



# ТЕХНИКОЛЬ

ООО "ТЕХНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

## АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ

Шифр: ФНД-05-07

ТН-ФУНДАМЕНТ Дренаж Барьер

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| 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. |      |      |        |         |      |
|           |      |      |        |         |      |

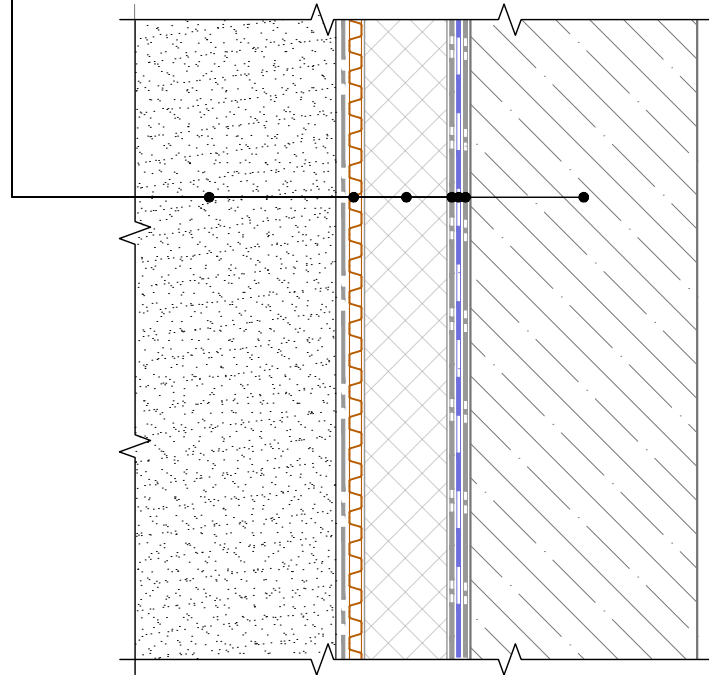
|                                  |             |             |
|----------------------------------|-------------|-------------|
| Строительные системы ТехноНИКОЛЬ |             |             |
| ТН-ФУНДАМЕНТ                     | Стадия<br>Р | Лист<br>м.2 |
| Лист согласования                | Листов<br>- | Листов<br>- |





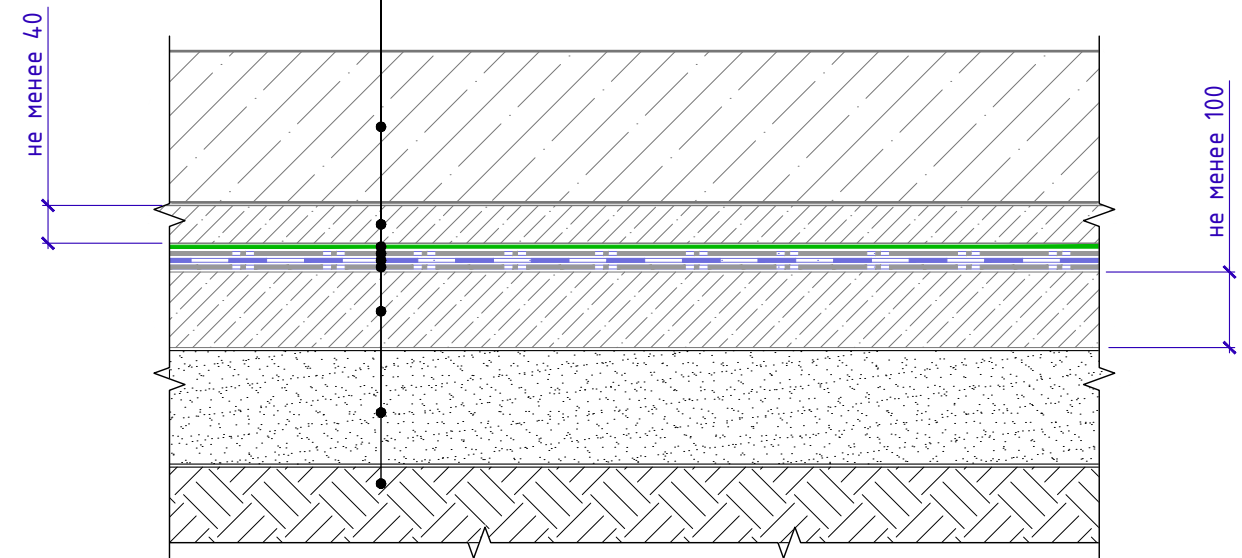
Идентификатор материалов системы.  
Вертикальная часть.

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



Идентификатор материалов системы.  
Горизонтальная часть.

- Фундаментная плита
- Защитная ц/п стяжка
- Полиэтиленовая плёнка 200 мкм
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м<sup>2</sup>
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м<sup>2</sup>
- 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 Барьер)

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. Механическое крепление утеплителя | У.1.1 |
| 1.2 | Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Крепление мембраны                | У.1.2 |

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 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  |
|      |      |      |        |         |      |                    | т.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 |

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

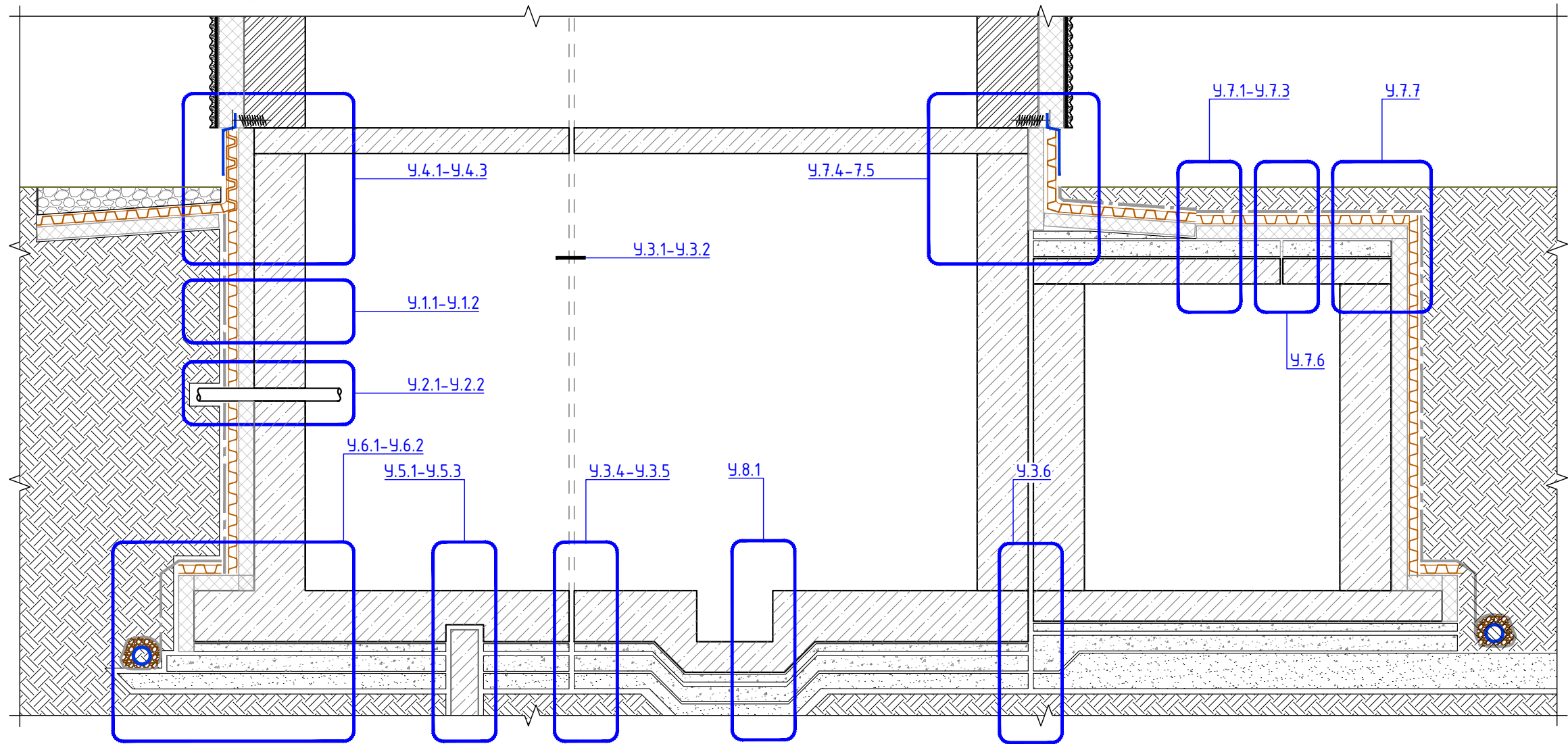
|      |      |      |        |         |      |
|------|------|------|--------|---------|------|
|      |      |      |        |         |      |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

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 и ровности.

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

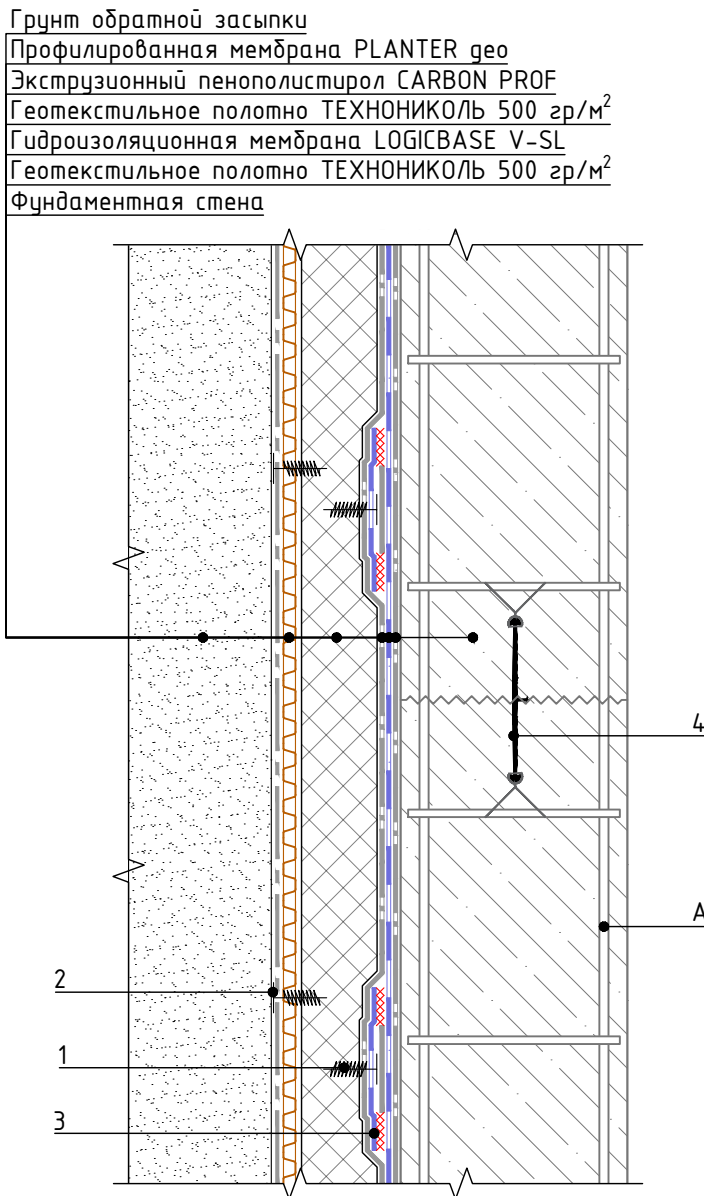
|      |      |      |        |         |      |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|      |      |      |        |         |      |

Схема маркировки узлов

Лист  
 м.5



Состав изоляционной системы.  
Вертикальная часть. Механическое крепление утеплителя



Спецификация на узел У.1.1-2020.06

| Взам. инв. № | Поз. | Наименование   | Расход на 1 м.п. примыкания. | Ед.изм.        | Прим. |
|--------------|------|--|------------------------------|----------------|-------|
|              |      |  |                              |                |       |
|              | 1    | PLANTER Fixing   | по проекту                   | шт.            |       |
|              | 2    | Винт R16 (или PLANTER Fixing)  | по проекту                   | шт.            |       |
|              | 3    | Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL, 100x200 мм  | по проекту                   | м <sup>2</sup> |       |
|              | 4    | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-2 (или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-6; или Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10) | по проекту                   | м.п.           |       |
| Изм.         | Кол. | Лист   | № док.                       | Подпись        | Дата  |

Состав изоляционной системы.  
Вертикальная часть. Механическое крепление утеплителя

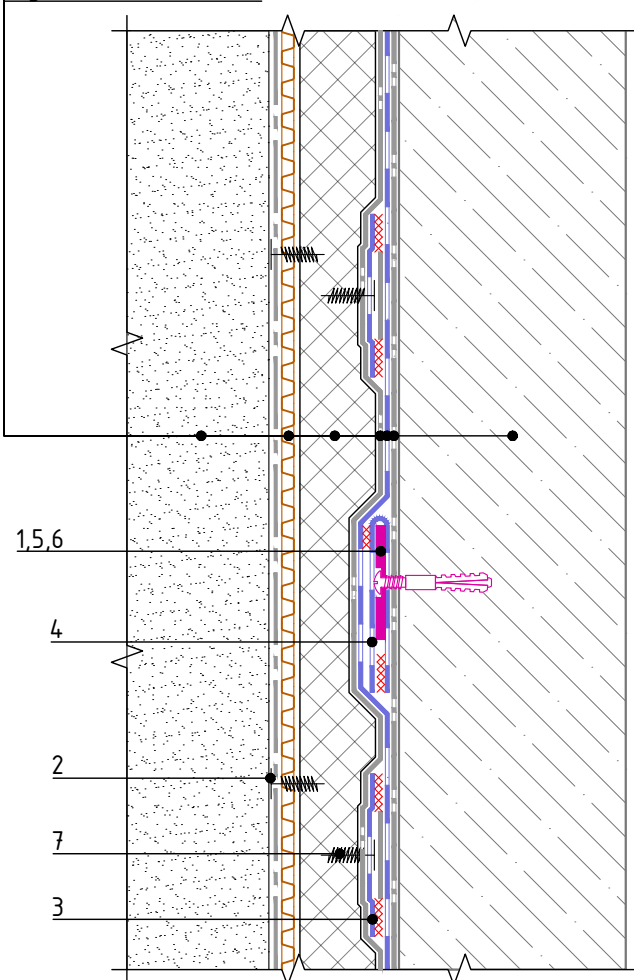
Лист  
1.1





### Состав изоляционной системы. Вертикальная часть. Крепление мембраны

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



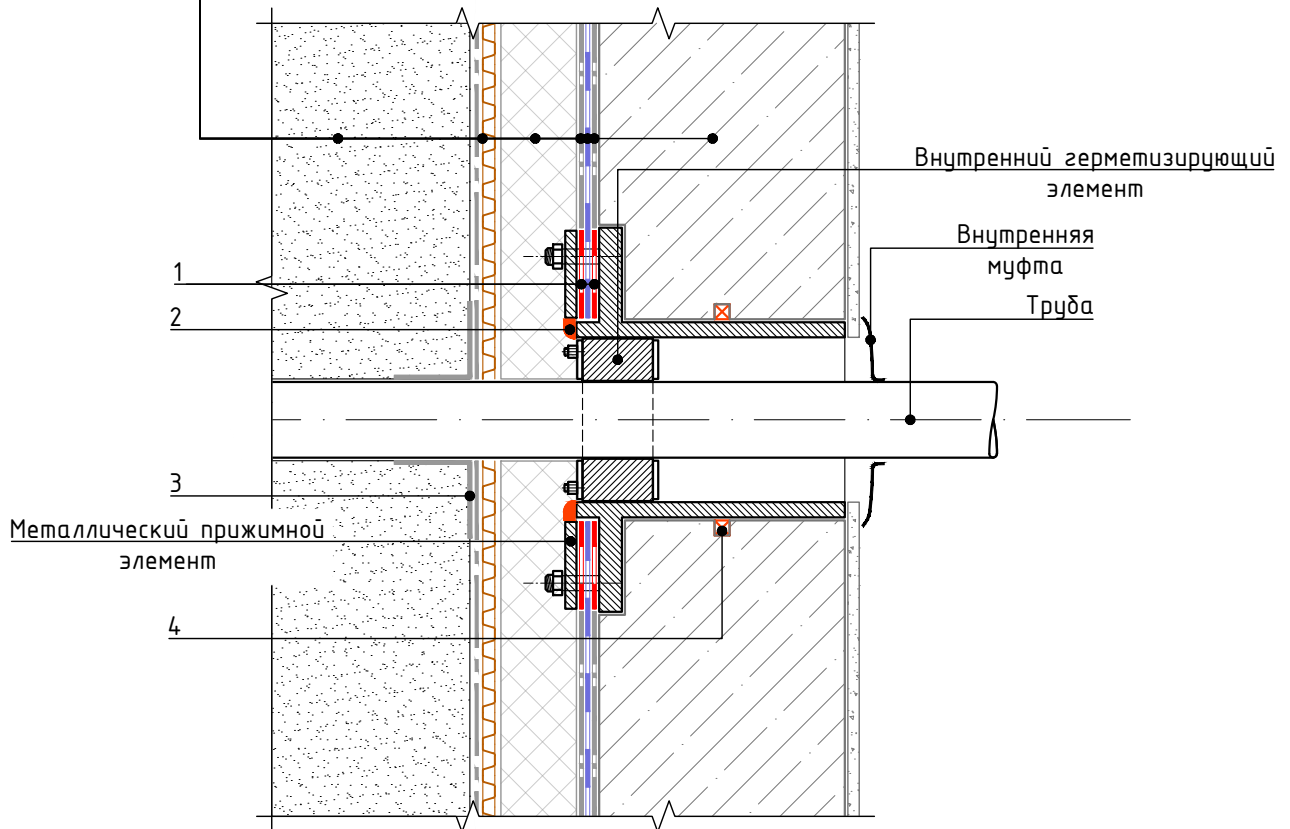
#### Спецификация на узел Ч.1.2-2020.06

| Взам. инв. №   | Поз. | Наименование  | Расход на 1 м.п. примыкания. | Ед.изм.        | Прим. |              |      |      |      |        |         |
|--|------|---|------------------------------|----------------|-------|--------------|------|------|------|--------|---------|
|  |      |   |                              |                |       | Инв. № подл. | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись |
|  | 1    | Саморез остроконечный 4,8x50 мм                       | по проекту                   | шт.            |       |              |      |      |      |        |         |
|  | 2    | Винт R16 (или PLANTER Fixing)                         | по проекту                   | шт.            |       |              |      |      |      |        |         |
| Подп. и дата   | 3    | Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL, 100x200 мм | по проекту                   | м <sup>2</sup> |       |              |      |      |      |        |         |
|  | 4    | Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL, 50x300 мм  | по проекту                   | м <sup>2</sup> |       |              |      |      |      |        |         |
|  | 5    | Тарельчатый держатель Ø50 мм                          | по проекту                   | шт.            |       |              |      |      |      |        |         |
|  | 6    | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм                  | по проекту                   | шт.            |       |              |      |      |      |        |         |
|  | 7    | PLANTER Fixing  | по проекту                   | шт.            |       |              |      |      |      |        |         |
| Состав изоляционной системы.<br>Вертикальная часть. Крепление мембраны |      |   |                              |                |       |              |      |      |      |        |         |
|  |      |   |                              |                |       |              |      |      |      | Лист   |         |
|  |      |   |                              |                |       |              |      |      |      | 1.2    |         |



## 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/м<sup>2</sup>  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м<sup>2</sup>  
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 <sup>2</sup> |       |
| 2    | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ                                  | по проекту            | шт.            |       |
| 3    | Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м <sup>2</sup> | по проекту            | м <sup>2</sup> |       |
| 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 |
|      |      |      |        |         |      |

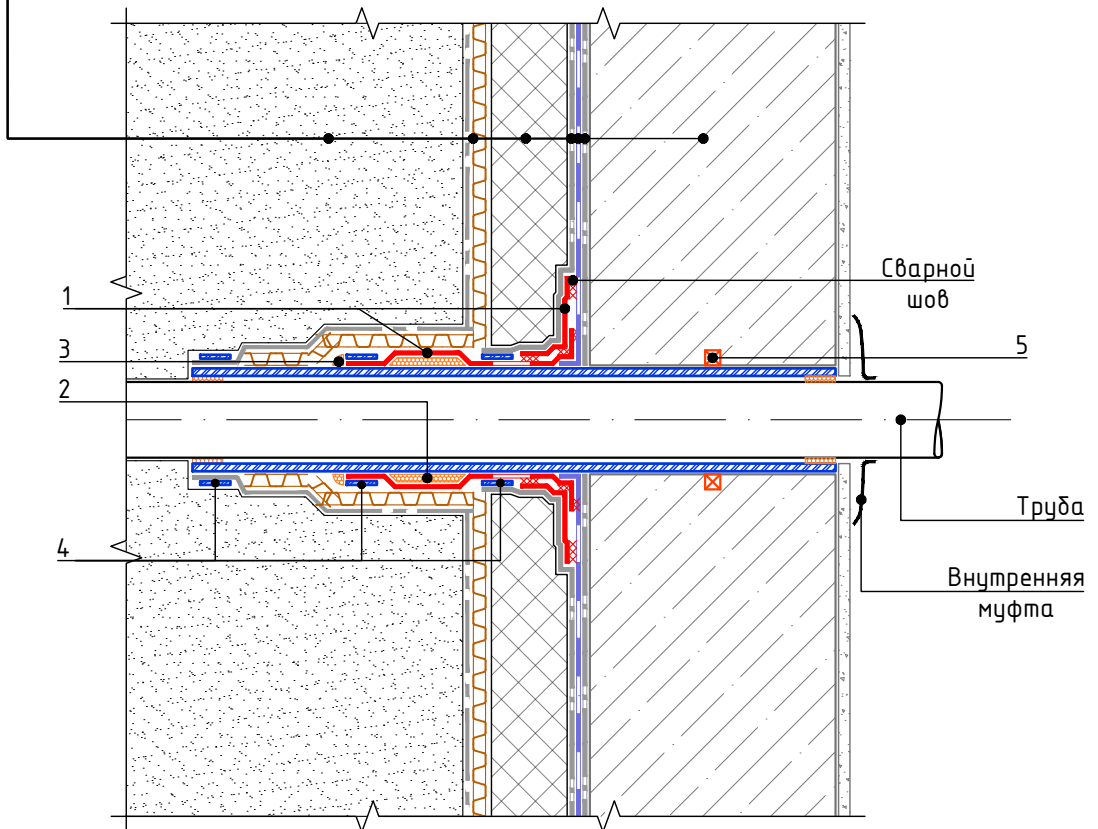
Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления

Лист  
2.1



## Обустройство трубных проходов

Грунт обратной засыпки  
Профилированная мембрана PLANTER гео  
Экструзионный пенополистирол CARBON PROF  
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м<sup>2</sup>  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м<sup>2</sup>  
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 <sup>2</sup> |       |
| 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 |
|      |      |      |        |         |      |

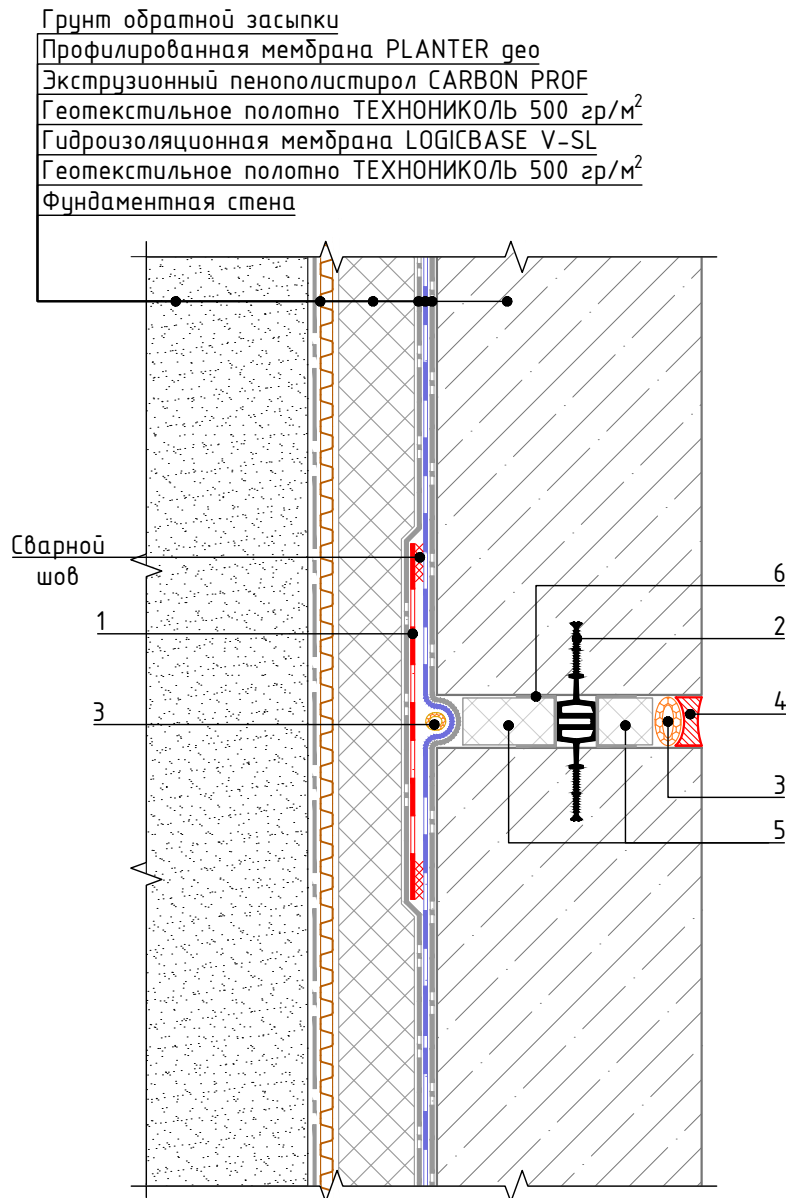
Обустройство трубных проходов

Лист

2.2



### Вертикальный деформационный шов. Вариант 1. С внутренней шпонкой



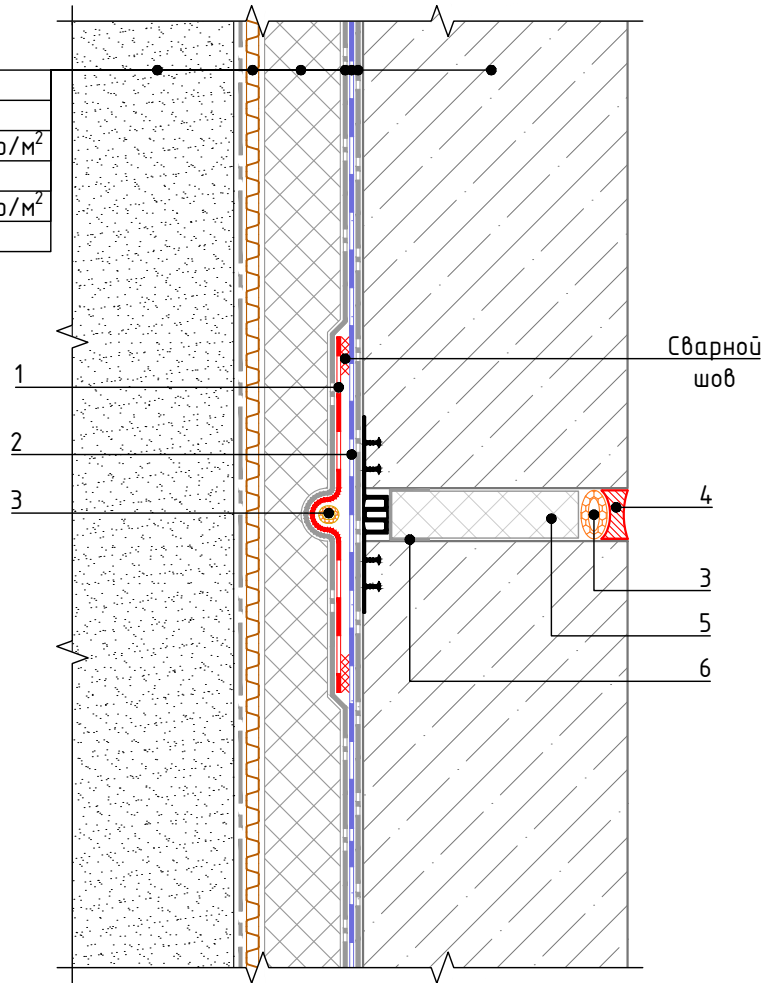
#### Спецификация на узел У.З.1-2020.06

| Взам. инв. №  | Поз. | Наименование  | Расход на 1 м.п. примыкания. | Ед.изм.        | Прим.       |              |
|---|------|---|------------------------------|----------------|-------------|--------------|
|   |      |   |                              |                |             | Инв. № подл. |
|   | 1    | Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL   | по проекту                   | м <sup>2</sup> |             |              |
|   | 2    | Гидрошпонка ТЕХНОКОЛЬ IM-240/20<br>(или Гидрошпонка ТЕХНОКОЛЬ IM-260/50)              | 1,05                         | м.п.           |             |              |
|   | 3    | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")  | 1,05                         | м.п.           |             |              |
|   | 4    | Герметик ТЕХНОКОЛЬ ПУ   | по проекту                   | шт.            |             |              |
|   | 5    | XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF   | по проекту                   | м <sup>3</sup> |             |              |
|   | 6    | Геотекстильное полотно ТЕХНОКОЛЬ 300 гр/м <sup>2</sup><br>(или Полиэтиленовая плёнка) | по проекту                   | м <sup>2</sup> |             |              |
| Подп. и дата  |      |   |                              |                |             |              |
| Вертикальный деформационный шов.<br>Вариант 1. С внутренней шпонкой |      |   |                              |                | Лист<br>3.1 |              |



Вертикальный деформационный шов.  
Вариант 2. С наружной шпонкой

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

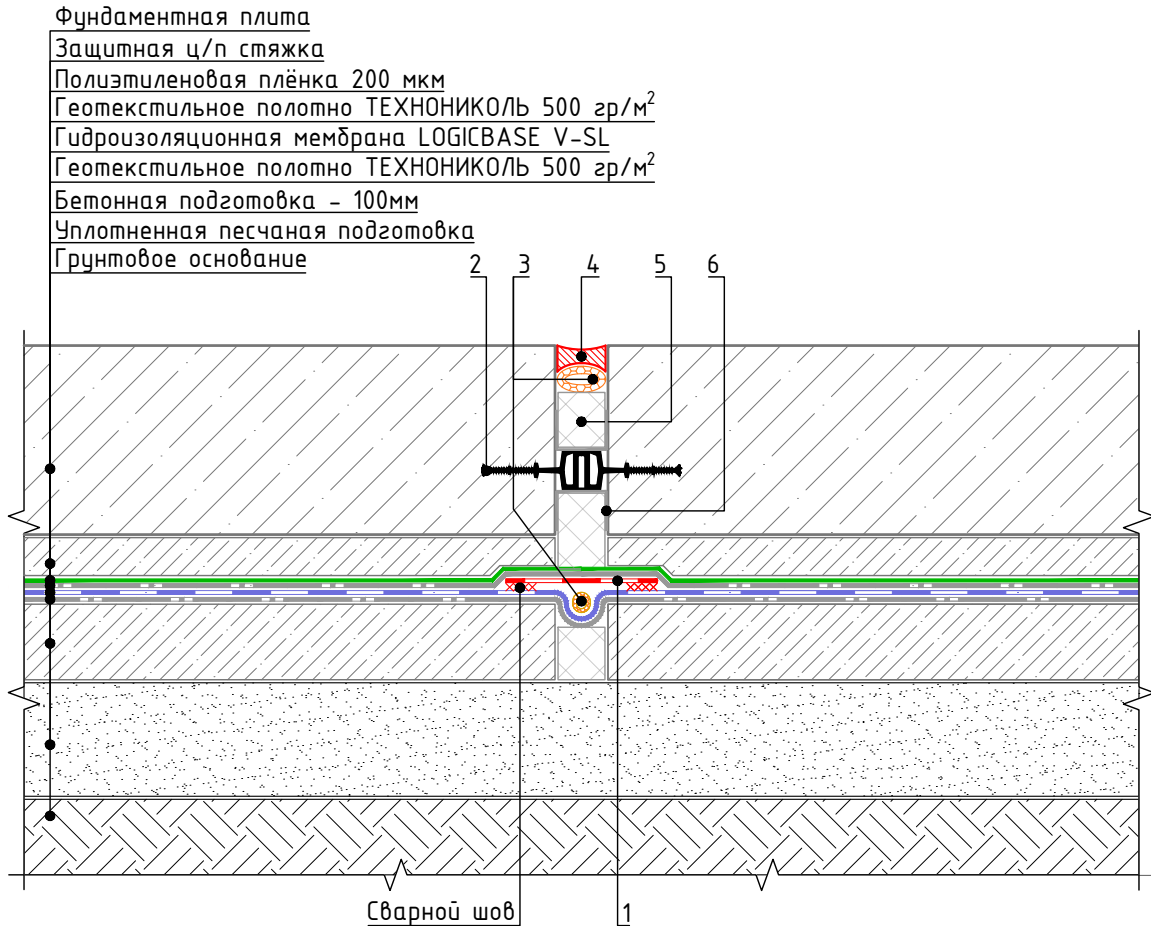


Спецификация на узел У.3.2-2020.06

| Взам. инв. № | Поз. | Наименование  | Расход на 1 м.п. примыкания. | Ед.изм.        | Прим. | Инв. № подл. | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Вертикальный деформационный шов.<br>Вариант 2. С наружной шпонкой |     |
|--------------|------|---|------------------------------|----------------|-------|--------------|------|------|------|--------|---------|------|---|-----|
|              |      |   |                              |                |       |              |      |      |      |        |         |      | Лист  | 3.2 |
|              | 1    | Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL   | по проекту                   | м <sup>2</sup> |       |              |      |      |      |        |         |      |   |     |
|              | 2    | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ EM-260/20<br>(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 <sup>3</sup> |       |              |      |      |      |        |         |      |   |     |
|              | 6    | Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м <sup>2</sup><br>(или Полиэтиленовая плёнка) | по проекту                   | м <sup>2</sup> |       |              |      |      |      |        |         |      |   |     |



Горизонтальный деформационный шов.  
 Вариант 1. С внутренней шпонкой.

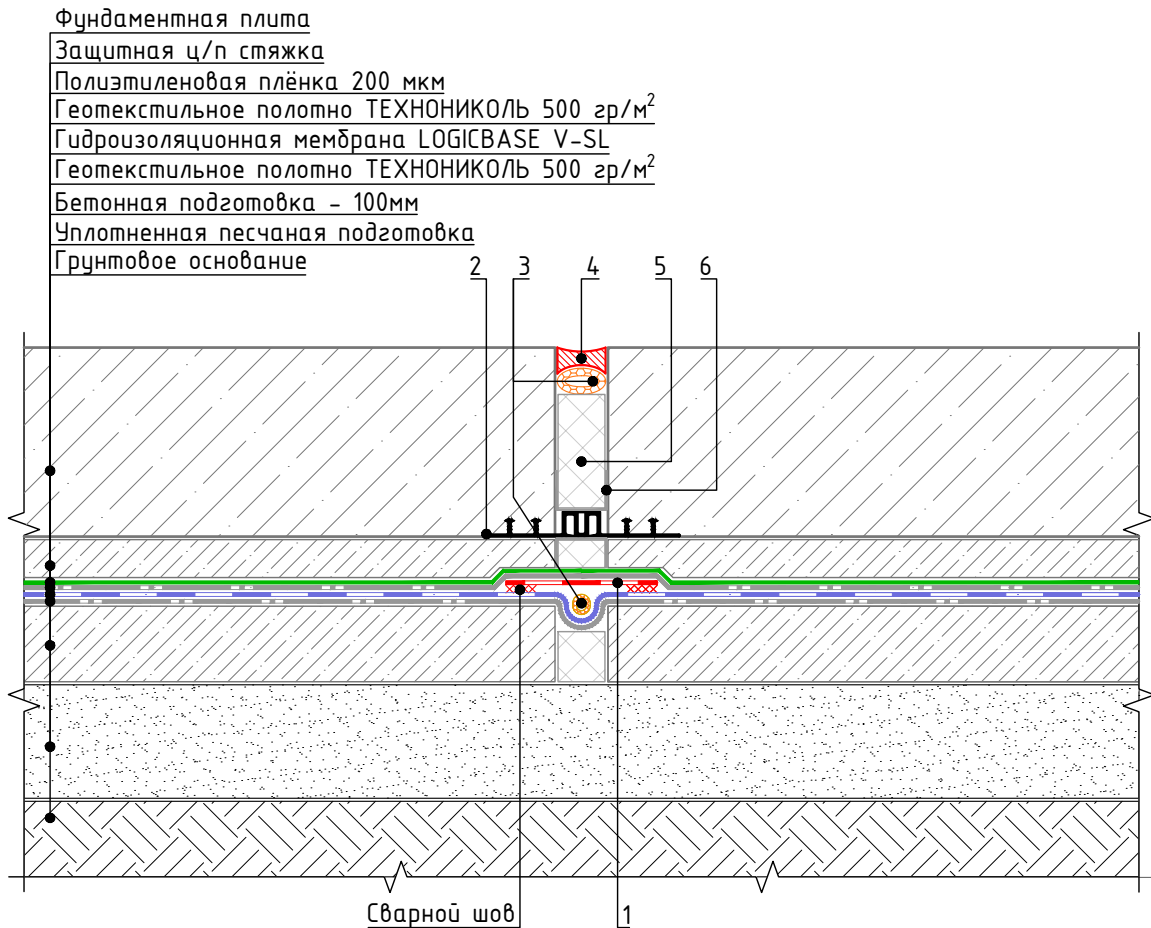


Спецификация на узел Ч.3.3-2020.06

| Взам. инв. № | Поз.   | Наименование  | Расход на 1 м.п. примыкания. | Ед.изм.        | Прим. |              |
|--------------|--|---|------------------------------|----------------|-------|--------------|
|              |  |   |                              |                |       | Инв. № подл. |
|              | 1  | Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL   | по проекту                   | м <sup>2</sup> |       |              |
|              | 2  | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ИМ-240/20<br>(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 <sup>3</sup> |       |              |
|              | 6  | Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м <sup>2</sup><br>(или Полиэтиленовая плёнка) | по проекту                   | м <sup>2</sup> |       |              |
|              | Горизонтальный деформационный шов.<br>Вариант 1. С внутренней шпонкой. |   |                              |                |       | Лист         |
|              |  |   |                              |                |       | 3.3          |



## Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2. С наружной шпонкой



### Спецификация на узел У.З.4-2020.06

| Взам. инв. № | Поз. | Наименование  | Расход на 1 м.п. примыкания. | Ед.изм.        | Прим. |              |
|--------------|------|---|------------------------------|----------------|-------|--------------|
|              |      |   |                              |                |       | Инв. № подл. |
|              | 1    | Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL   | по проекту                   | м <sup>2</sup> |       |              |
|              | 2    | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ EM-260/20<br>(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 <sup>3</sup> |       |              |
|              | 6    | Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м <sup>2</sup><br>(или Полиэтиленовая плёнка) | по проекту                   | м <sup>2</sup> |       |              |
| Инв. № подл. |      |   |                              |                |       |              |
| Подп. и дата |      |   |                              |                |       |              |
| Взам. инв. № |      |   |                              |                |       |              |

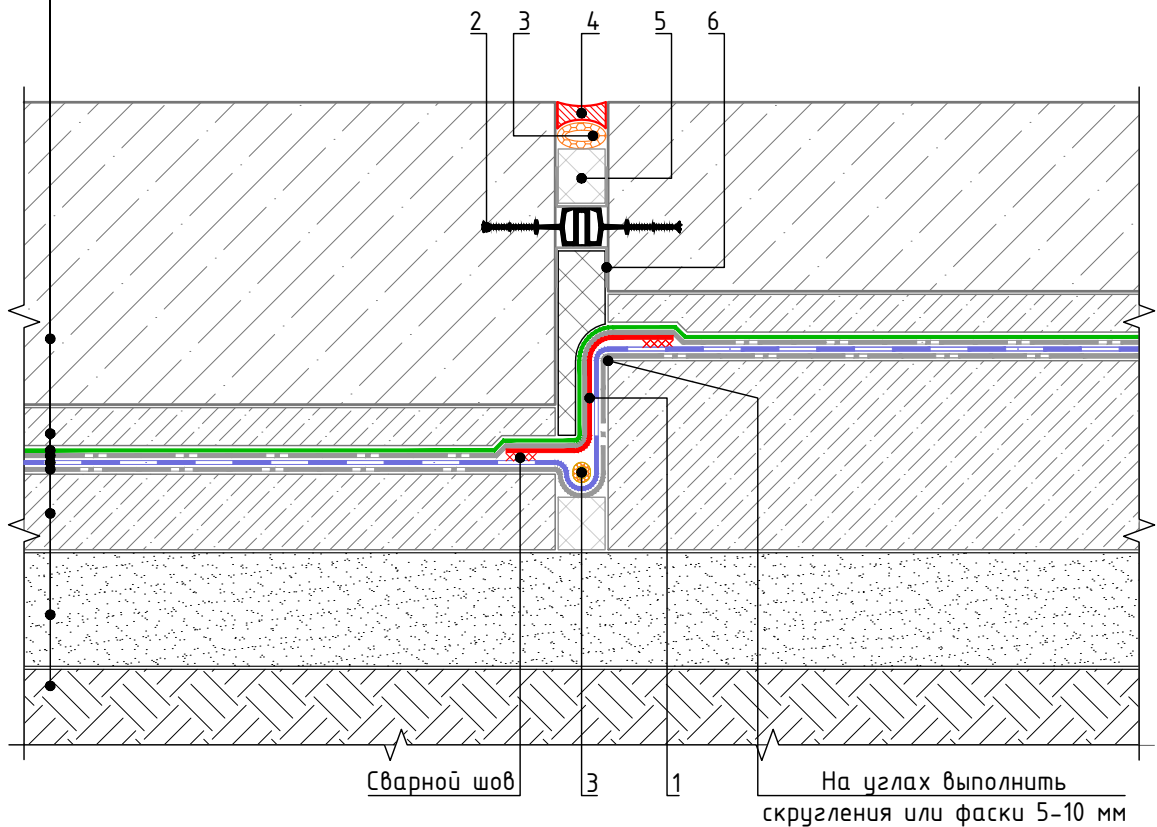
Горизонтальный деформационный шов.  
Вариант 2. С наружной шпонкой

Лист  
3.4



## Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот

Фундаментная плита  
Защитная ц/п стяжка  
Полиэтиленовая плёнка 200 мкм  
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м<sup>2</sup>  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м<sup>2</sup>  
Бетонная подготовка - 100мм  
Уплотненная песчаная подготовка  
Грунтовое основание



### Спецификация на узел У.3.5-2020.06

| Взам. инв. №  | Поз. | Наименование  | Расход на 1 м.п. примыкания. | Ед.изм.        | Прим.       |
|---|------|---|------------------------------|----------------|-------------|
|   |      |   |                              |                |             |
|   | 1    | Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL   | по проекту                   | м <sup>2</sup> |             |
|   | 2    | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ИМ-240/20<br>(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 <sup>3</sup> |             |
|   | 6    | Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м <sup>2</sup><br>(или Полиэтиленовая плёнка) | по проекту                   | м <sup>2</sup> |             |
| Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот |      |   |                              |                |             |
| Изм.  | Кол. | Лист  | № док.                       | Подпись        | Дата        |
|   |      |   |                              |                | Лист<br>3.5 |





Устройство цоколя. Вариант 1.  
Отделка штучными материалами.

Узел А



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      |            |

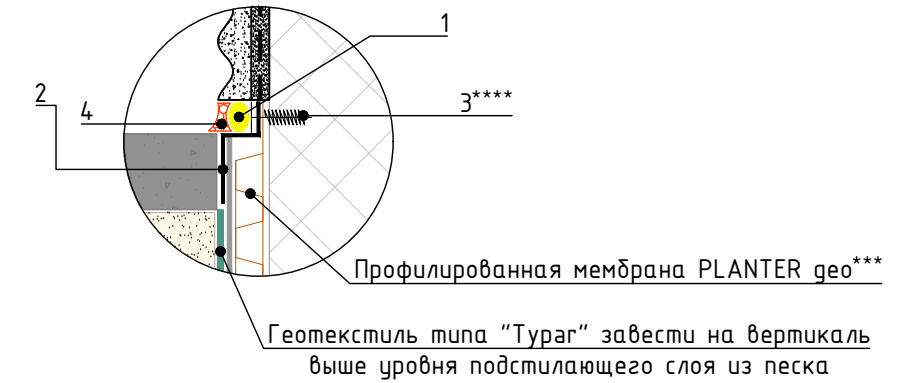
- \* устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- \*\* после устройства вертикальной гидроизоляции, профилированную мембрану PLANTER geo довести до отметки верха фундамента и обеспечить ее временное крепление. Перед началом работ по монтажу утепления цокольной части и устройству отмостки,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

|      |      |      |        |         |      |  |             |
|------|------|------|--------|---------|------|--|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Устройство цоколя. Вариант 1.<br>Отделка штучными материалами. | Лист<br>4.1 |
|------|------|------|--------|---------|------|--|-------------|



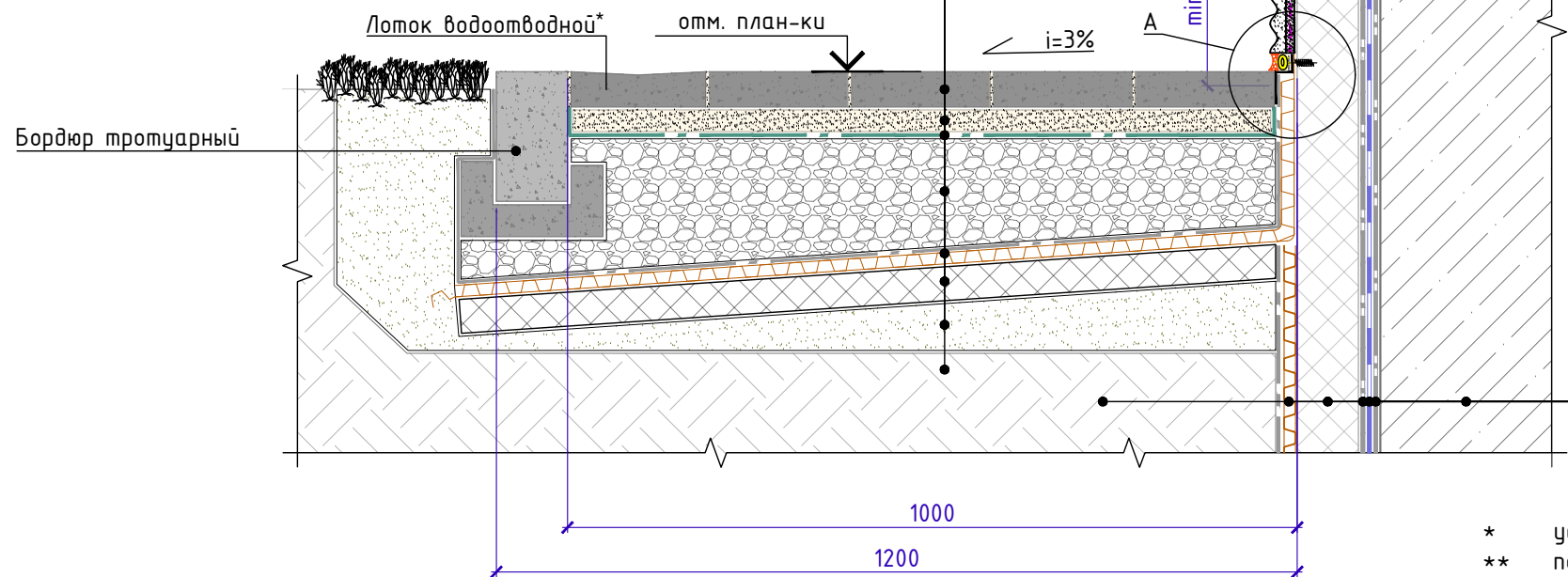
Устройство цоколя. Вариант 2.  
Отделка штукатуркой.

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



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

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      |            |

- \* 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

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

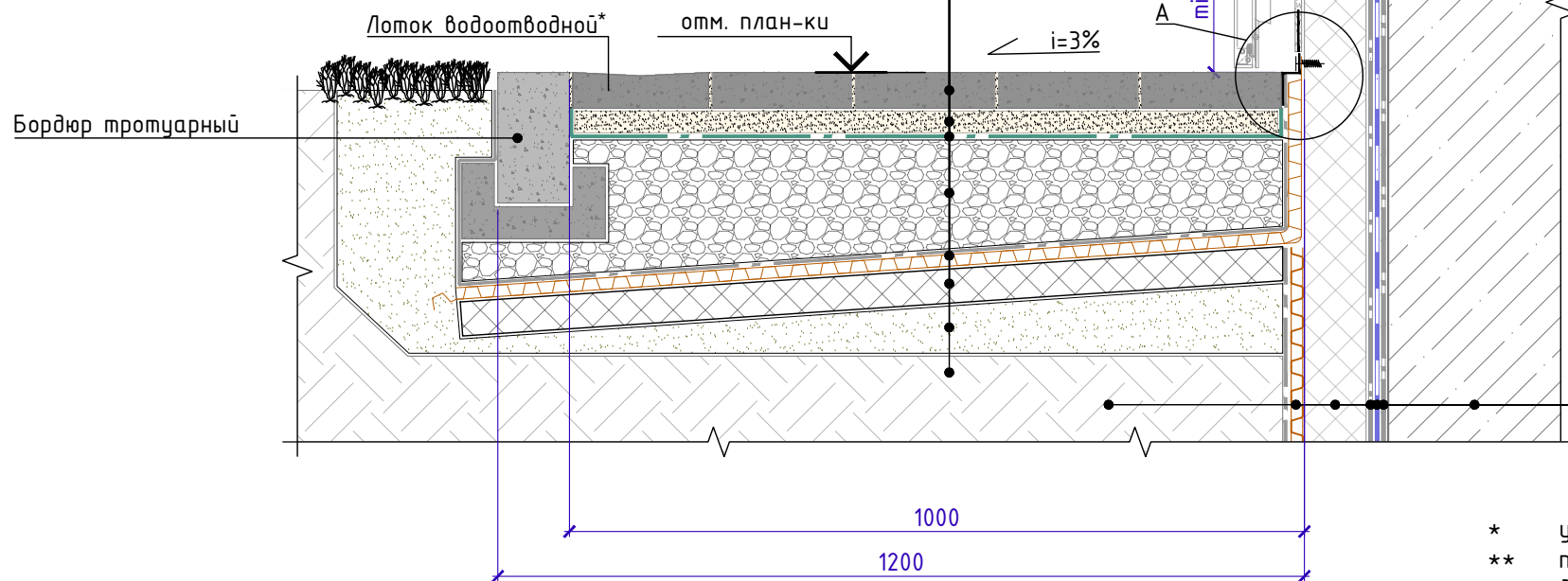


Устройство цоколя. Вариант 3.  
Вентилируемый фасад.

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/м<sup>2</sup>  
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м<sup>2</sup>  
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 |
|      |      |      |        |         |      |

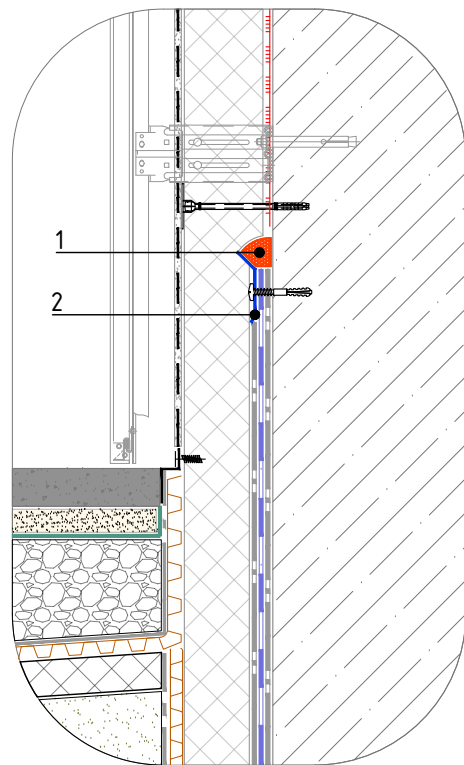
Устройство цоколя. Вариант 3.  
Вентилируемый фасад.

Лист  
4.3

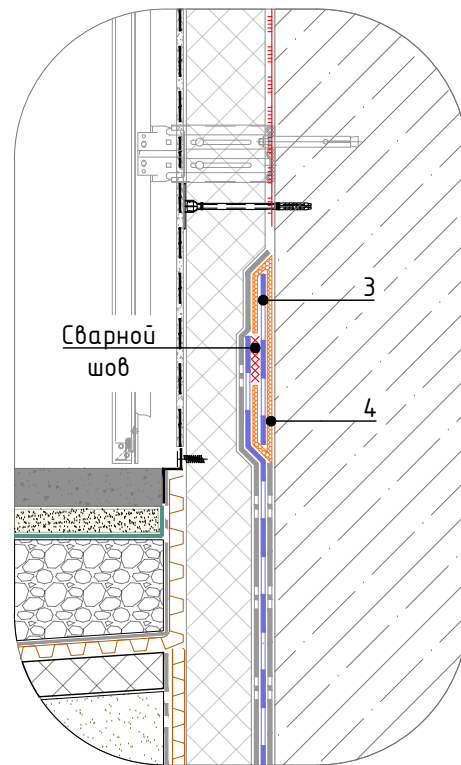
|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |



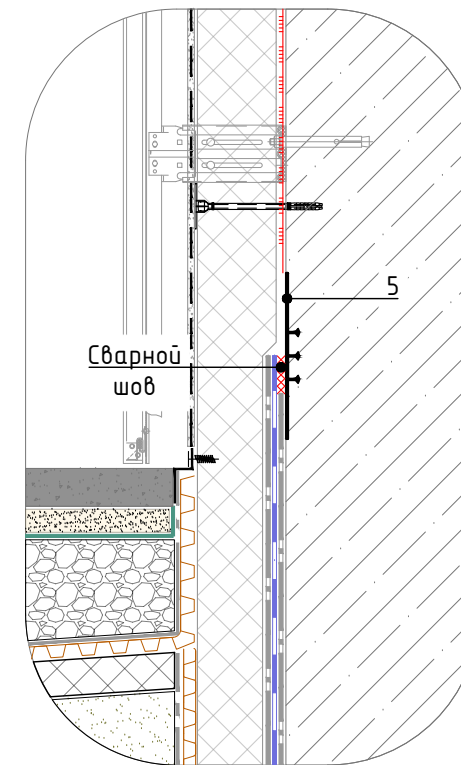
Финишное закрепление гидроизоляции.  
Вариант 1. С краевой рейкой



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<br>(или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4) | по проекту                   | м.п.    |            |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

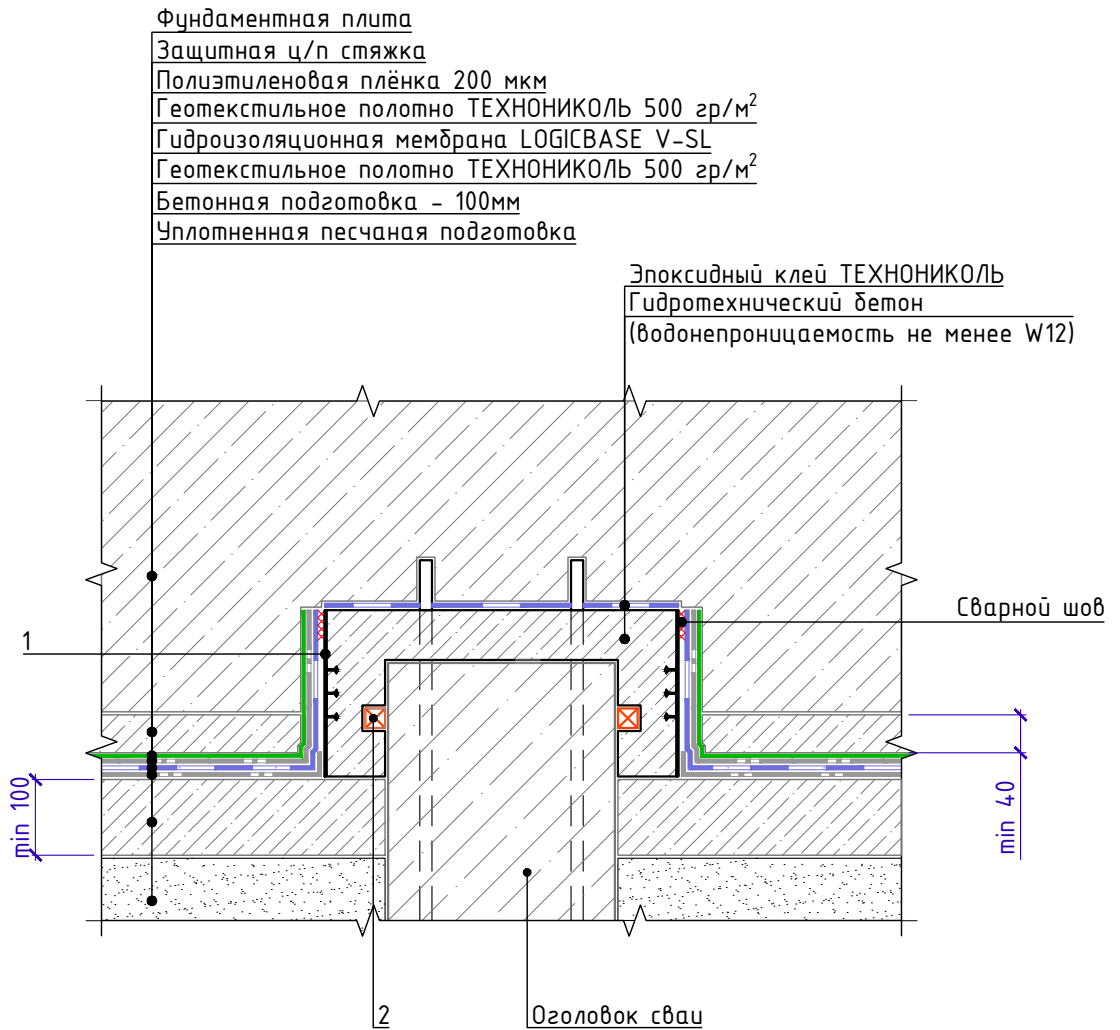
|      |      |      |        |         |      |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|      |      |      |        |         |      |

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.    |       |

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

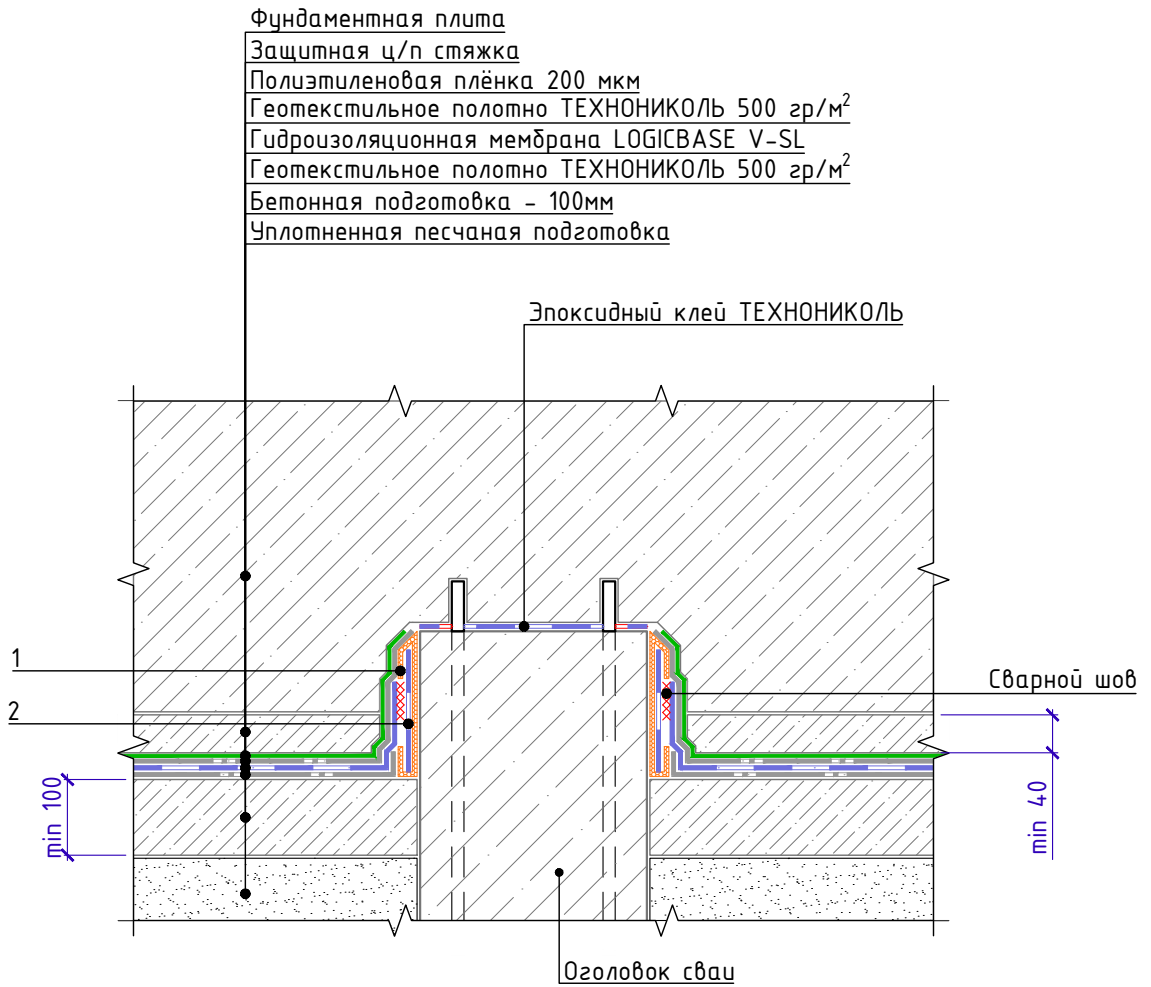
|      |      |      |        |         |      |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|      |      |      |        |         |      |

Примыкание к оголовку сваи при помощи гидрошпонки

Лист  
5.1



### Примыкание к оголовку сваи при помощи клеевой шпонки



### Спецификация на узел Ч.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 (300) мм | по проекту            | м.п.    |       |

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

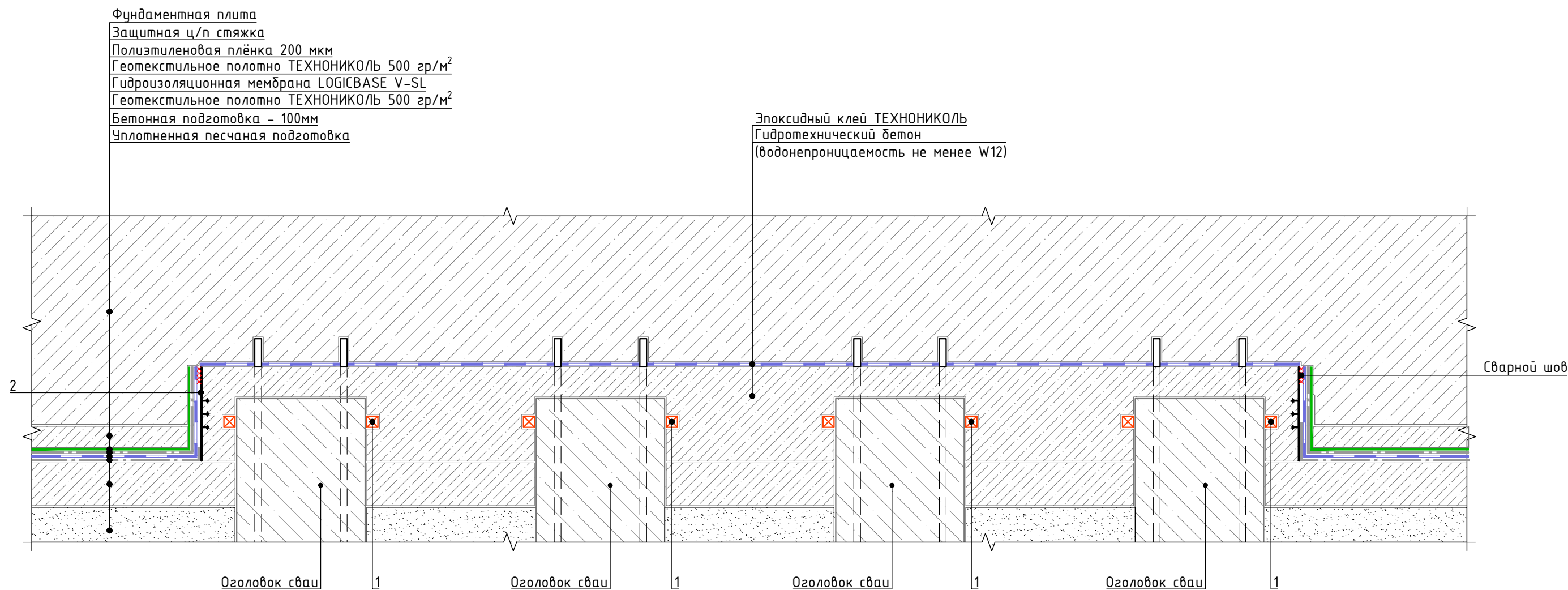
|      |      |      |        |         |      |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|      |      |      |        |         |      |

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 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<br>(или Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4) | по проекту            | м.п.    |       |

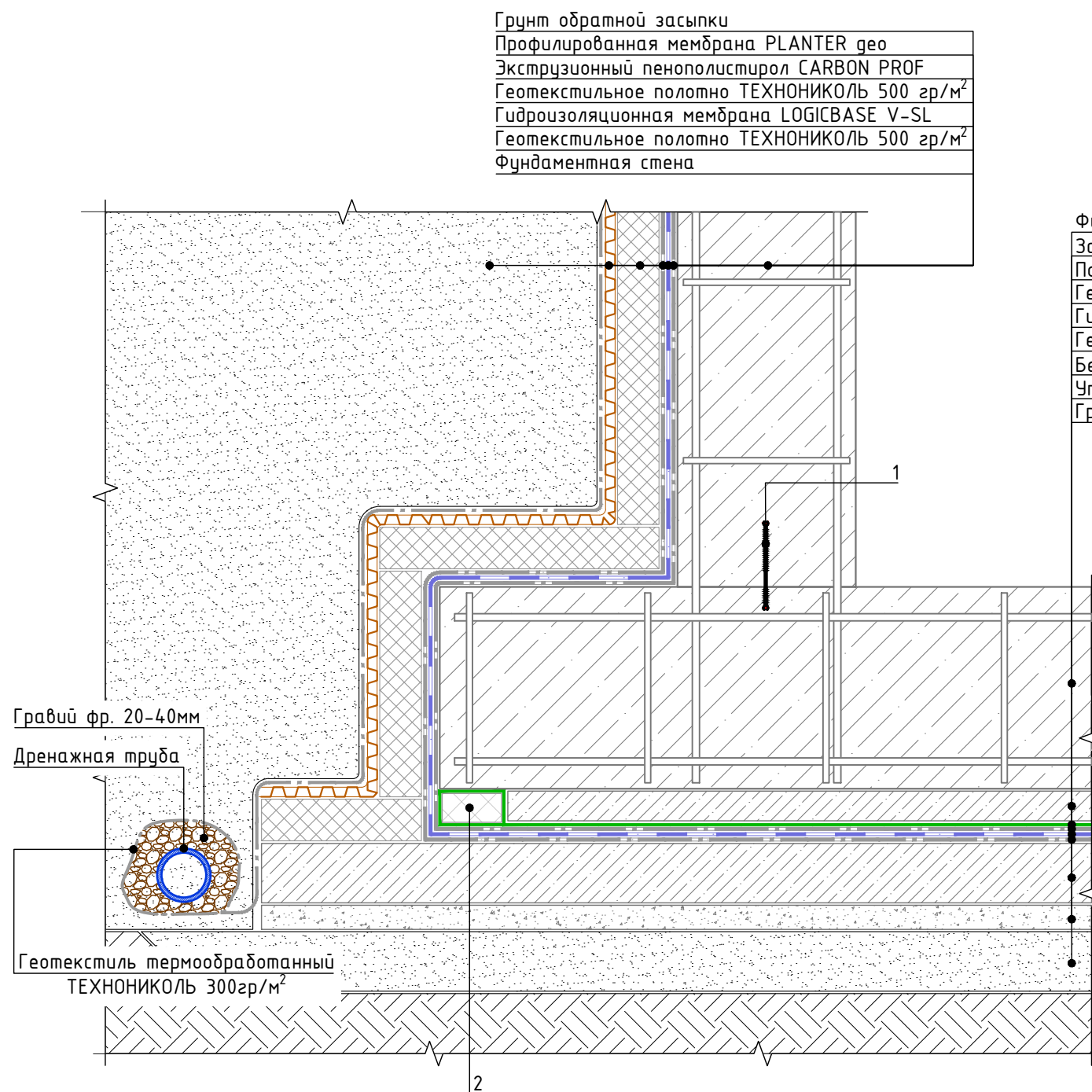
|   |      |      |        |         |      |
|---|------|------|--------|---------|------|
| Примыкание к свайному ростверку.<br>Вариант устройства изоляции при сгущении свай в кусте |      |      |        |         | Лист |
| Изм.  | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|   |      |      |        |         |      |

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



Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента.  
Герметизация при помощи гидрошпонки

| 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 <sup>3</sup> |       |



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

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

Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента.  
Герметизация при помощи гидрошпонки

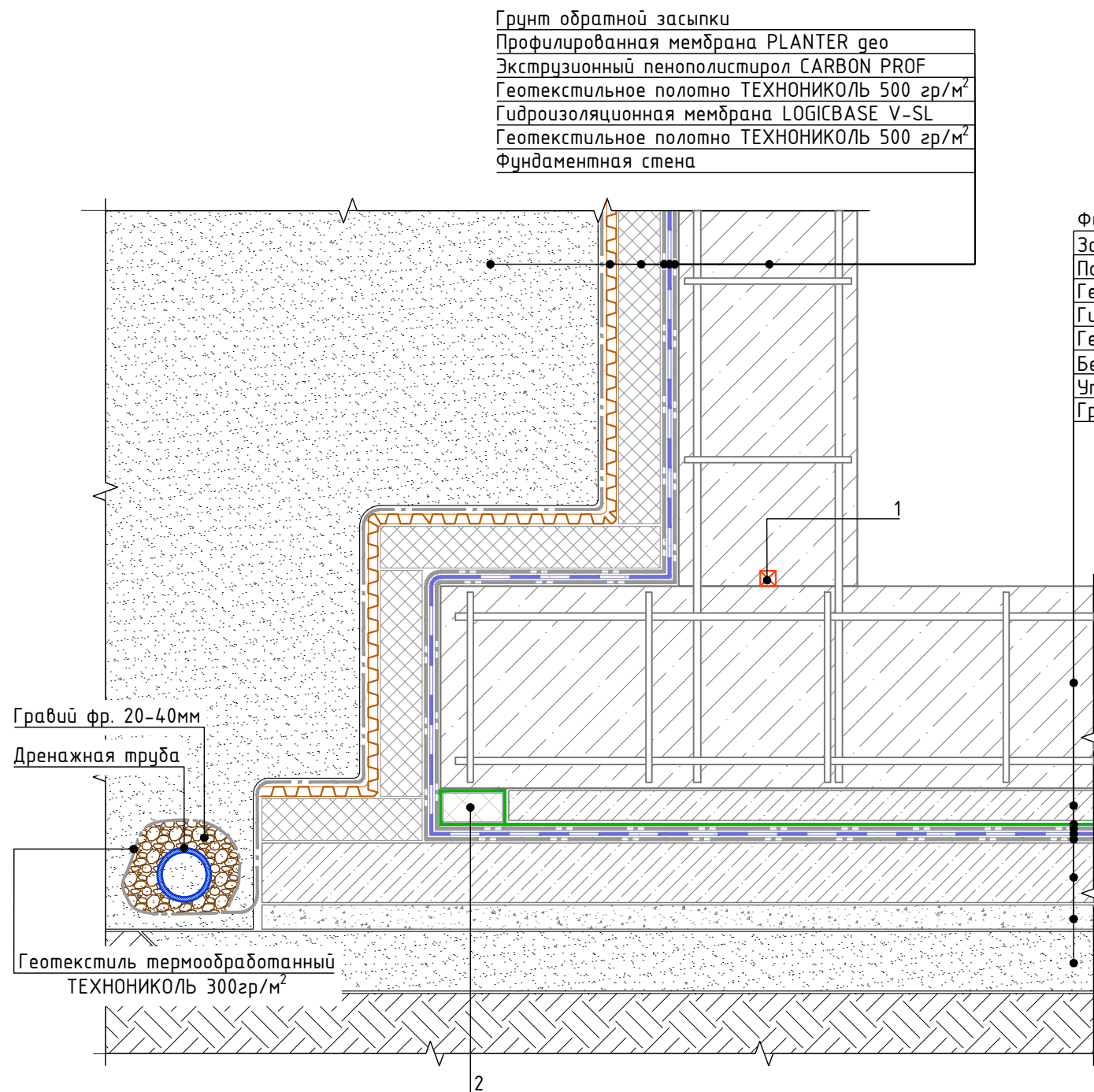
Лист  
6.1





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 <sup>3</sup> |       |



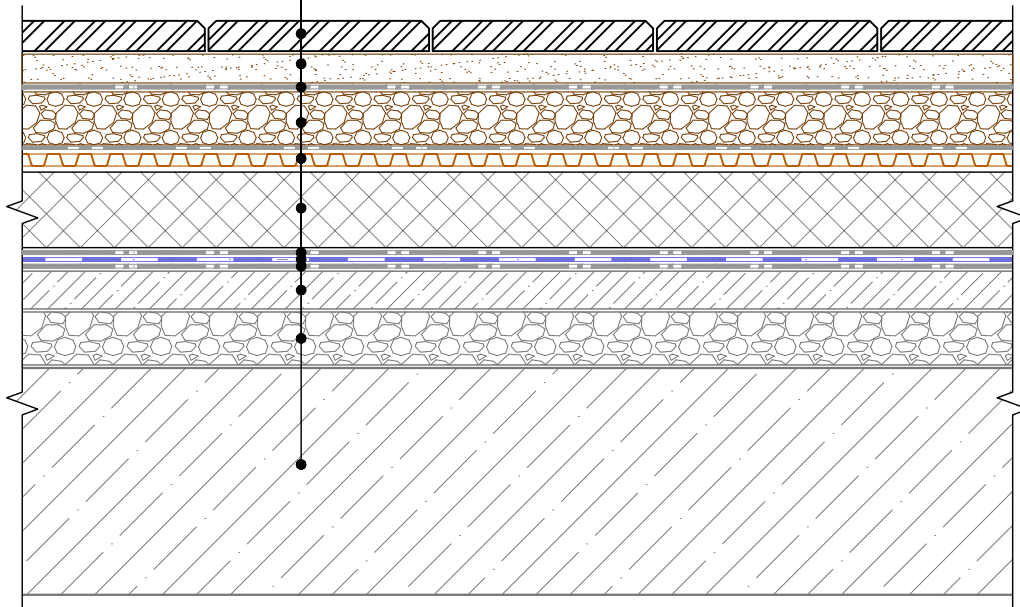
|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |      |      |        |         |      |   |      |
|------|------|------|--------|---------|------|---|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента.<br>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/м<sup>2</sup>
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м<sup>2</sup>
- Выравнивающая ц.п. стяжка
- Уклонообразующий слой
- Железобетонное основание



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

|   |  |  |  |  |  |      |
|---|--|--|--|--|--|------|
| Состав изоляционной системы на плите покрытия.<br>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/м<sup>2</sup>

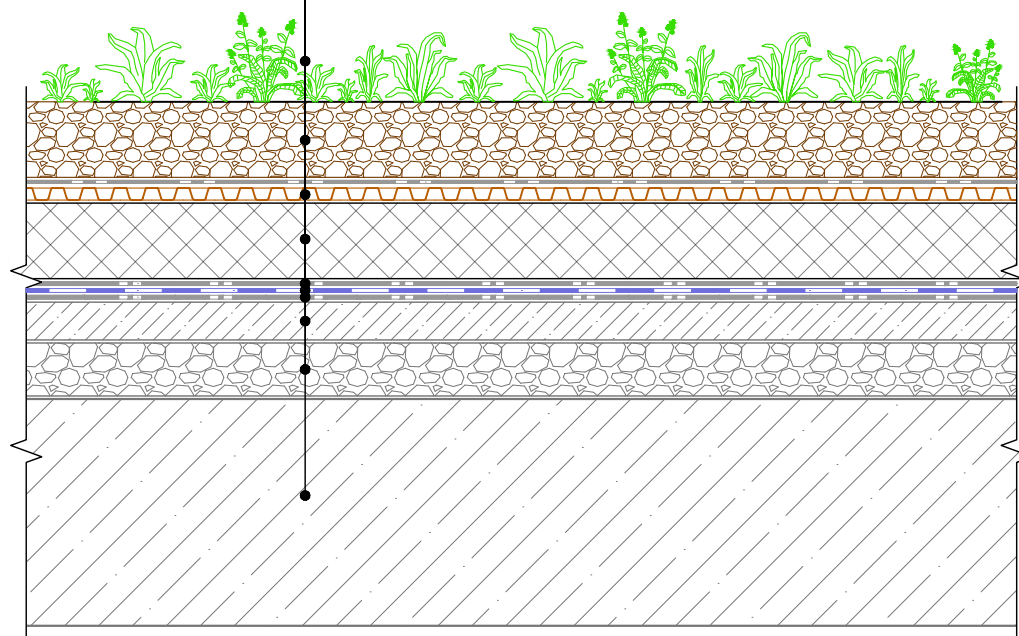
Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL

Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м<sup>2</sup>

Выравнивающая ц.п. стяжка

Уклонообразующий слой

Железобетонное основание



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

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

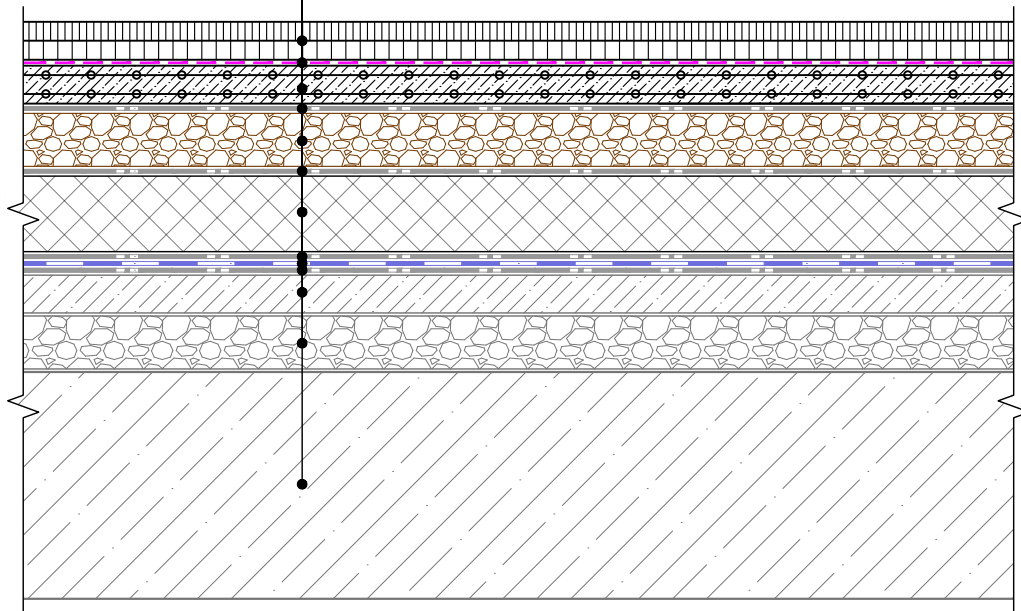
Состав изоляционной системы на плите покрытия.  
С зелёными насаждениями

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/м<sup>2</sup>  
 Гравий 40-70 мм  
 Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м<sup>2</sup>  
 Экструзионный пенополистирол CARBON SOLID 500  
 Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м<sup>2</sup>  
 Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL  
 Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м<sup>2</sup>  
 Выравнивающая ц.п. стяжка  
 Уклонообразующий слой  
 Железобетонное основание



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

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

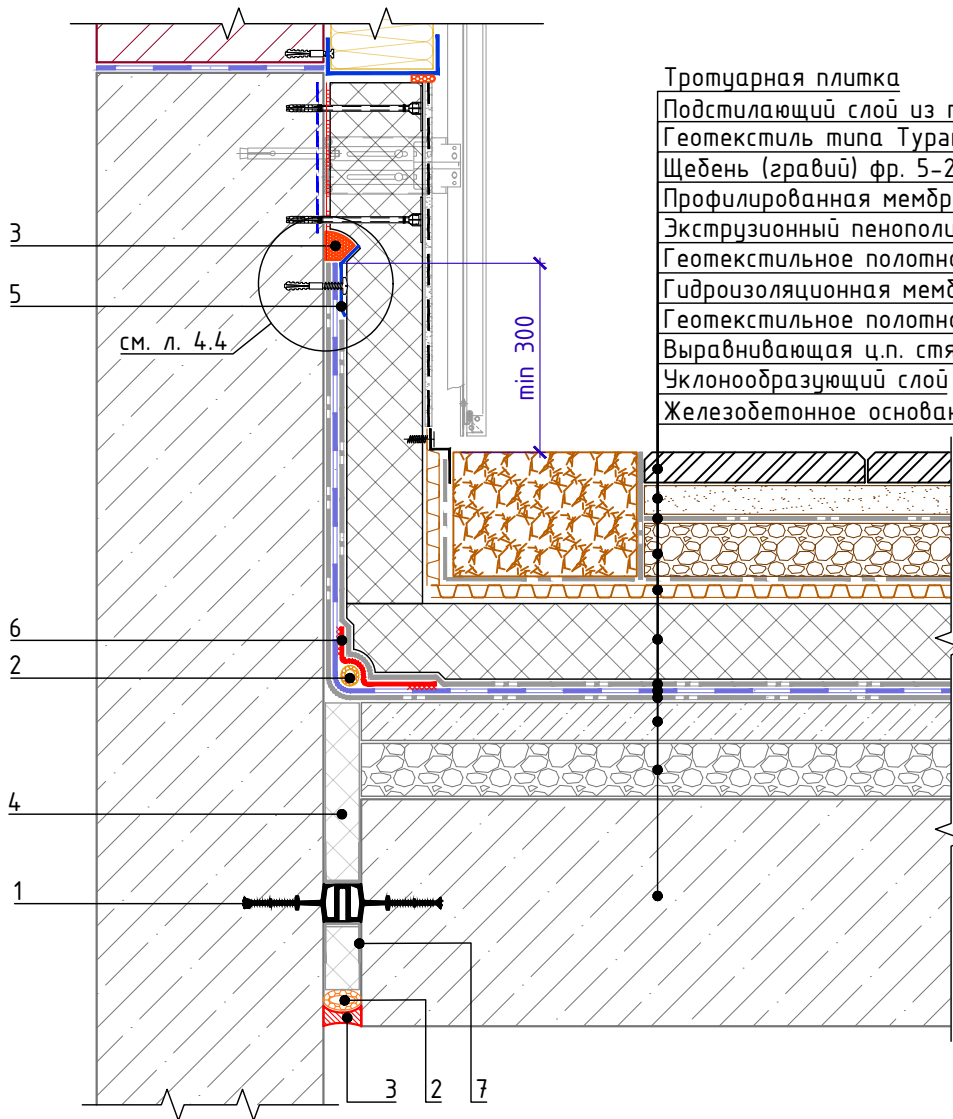
Состав изоляционной системы на плите покрытия.  
Под автомобильную нагрузку

Лист

7.3



Примыкание стилобатной части к цоколю  
через деформационный шов.



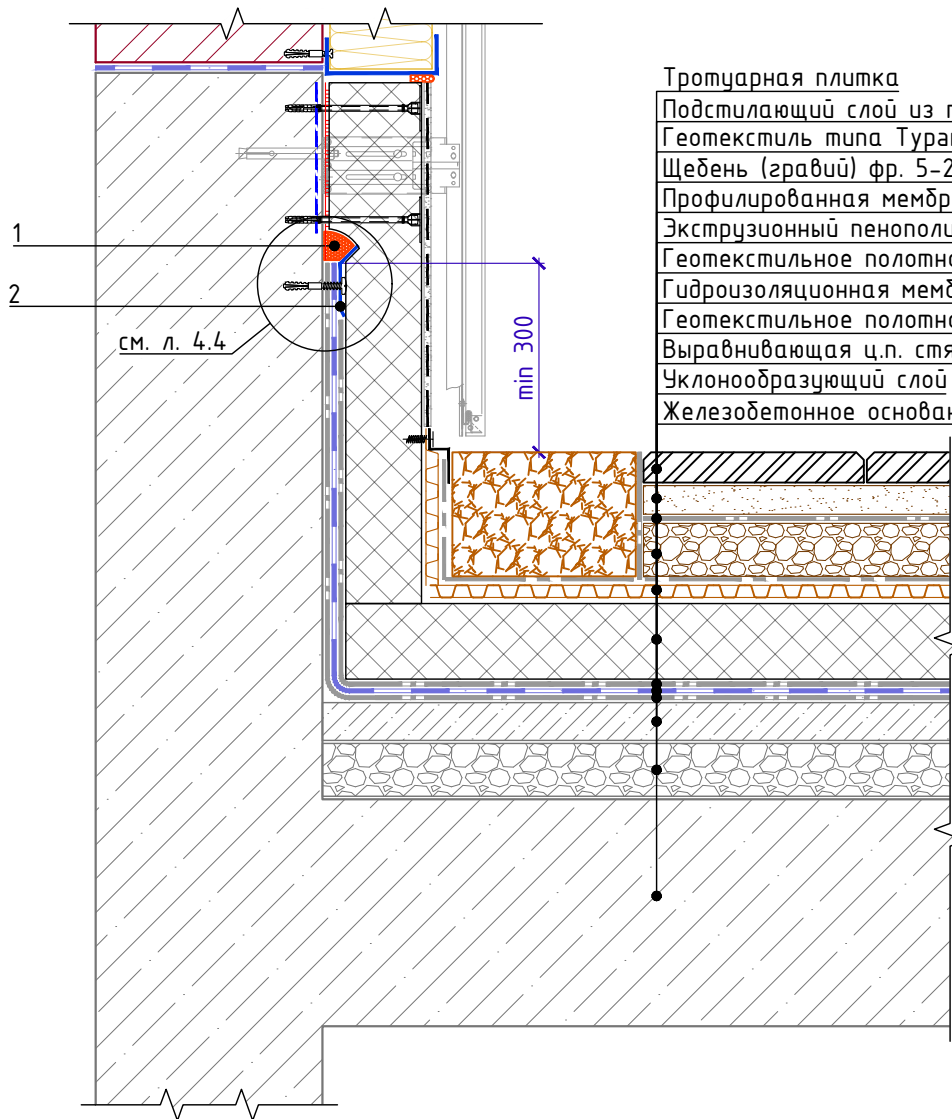
- Тротуарная плитка
- Подстилающий слой из песка 30-50 мм
- Геотекстиль типа Тураг SF 32
- Щебень (гравий) фр. 5-20 мм
- Профилированная мембрана PLANTER geo
- Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ 500 гр/м<sup>2</sup>
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ 500 гр/м<sup>2</sup>
- Выравнивающая ц.п. стяжка
- Уклонообразующий слой
- Железобетонное основание

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<br>(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 <sup>3</sup> |               |              |      |      |        |         |      |
|              | 5  | Краевая рейка ТЕХНИКОЛЬ   | 1,05                  | м.п.           |               |              |      |      |        |         |      |
|              | 6  | Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL   | по проекту            | м <sup>2</sup> | Слой усиления |              |      |      |        |         |      |
|              | 7  | Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ 300 гр/м <sup>2</sup><br>(или Полиэтиленовая плёнка) | по проекту            | м <sup>2</sup> |               |              |      |      |        |         |      |
|              | Примыкание стилобатной части к цоколю<br>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 geo
- Экструзионный пенополистирол CARBON PROF
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м<sup>2</sup>
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м<sup>2</sup>
- Выравнивающая ц.п. стяжка
- Уклонообразующий слой
- Железобетонное основание

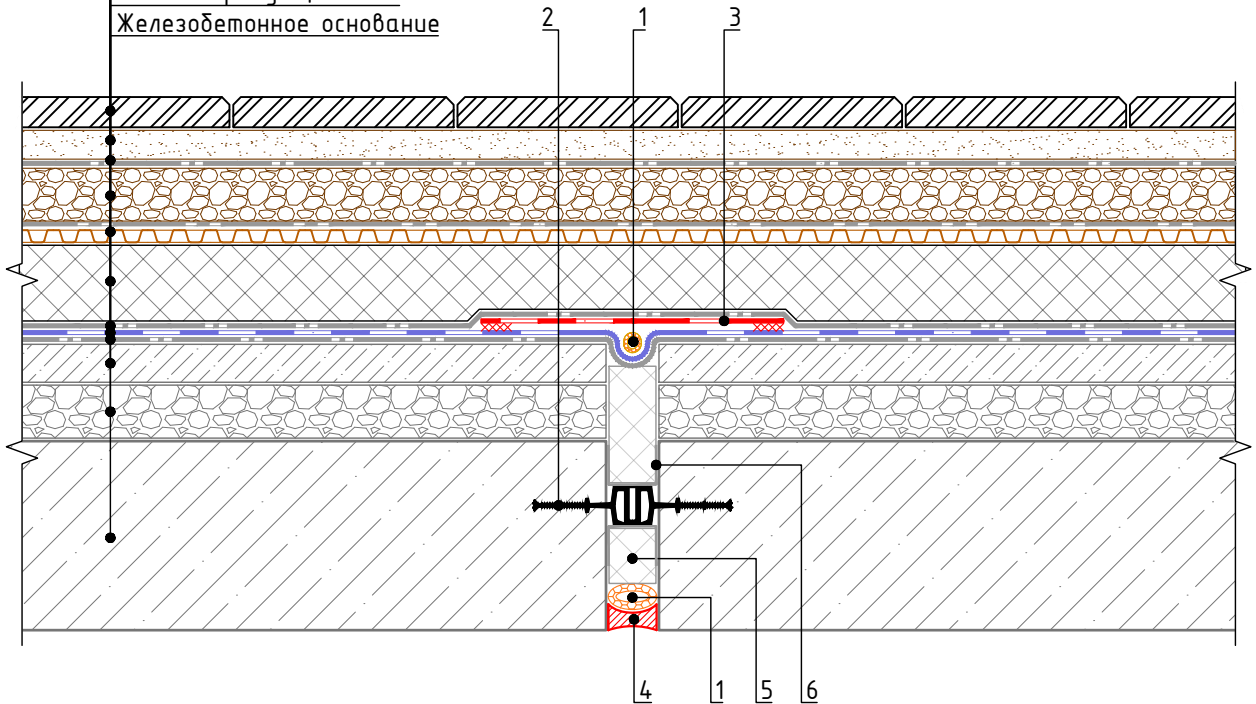
Спецификация на узел У.7.5-2020.06

| 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/м<sup>2</sup>
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
- Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ 500 гр/м<sup>2</sup>
- 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    | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм")  | 1,05                         | м.п.           |       |
| 2    | Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ ИМ-240/20<br>(или Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ ИМ-260/50)              | 1,05                         | м.п.           |       |
| 3    | Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL   | по проекту                   | м <sup>2</sup> |       |
| 4    | Герметик ТЕХНИКОЛЬ ПУ   | по проекту                   | шт.            |       |
| 5    | XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF   | по проекту                   | м <sup>3</sup> |       |
| 6    | Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ 300 гр/м <sup>2</sup><br>(или Полиэтиленовая плёнка) | по проекту                   | м <sup>2</sup> |       |

Взам. инв. №

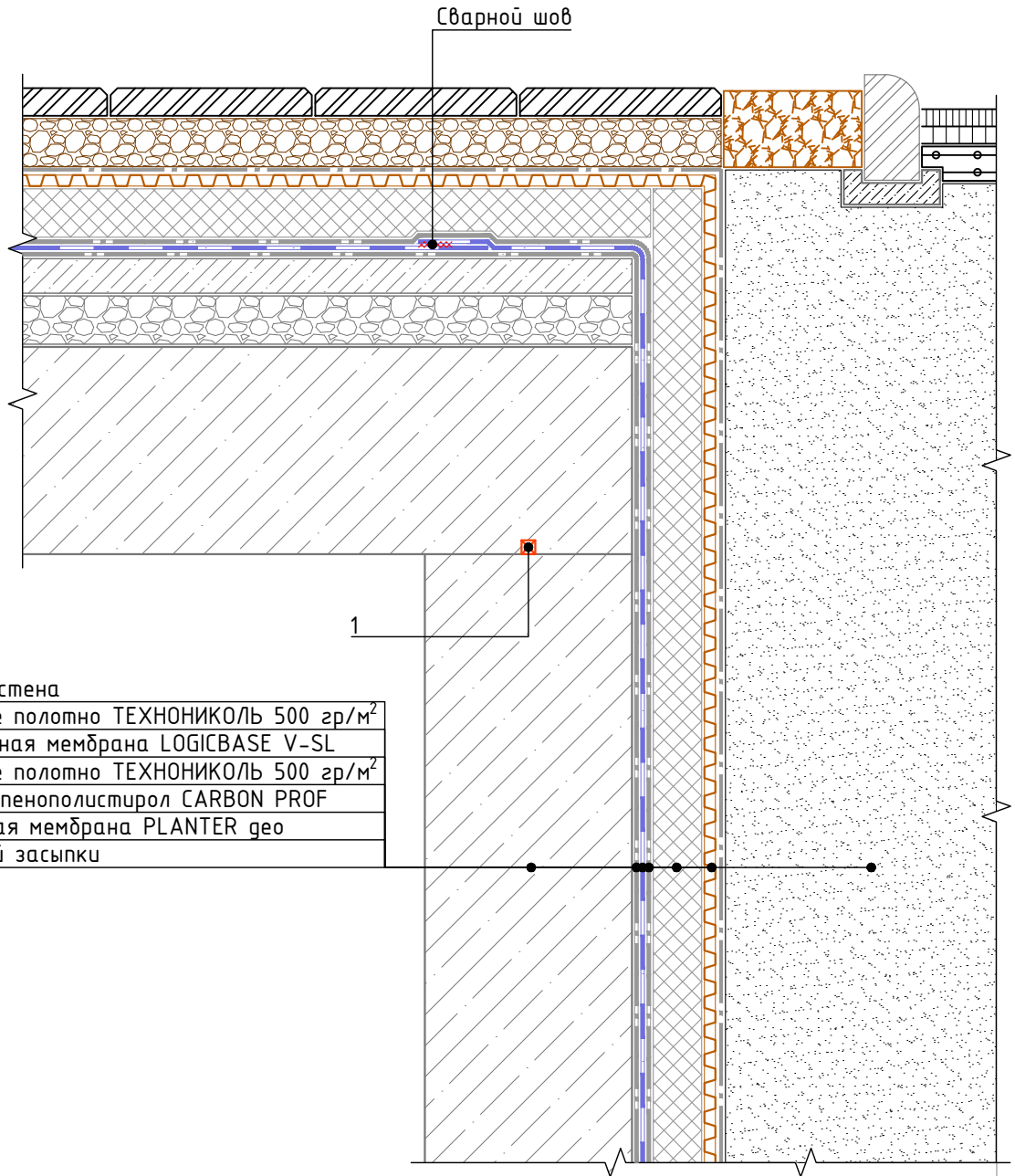
Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |      |      |        |         |      |   |             |
|------|------|------|--------|---------|------|---|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Деформационный шов на стилобатной части | Лист<br>7.6 |
|      |      |      |        |         |      |   |             |



Переход гидроизоляционного покрытия со стены на плиту покрытия



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

Спецификация на узел Ч.7.7-2020.06

| Поз. | Наименование  | Расход на 1 м.п. примыкания. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------------------------|---------|-------|
| 1    | Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP 20x10 | 1,05                         | м.п.    |       |

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

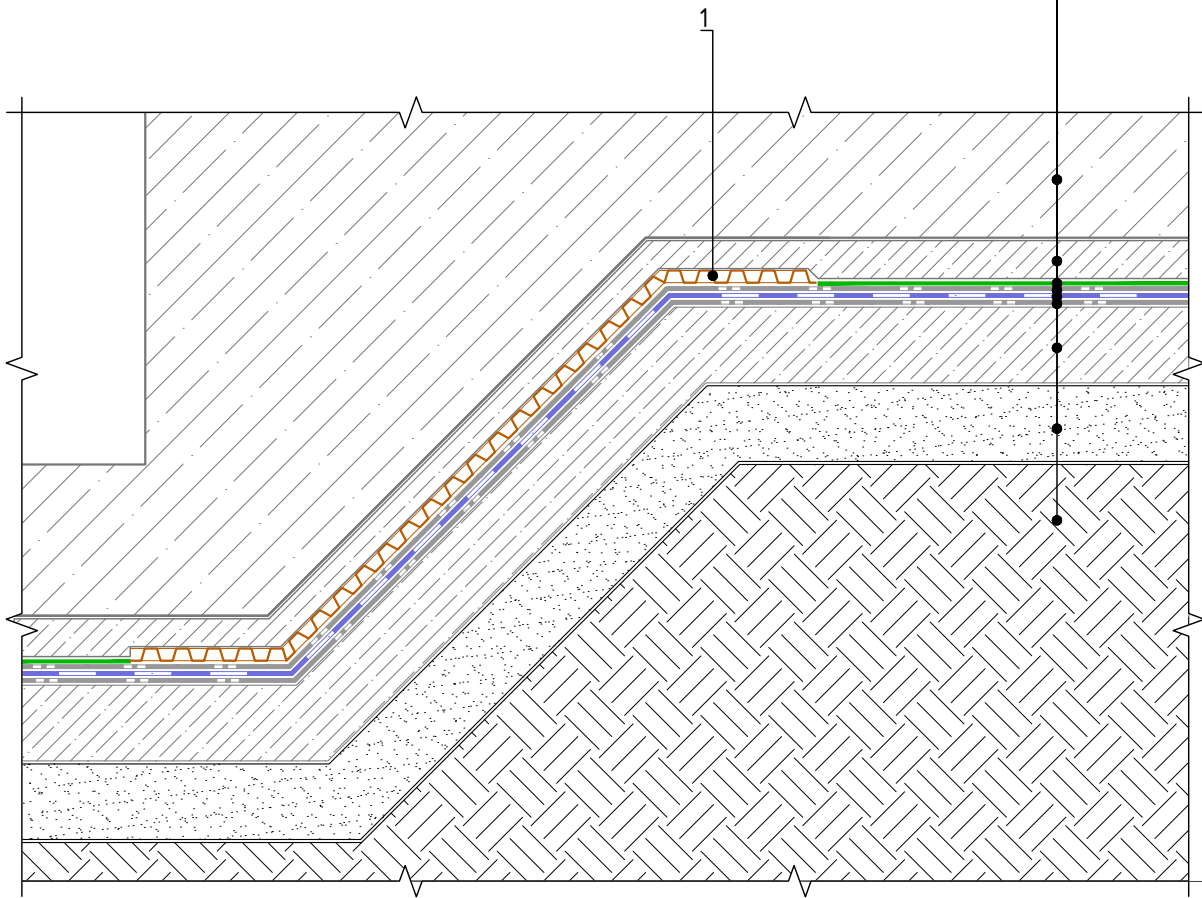
|      |      |      |        |         |      |  |          |
|------|------|------|--------|---------|------|--|----------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Переход гидроизоляционного покрытия со стены на плиту покрытия | Лист 7.7 |
|------|------|------|--------|---------|------|--|----------|





## Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности

|  |
|--|
| Фундаментная плита                                       |
| Защитная ц/п стяжка                                      |
| Полиэтиленовая плёнка                                    |
| Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м <sup>2</sup> |
| Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL                |
| Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ 500 гр/м <sup>2</sup> |
| 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    | Профилированная мембрана PLANTER standard | по проекту                   | м <sup>2</sup> |       |

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

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