

ТЕХНИКОЛЬ

ООО "ТЕХНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ

Шифр: ФНД-05-08

ТН-ФУНДАМЕНТ Дренаж Проф

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

Москва 2020



Лист согласования

| № | Организация, должность, Ф.И.О. | Подпись | Дата |
|----|--------------------------------|---------|------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |

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

| | | | | | |
|-----------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Н. контр. | | | | | |
| | | | | | |

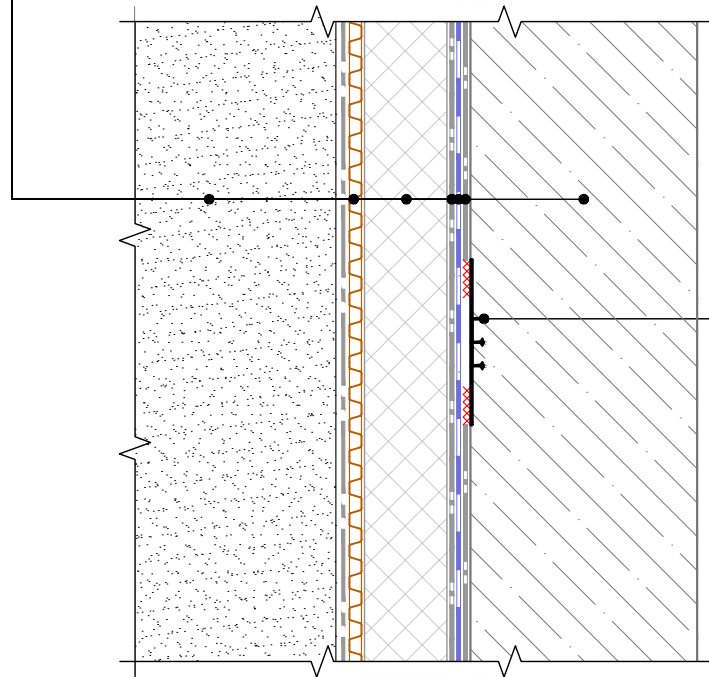
| | | |
|----------------------------------|--------|--------|
| Строительные системы ТехноНИКОЛЬ | | |
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | м.2 | - |
| Лист | Листов | |
| Лист согласования | | |





Идентификатор материалов системы. Вертикальная часть.

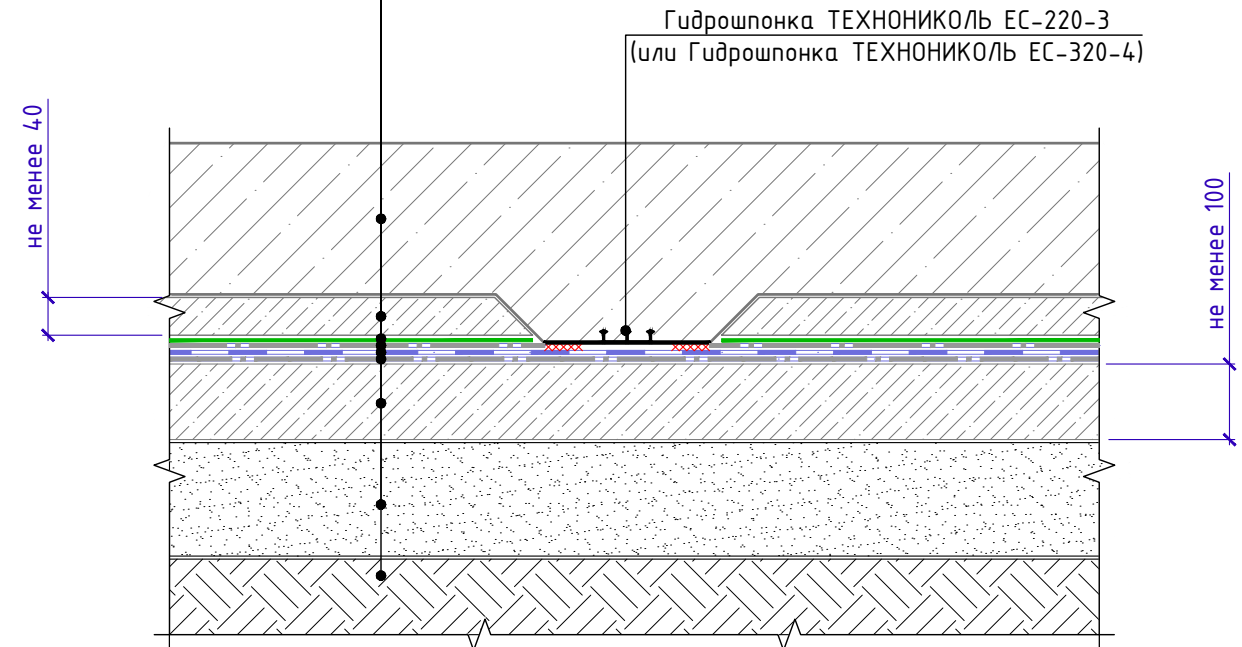
- Грунт обратной засыпки
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Фундаментная стена



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

Идентификатор материалов системы. Горизонтальная часть.

- Фундаментная плита
- Защитная ц/п стяжка
- Полиэтиленовая плёнка 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-03/02-У.1.1-2020.06

Система (Фундамент)

Номер системы (Дренаж Проф)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

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

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

Маркировка систем и узлов. Состав системы.

Лист
м.3



Общие данные. Содержание

| Лист | Название | Шифр |
|-------|---|------|
| т.1 | Титульный лист | |
| т.2 | Лист согласования | |
| т.3 | Маркировка систем и узлов. Состав системы | |
| т.4 | Ведомость чертежей | |
| т.4.1 | Ведомость чертежей | |
| т.4.2 | Ведомость чертежей | |
| 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 утеплителя | У.1.2 |
| 1.3 | Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Крепление мембраны | У.1.3 |
| 1.4 | Состав изоляционной системы. Горизонтальная часть | У.1.4 |

Ведомость чертежей по устройству проходок

| № | Название | Шифр |
|-----|---|-------|
| 2.1 | Обустройство трудных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления. | У.2.1 |
| 2.2 | Обустройство трудных проходок. | У.2.2 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|------|------|--------|---------|------|-------------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист т.4 |
| | | | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |



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 внутренней шпонкой | У.3.2 |
| 3.3 | Вертикальный деформационный шов. Вариант 3. С наружной шпонкой | У.3.3 |
| 3.4 | Вертикальный деформационный шов. Вариант 4. С наружной шпонкой | У.3.4 |
| 3.5 | Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1. С внутренней шпонкой | У.3.5 |
| 3.6 | Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2. С наружной шпонкой | У.3.6 |
| 3.7 | Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот | У.3.7 |

Ведомость чертежей по устройству деформационных швов

| № | 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 |

Ведомость чертежей по устройству стыка вертикальной и горизонтальной частей 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 |

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--------------------|---------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Ведомость чертежей | Лист м.4.1 |
| | | | | | | | |



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 |

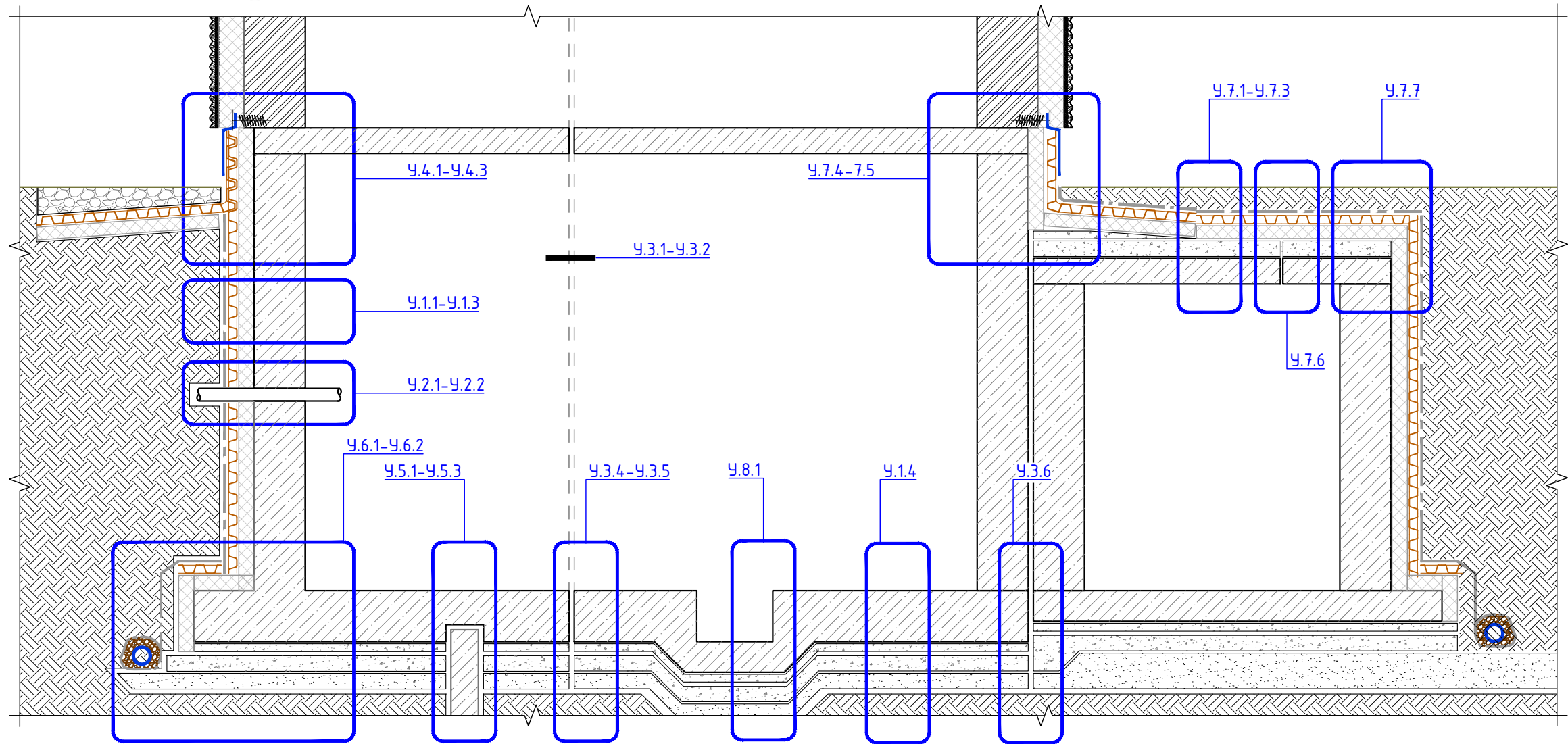
Ведомость чертежей по устройству ремонтпригодной системы

| № | 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. | | | | | | | Лист т.4.2 |
| | | | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |



Схема маркировки узлов



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

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

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

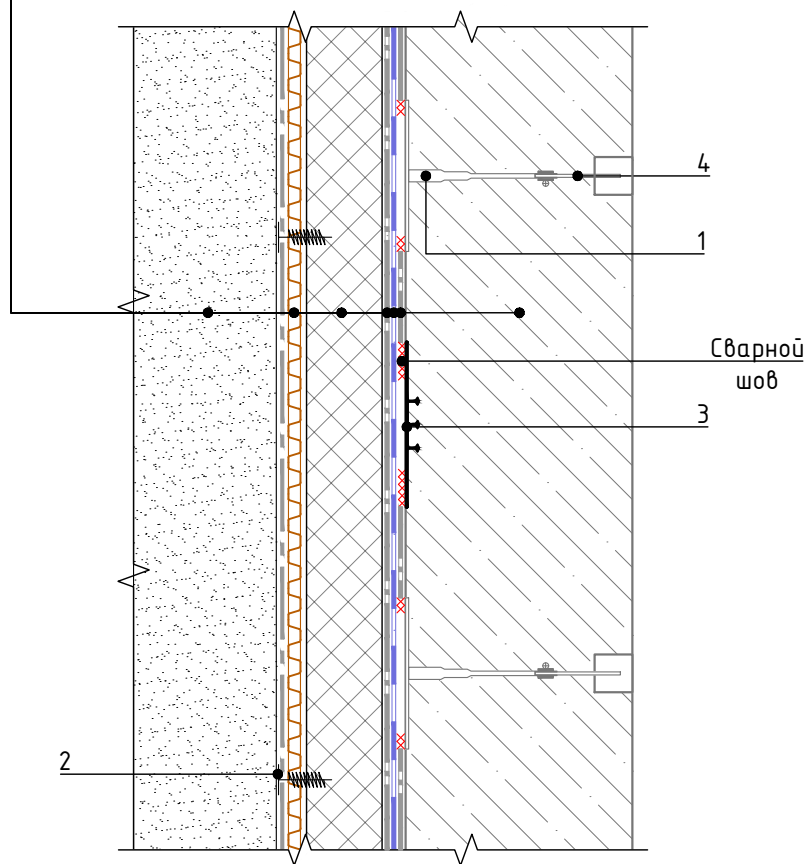
Схема маркировки узлов

Лист
 м.5



Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Основные слои

- Грунт обратной засыпки
- 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
- Фундаментная стена



Спецификация на узел У.1.1-2020.06

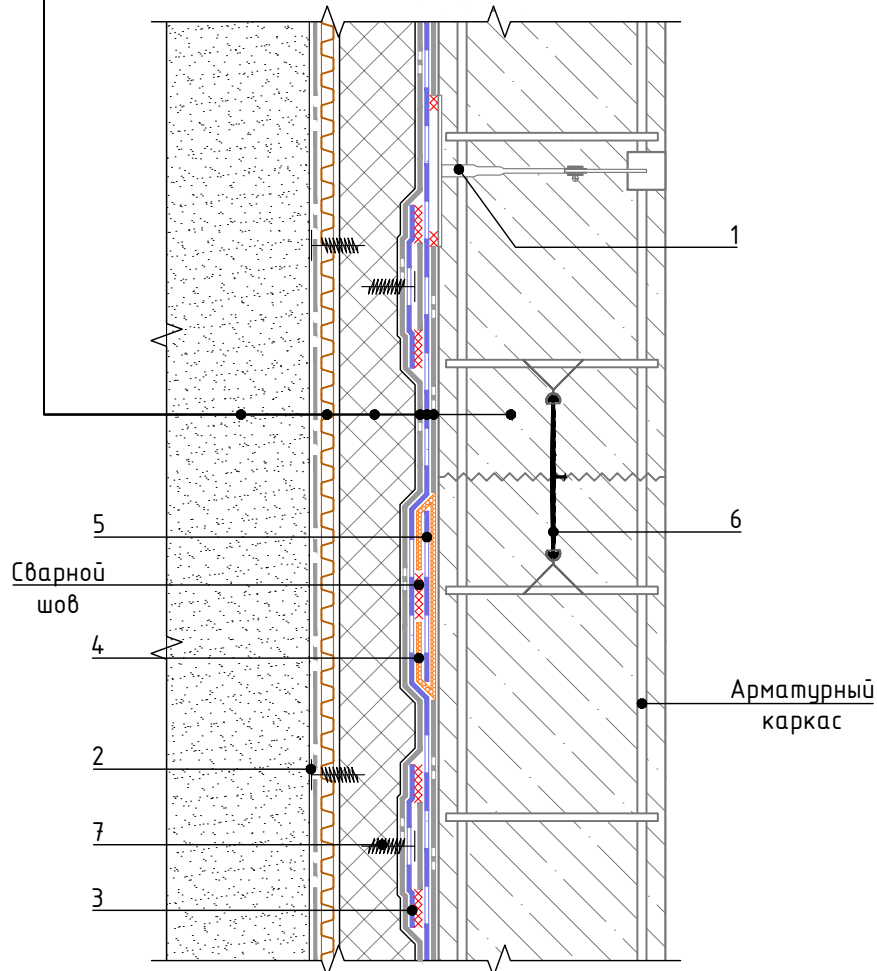
| Взам. инв. № | Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. примыкания. | Ед.изм. | Прим. |
|--|------|---|------------------------------|---------|-------|
| | | | | | |
| | 1 | Контрольно-инъекционный штуцер | по проекту | шт. | |
| | 2 | Винт R16 (или PLANTER Fixing) | по проекту | шт. | |
| | 3 | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4) | 1,05 | м.п. | |
| | 4 | Трубка инъекционная | по проекту | м.п. | |
| - Крепление утеплителя (Винт R16 (или PLANTER Fixing)) к гидроизоляции условно не показано | | | | | |
| | | | | | Лист |
| | | | | | 1.1 |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Состав изоляционной системы.
Вертикальная часть. Основные слои



Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Крепление утеплителя

Грунт обратной засыпки
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
Фундаментная стена



Спецификация на узел У.1.2-2020.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. примыкания. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------------------------|----------------|-------|
| 1 | Контрольно-инъекционный штуцер | по проекту | шт. | |
| 2 | Винт R16 (или PLANTER Fixing) | по проекту | шт. | |
| 3 | Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL, 100x200 мм | по проекту | м ² | |
| 4 | Двухкомпонентный эпоксидный клей ТЕХНОНИКОЛЬ | по проекту | кг | |
| 5 | Гидроизоляционная лента LOGICBASE V-Strip FB 220 (300) мм | по проекту | м.п. | |
| 6 | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-2 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-6; или Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10) | по проекту | м.п. | |
| 7 | PLANTER Fixing | по проекту | шт. | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

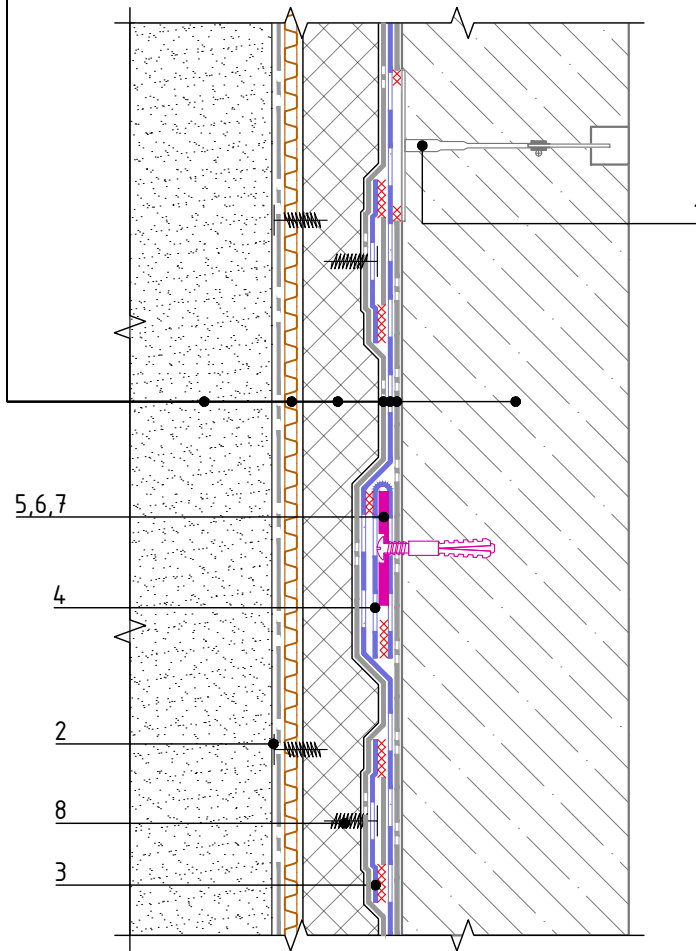
Состав изоляционной системы.
Вертикальная часть. Крепление утеплителя

Лист
1.2



Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Крепление мембраны

- Грунт обратной засыпки
- Профилированная мембрана PLANTER гео
- Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Фундаментная стена



Спецификация на узел У.1.3-2020.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. примыкания. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------------------------|----------------|-------|
| 1 | Контрольно-инъекционный штуцер | по проекту | шт. | |
| 2 | Винт R16 (или PLANTER Fixing) | по проекту | шт. | |
| 3 | Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL, 100x200 мм | по проекту | м ² | |
| 4 | Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL, 50x300 мм | по проекту | м ² | |
| 5 | Тарельчатый держатель Ø50 мм | по проекту | шт. | |
| 6 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | по проекту | шт. | |
| 7 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | по проекту | шт. | |
| 8 | PLANTER Fixing | по проекту | шт. | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

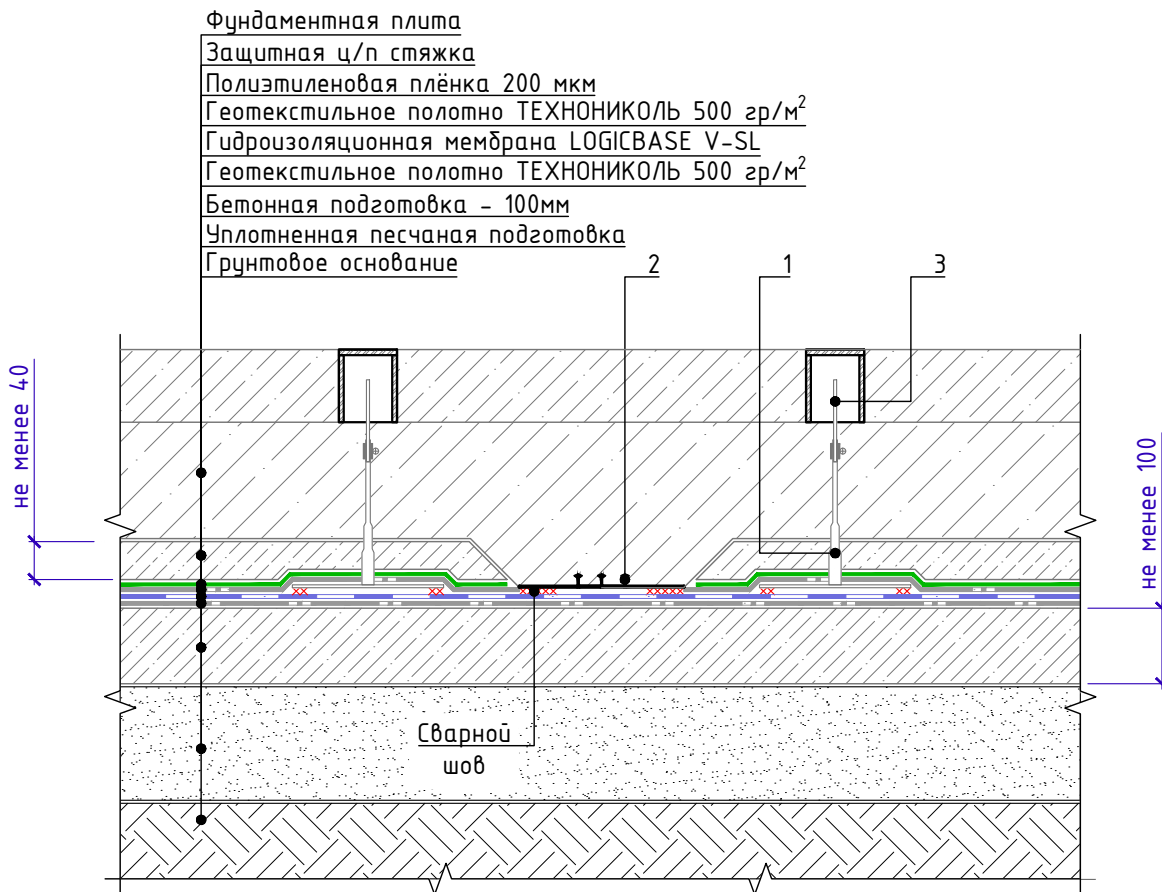
Инв. № подл.

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

Состав изоляционной системы.
Вертикальная часть. Крепление мембраны



Состав изоляционной системы.
Горизонтальная часть



Спецификация на узел У.1.4-2020.06

| 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 |
| | | | | | |

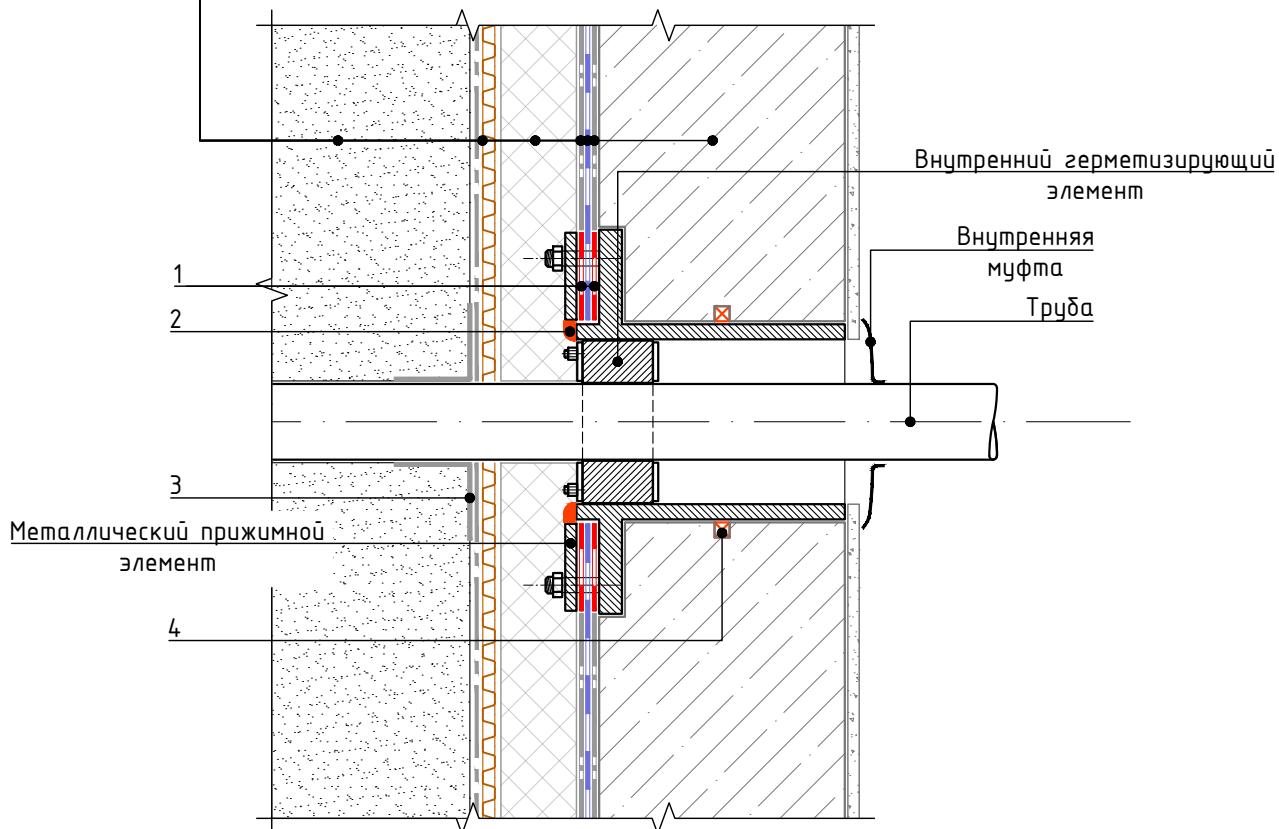
Состав изоляционной системы.
Горизонтальная часть

Лист
1.4



Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления

Грунт обратной засыпки
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
Фундаментная стена



Спецификация на узел У.2.1-2020.06

| 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 | Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м ² | по проекту | м ² | |
| 4 | Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10 | по проекту | м.п. | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

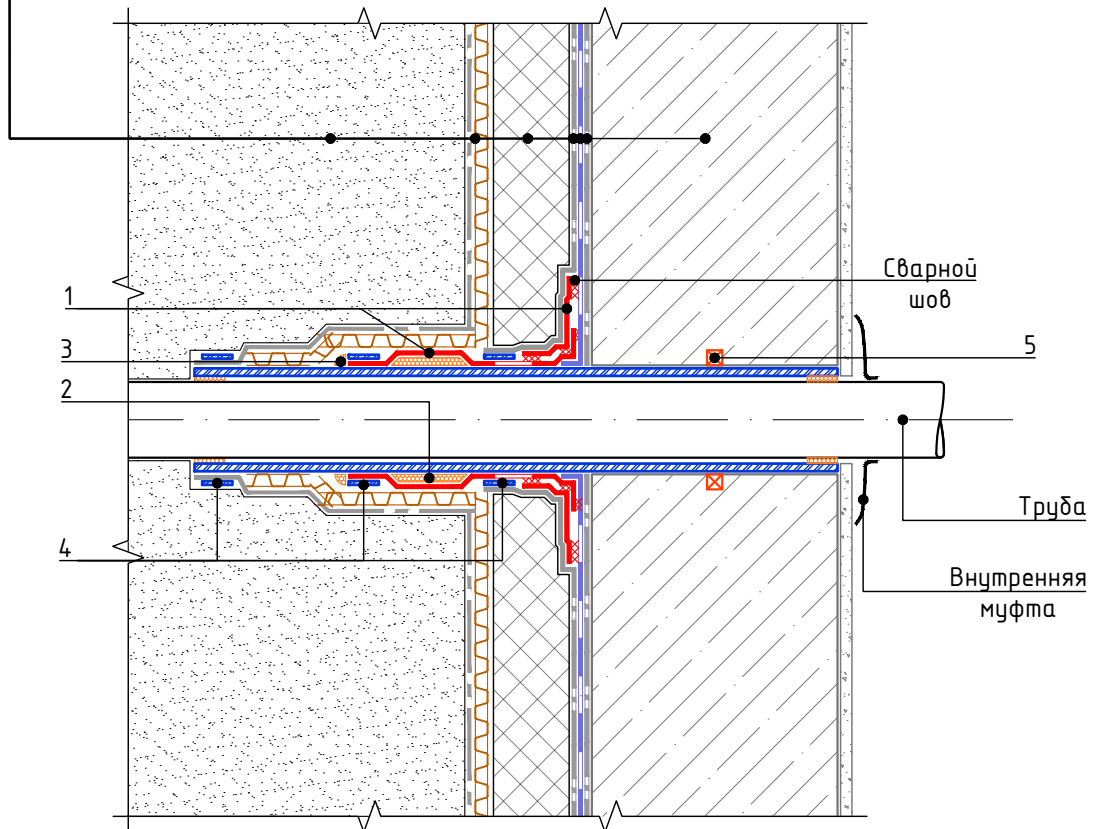
Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления

Лист
2.1



Обустройство трубных проходок

Грунт обратной засыпки
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
Фундаментная стена



Спецификация на узел У.2.2-2020.06

| 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 | 3 | шт. | |
| 5 | Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10 | по проекту | м.п. | |

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

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

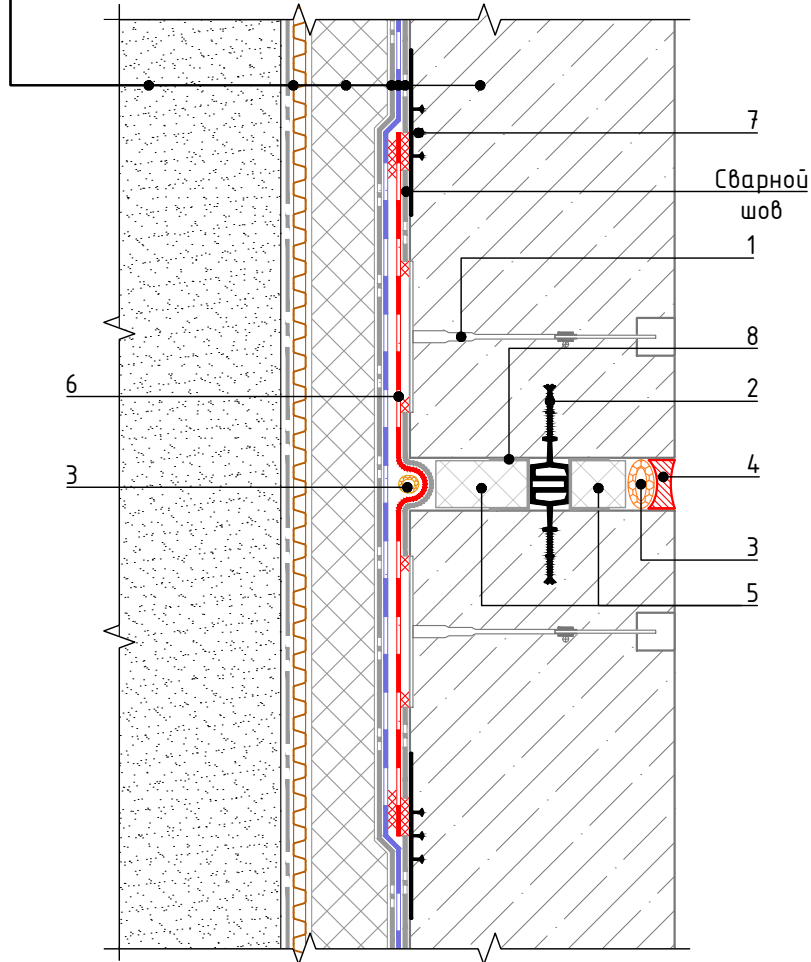
Обустройство трубных проходок

Лист
2.2



Вертикальный деформационный шов. Вариант 1. С внутренней шпонкой

- Грунт обратной засыпки
- 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
- Фундаментная стена



Спецификация на узел У.З.1-2020.06

| 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 плёнка) | по проекту | м ² | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

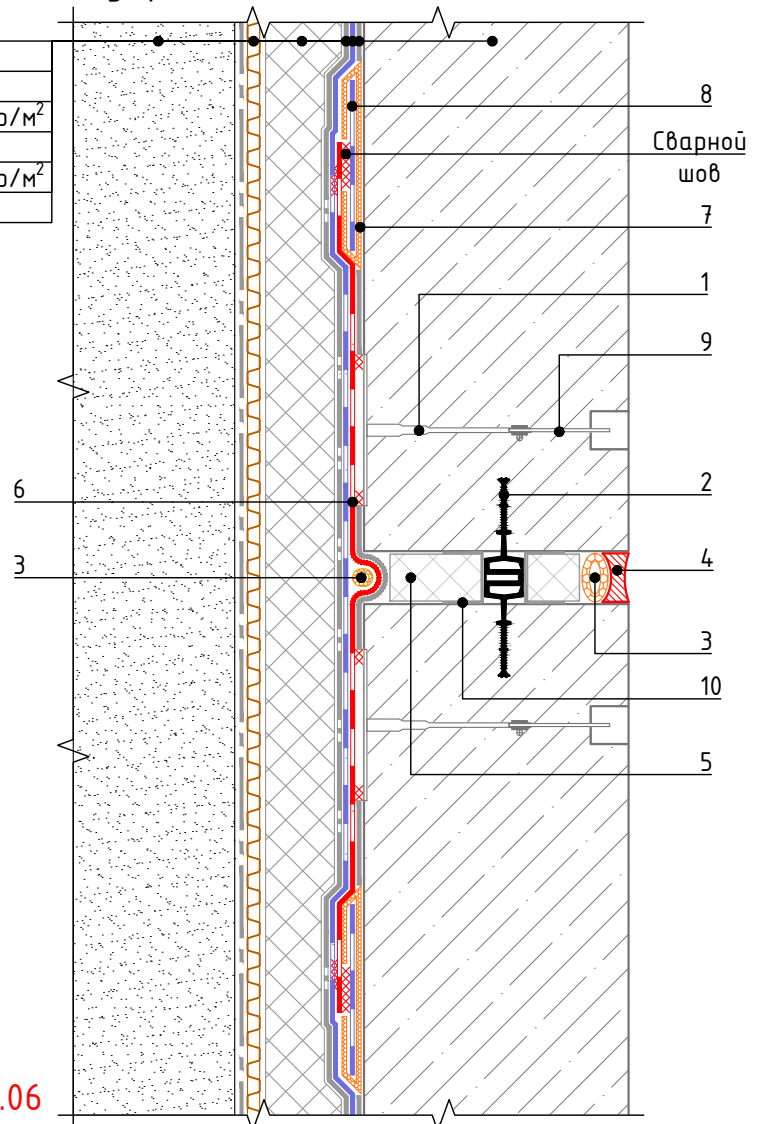
Вертикальный деформационный шов.
Вариант 1. С внутренней шпонкой

Лист
3.1



Вертикальный деформационный шов. Вариант 2. С внутренней шпонкой

| |
|--|
| Грунт обратной засыпки |
| Профилированная мембрана PLANTER geo |
| Экструзионный пенополистирол CARBON PROF |
| Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м ² |
| Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL |
| Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м ² |
| Фундаментная стена |



Спецификация на узел Ч.3.2-2020.06

| 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 | Двухкомпонентный эпоксидный клей ТехноНИКОЛЬ | по проекту | кг | |
| 8 | Гидроизоляционная лента LOGICBASE V-Strip FB 220 (300) мм | по проекту | м.п. | |
| 9 | Трубка инъекционная | по проекту | м.п. | |
| 10 | Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м ² (или Полиэтиленовая плёнка) | по проекту | м ² | |

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

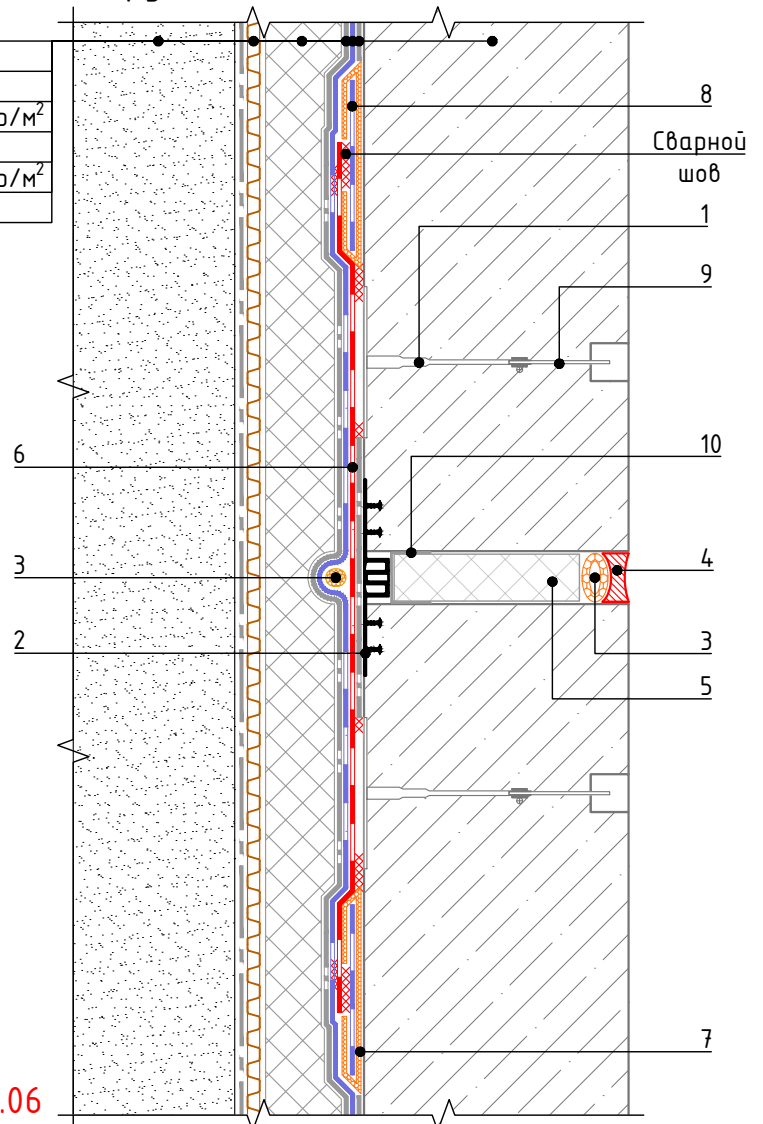
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Вертикальный деформационный шов.
 Вариант 2. С внутренней шпонкой



Вертикальный деформационный шов.
 Вариант 3. С наружной шпонкой

| |
|--|
| Грунт обратной засыпки |
| Профилированная мембрана PLANTER geo |
| Экструзионный пенополистирол CARBON PROF |
| Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м ² |
| Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL |
| Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м ² |
| Фундаментная стена |



Спецификация на узел Ч.3.3-2020.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. примыкания. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------------------------|----------------|-------|
| 1 | Контрольно-инъекционный штуцер | по проекту | шт. | |
| 2 | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ EM-260/20 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ EM-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 | Двухкомпонентный эпоксидный клей ТехноНИКОЛЬ | по проекту | кг | |
| 8 | Гидроизоляционная лента LOGICBASE V-Strip FB 220 (300) мм | по проекту | м.п. | |
| 9 | Трубка инъекционная | по проекту | м.п. | |
| 10 | Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м ² (или Полиэтиленовая плёнка) | по проекту | м ² | |

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

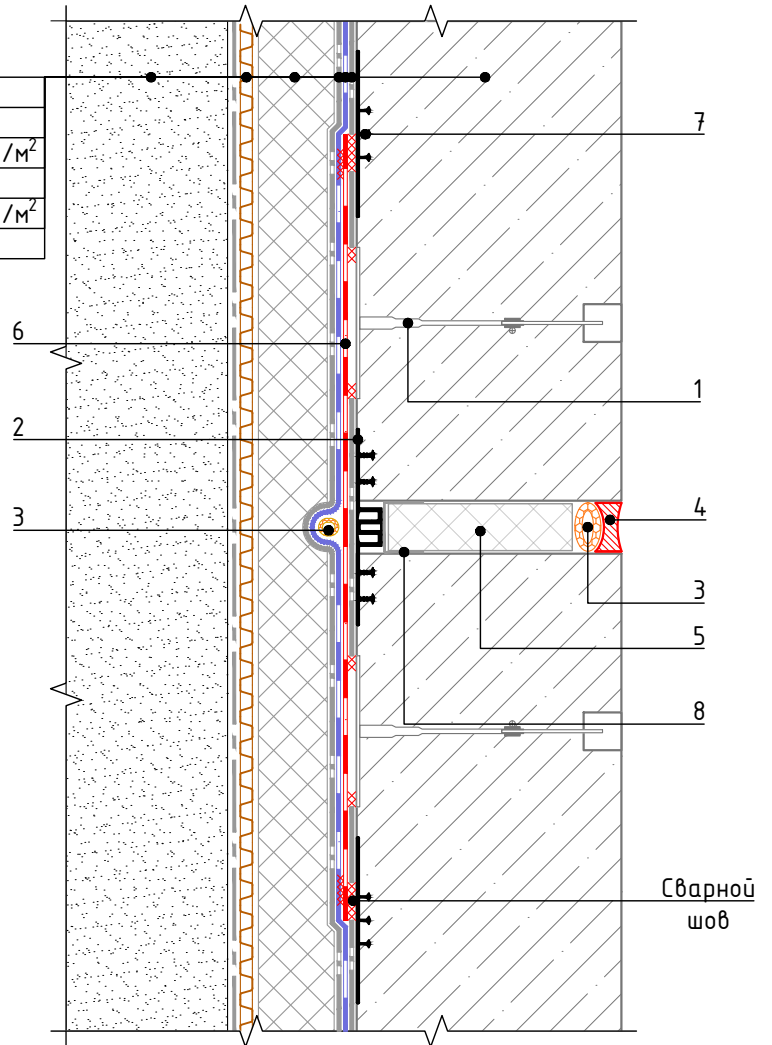
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Вертикальный деформационный шов.
 Вариант 3. С наружной шпонкой



Вертикальный деформационный шов.
 Вариант 4. С наружной шпонкой

| |
|--|
| Грунт обратной засыпки |
| Профилированная мембрана PLANTER гео |
| Экструзионный пенополистирол CARBON PROF |
| Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ 500 гр/м ² |
| Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL |
| Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ 500 гр/м ² |
| Фундаментная стена |



Спецификация на узел Ч.3.4-2020.06

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

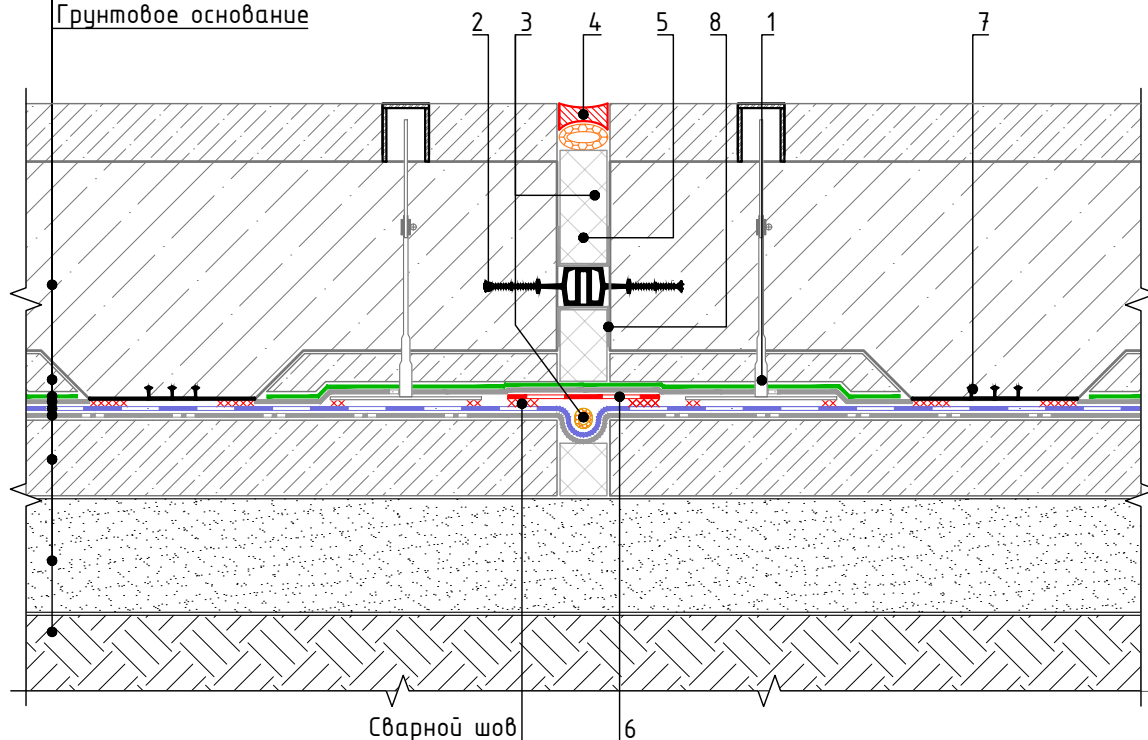
| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| | |
| Подп. и дата | |
| | |
| Инв. № подл. | |
| | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Вертикальный деформационный шов. Вариант 4. С наружной шпонкой | Лист |
| | | | | | | | 3.4 |



Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1. С внутренней шпонкой.

Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Полиэтиленовая плёнка 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.5-2020.06

| 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 плёнка) | по проекту | м ² | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

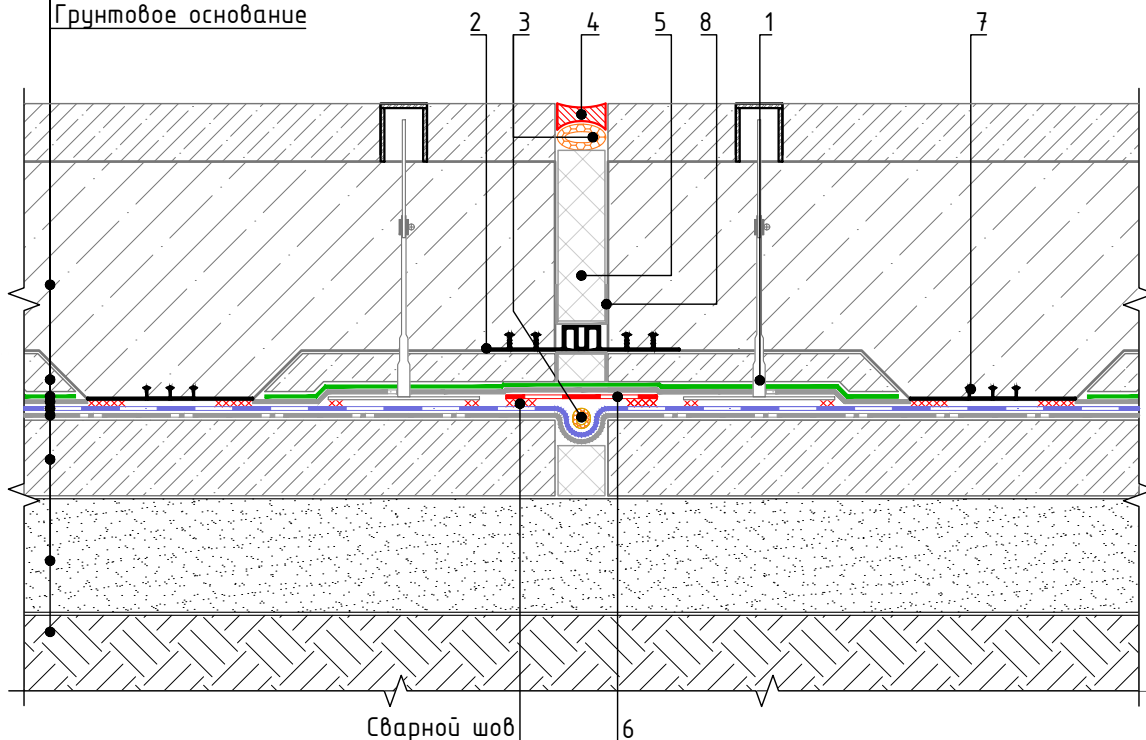
Горизонтальный деформационный шов.
Вариант 1. С внутренней шпонкой

Лист
3.5



Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2. С наружной шпонкой

Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Полиэтиленовая плёнка 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.3.6-2020.06

| 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 |
| | | | | | |

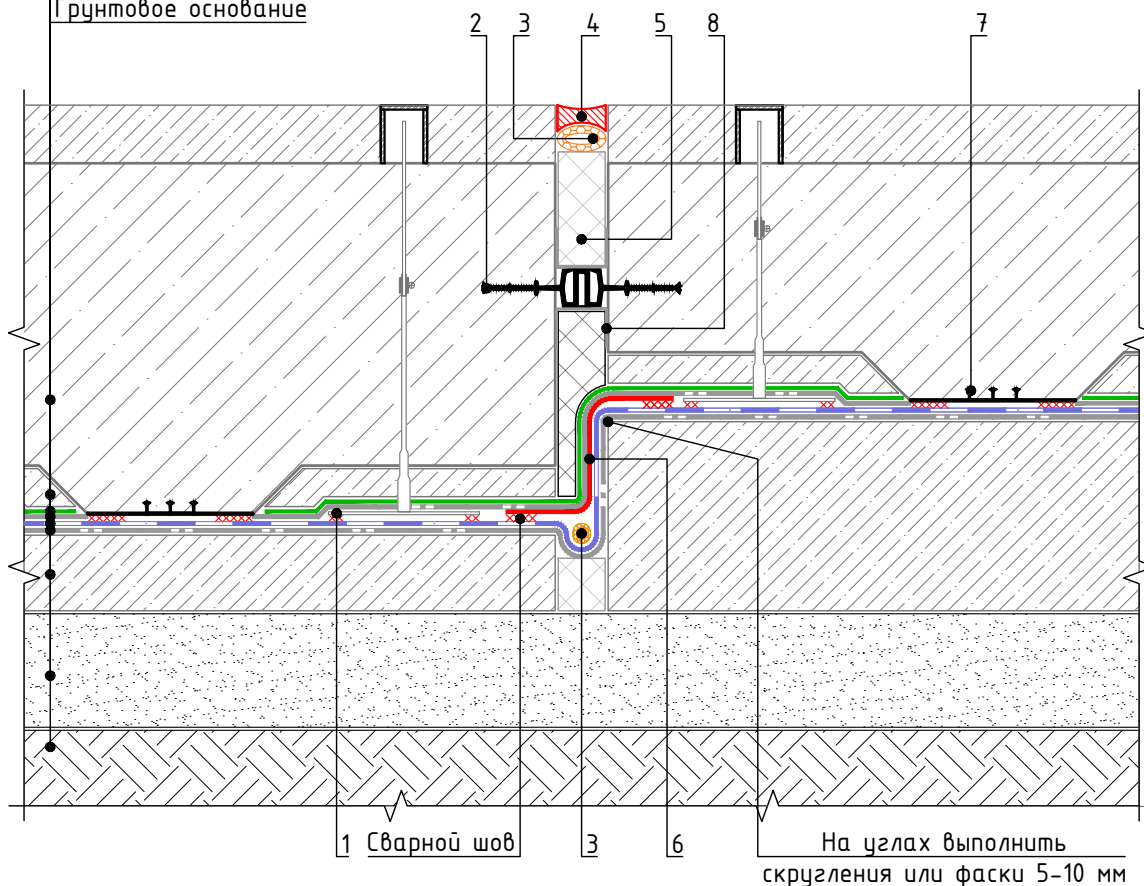
Горизонтальный деформационный шов.
Вариант 2. С наружной шпонкой

Лист
3.6



Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот

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



Спецификация на узел У.3.7-2020.06

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

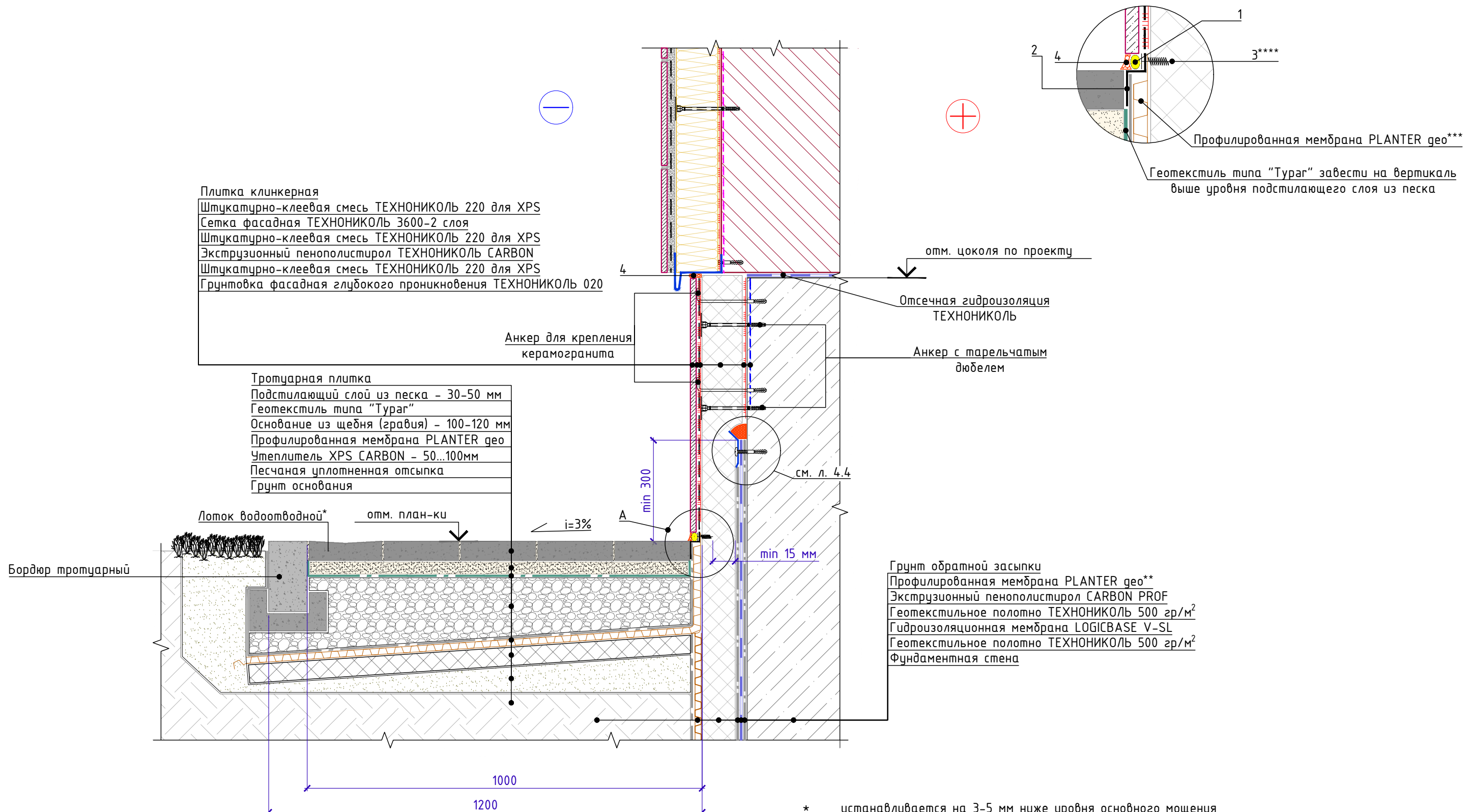
| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| | |
| Подп. и дата | |
| | |
| Инв. № подл. | |
| | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот | Лист |
| | | | | | | | 3.7 |



Устройство цоколя. Вариант 1.
Отделка штучными материалами.

Узел А



Плитка клинкерная
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS
Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 3600-2 слоя
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS
Грунтовка фасадная глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ 020

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

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER гео**
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Фундаментная стена

Бордюр тротуарный

Спецификация на узел У.4.1-2020.08

| 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 | |

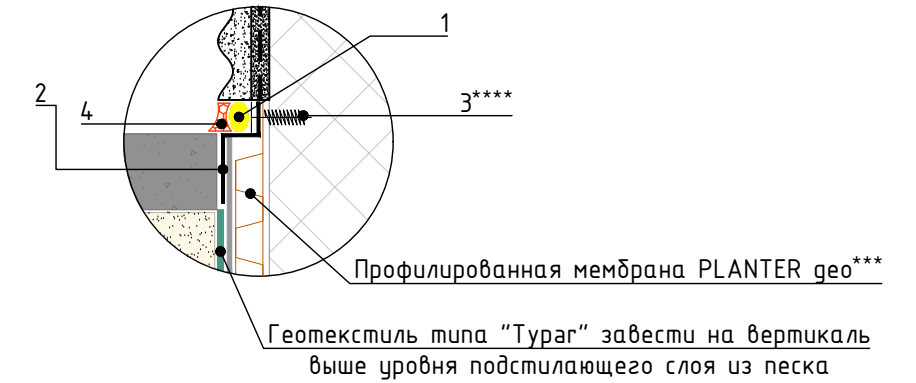
- * устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- ** после устройства вертикальной гидроизоляции, профилированную мембрану PLANTER гео довести до отметки верха фундамента и обеспечить ее временное крепление. Перед началом работ по монтажу утепления цокольной части и устройству отмостки, мембрану срезать до уровня низа вертикальной плиты утеплителя
- *** 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 |
|------|------|------|--------|---------|------|--|-------------|



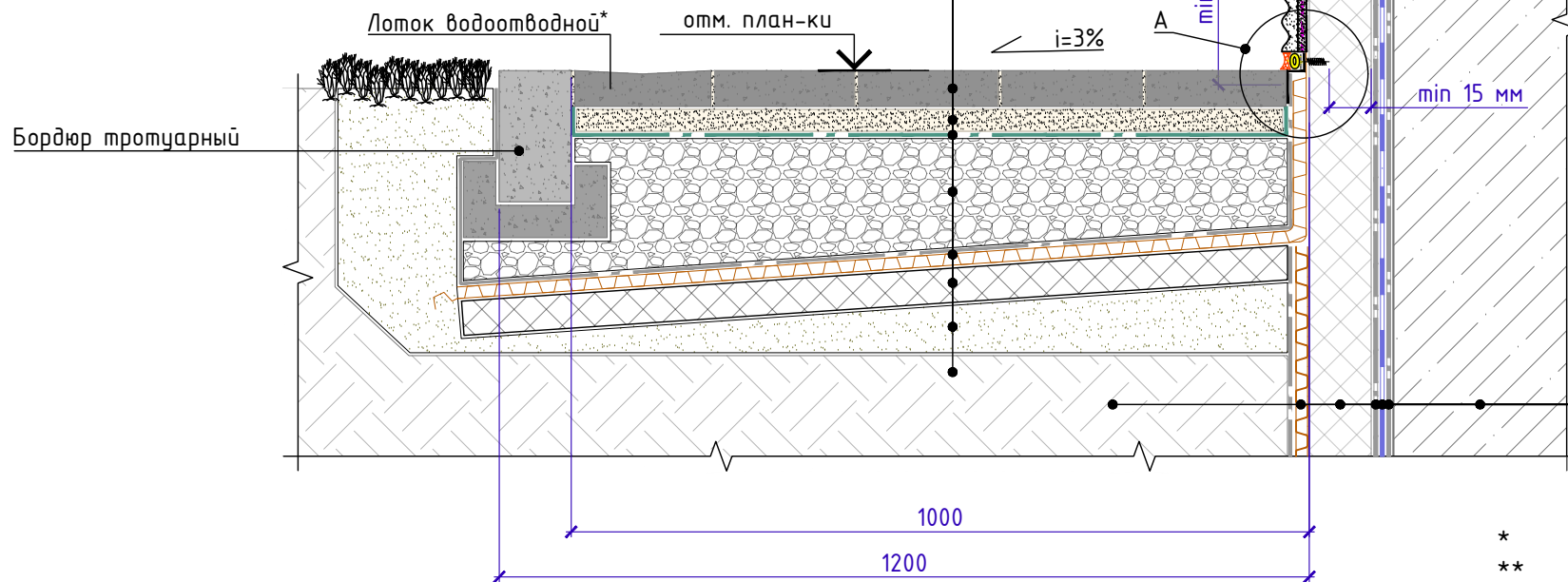
Устройство цоколя. Вариант 2.
Отделка штукатуркой.

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

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



Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ

Анкер с тарельчатым дюбелем

Грунт обратной засыпки
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
Фундаментная стена

- * устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- ** после устройства вертикальной гидроизоляции, профилированную мембрану PLANTER geo довести до отметки верха фундамента и обеспечить ее временное крепление. Перед началом работ по монтажу утепления цокольной части и устройству отмостки, мембрану срезать до уровня низа вертикальной плиты утеплителя
- *** профилированную мембрану PLANTER geo 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

Спецификация на узел У.4.2-2020.08

| 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 | |

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

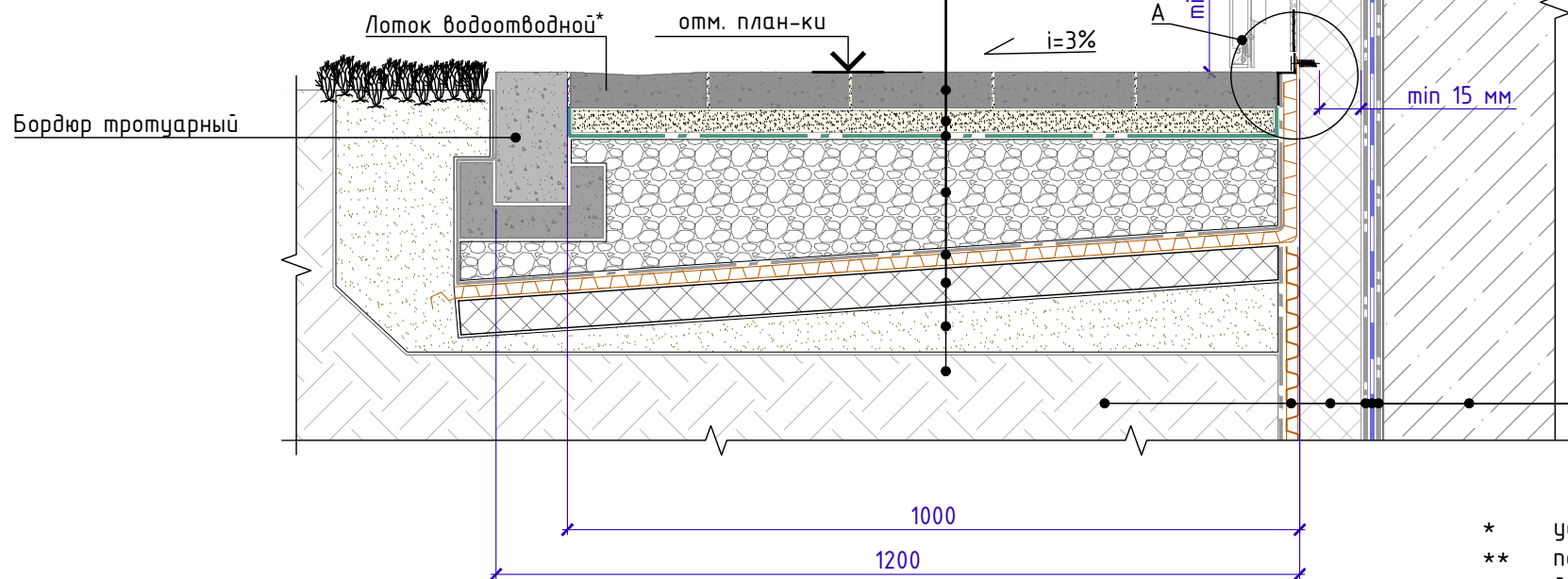


Устройство цоколя. Вариант 3.
Вентилируемый фасад.

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 "Тураг"
Основание из щебня (гравия) - 100-120 мм
Профилированная мембрана PLANTER geo
Утеплитель XPS CARBON - 50...100мм
Песчаная уплотненная отсыпка
Грунт основания



Отсечная гидроизоляция
ТЕХНОНИКОЛЬ

Анкер с тарельчатым
дюбелем

Грунт обратной засыпки
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
Фундаментная стена

- * устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- ** после устройства вертикальной гидроизоляции, профилированную мембрану PLANTER geo довести до отметки верха фундамента и обеспечить ее временное крепление. Перед началом работ по монтажу утепления цокольной части и устройству отмостки, мембрану срезать до уровня низа вертикальной плиты утеплителя
- *** профилированную мембрану PLANTER geo 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

Спецификация на узел У.4.3-2020.08

| 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. | |

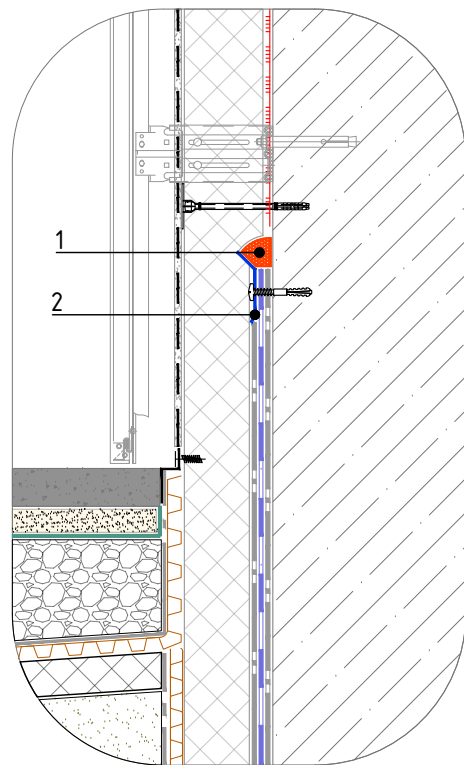
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Устройство цоколя. Вариант 3.
Вентилируемый фасад.

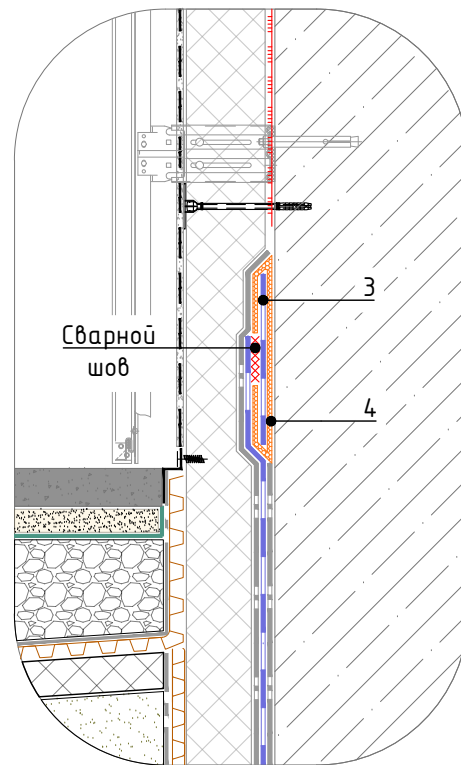
Лист
4.3



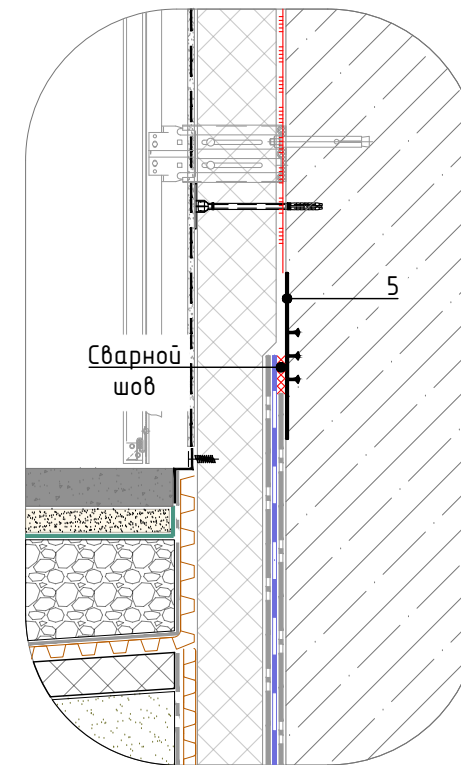
Финишное закрепление гидроизоляции.
Вариант 1. С краевой рейкой



Финишное закрепление гидроизоляции.
Вариант 2. С гидроизоляционной лентой
LOGICBASE V-Strip FB 220 (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 (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. | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

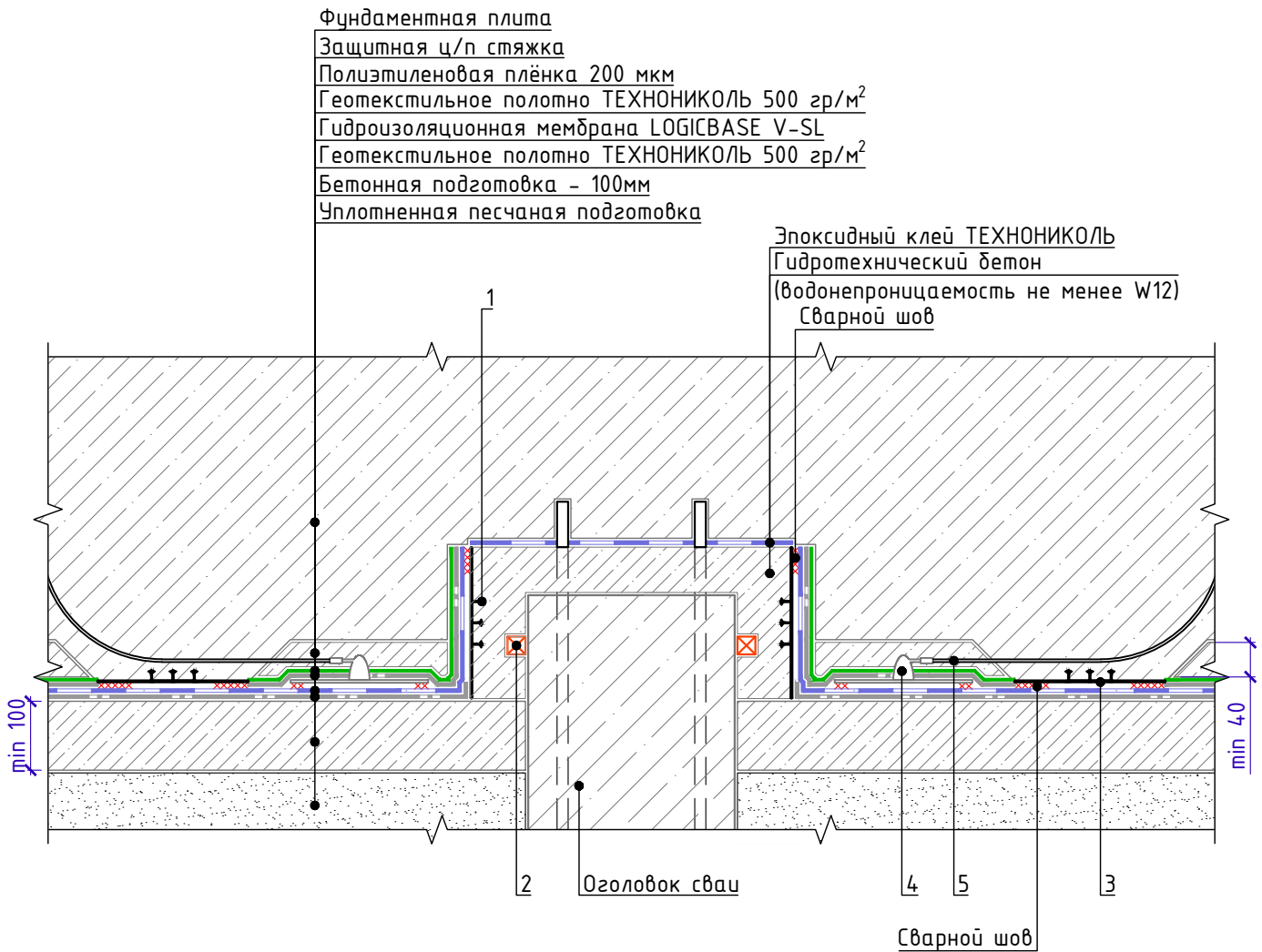
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

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 ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4) | по проекту | м.п. | |
| 2 | Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10 | 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.

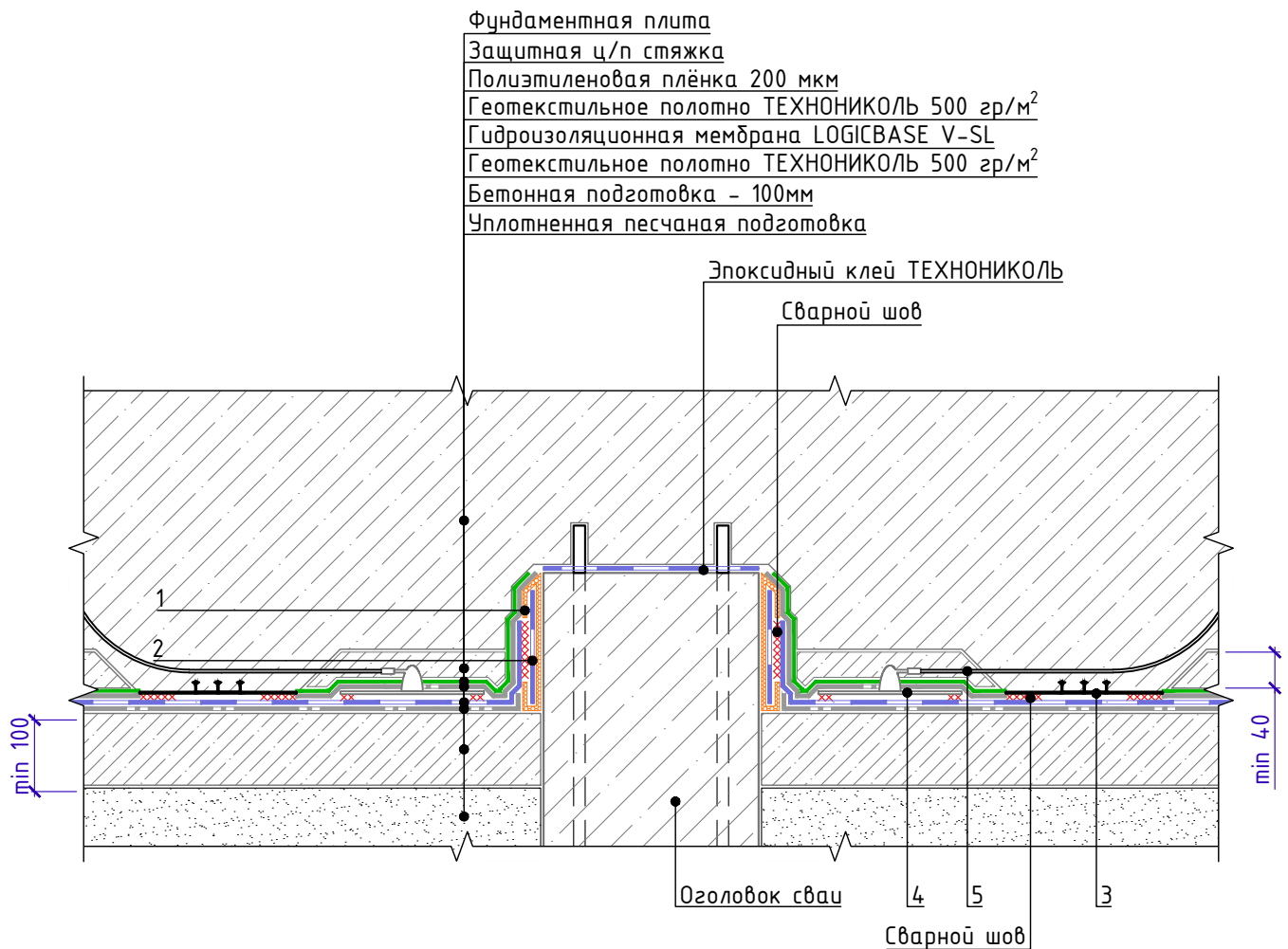
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Примыкание к оголовку сваи при помощи 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.

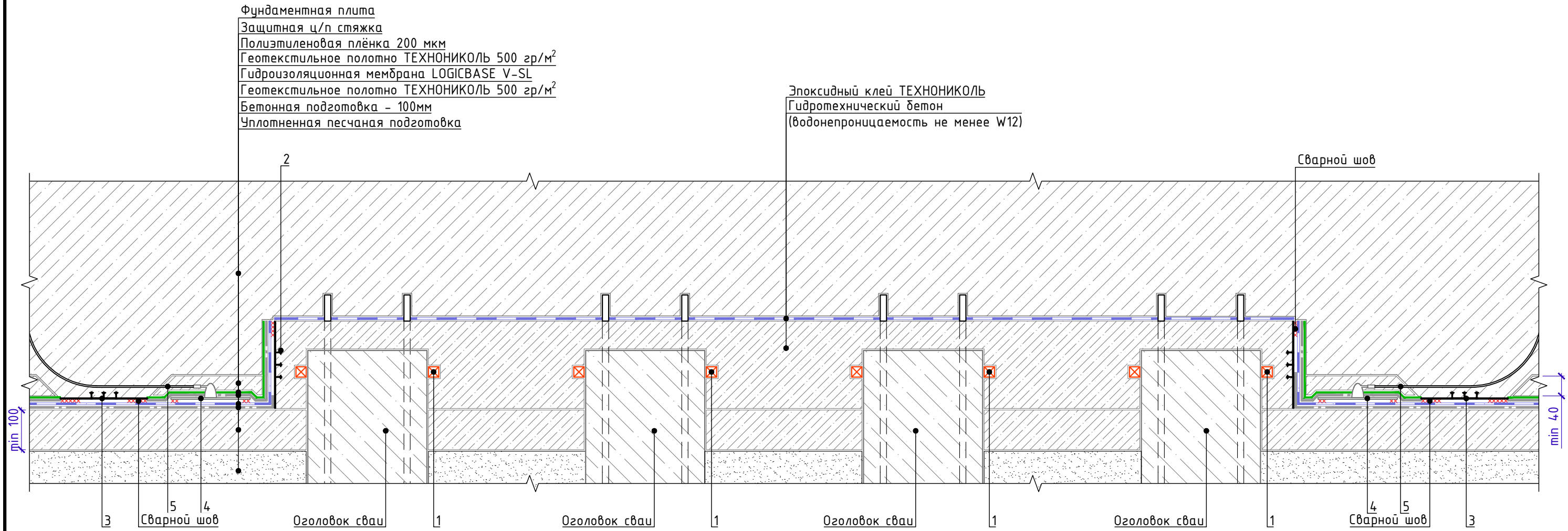
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Примыкание к оголовку сваи при помощи
клеевой шпонки

Лист
5.2



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



Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Полиэтиленовая плёнка 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

Эпоксидный клей ТЕХНОНИКОЛЬ
Гидротехнический бетон
(водонепроницаемость не менее W12)

Спецификация на узел У.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 |
|------|------|------|--------|---------|------|--|----------|



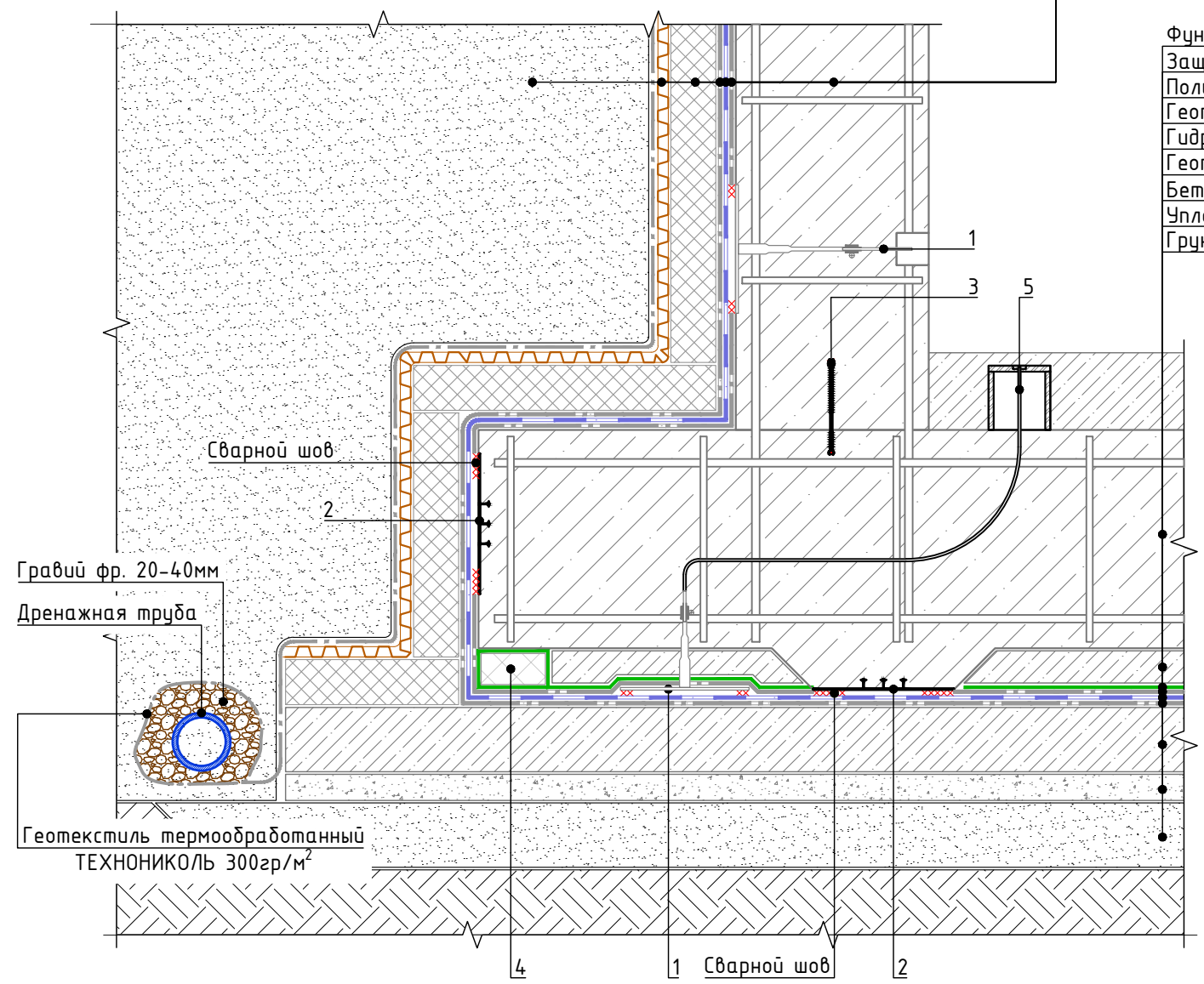
Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента.
Герметизация при помощи гидрошпонки

Спецификация на узел У.6.1-2020.06

| 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 | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2-SP | 1,05 | м.п. | |
| 4 | XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF | по проекту | м ³ | |
| 5 | Трубка инъекционная | по проекту | м.п. | |

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER гео
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Фундаментная стена

Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Полиэтиленовая плёнка 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



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



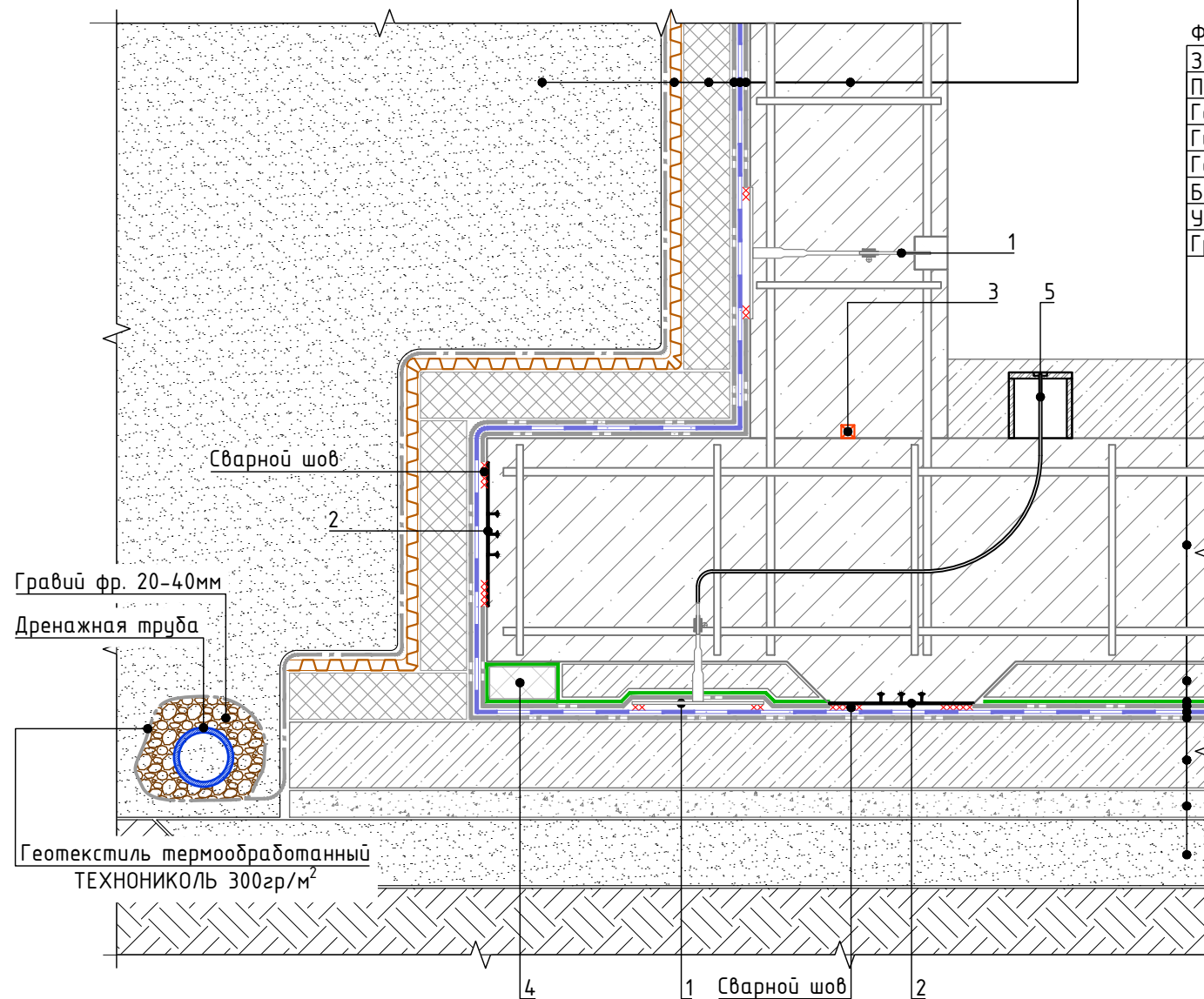
Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента.
Герметизация при помощи набухающего шнура

Спецификация на узел У.6.2-2020.06

| 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 | Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10 | 1,05 | м.п. | |
| 4 | XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF | по проекту | м ³ | |
| 5 | Трубка инъекционная | по проекту | м.п. | |

Грунт обратной засыпки
Профилированная мембрана PLANTER гео
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
Фундаментная стена

Фундаментная плита
Защитная ц/п стяжка
Полиэтиленовая плёнка 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



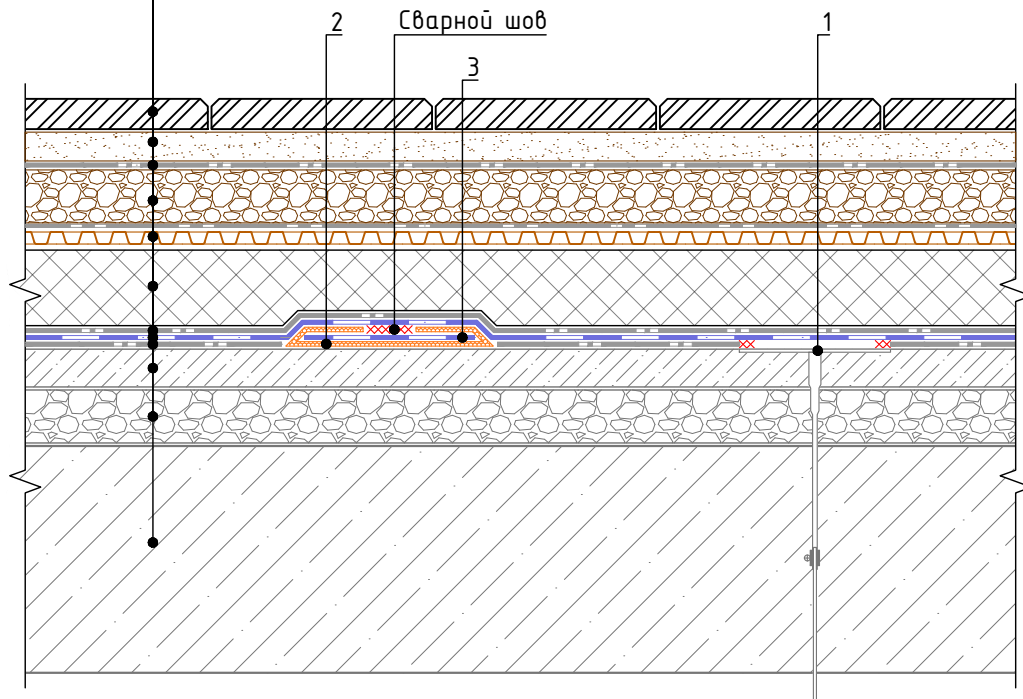
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|------|
| 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 ТЕХНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Выравнивающая ц.п. стяжка
- Уклонообразующий слой
- Железобетонное основание



Спецификация на узел У.7.1-2020.06

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

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

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

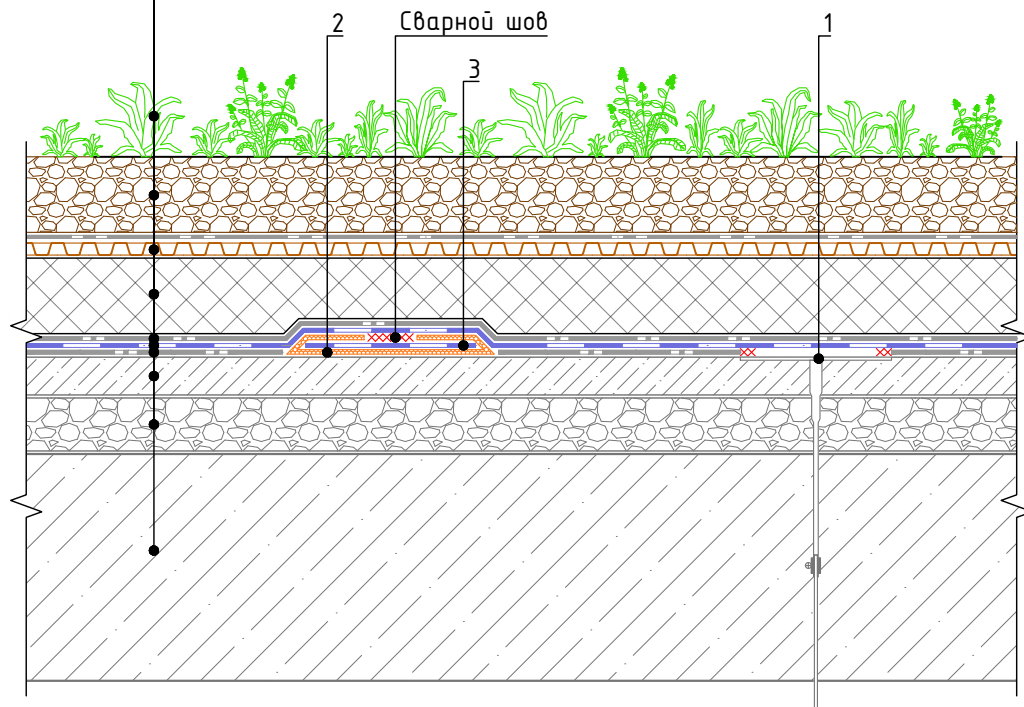
Состав изоляционной системы на плите покрытия.
Под пешеходную нагрузку

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.7.2-2020.06

| 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 (300) мм | 1,05 | м.п. | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

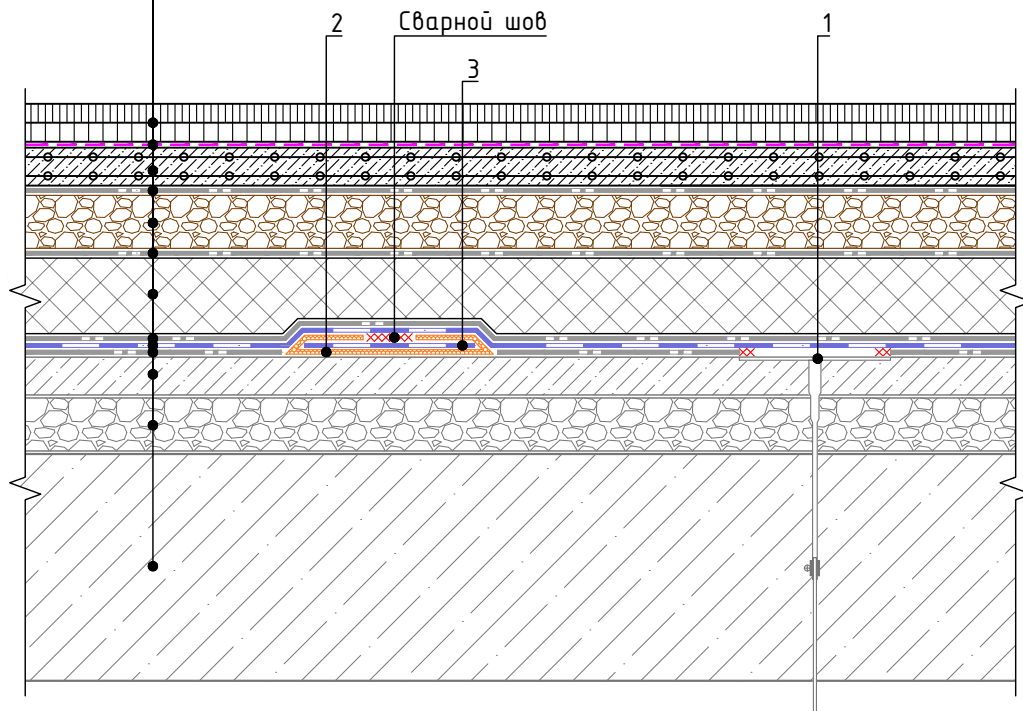
Состав изоляционной системы на плите покрытия.
С зелёными насаждениями

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 Ч.7.3-2020.06

| 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 (300) мм | 1,05 | м.п. | |

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

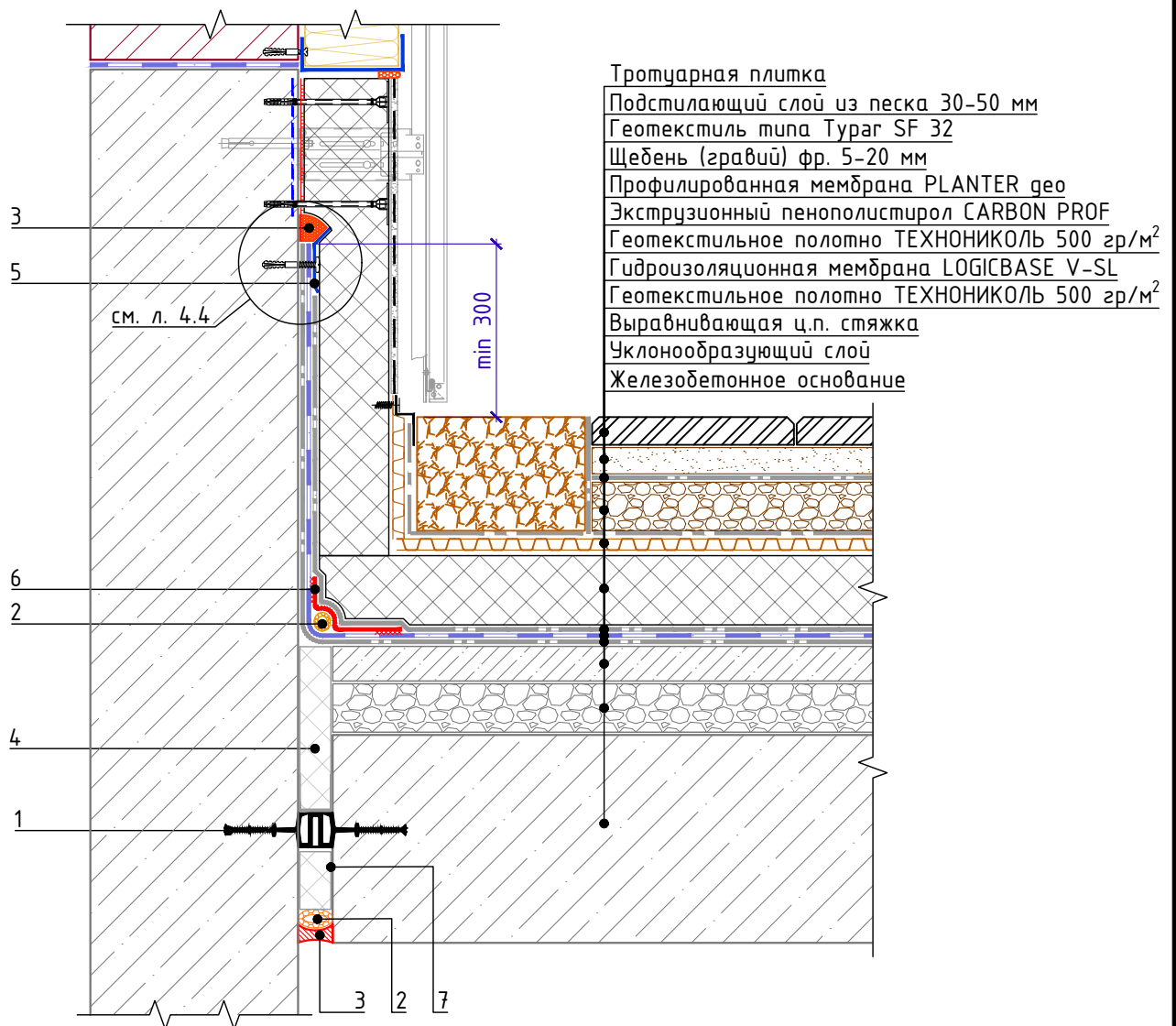
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Состав изоляционной системы на плите покрытия.
 Под автомобильную нагрузку

Лист
 7.3



Примыкание стилобатной части к цоколю
через деформационный шов.

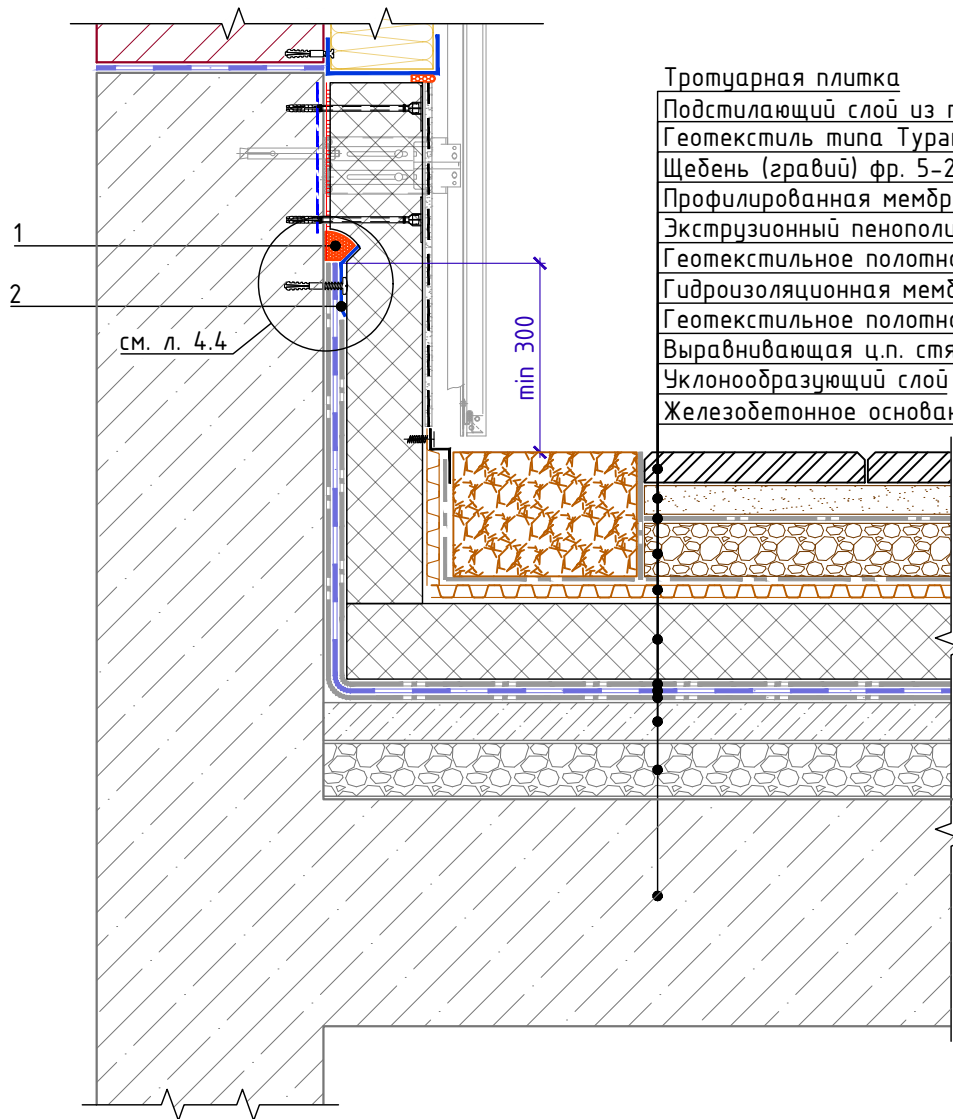


Спецификация на узел У.7.4-2020.06

| Взам. инв. № | Поз. | Наименование | Расход на примыкание. | Ед.изм. | Прим. | Инв. № подл. | | | | | |
|--------------|--|---|-----------------------|----------------|---------------|--------------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Подп. и дата | 1 | Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ ИМ-240/20 (или Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ ИМ-260/50) | 1,05 | м.п. | | | | | | | |
| | 2 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1,05 | м.п. | | | | | | | |
| | 3 | Герметик ТЕХНИКОЛЬ ПУ | 0,25 | шт. | | | | | | | |
| | 4 | XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF | по проекту | м ³ | | | | | | | |
| | 5 | Краевая рейка ТЕХНИКОЛЬ | 1,05 | м.п. | | | | | | | |
| | 6 | Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL | по проекту | м ² | Слой усиления | | | | | | |
| | 7 | Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ 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 типа Турэг SF 32
- Щебень (гравий) фр. 5-20 мм
- Профилированная мембрана PLANTER гео
- Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м²
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 г/м²
- Выравнивающая ц.п. стяжка
- Уклонообразующий слой
- Железобетонное основание

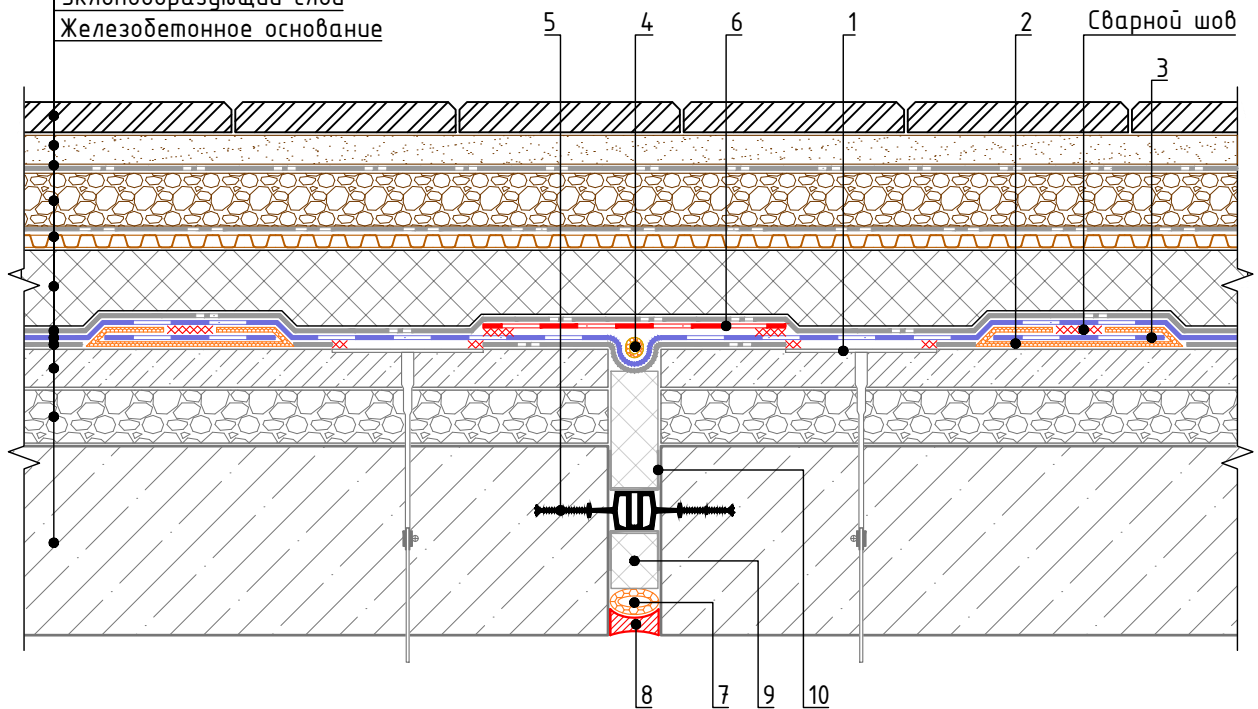
Спецификация на узел У.7.5-2020.06

| 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 типа Тураг SF 32
- Щебень (гравий) фр. 5-20 мм
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ 500 гр/м²
- Выравнивающая ц.п. стяжка
- Уклонообразующий слой
- Железобетонное основание



Спецификация на узел У.7.6-2020.06

| 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 (300) мм | 1,05 | м.п. | |
| 4 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1,05 | м.п. | |
| 5 | Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ ИМ-240/20 (или Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ ИМ-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 ТЕХНИКОЛЬ ПУ | по проекту | шт. | |
| 9 | XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF | по проекту | | |
| 10 | Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ 300 гр/м ² (или Полиэтиленовая плёнка) | по проекту | м ² | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

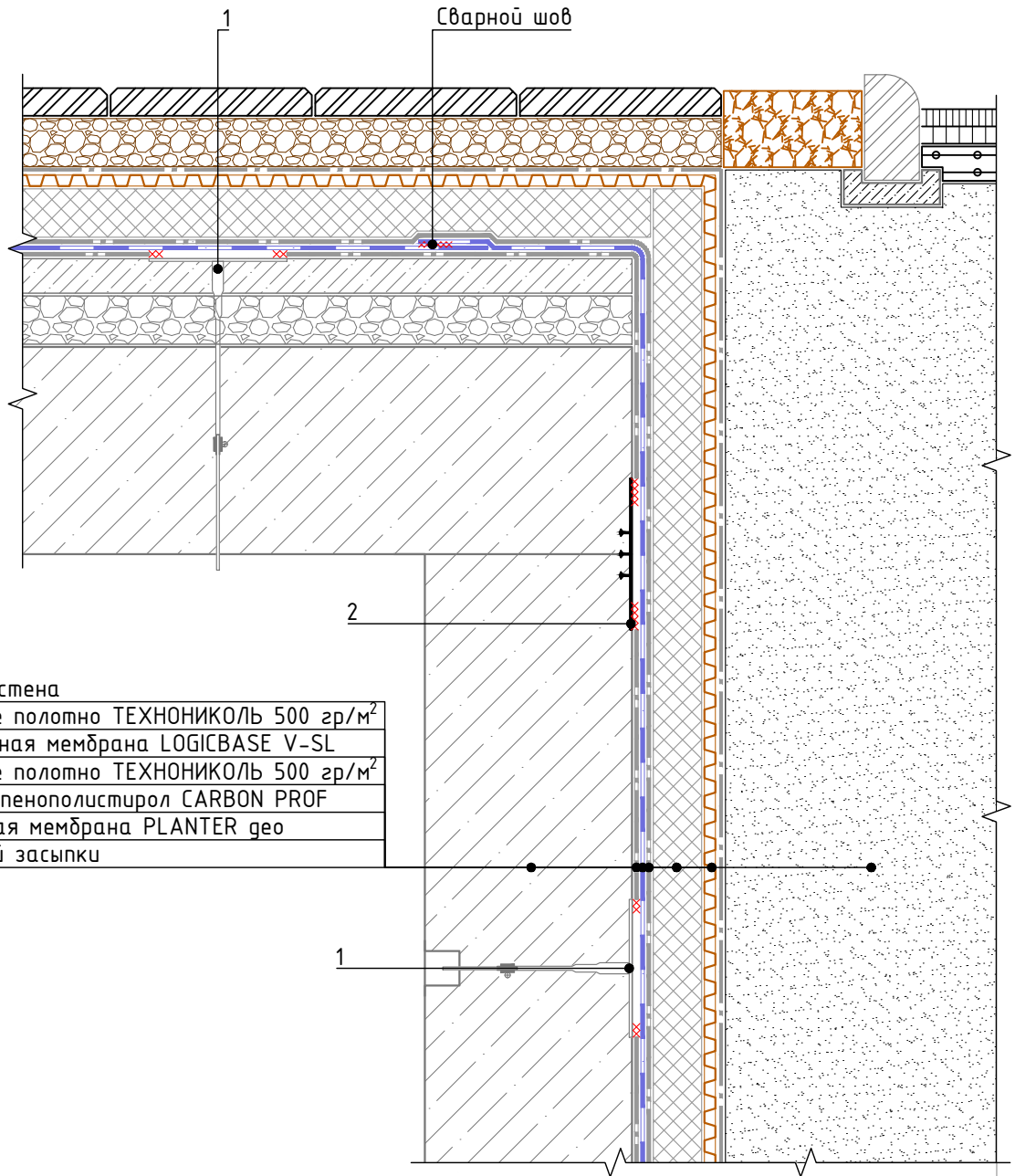
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Деформационный шов на стилобатной части

Лист
7.6



Переход гидроизоляционного покрытия со стены на плиту покрытия



Фундаментная стена
 Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
 Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
 Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м²
 Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
 Профилированная мембрана PLANTER гео
 Грунт обратной засыпки

Спецификация на узел У.7.7-2020.06

| 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. | |

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

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

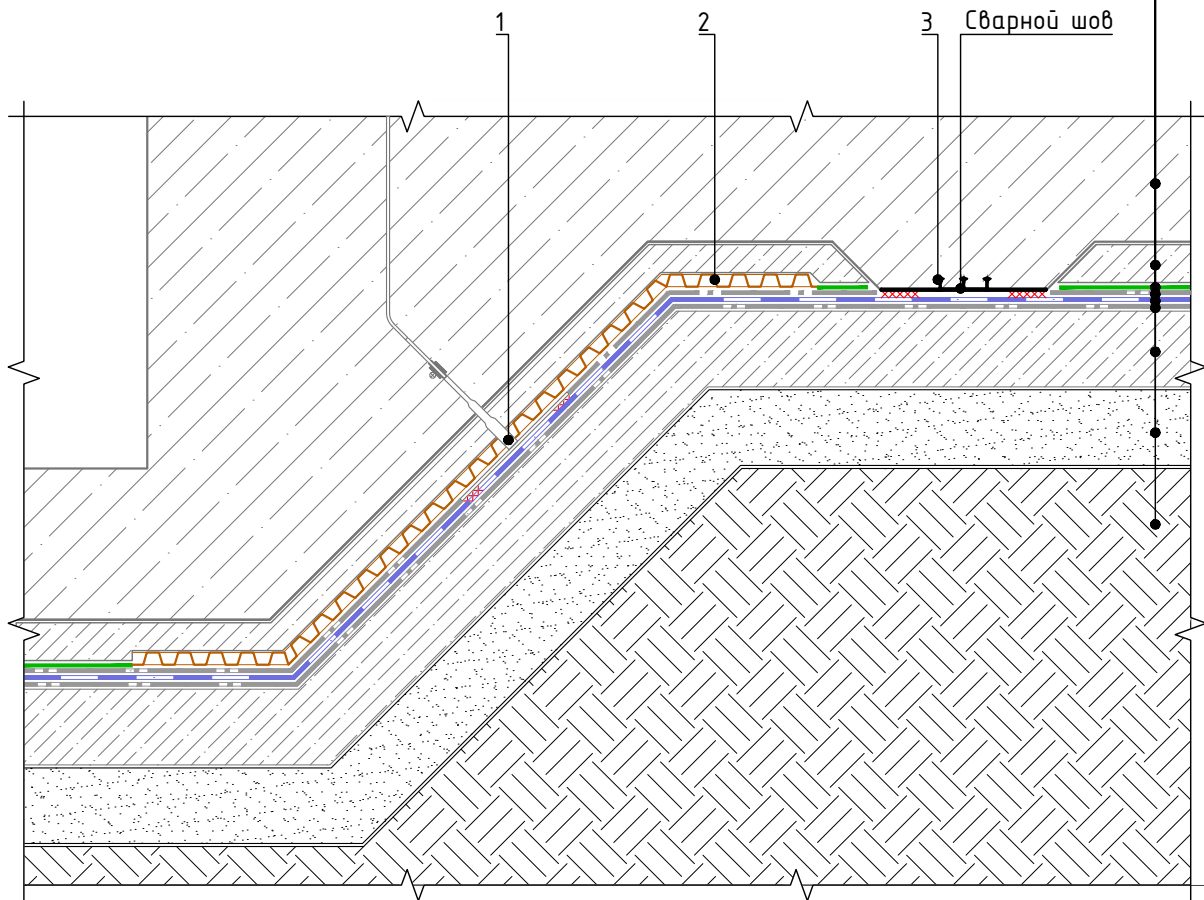
Переход гидроизоляционного покрытия со стены на плиту покрытия

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.8.1-2020.06

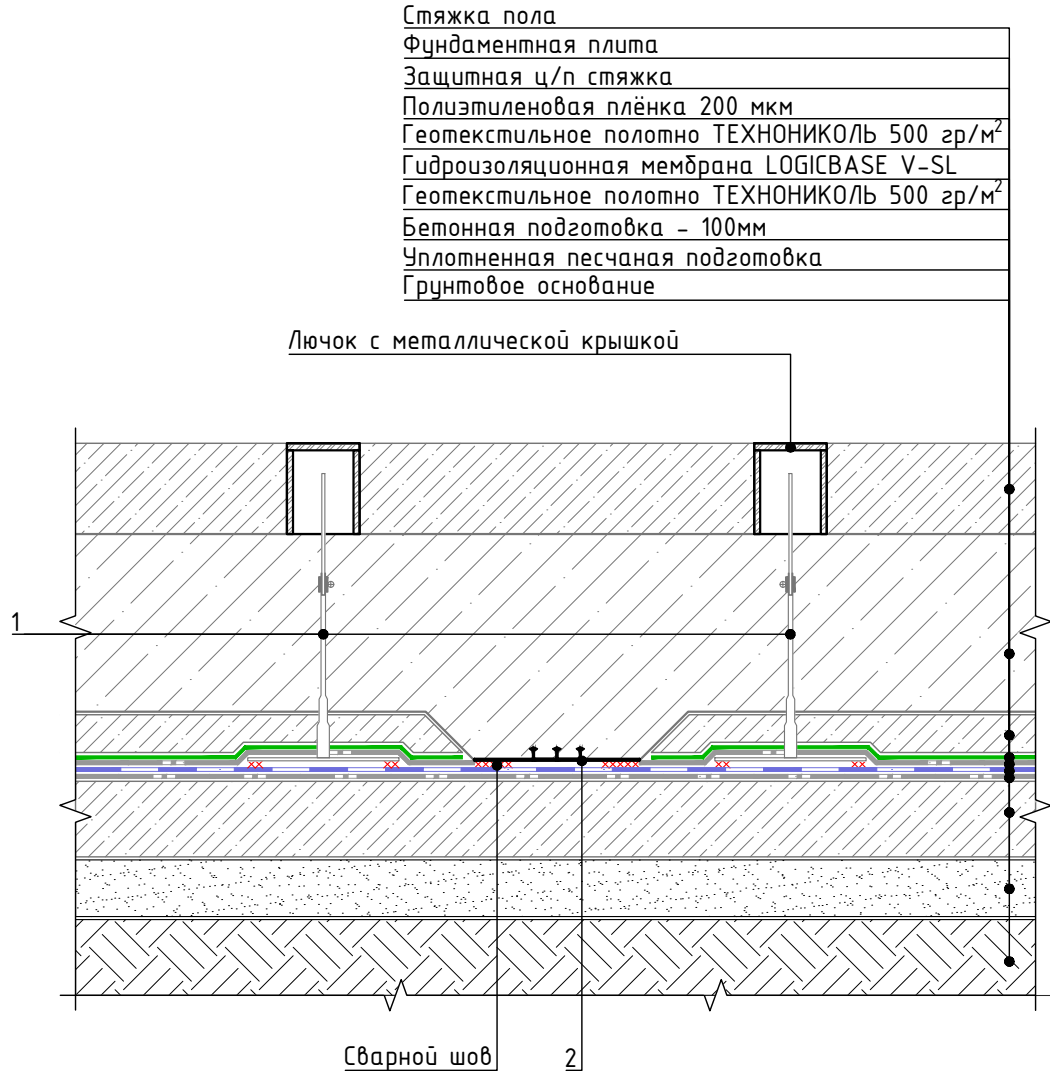
| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. примыкания. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------------------------|----------------|-------|
| 1 | Контрольно-инъекционный штуцер | по проекту | шт. | |
| 2 | Профилированная мембрана PLANTER standard | по проекту | м ² | |
| 3 | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ 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 Ч.9.1-2020.06

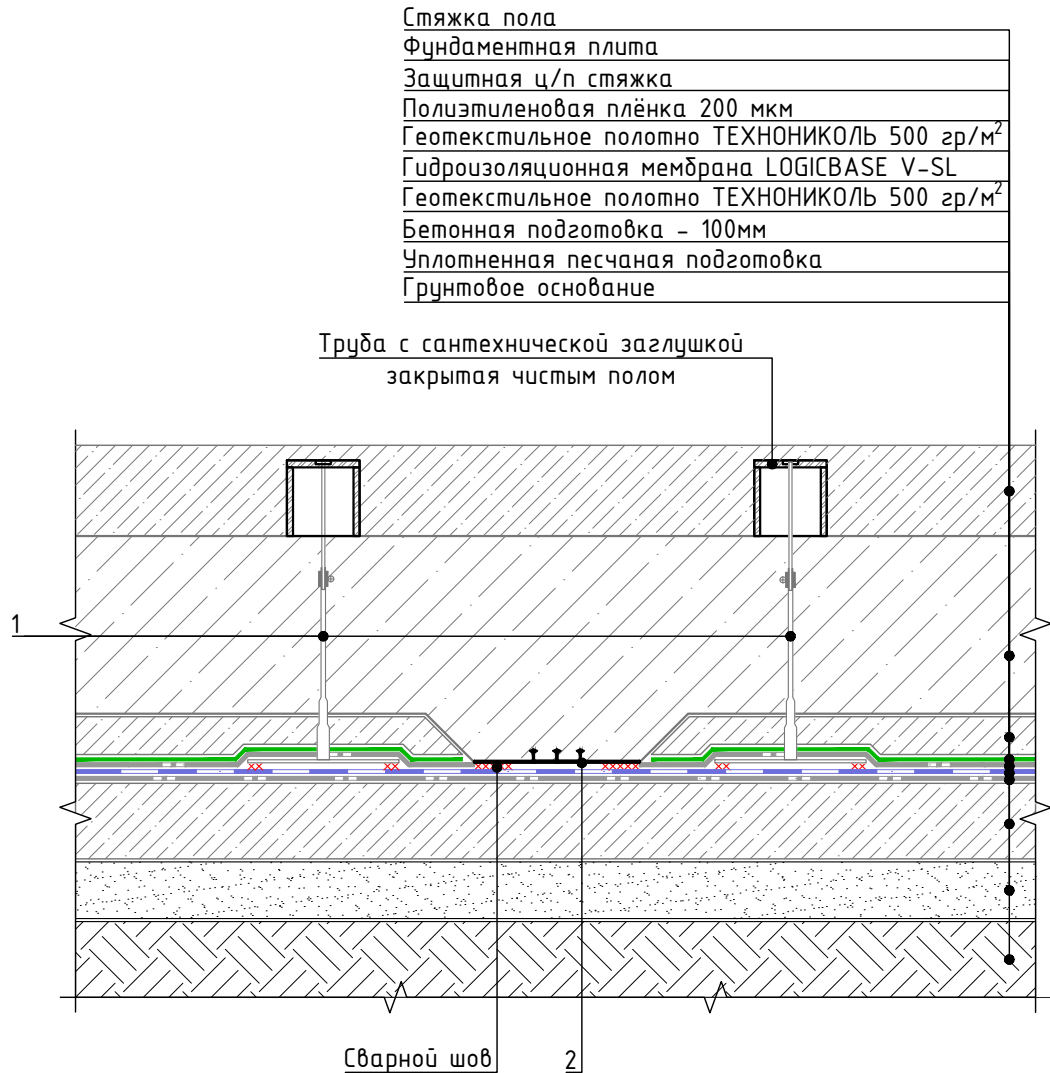
| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. примыкания. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------------------------|---------|-------|
| 1 | Контрольно-инъекционный штуцер | по проекту | шт. | |
| 2 | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4) | по проекту | м.п. | |

| | |
|--------------|--|
| 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



- Стяжка пола
- Фундаментная плита
- Защитная ц/п стяжка
- Полиэтиленовая плёнка 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

Труба с сантехнической заглушкой
 закрытая чистым полом

Спецификация на узел Ч.9.2-2020.06

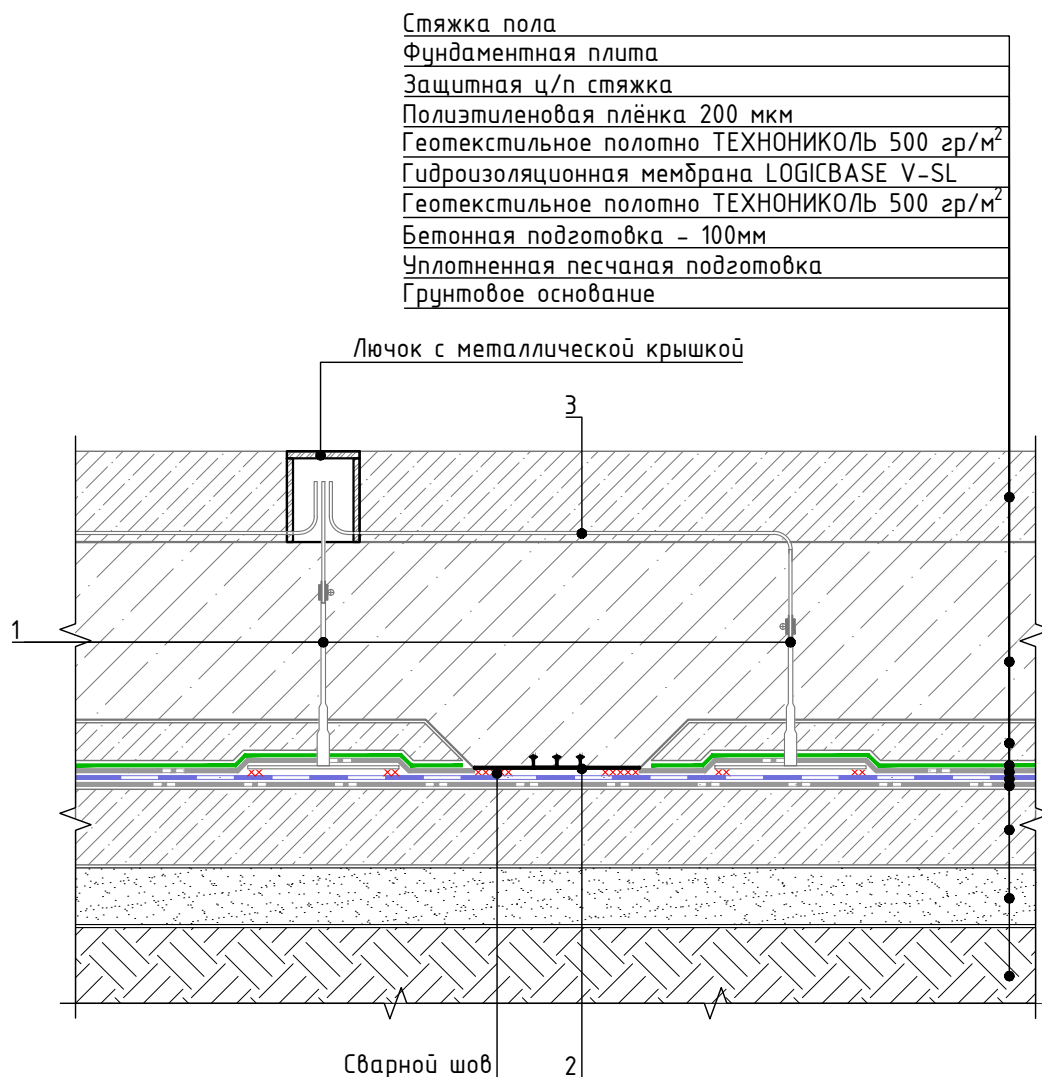
| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. примыкания. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------------------------|---------|-------|
| 1 | Контрольно-инъекционный штуцер | по проекту | шт. | |
| 2 | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4) | по проекту | м.п. | |

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



- Стяжка пола
- Фундаментная плита
- Защитная ц/п стяжка
- Полиэтиленовая плёнка 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 Ч.9.3-2020.06

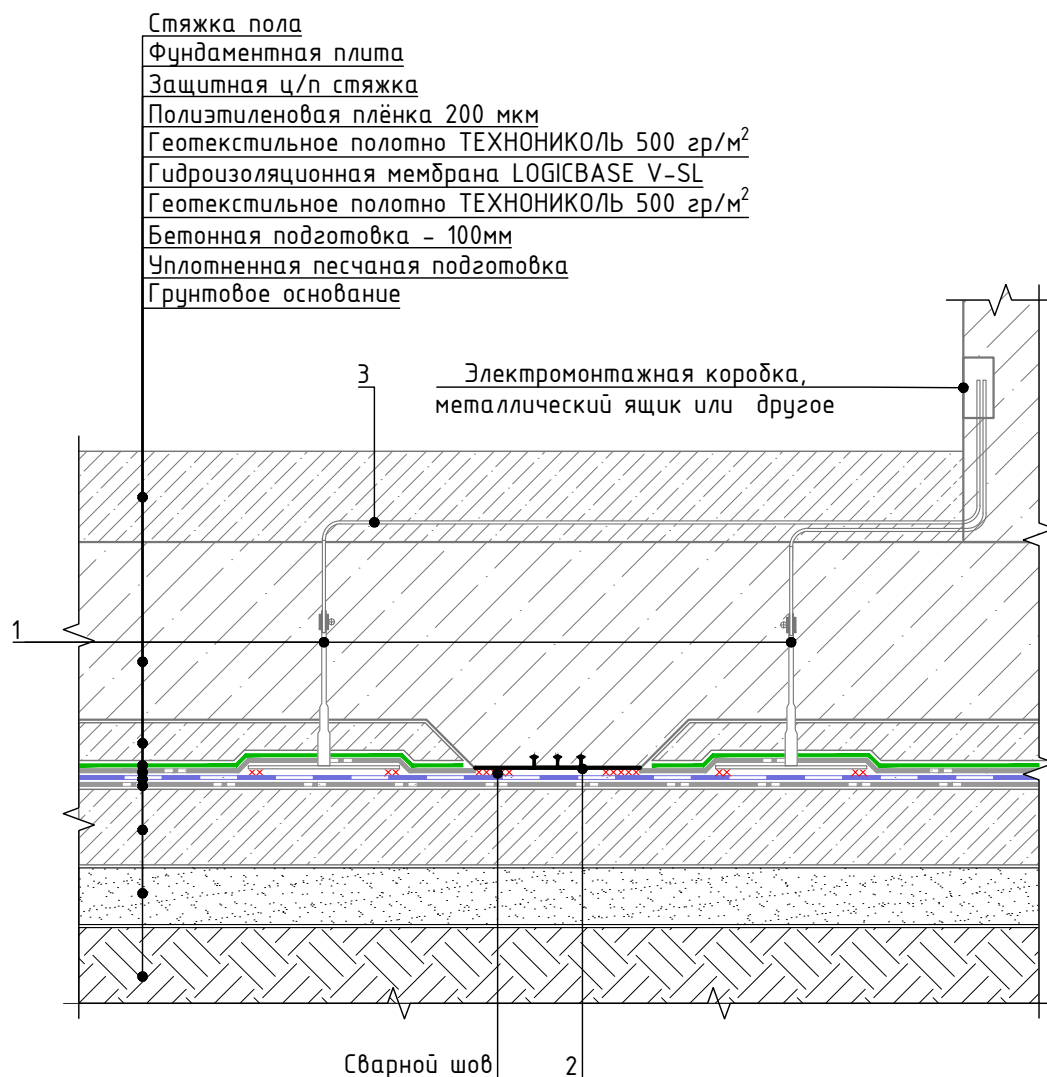
| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. примыкания. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------------------------|---------|-------|
| 1 | Контрольно-инъекционный штуцер | по проекту | шт. | |
| 2 | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4) | по проекту | м.п. | |
| 3 | 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.9.4-2020.06

| 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 |
| | | | | | | | |