаждениями	У.7.2
7.3	Состав изоляционной системы на плите покрытия. Под автомобильную нагрузку	У.7.3
7.4	Примыкание стилобатной части к цоколю через деформационный шов.	У.7.4
7.5	Примыкание стилобатной части к цоколю.	У.7.5
7.6	Деформационный шов на стилобатной части	У.7.6
7.7	Переход гидроизоляционного покрытия со стены на плиту покрытия	У.7.7

Ведомость чертежей по устройству примыканий в сложной геометрии

№	Название	Шифр
8.1	Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности	У.8.1

Ведомость чертежей по устройству ремонтпригодной системы

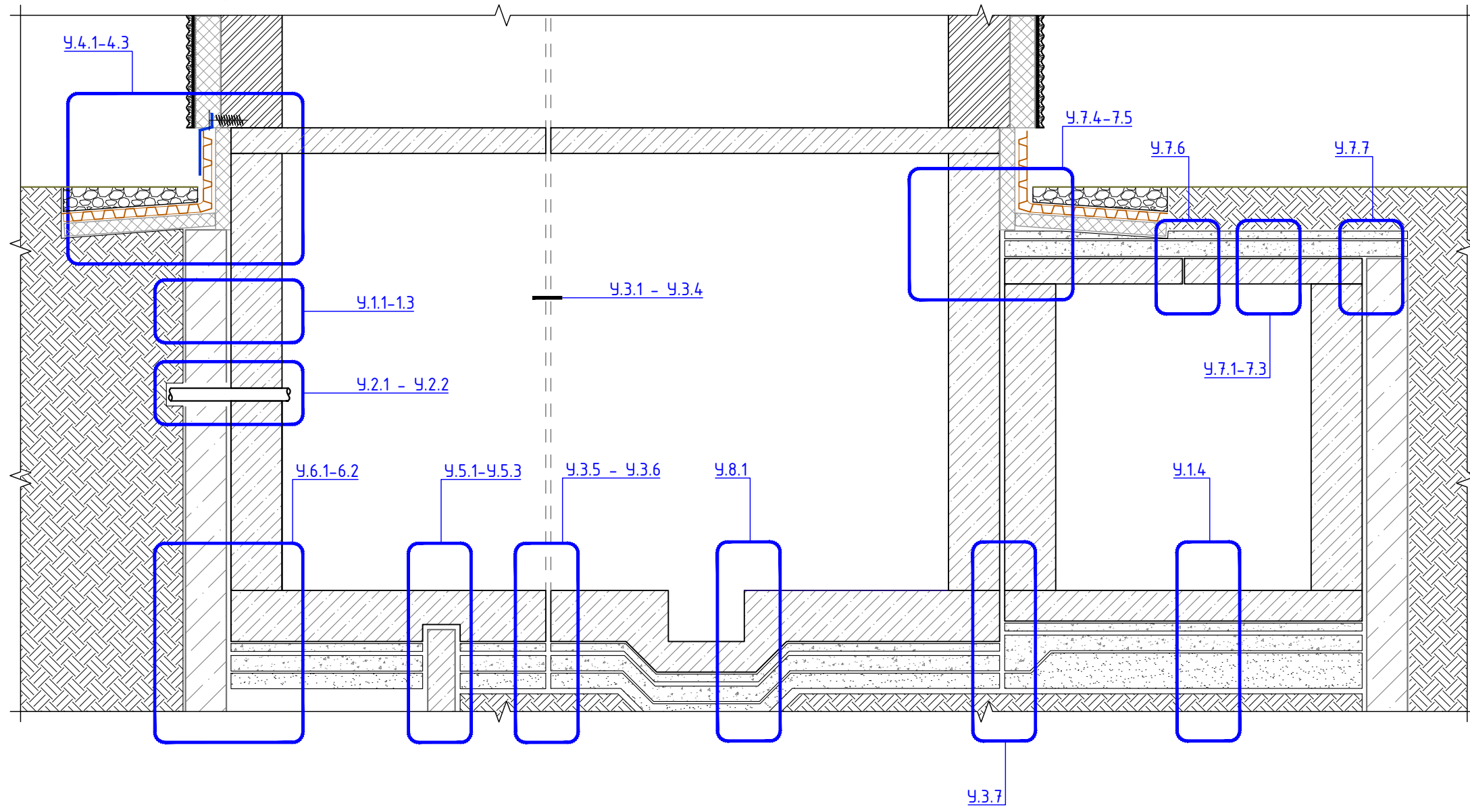
№	Название	Шифр
9.1	Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 1	У.9.1
9.2	Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 2	У.9.2
9.3	Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 3	У.9.3
9.4	Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 4	У.9.4

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей	Лист
							т.4.2



Схема маркировки узлов



! Все приведенные в альбоме расходы материалов даны без учета потерь. Фактический расход материалов зависит от сложности геометрии поверхности, ровности и впитывающей способности основания.

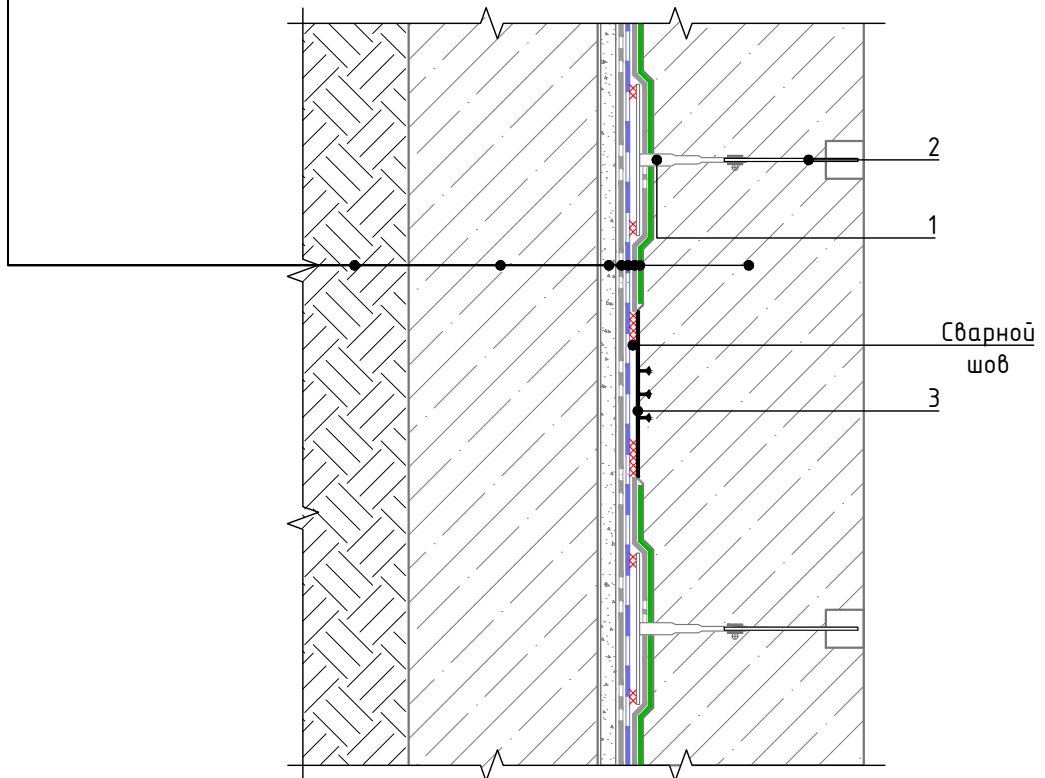
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Состав изоляционной системы.
Вертикальная часть. Основные слою

- Естественный грунт
- Вертикальное ограждение котлована
- Выравнивающий слой
- Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Плѐнка полиэтиленовая ТехноНИКОЛЬ 200 мкм
- Фундаментная стена



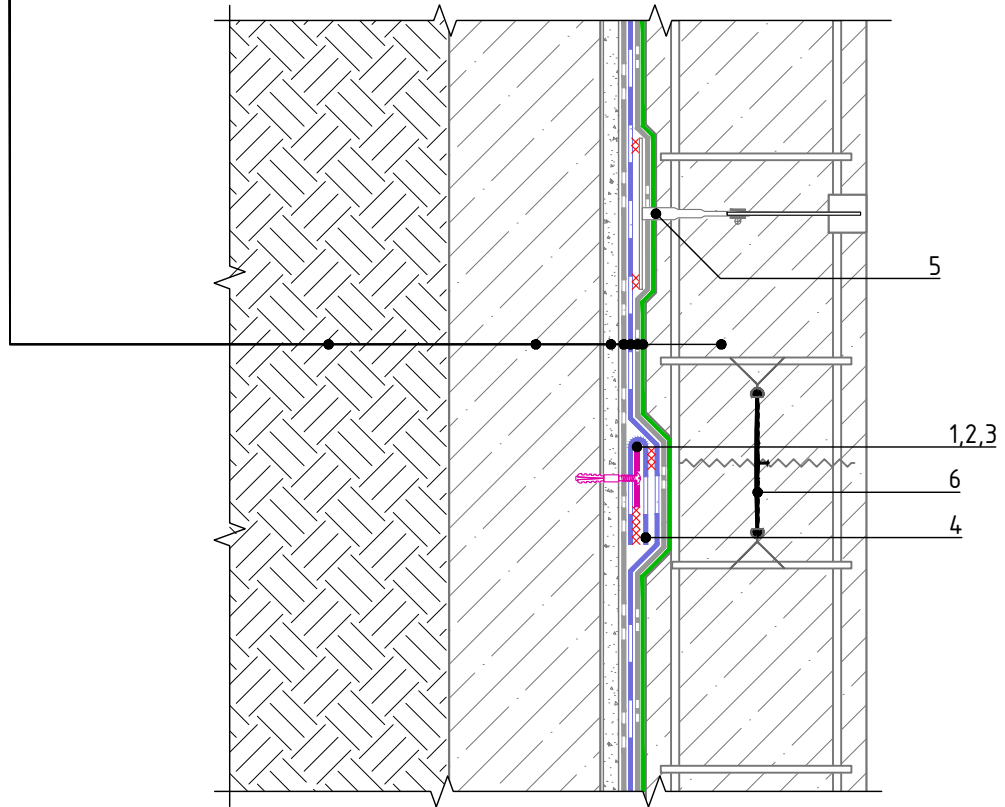
Спецификация на узел У.1.1-2020.11

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
	1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
	2	Трубка инъекционная	по проекту	шт.	
	3	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	1,05	м.п.	
Инв. № подл.					
Подп. и дата					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Основные слою					Лист 1.1



Состав изоляционной системы.
Вертикальная часть. Крепление гидроизоляции. Вариант 1

- Естественный грунт
- Вертикальное ограждение котлована
- Выравнивающий слой
- Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Плѐнка полиэтиленовая ТехноНИКОЛЬ 200 мкм
- Фундаментная стена

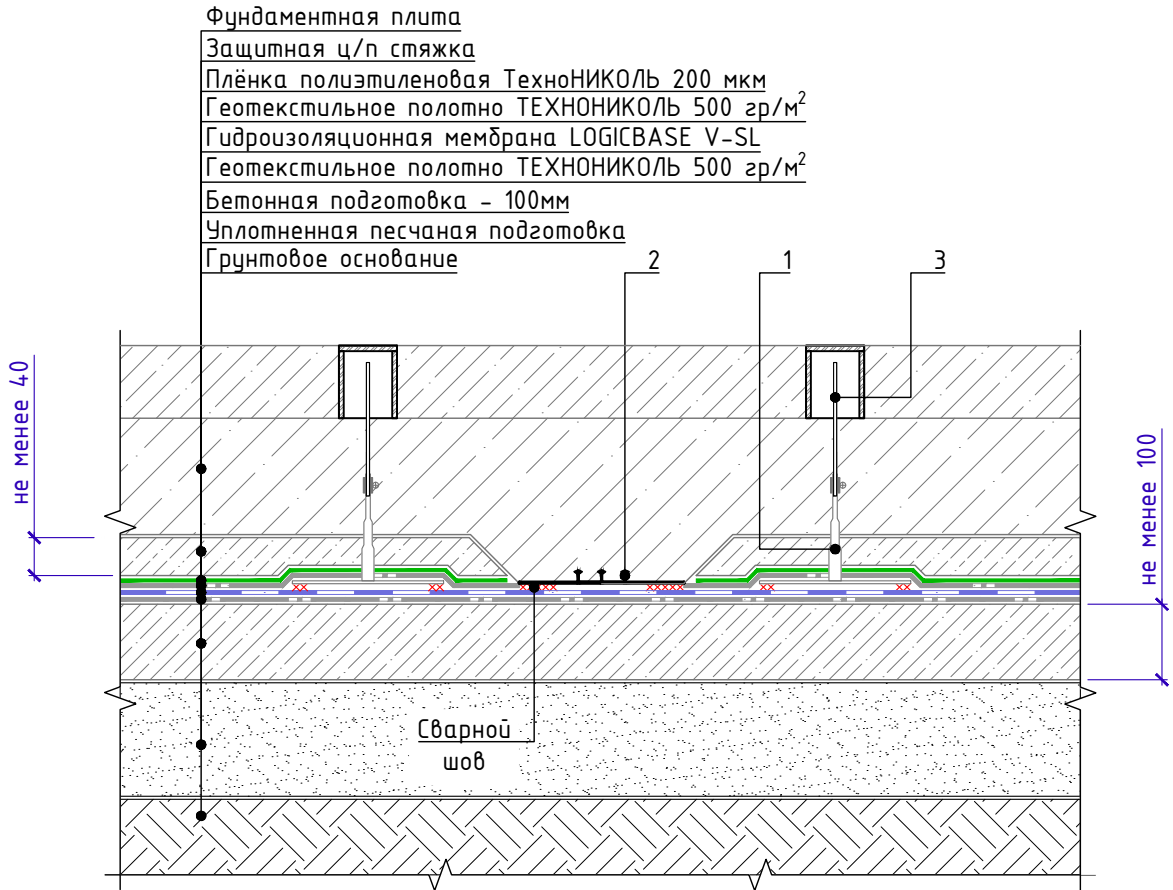


Спецификация на узел У.1.2-2020.11

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.	
						Инв. № подл.
	1	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	по проекту	шт.		
	2	Тарельчатый держатель Ø50 мм	по проекту	шт.		
	3	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	по проекту	шт.		
	4	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL, 50x300 мм	по проекту	м ²		
Подп. и дата						
Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Крепление гидроизоляции. Вариант 1						
					Лист 1.2	



Состав изоляционной системы.
Горизонтальная часть



Спецификация на узел У.1.4-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
2	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	1,05	м.п.	
3	Трубка инъекционная	по проекту	м.п.	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть	Лист 1.4
------	------	------	--------	---------	------	--	-------------



Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления

Естественный грунт

Вертикальное ограждение котлована

Выравнивающий слой

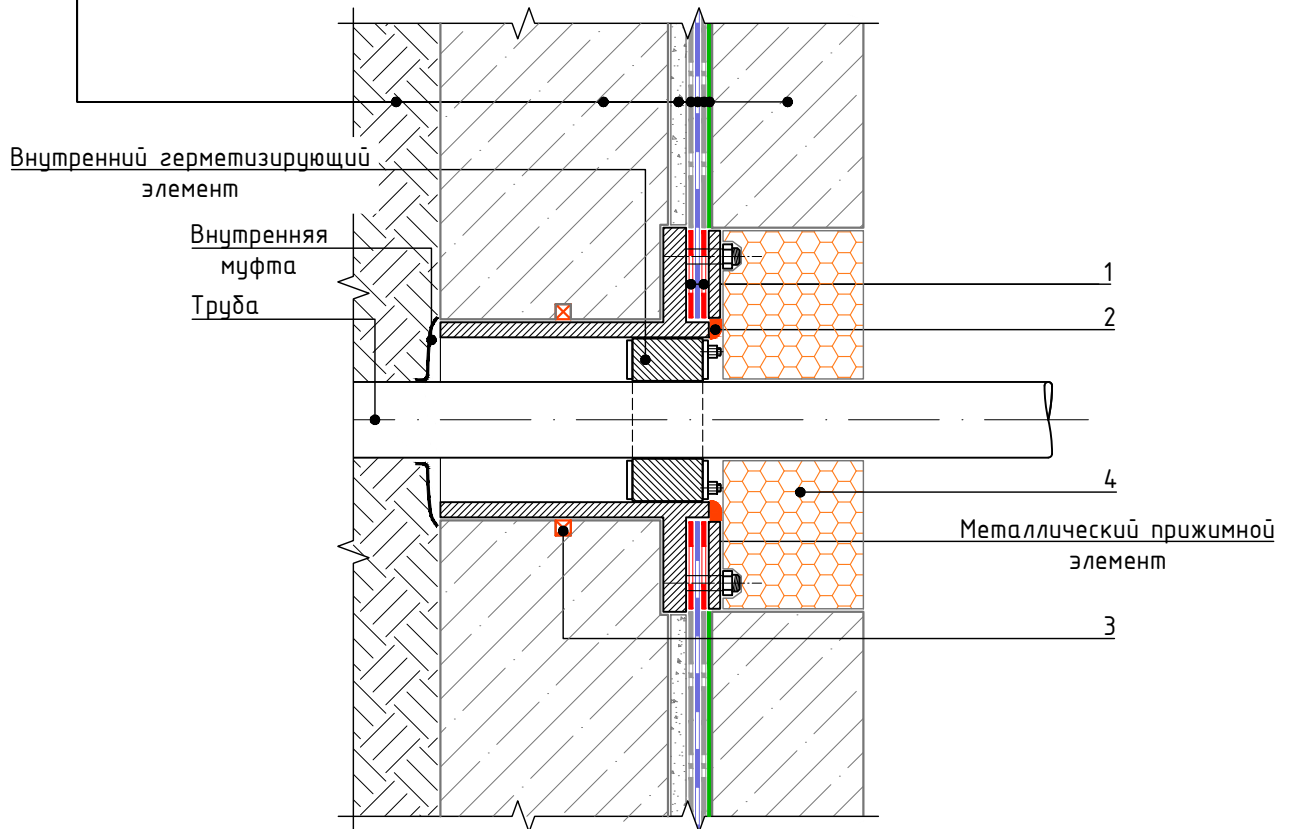
Геотекстиль излопродивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²

Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстиль излопродивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²

Плѐнка полиэтиленовая ТехноНИКОЛЬ 200 мкм

Фундаментная стена



Спецификация на узел У.2.1-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Прим.
1	Прижимная прокладка из мембраны LOGICBASE V-SL	по проекту	м ²	
2	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	шт.	
3	Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10	по проекту	м.п.	
4	Эластичный наполнитель (пенополиуретан)	по проекту		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

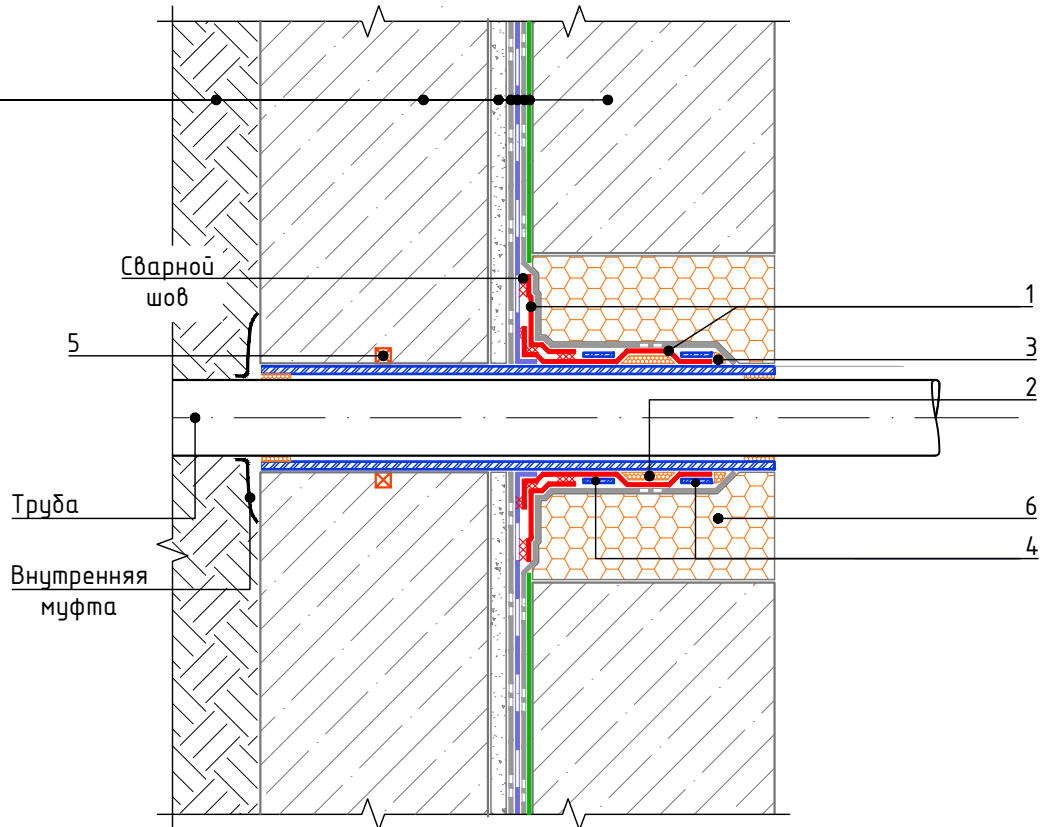
Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления

Лист
2.1



Обустройство трубных проходок

Естественный грунт
Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
Плёнка полиэтиленовая ТехноНИКОЛЬ 200 мкм
Фундаментная стена



Спецификация на узел У.2.2-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Прим.
1	Фартук из мембраны LOGICBASE V-SL	по проекту	м ²	
2	Набухающий герметик ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
3	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	шт.	
4	Металлический хомут	2	шт.	
5	Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10	по проекту	м.п.	
6	Эластичный наполнитель (пенополиуретан)	по проекту		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Обустройство трубных проходок

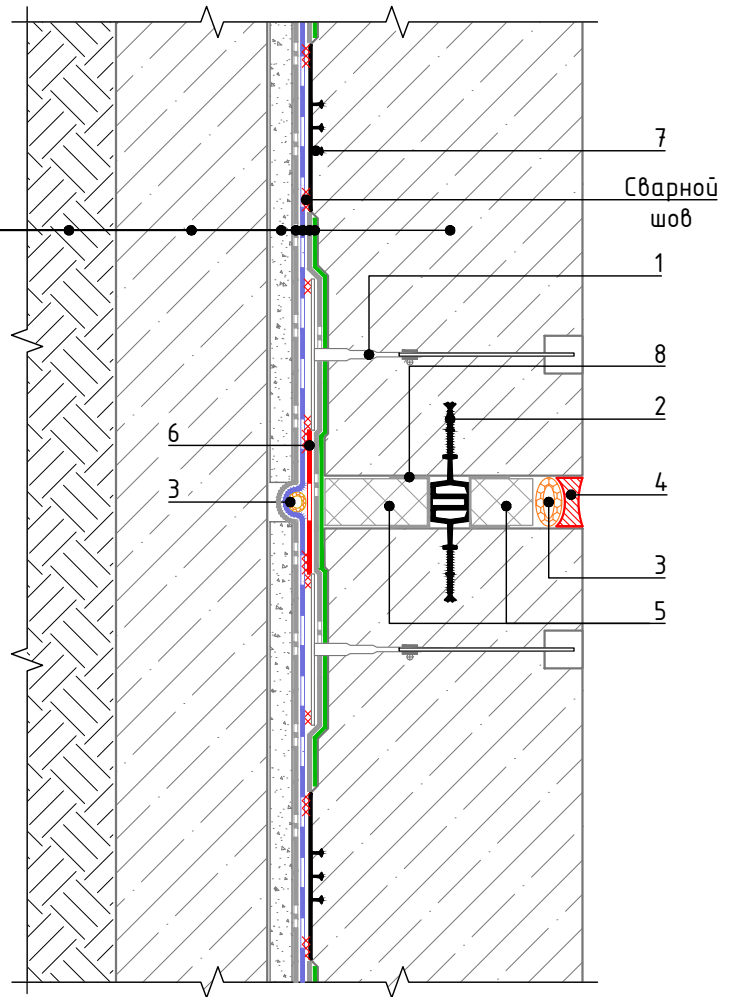
Лист

2.2



Вертикальный деформационный шов.
Вариант 1. С внутренней шпонкой

Естественный грунт
Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м ²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м ²
Плётка полиэтиленовая ТехноНИКОЛЬ 200 мкм
Фундаментная стена



Спецификация на узел У.З.1-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
2	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ИМ-240/20 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ИМ-260/50)	1,05	м.п.	
3	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	шт.	
5	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
6	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL	по проекту	м ²	
7	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	м.п.	
8	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м ² (или Полиэтиленовая плётка)	по проекту	м ²	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

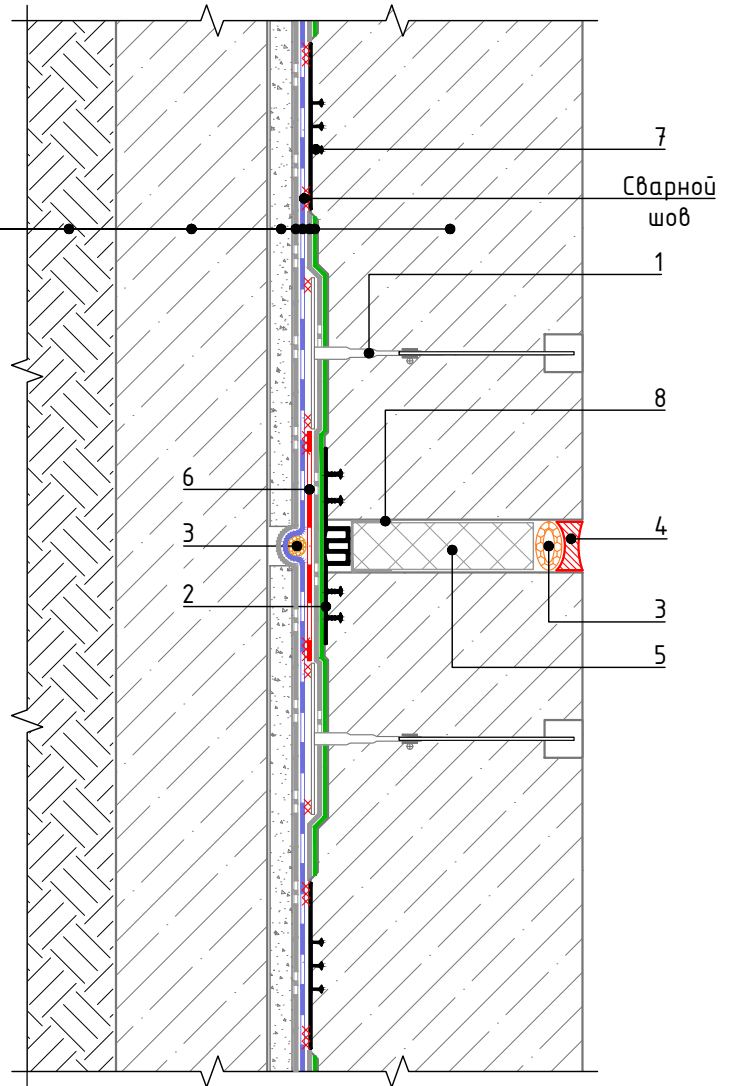
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вертикальный деформационный шов.
Вариант 1. С внутренней шпонкой



Вертикальный деформационный шов.
Вариант 2. С наружной шпонкой

Естественный грунт
Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м ²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м ²
Плѐнка полиэтиленовая ТехноНИКОЛЬ 200 мкм
Фундаментная стена



Спецификация на узел У.3.2-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
2	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕМ-260/20 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕМ-260/50)	1,05	м.п.	
3	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	шт.	
5	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
6	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL	по проекту	м ²	
7	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	м.п.	
8	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м ² (или Полиэтиленовая плѐнка)	по проекту	м ²	

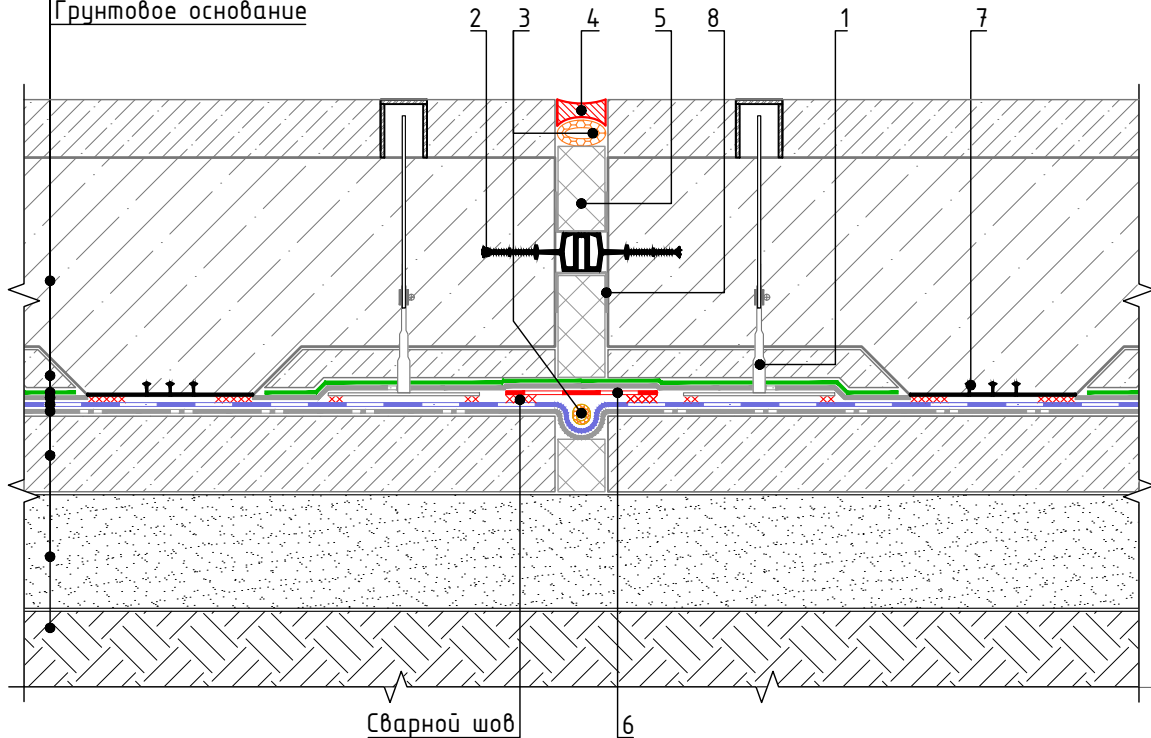
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальный деформационный шов. Вариант 2. С наружной шпонкой	Лист
							3.2



Горизонтальный деформационный шов.
Вариант 1. С внутренней шпонкой.

Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Плѐнка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненная песчаная подготовка
Грунтовое основание



Спецификация на узел У.З.З-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
2	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ИМ-240/20 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ИМ-260/50)	1,05	м.п.	
3	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	шт.	
5	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
6	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL	по проекту	м ²	
7	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	1,05	м.п.	
8	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м ² (или Полиэтиленовая плѐнка)	по проекту	м ²	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

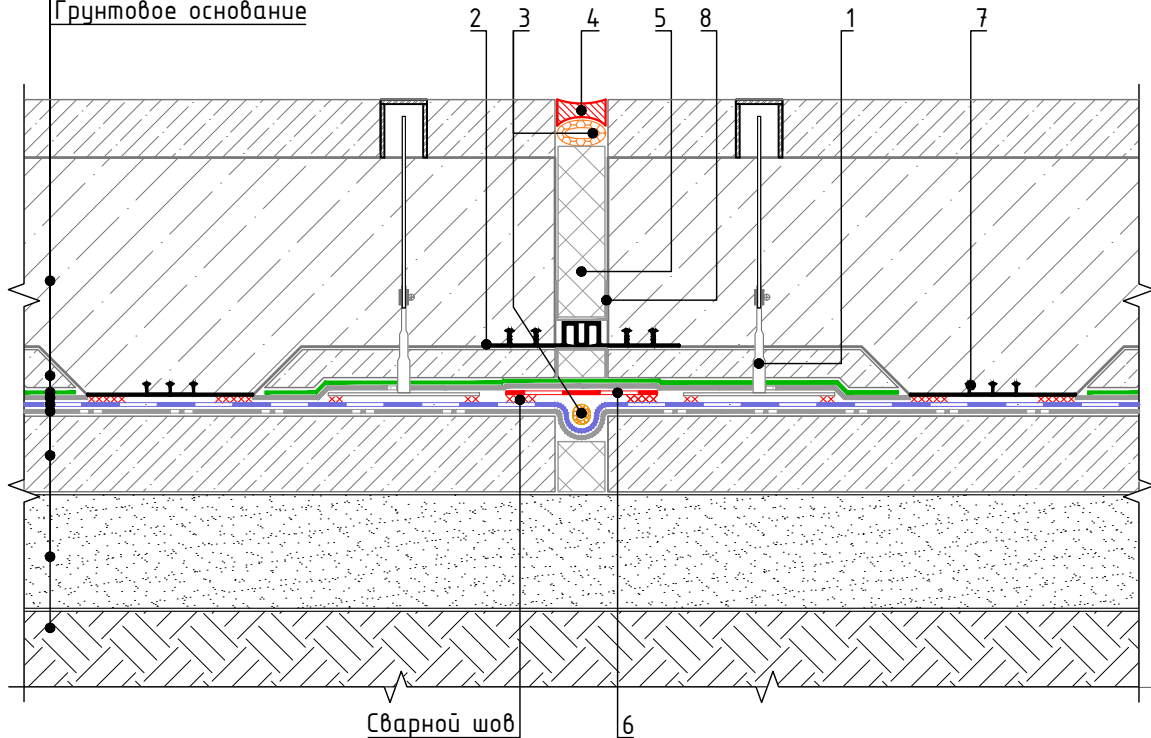
Горизонтальный деформационный шов.
Вариант 1. С внутренней шпонкой

Лист
3.3



Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2. С наружной шпонкой

Фундаментная плита
 Защитная ц/п стяжка
 Плёнка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм
 Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
 Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
 Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
 Бетонная подготовка - 100мм
 Уплотненная песчаная подготовка
 Грунтовое основание



Спецификация на узел У.З.4-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
2	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕМ-260/20 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕМ-260/50)	1,05	м.п.	
3	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	шт.	
5	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
6	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL	по проекту	м ²	
7	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	1,05	м.п.	
8	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м ² (или Полиэтиленовая плёнка)	по проекту	м ²	

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

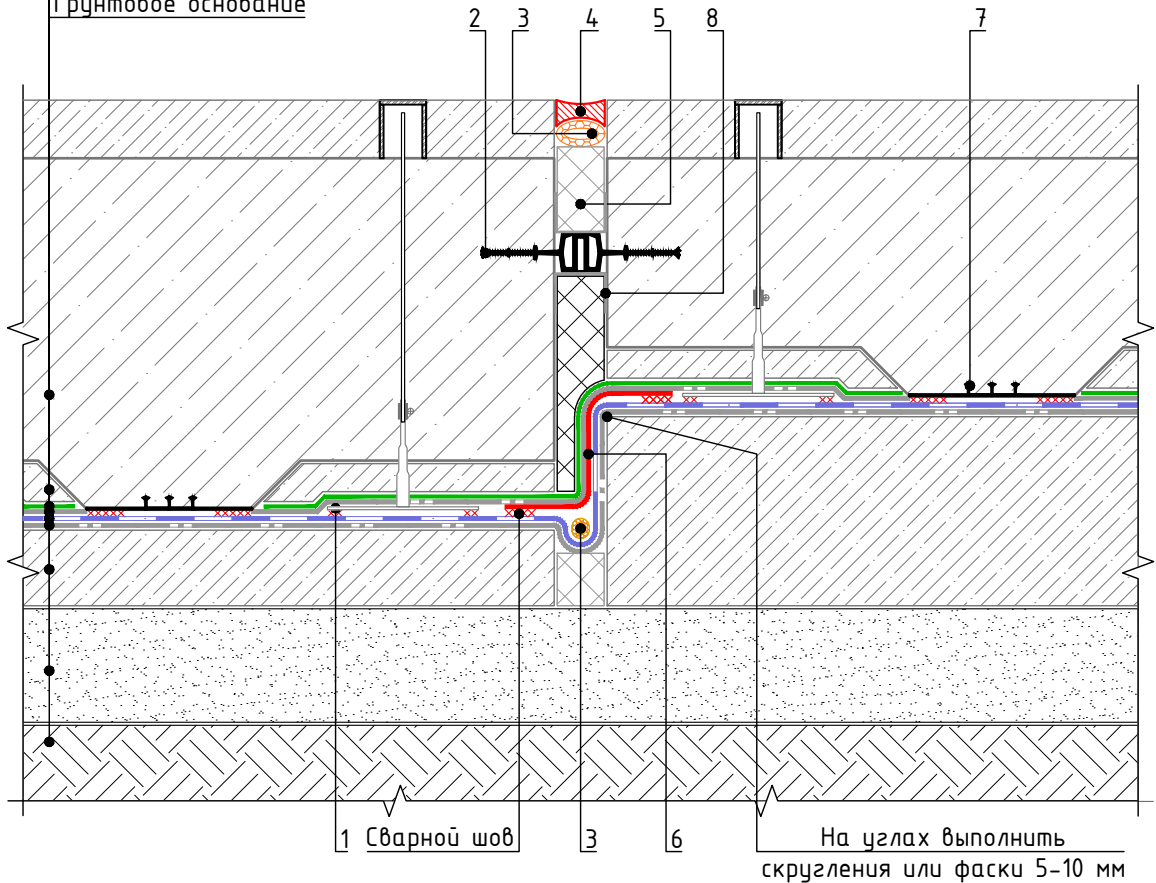
Горизонтальный деформационный шов.
Вариант 2. С наружной шпонкой

Лист
3.4



Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот

Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Плѐнка полиэтиленовая ТехноНИКОЛЬ 200 мкм
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненная песчаная подготовка
Грунтовое основание



Спецификация на узел У.3.5-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
2	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ИМ-240/20 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ИМ-260/50)	1,05	м.п.	
3	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	шт.	
5	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
6	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL	по проекту	м ²	
7	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	м.п.	
8	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м ² (или Полиэтиленовая плѐнка)	по проекту	м ²	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

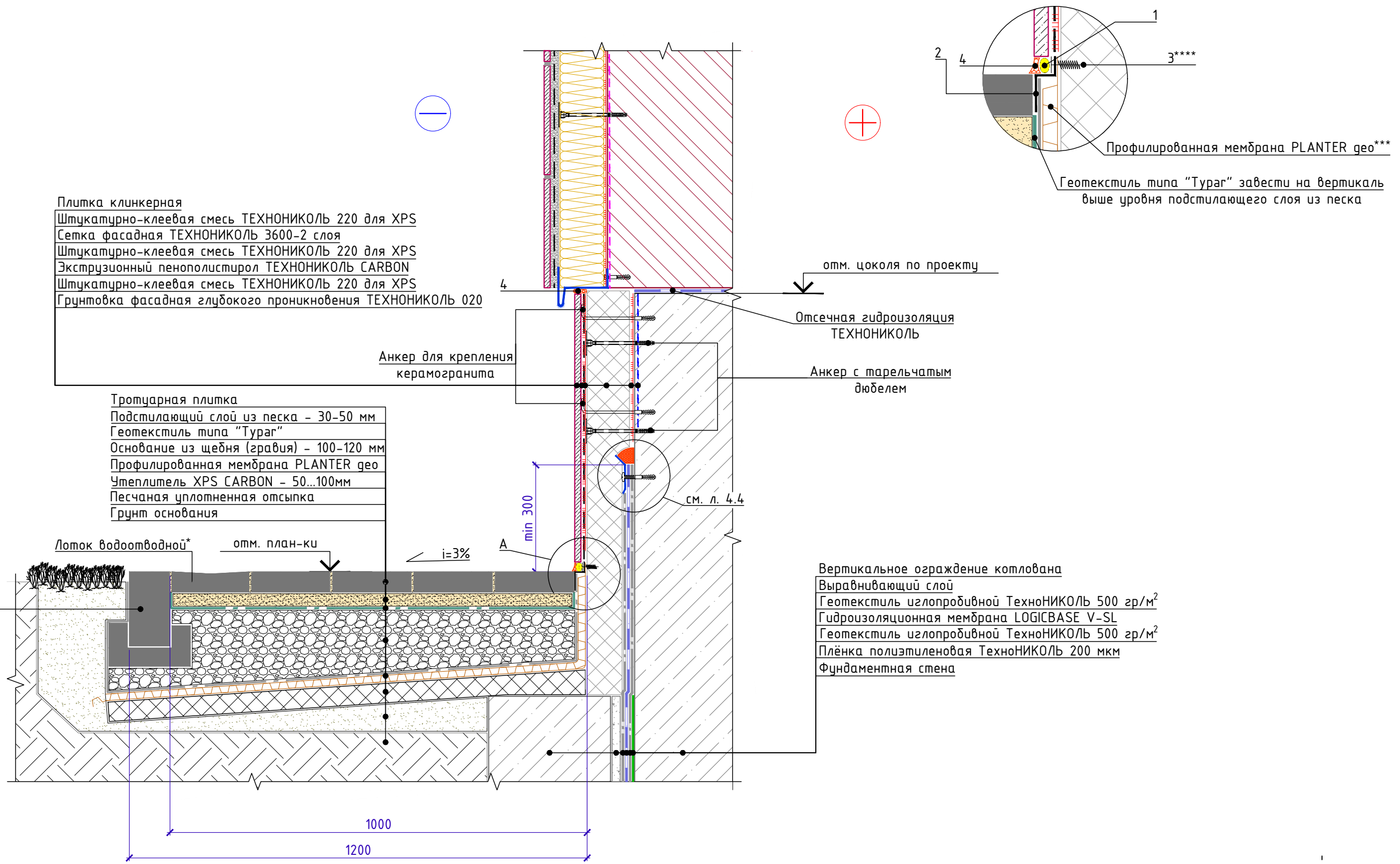
Горизонтальный деформационный шов
с перепадом высот

Лист
3.5



Устройство цоколя. Вариант 1.
Отделка штучными материалами.

Узел А



Спецификация на узел У.4.1-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,00	м.п.	
2	Планка прижимная PLANTER Profile	1,05	м.п.	
3****	Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	

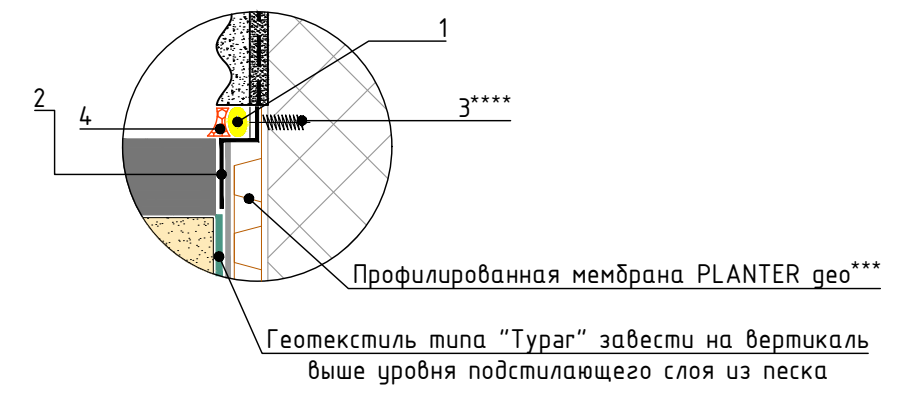
* устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
 *** профилированную мембрану PLANTER гео завести на вертикальную поверхность утеплителя выше уровня планировки и закрепить к ней при помощи планки PLANTER Profile таким образом, чтобы горизонтальное ребро планки совпадало с уровнем планировки. После закрепления мембраны, лишнюю ее часть обрезать по верху планки.
 **** длина крепежа подбирается исходя из толщины утеплителя и должна быть на 15 мм меньше толщины утеплителя

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство цоколя. Вариант 1. Отделка штучными материалами.	Лист
							4.1

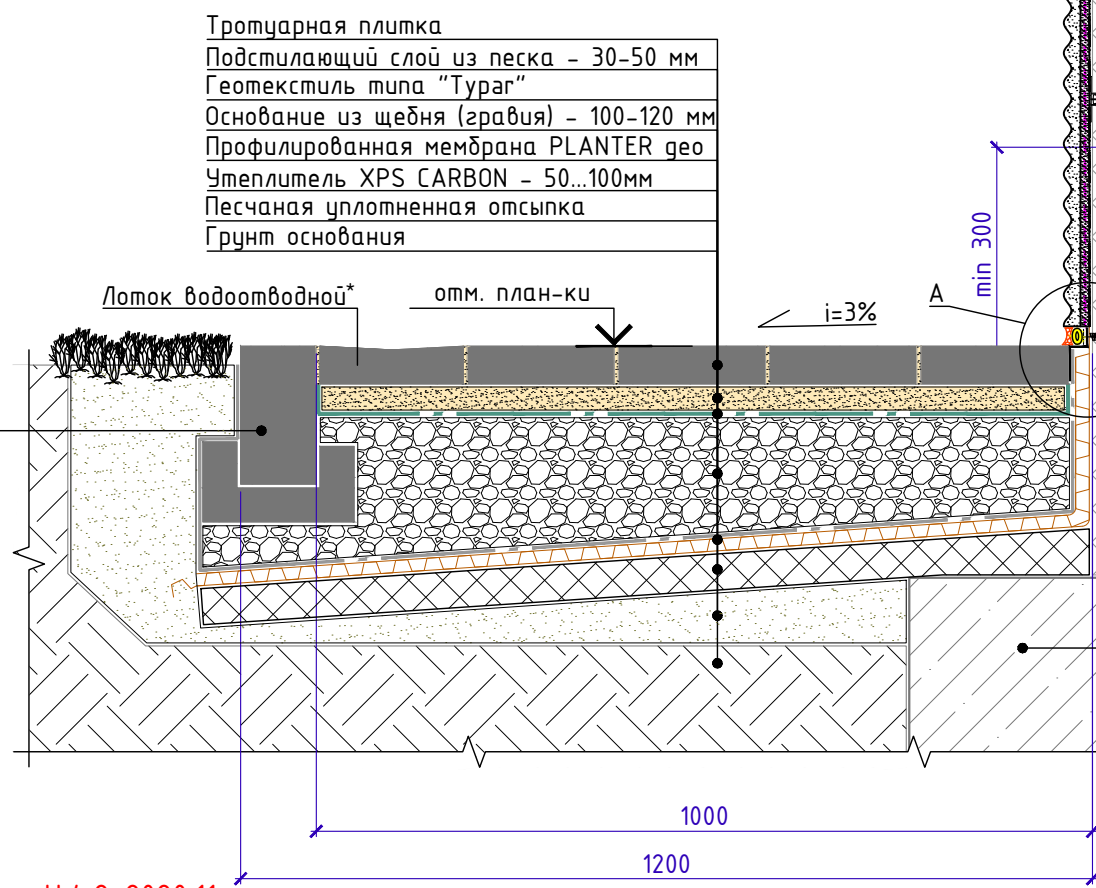


Устройство цоколя. Вариант 2.
Отделка штукатуркой.

Узел А



- Краска фасадная силиконовая ТЕХНОНИКОЛЬ 901
- Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 301
- Грунтовка фасадная универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010
- Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 3600
- Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для экстр. пенополист.
- Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
- Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS
- Грунтовка фасадная глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020



Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ

Анкер с тарельчатым дюбелем

Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
Плѐнка полиэтиленовая ТехноНИКОЛЬ 200 мкм
Фундаментная стена

Спецификация на узел Ч.4.2-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,00	м.п.	
2	Планка прижимная PLANTER Profile	1,05	м.п.	
3****	Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
4	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	

- * устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- *** профилированную мембрану PLANTER гео завести на вертикальную поверхность утеплителя выше уровня планировки и закрепить к ней при помощи планки PLANTER Profile таким образом, чтобы горизонтальное ребро планки совпадало с уровнем планировки. После закрепления мембраны, лишнюю ее часть обрезать по верху планки.
- **** длина крепежа подбирается исходя из толщины утеплителя и должна быть на 15 мм меньше толщины утеплителя

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство цоколя. Вариант 2. Отделка штукатуркой.	Лист 4.2
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------

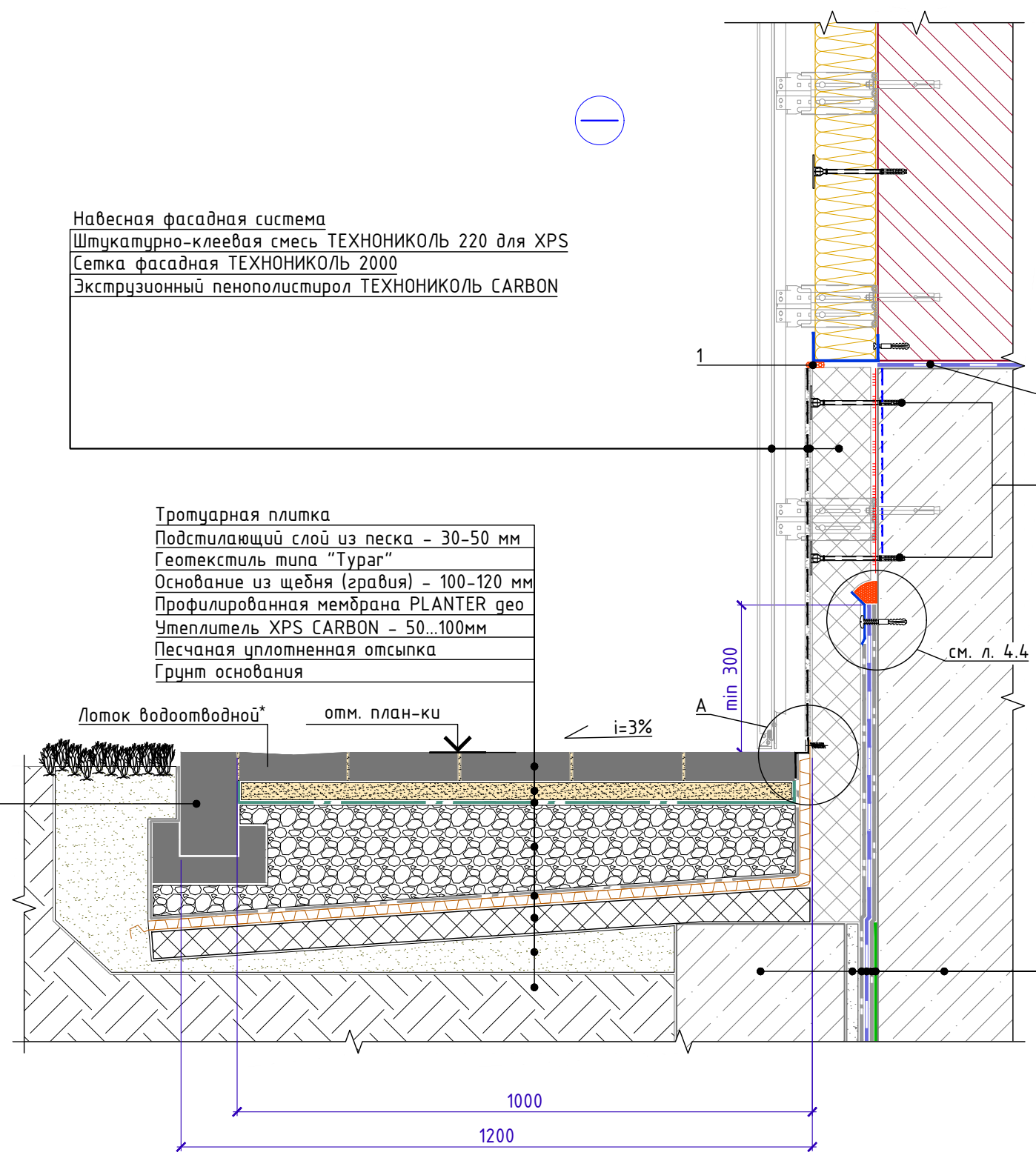
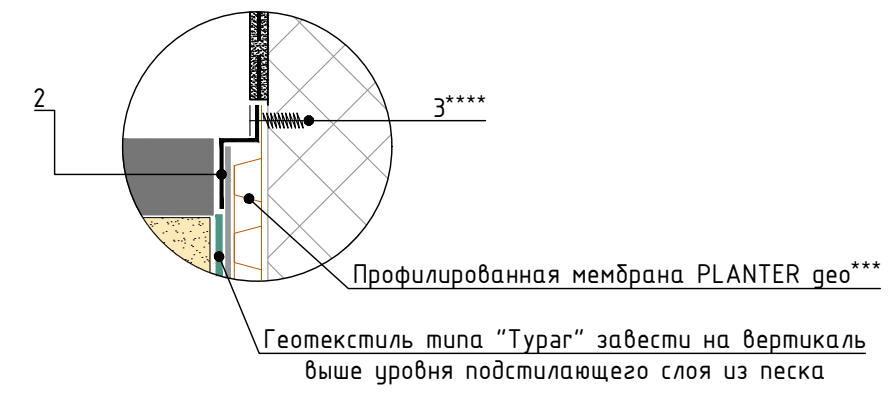


Устройство цоколя. Вариант 3.
Вентилируемый фасад.

Узел А

Навесная фасадная система
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS
Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 2000
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON

Тротуарная плитка
Подстилающий слой из песка - 30-50 мм
Геотекстиль типа "Турга"
Основание из щебня (гравия) - 100-120 мм
Профилированная мембрана PLANTER гео
Утеплитель XPS CARBON - 50...100мм
Песчаная уплотненная отсыпка
Грунт основания



Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
Плётка полиэтиленовая ТехноНИКОЛЬ 200 мкм
Фундаментная стена

Спецификация на узел У.4.3-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	мл	
2	Планка прижимная PLANTER Profile	1,05	м.п.	
3****	Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	

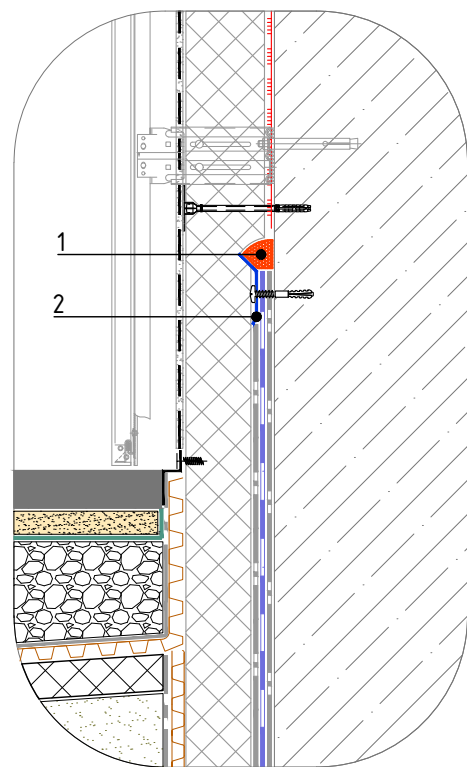
* устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
*** профилированную мембрану PLANTER гео завести на вертикальную поверхность утеплителя выше уровня планировки и закрепить к ней при помощи планки PLANTER Profile таким образом, чтобы горизонтальное ребро планки совпадало с уровнем планировки. После закрепления мембраны, лишнюю ее часть обрезать по верху планки.
**** длина крепежа подбирается исходя из толщины утеплителя и должна быть на 15 мм меньше толщины утеплителя

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

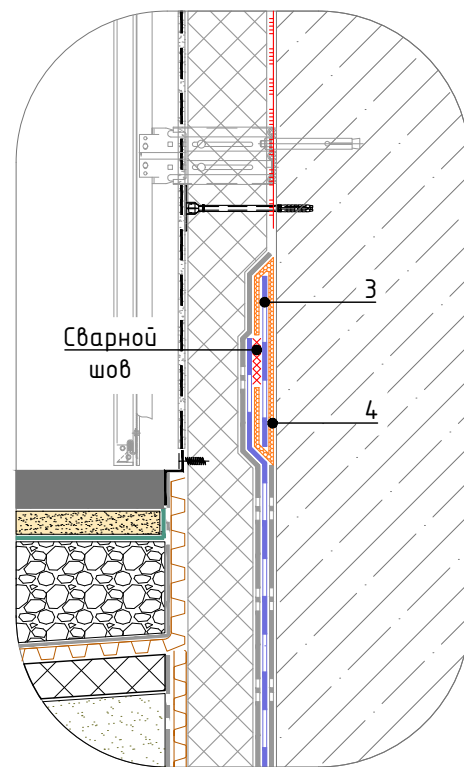
Устройство цоколя. Вариант 3.
Вентилируемый фасад.



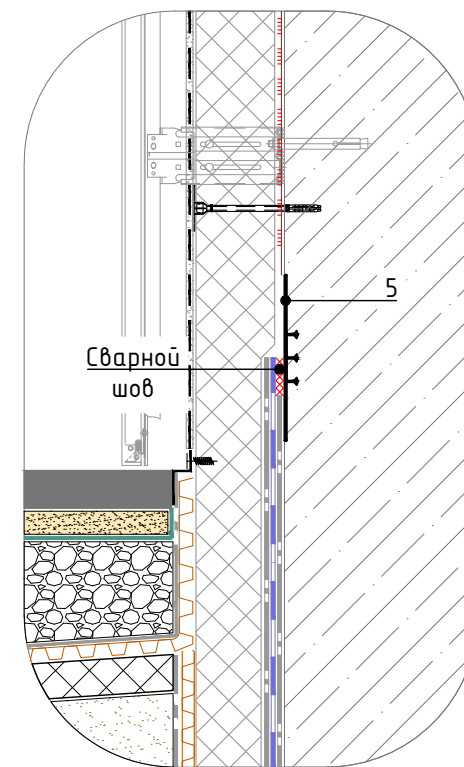
Финишное закрепление гидроизоляции.
Вариант 1. С краевой рейкой



Финишное закрепление гидроизоляции.
Вариант 2. С гидроизоляционной лентой
LOGICBASE V-Strip FB 220 мм
(или LOGICBASE V-Strip FB 300 мм)



Финишное закрепление гидроизоляции.
Вариант 3. С гидрошпонкой



Спецификация на **Вариант 1**

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	150	мл	
2	Рейка краевая ТЕХНОНИКОЛЬ	1,05	м.п.	

Спецификация на **Вариант 2**

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
3	Гидроизоляционная лента LOGICBASE V-Strip FB 220 мм (или Гидроизоляционная лента LOGICBASE V-Strip FB 300 мм)	по проекту	м.п.	
4	Двухкомпонентный эпоксидный клей ТехноНИКОЛЬ	по проекту	кг	

Спецификация на **Вариант 3**

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
5	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	м.п.	

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

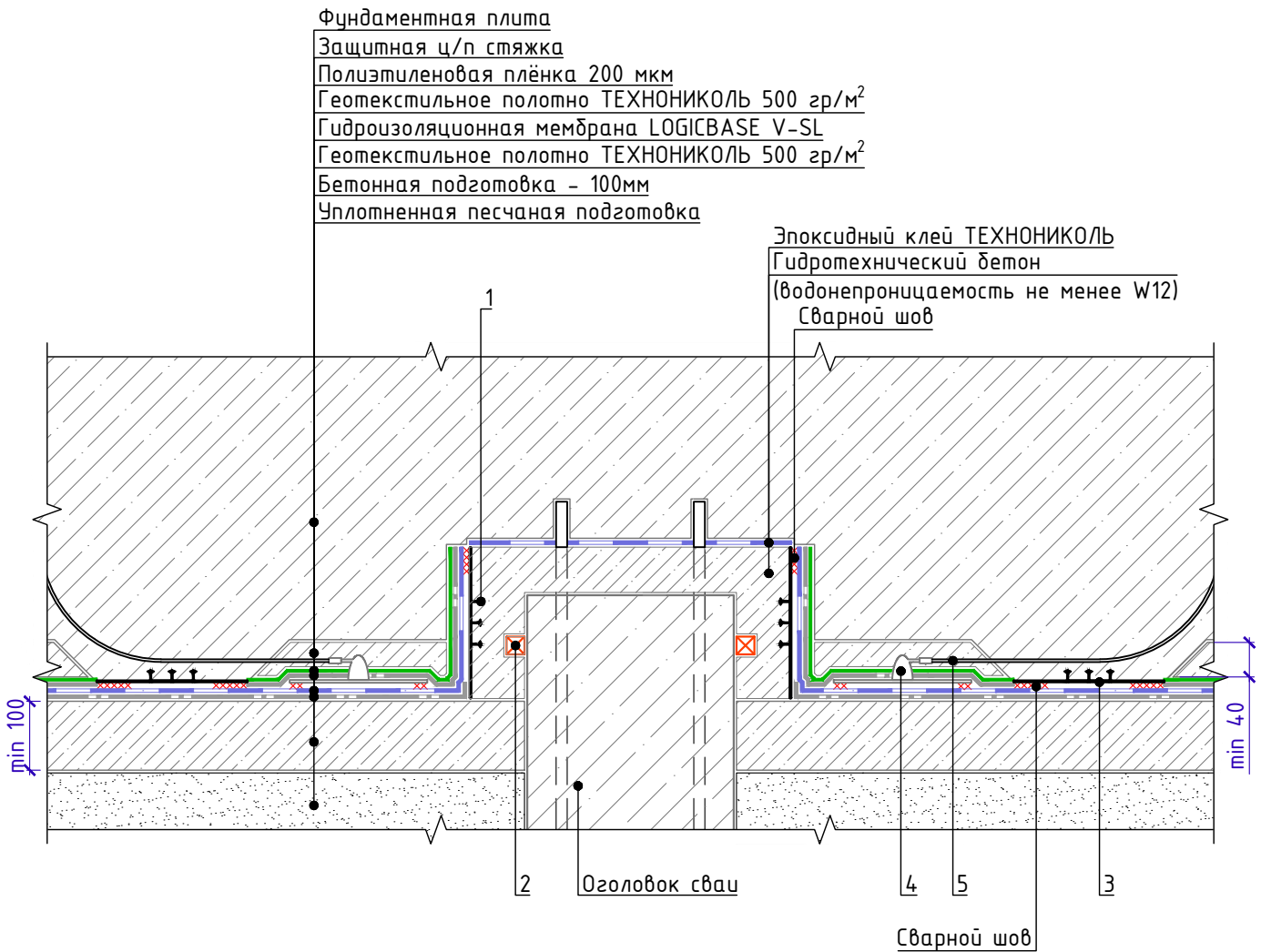
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Финишное закрепление гидроизоляции
на вертикальной поверхности

Лист
4.4



Примыкание к оголовку сваи при помощи гидрошпонки



Спецификация на узел У.5.1-2022.12

Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Прим.
1	Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	м.п.	
2	Набухающий полимерный профиль ТЕХНИКОЛЬ IC-SP 20x10	по проекту	м.п.	
3	Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	м.п.	
4	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
5	Трубка инъекционная	по проекту	м.п.	

* С целью обеспечения дополнительной герметичности мест примыкания гидроизоляции к сваям, рекомендуется, после окончания монолитных работ по возведению плиты фундамента, выполнить инъектирование полимерным составом LOGICBASE INJECT ACRYL 500

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

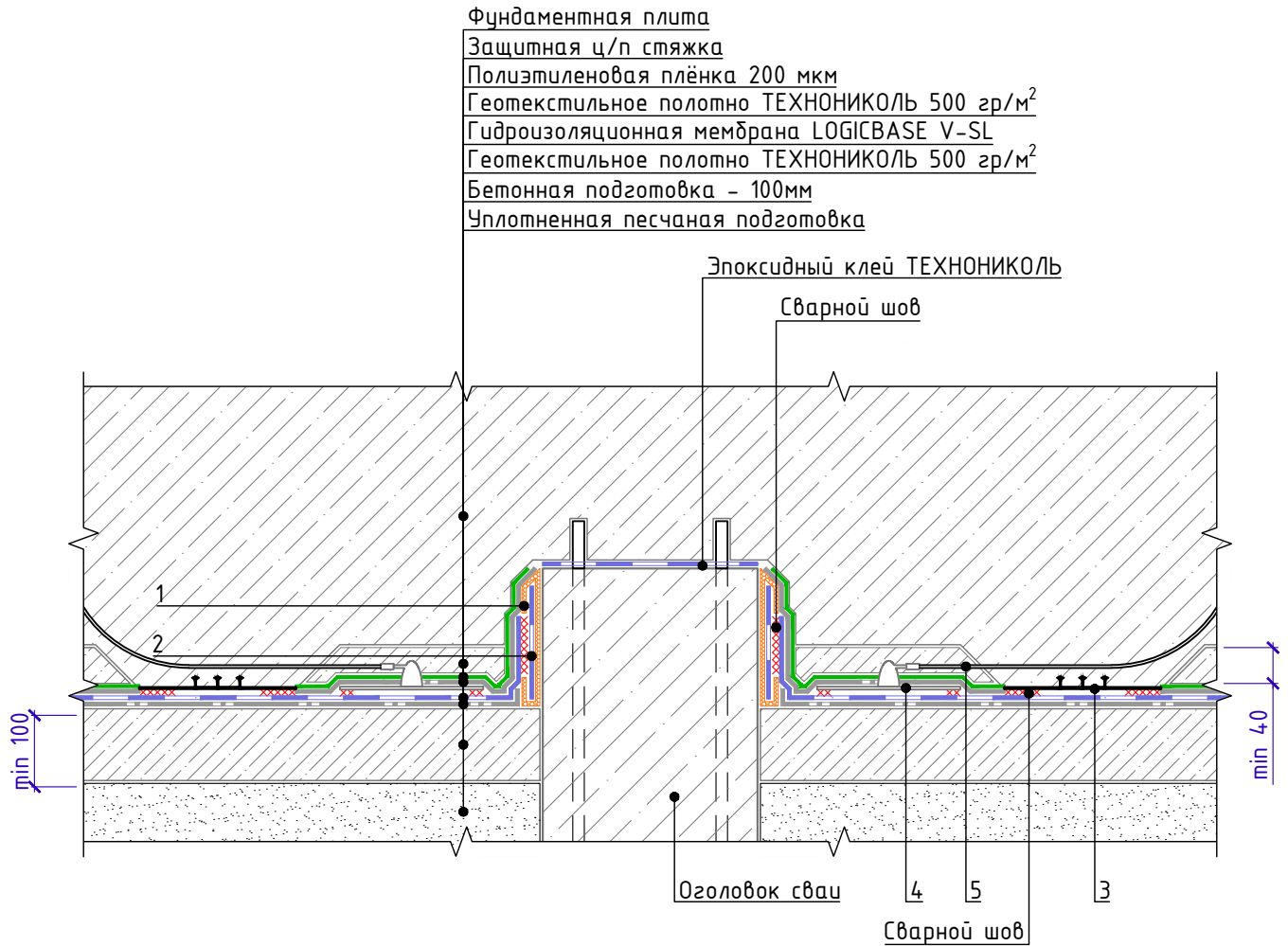
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к оголовку сваи при помощи гидрошпонки

Лист
5.1



Примыкание к оголовку сваи при помощи клеевой шпонки



Спецификация на узел У.5.2-2022.12

Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Прим.
1	Двухкомпонентный эпоксидный клей ТехноНИКОЛЬ	по проекту	кг	
2	Гидроизоляционная лента LOGICBASE V-Strip FB 220 мм (или Гидроизоляционная лента LOGICBASE V-Strip FB 300 мм)	по проекту	м.п.	
3	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	м.п.	
4	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
5	Трубка инъекционная	по проекту	м.п.	

* С целью обеспечения дополнительной герметичности мест примыкания гидроизоляции к сваям, рекомендуется, после окончания монолитных работ по возведению плиты фундамента, выполнить инъектирование полимерным составом LOGICBASE INJECT ACRYL 500

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

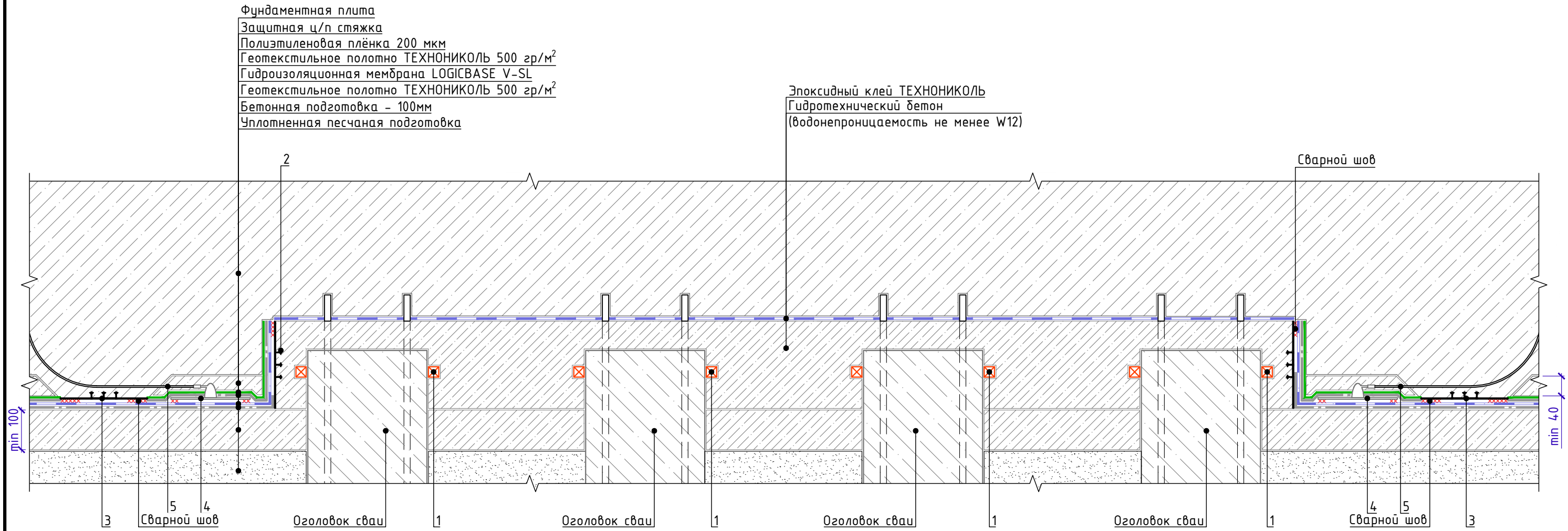
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к оголовку сваи при помощи клеевой шпонки

Лист
5.2



Примыкание к свайному ростверку.
Вариант устройства изоляции при сгущении свай в кусте



Спецификация на узел Ч.5.3-2022.12

Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Прим.
1	Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10	по проекту	м.п.	
2	Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	м.п.	
3	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	м.п.	
4	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
5	Трубка инъекционная	по проекту	м.п.	

* С целью обеспечения дополнительной герметичности мест примыкания гидроизоляции к сваям, рекомендуется, после окончания монолитных работ по возведению плиты фундамента, выполнить инъектирование полимерным составом LOGICBASE INJECT ACRYL 500

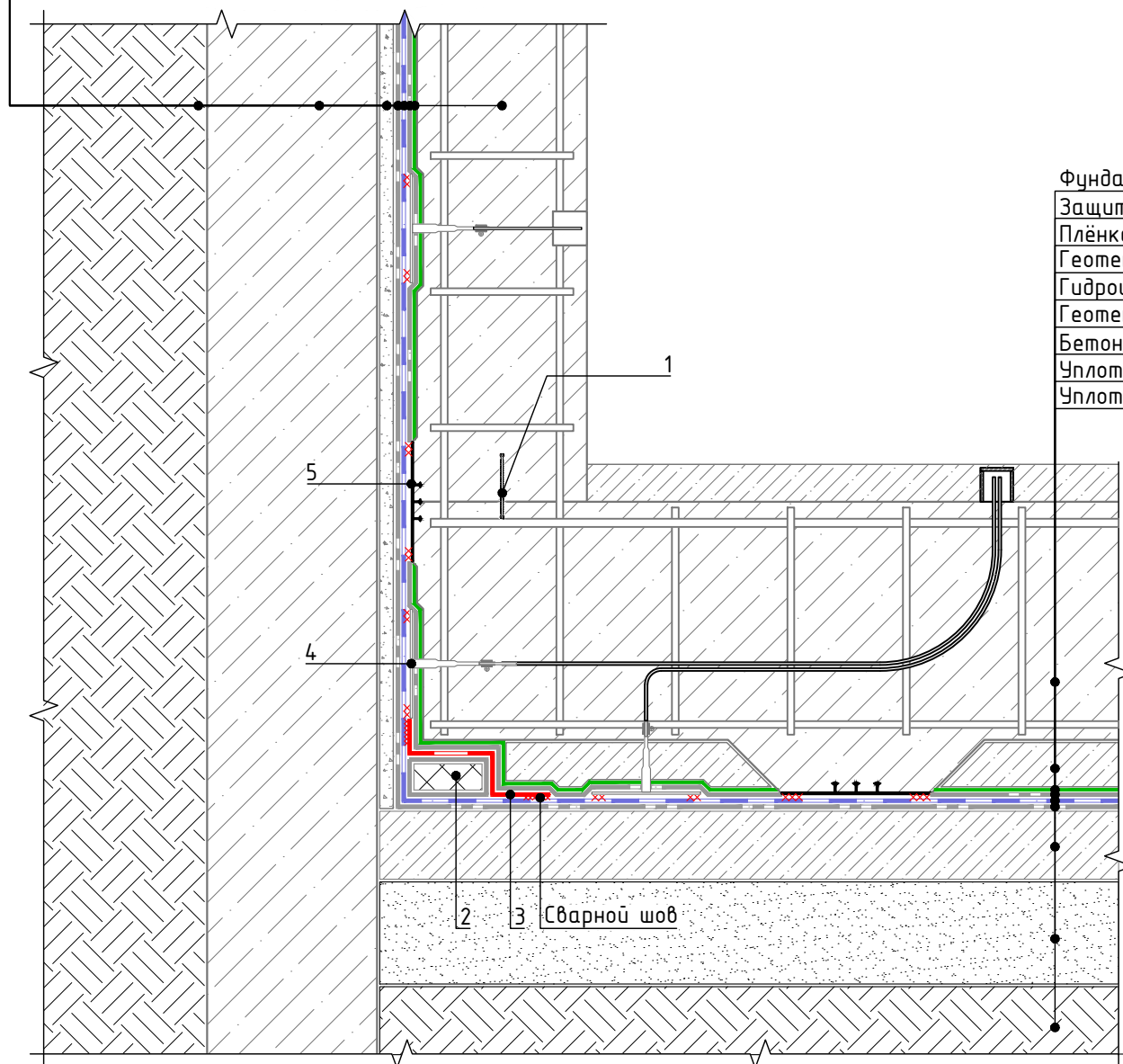
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к свайному ростверку. Вариант устройства изоляции при сгущении свай в кусте	Лист 5.3



Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента.
Герметизация при помощи гидрошпонки

Естественный грунт
Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Геотекстиль излопродивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстиль излопродивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
Плѐнка полиэтиленовая ТехноНИКОЛЬ 200 мкм
Фундаментная стена



Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Плѐнка полиэтиленовая ТехноНИКОЛЬ 200 мкм
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненная песчаная подготовка
Уплотнённое грунтовое основание

Спецификация на узел У.6.1-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2-SP	1,05	м.п.	
2	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
3	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL	по проекту	м ²	
4	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
5	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	м.п.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента.
Герметизация при помощи гидрошпонки

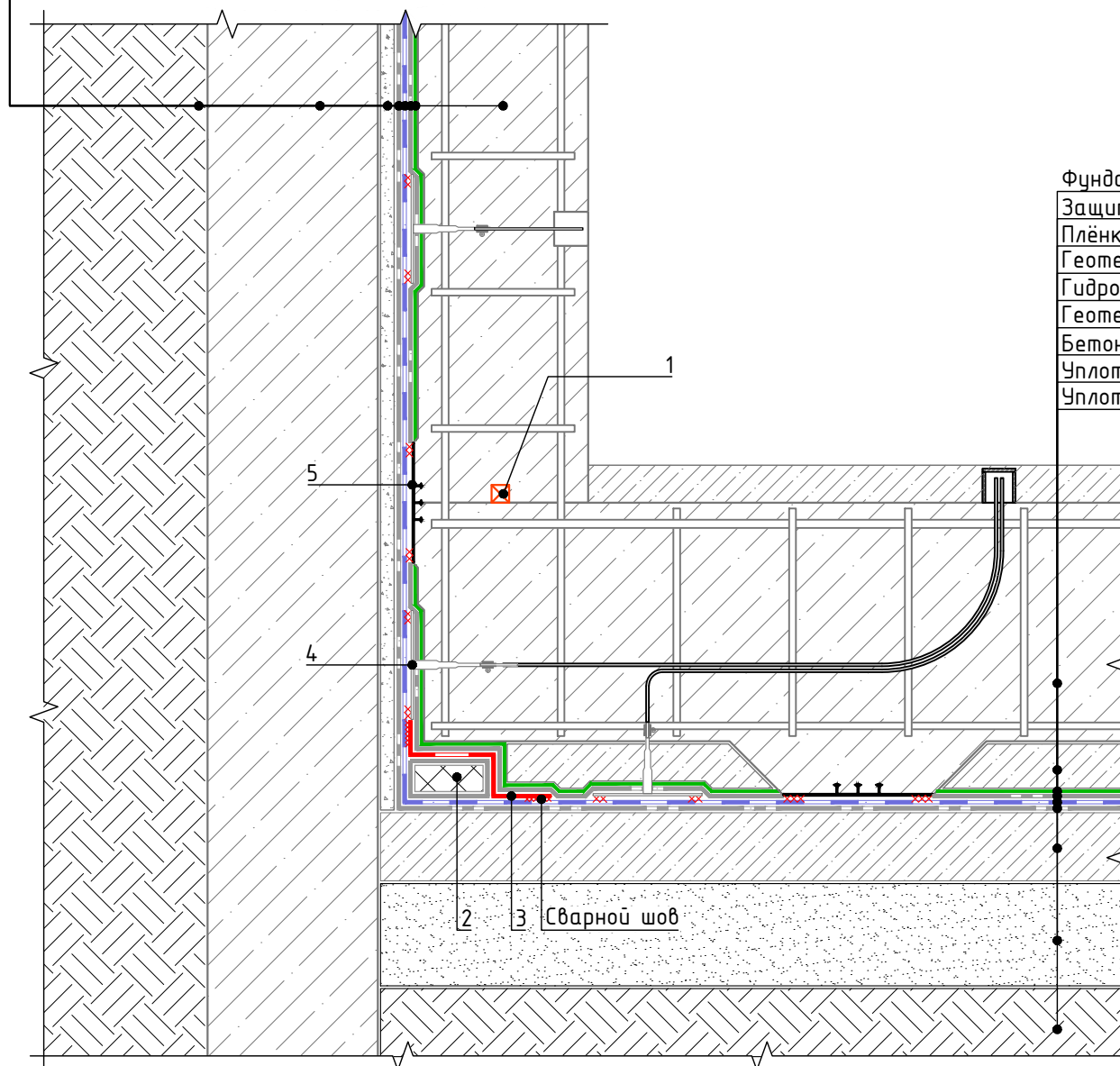
Лист
6.1



Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента.
Герметизация при помощи набухающего шнура

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10	1,05	м.п.	
2	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
3	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL	по проекту	м ²	
4	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
5	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	м.п.	

Естественный грунт
Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
Плёнка полиэтиленовая ТехноНИКОЛЬ 200 мкм
Фундаментная стена



Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Плёнка полиэтиленовая ТехноНИКОЛЬ 200 мкм
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненная песчаная подготовка
Уплотнённое грунтовое основание

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

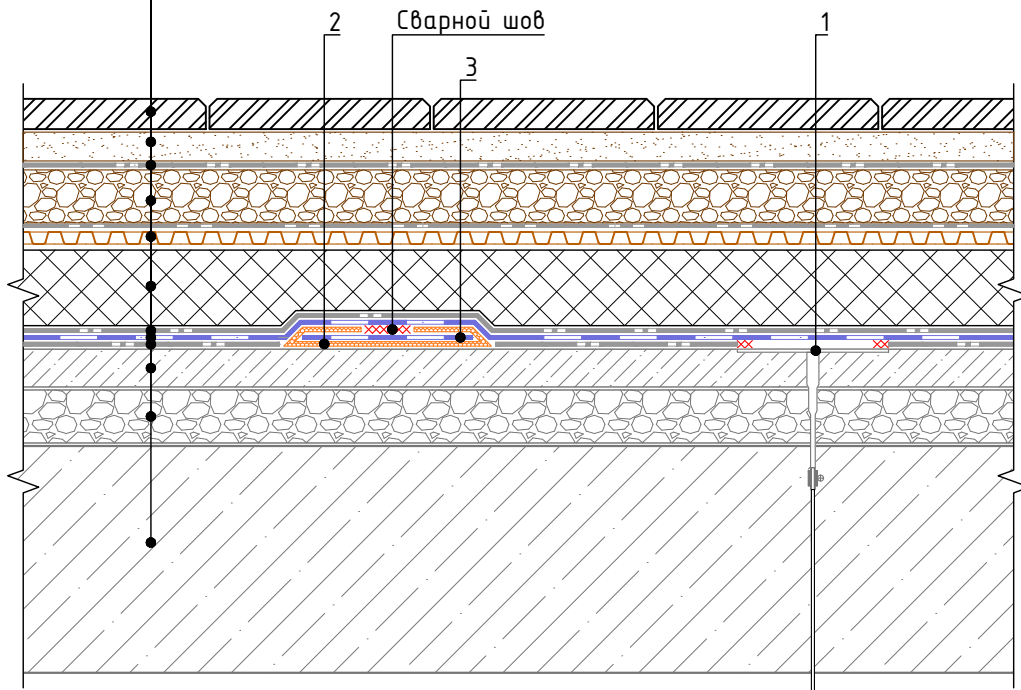
Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента.
Герметизация при помощи набухающего шнура

Лист
6.2



Состав изоляционной системы на плите покрытия.
Под пешеходную нагрузку

Тротуарная плитка
Подстилающий слой из песка 30-50 мм
Геотекстиль термоскрепленный полипропиленовый
Щебень (гравий) фр. 5-20 мм
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Выравнивающая ц.п. стяжка
Уклонообразующий слой
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.7.1-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
2	Двухкомпонентный эпоксидный клей ТехноНИКОЛЬ	1,2	кг	
3	Гидроизоляционная лента LOGICBASE V-Strip FB 220 мм (или Гидроизоляционная лента LOGICBASE V-Strip FB 300 мм)	1,05	м.п.	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

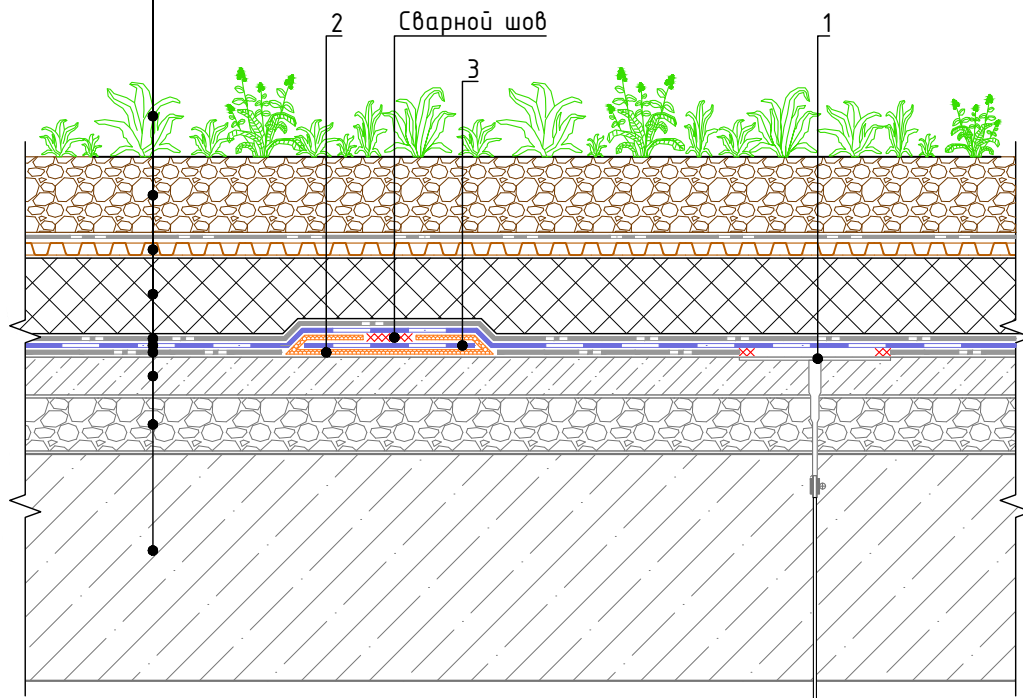
Состав изоляционной системы на плите покрытия.
Под пешеходную нагрузку

Лист
7.1



Состав изоляционной системы на плите покрытия.
С зелёными насаждениями

Зелёные насаждения
Растительный грунт (субстрат)
Профилированная мембрана PLANTER geo
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Выравнивающая ц.п. стяжка
Уклонообразующий слой
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.7.2-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
2	Двухкомпонентный эпоксидный клей ТехноНИКОЛЬ	1,2	кг	
3	Гидроизоляционная лента LOGICBASE V-Strip FB 220 мм (или Гидроизоляционная лента LOGICBASE V-Strip FB 300 мм)	1,05	м.п.	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

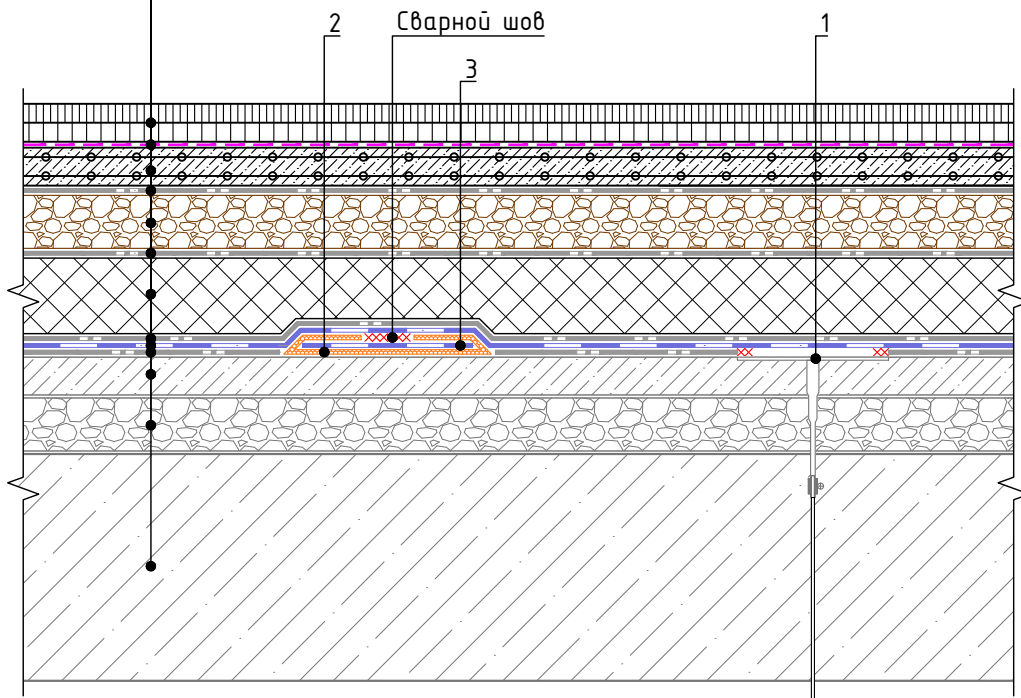
Состав изоляционной системы на плите покрытия.
С зелёными насаждениями

Лист
7.2



Состав изоляционной системы на плите покрытия.
Под автомобильную нагрузку

Асфальтобетон на вяжущем дорожном
полимерном-битумном (ВДПБ) ТехноНИКОЛЬ
Эмульсия битумная дорожная ТехноНИКОЛЬ
Железобетонная плита
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м²
Гравий 40-70 мм
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м²
Экструзионный пенополистирол CARBON SOLID 500
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Выравнивающая ц.п. стяжка
Уклонообразующий слой
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.7.3-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
2	Двухкомпонентный эпоксидный клей ТехноНИКОЛЬ	1,2	кг	
3	Гидроизоляционная лента LOGICBASE V-Strip FB 220 мм (или Гидроизоляционная лента LOGICBASE V-Strip FB 300 мм)	1,05	м.п.	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

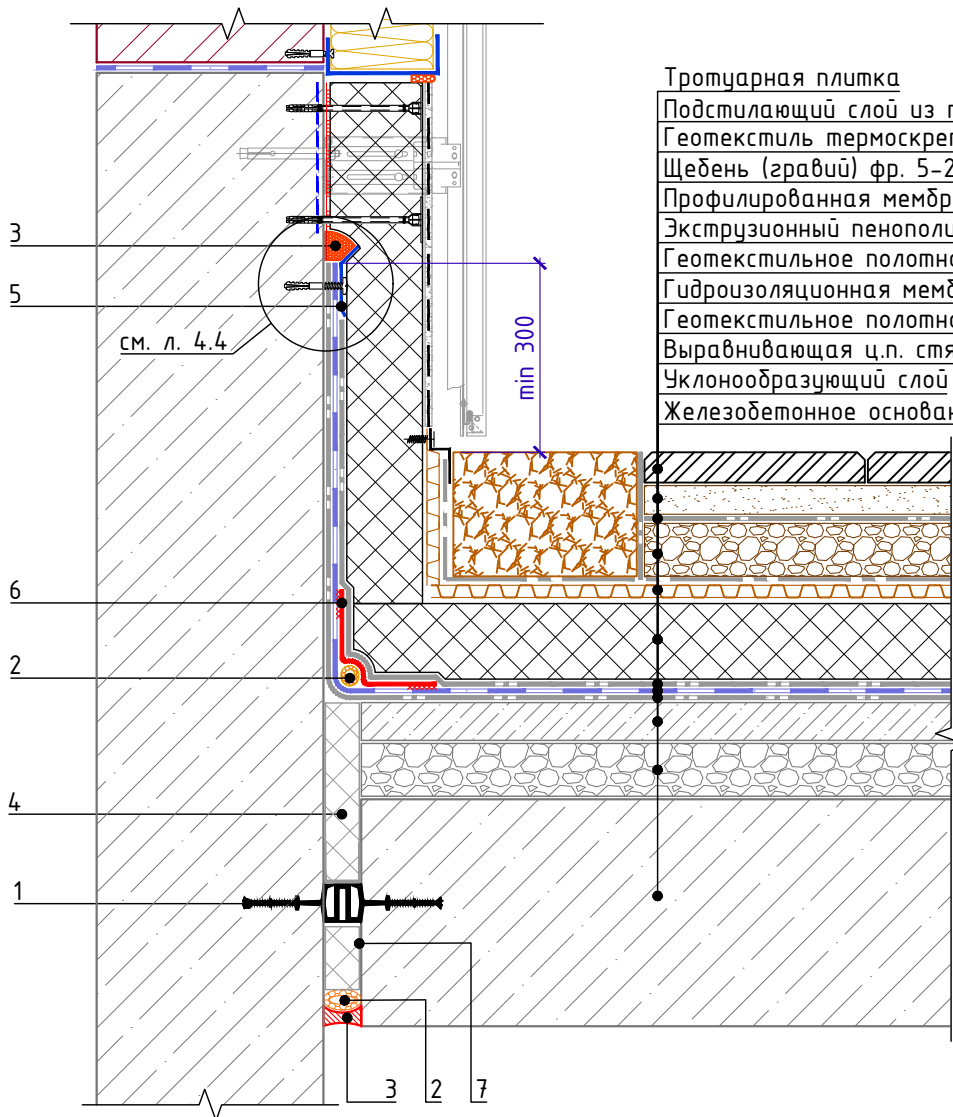
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав изоляционной системы на плите покрытия.
Под автомобильную нагрузку

Лист
7.3



Примыкание стилобатной части к цоколю
через деформационный шов.



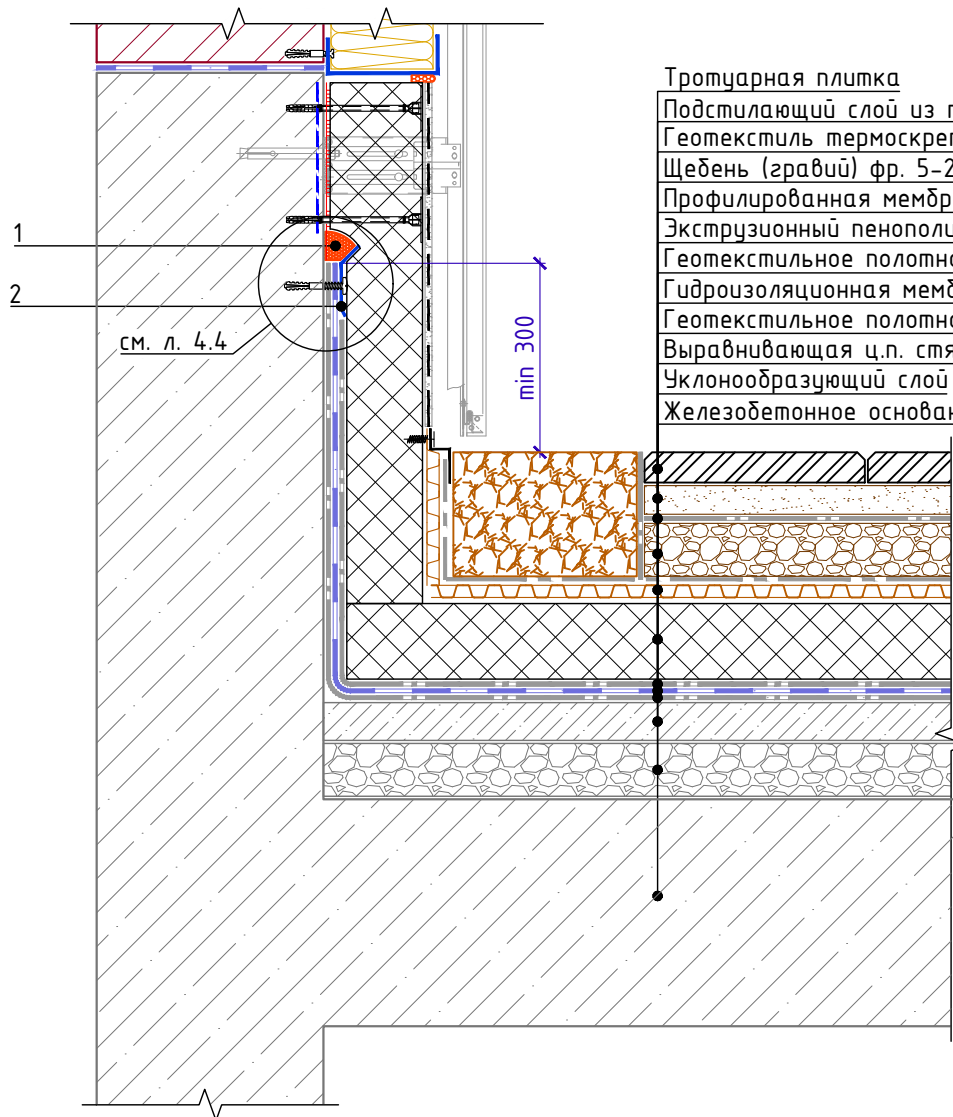
- Тротуарная плитка
- Подстилающий слой из песка 30-50 мм
- Геотекстиль термоскрепленный полипропиленовый
- Щебень (гравий) фр. 5-20 мм
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Выравнивающая ц.п. стяжка
- Уклонообразующий слой
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.7.4-2020.11

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Прим.	Инв. № подл.					
						Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Подп. и дата	1	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ИМ-240/20 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ИМ-260/50)	1,05	м.п.							
	2	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.							
	3	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	0,25	шт.							
	4	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³							
	5	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,05	м.п.							
	6	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL	по проекту	м ²	Слой усиления						
	7	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м ² (или Полиэтиленовая плёнка)	по проекту	м ²							
	Примыкание стилобатной части к цоколю через деформационный шов.										Лист
											7.4



Примыкание стилобатной части к цоколю.



- Тротуарная плитка
- Подстилающий слой из песка 30-50 мм
- Геотекстиль термоскрепленный полипропиленовый
- Щебень (гравий) фр. 5-20 мм
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Выравнивающая ц.п. стяжка
- Уклонообразующий слой
- Железобетонное основание

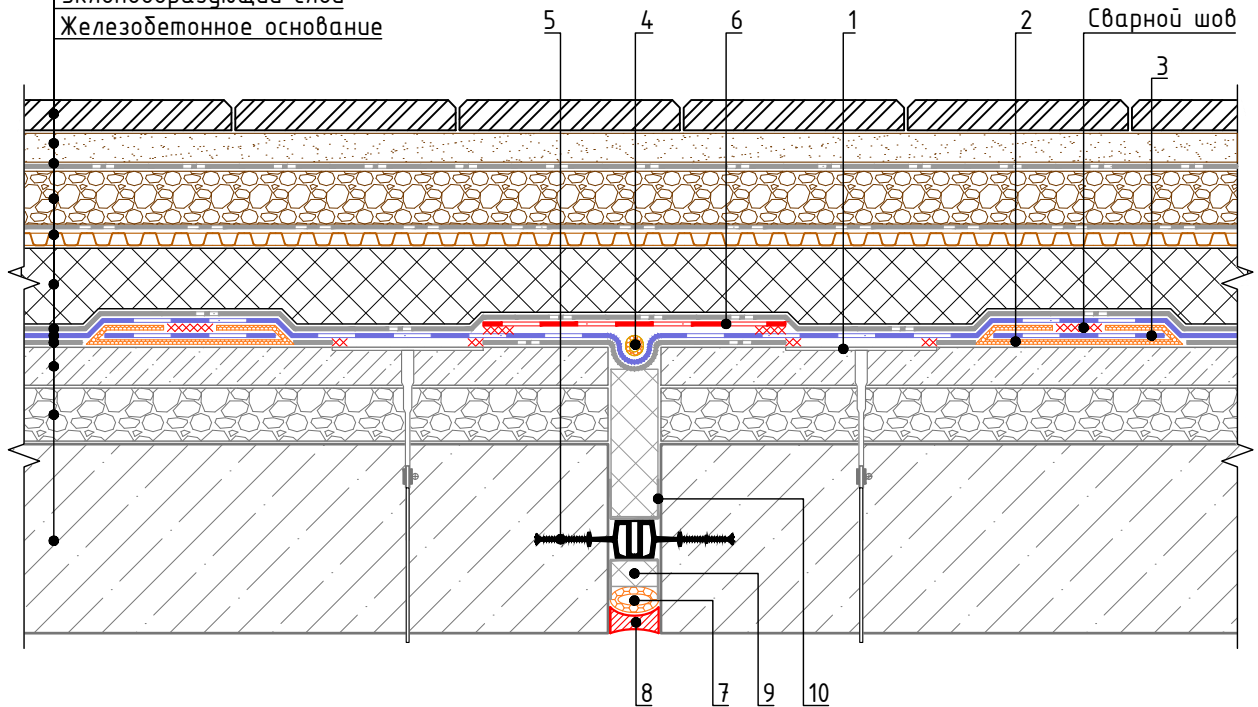
Спецификация на узел У.7.5-2020.11

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на примыкание.	Ед.изм.	Прим.
	1	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	0,25	шт.	
	2	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,05	м.п.	
Инв. № подл.					
Подп. и дата					
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Примыкание стилобатной части к цоколю.					Лист
					7.5



Деформационный шов на стилобатной части

- Тротуарная плитка
- Подстилающий слой из песка 30-50 мм
- Геотекстиль термоскрепленный полипропиленовый
- Щебень (гравий) фр. 5-20 мм
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Выравнивающая ц.п. стяжка
- Уклонообразующий слой
- Железобетонное основание



Спецификация на узел У.7.6-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
2	Двухкомпонентный эпоксидный клей ТехноНИКОЛЬ	1,2	кг	
3	Гидроизоляционная лента LOGICBASE V-Strip FB 220 мм (или Гидроизоляционная лента LOGICBASE V-Strip FB 300 мм)	1,05	м.п.	
4	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
5	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IM-240/20 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IM-260/50)	1,05	м.п.	
6	Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL	по проекту	м ²	
7	Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")	1,05	м.п.	
8	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ	по проекту	шт.	
9	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту		
10	Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м ² (или Полцетиленовая плёнка)	по проекту	м ²	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

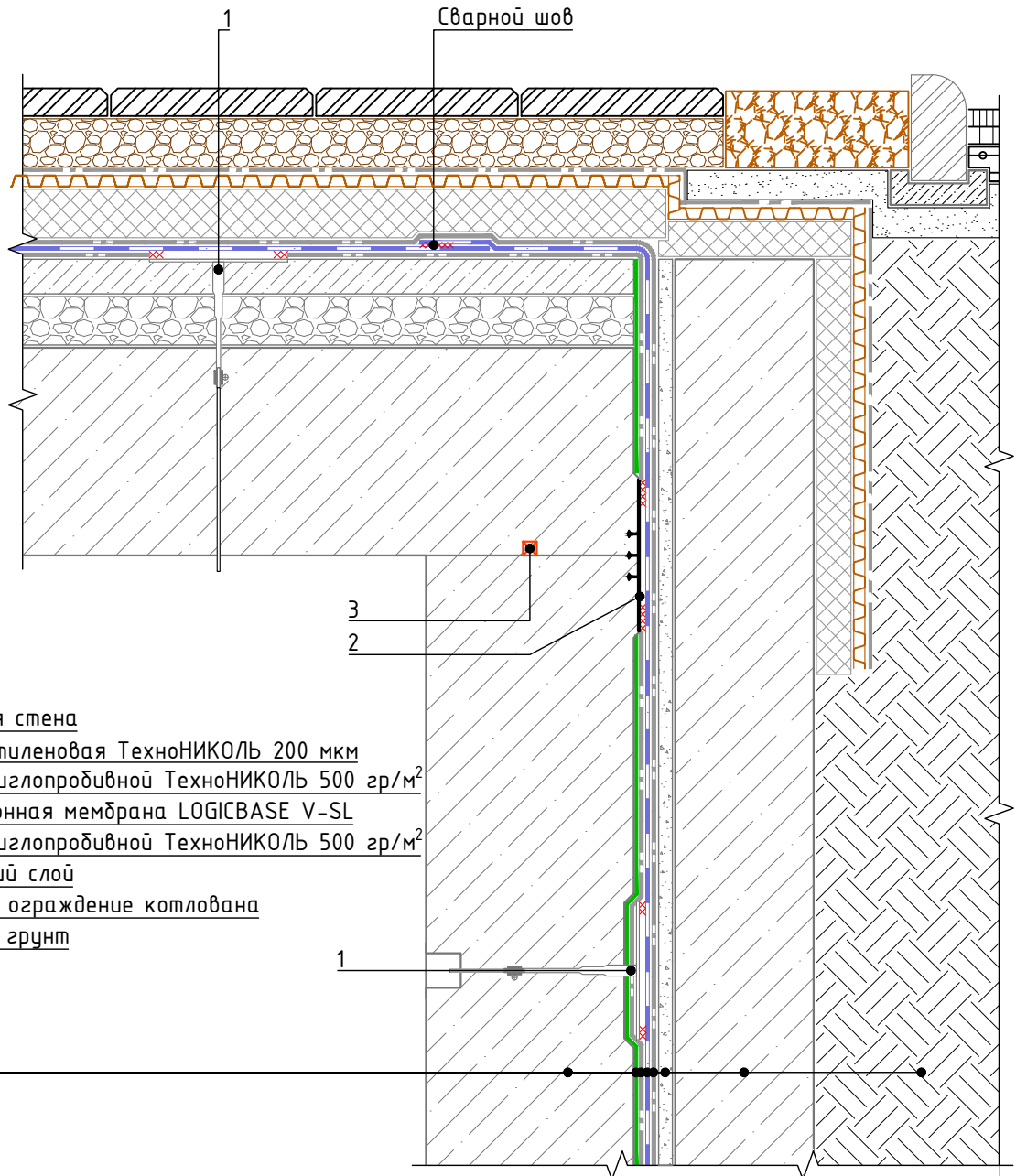
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов на стилобатной части

Лист
7.6



Переход гидроизоляционного покрытия со стены на плиту покрытия



Фундаментная стена

Плѐнка полиэтиленовая ТехноНИКОЛЬ 200 мкм
 Геотекстиль излопродивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
 Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
 Геотекстиль излопродивной ТехноНИКОЛЬ 500 гр/м²
 Выравнивающий слой
 Вертикальное ограждение котлована
 Естественный грунт

Спецификация на узел У.7.7-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
2	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	1,05	м.п.	
3	Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10	1,05	м.п.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Переход гидроизоляционного покрытия
со стены на плиту покрытия

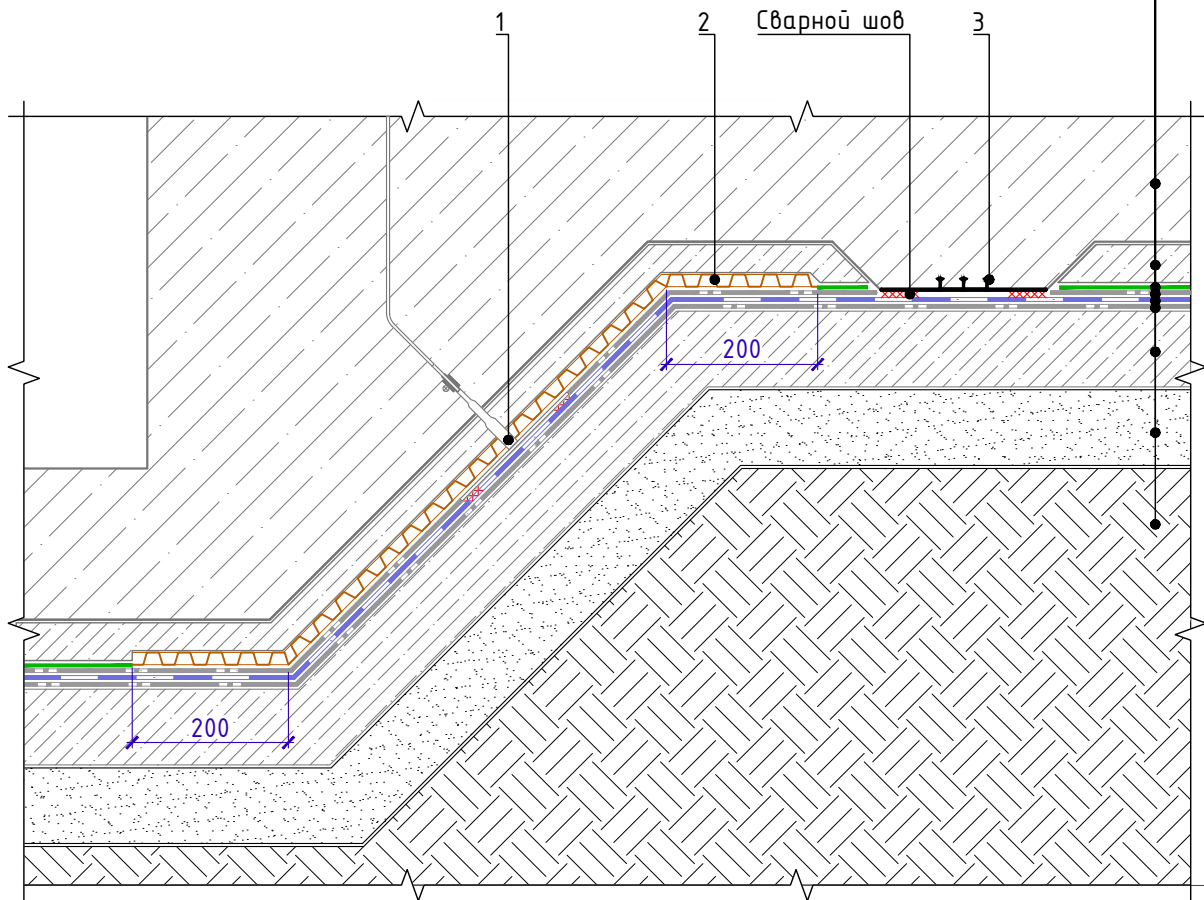
Лист

7.7



Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности

Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Полиэтиленовая плёнка
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м ²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м ²
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненная песчаная подготовка
Грунтовое основание



Спецификация на узел У.8.1-2020.11

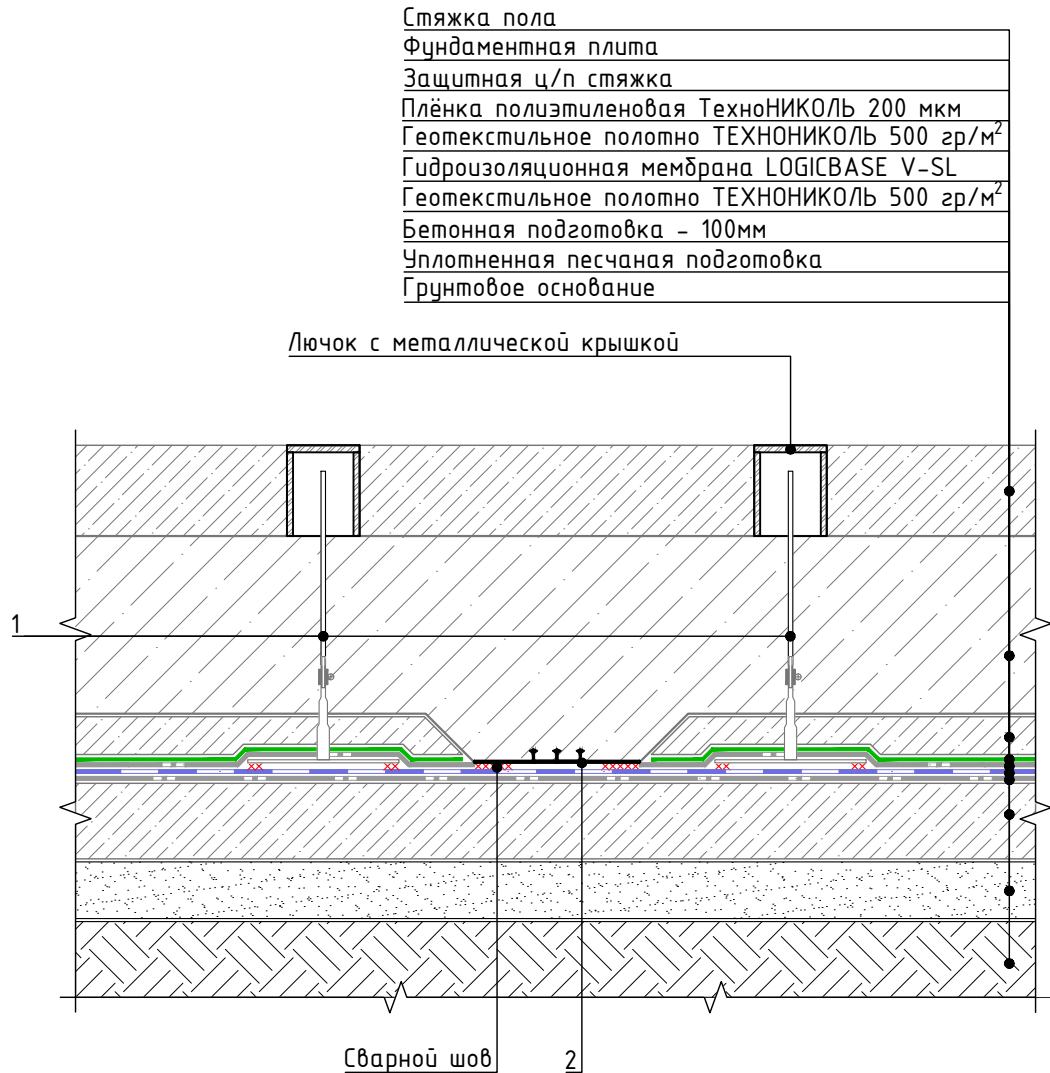
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
2	Профилированная мембрана PLANTER standard	по проекту	м ²	
3	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	м.п.	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности	Лист 8.1
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------



Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 1



Спецификация на узел У.9.1-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
2	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	м.п.	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

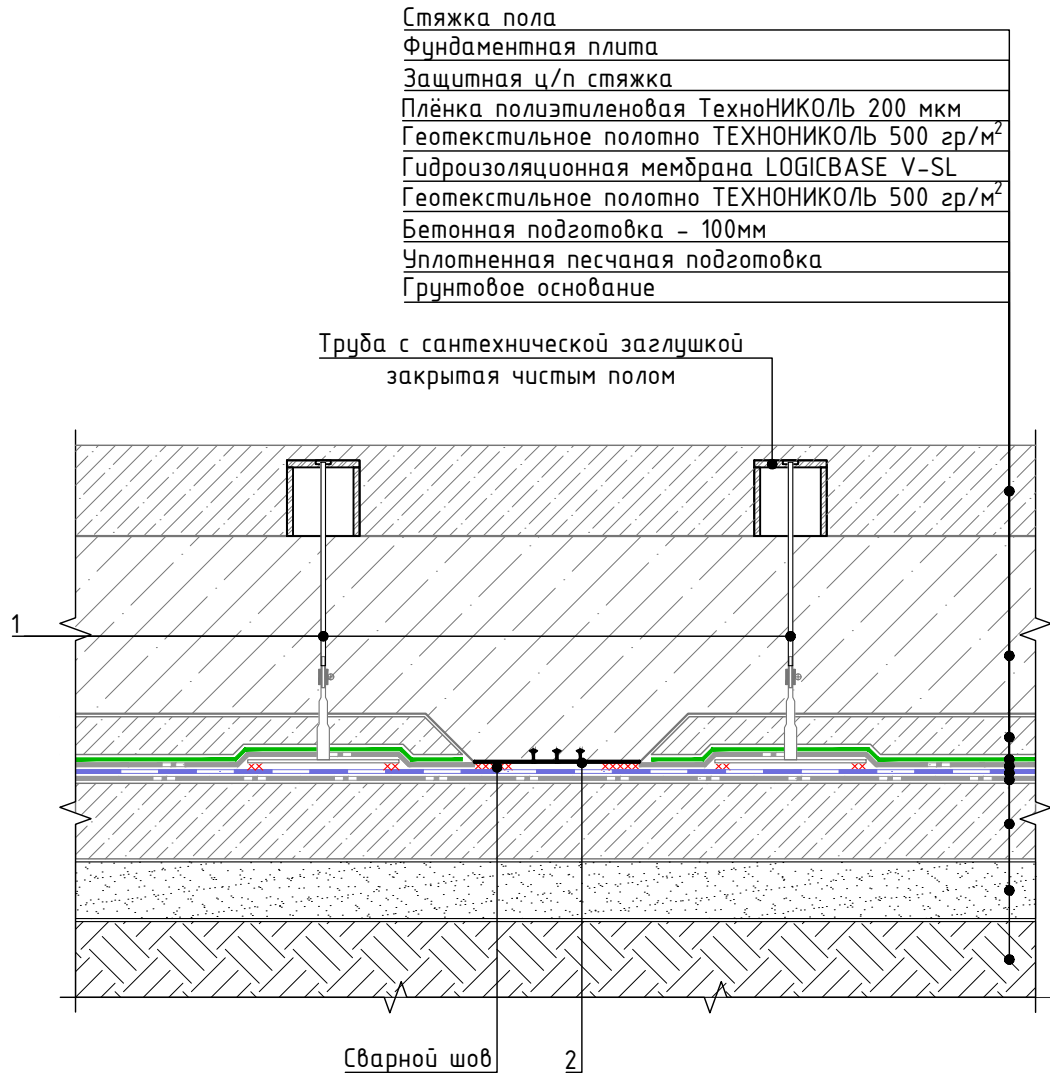
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 1

Лист
9.1



Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 2



Спецификация на узел У.9.2-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
2	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	м.п.	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

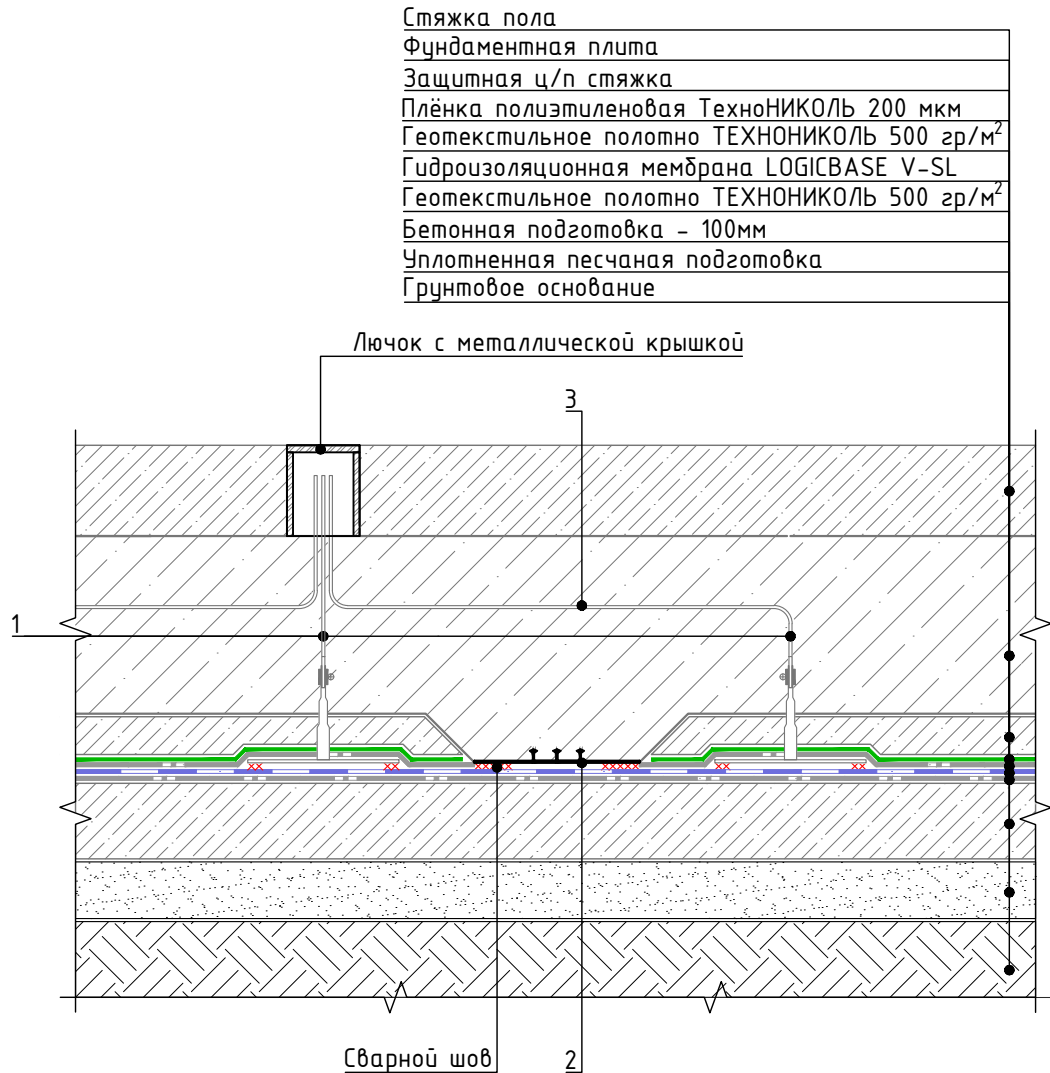
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 2

Лист
9.2



Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 3



Спецификация на узел У.9.3-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
2	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	м.п.	
3	Трубка инъекционная	по проекту	м.п.	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

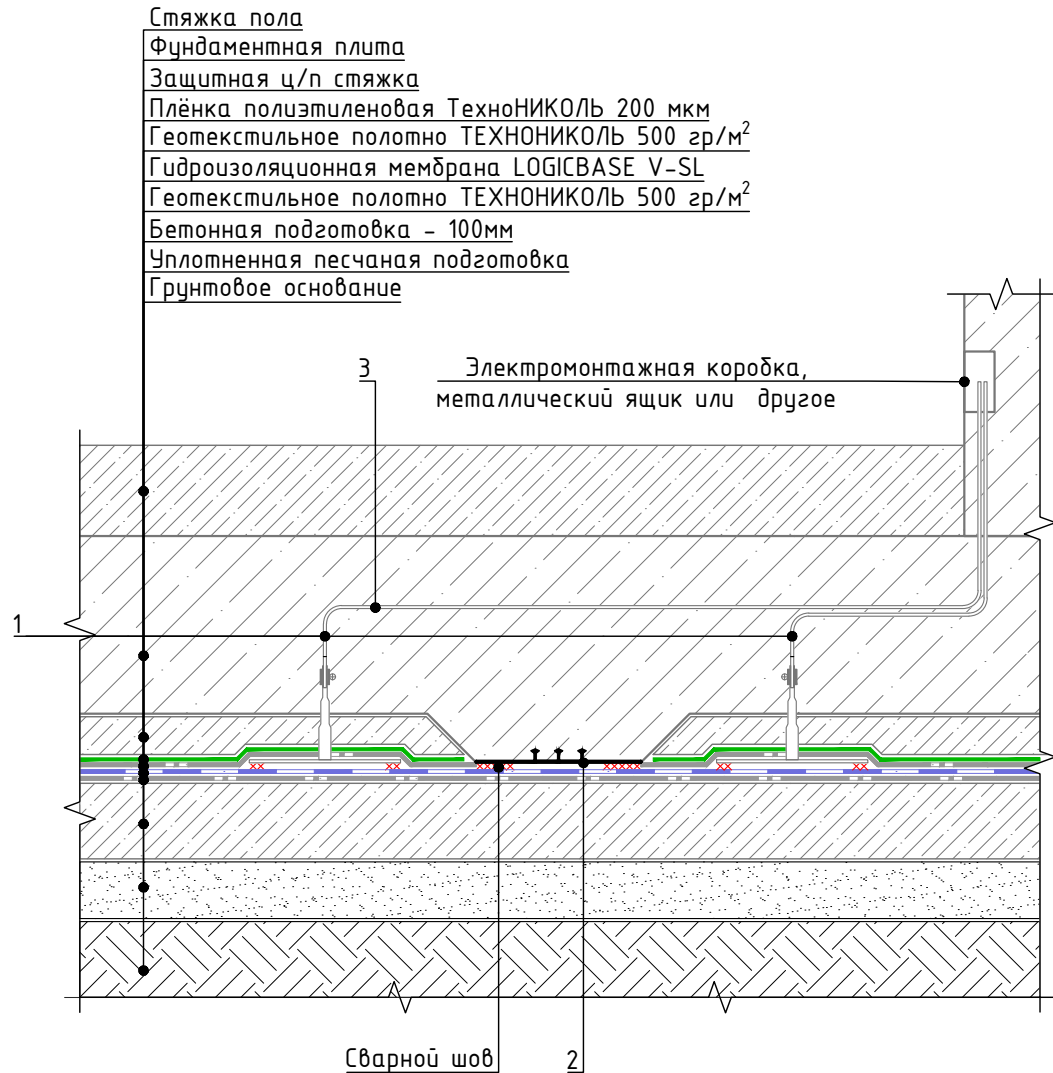
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 3

Лист
9.3



Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 4



Спецификация на узел У.9.4-2020.11

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Прим.
1	Контрольно-инъекционный штуцер	по проекту	шт.	
2	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4)	по проекту	м.п.	
3	Трубка инъекционная	по проекту	м.п.	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство вывода инъекционных трубок на поверхность железобетонных конструкций. Вариант 4	Лист 9.4
------	------	------	--------	---------	------	--	-------------