



ТЕХНОКОЛЬ

ООО "ТЕХНОКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ

Шифр: ФНД-02-04

ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт Фикс

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

Москва 2020



ТН Стандарт Фикс (ФНД-02-04)

Лист согласования

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 Стандарт Фикс | Стадия Р | Лист м.2 |
| Лист согласования | Листов - | Листов - |



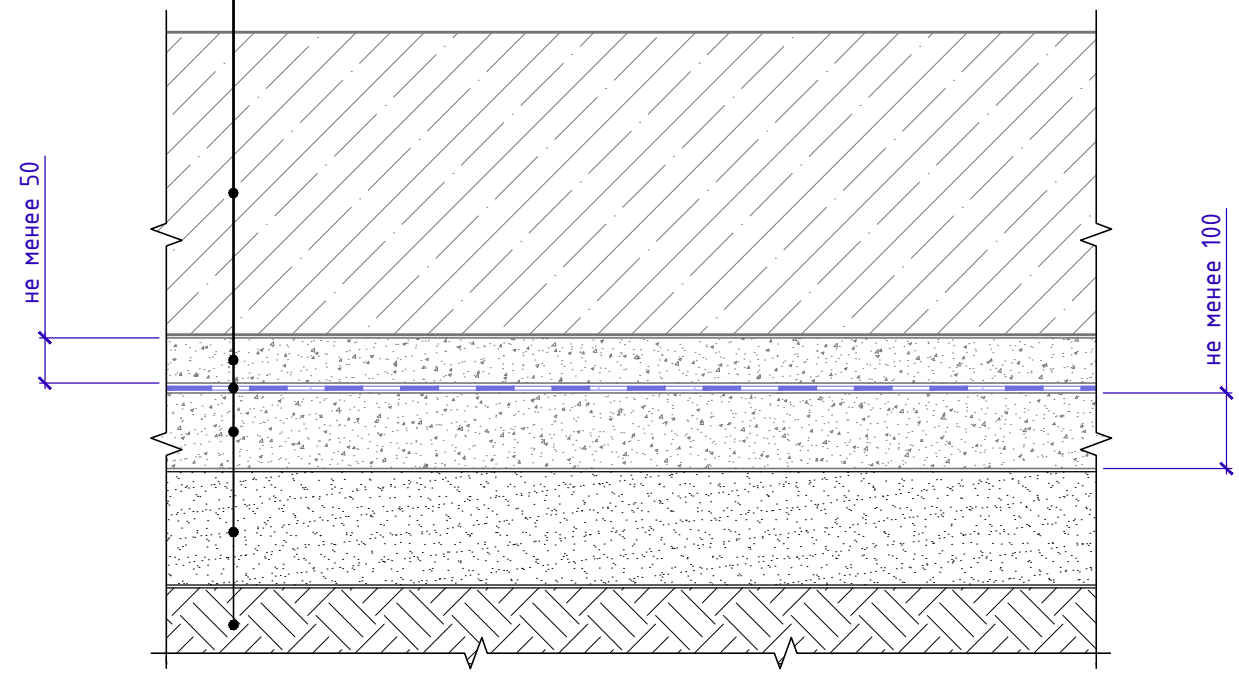
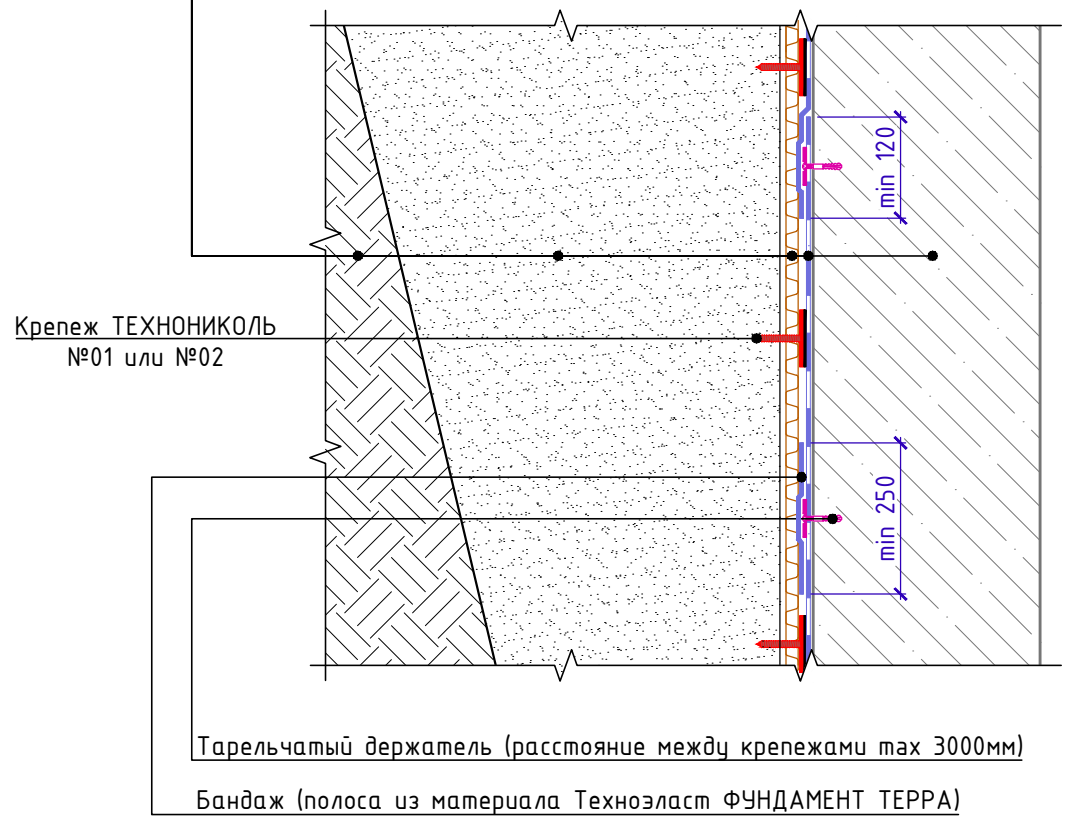


Идентификатор материалов системы.
Вертикальная часть.

Идентификатор материалов системы.
Горизонтальная часть.

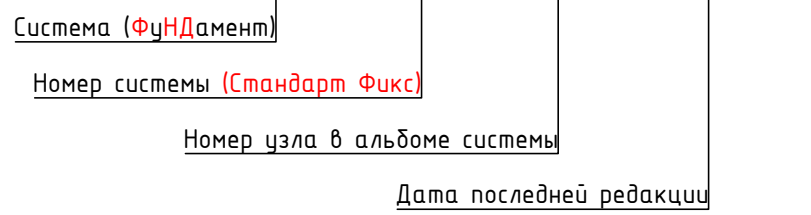
- Естественный грунт
- Грунт обратной засыпки
- Профилированная мембрана PLANTER standard
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА
- Фундаментная стена

- Фундаментная плита
- Защитная ц/п стяжка
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА*
- Бетонная подготовка - 100мм
- Уплотненная песчаная подготовка
- Грунтовое основание



Система маркировки систем и узлов

ФНД-02/03-У.1.1-2020.05



* укладывается свободно и сваривается в нахлестах либо наплавляется по праймеру.

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

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



Общие данные. Содержание

| Лист | Название | Шифр |
|-------|---------------------------------|------|
| т.1 | Титульный лист | |
| т.2 | Лист согласования | |
| т.3 | Схема маркировки систем и узлов | |
| т.4 | Ведомость узлов | |
| т.4.1 | Ведомость узлов | |
| т.4.2 | Ведомость узлов | |
| т.5 | Схема маркировки узлов | |

Ведомость чертежей по устройству примыканий к углам

| № | Название | Шифр |
|-----|-----------------|-------|
| 1.1 | Внешний угол | У.1.1 |
| 1.2 | Внутренний угол | У.1.2 |

Ведомость чертежей по устройству проходов

| № | Название | Шифр |
|-----|--|-------|
| 2.1 | Обустройство трубных проходов с применением специальных вводов заводского изготовления | У.2.1 |
| 2.2 | Обустройство трубных проходов. Вариант 1 | У.2.2 |
| 2.3 | Обустройство трубных проходов. Вариант 2 | У.2.3 |
| 2.4 | Обустройство пучка трубных проходов | У.2.4 |

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



Ведомость чертежей по устройству примыканий к деформационным швам

| № | Название | Шифр |
|-----|---|-------|
| 3.1 | Вертикальный деформационный шов. Вариант 1 (с внутренней гидрошпонкой) | У.3.1 |
| 3.2 | Вертикальный деформационный шов. Вариант 2 (с наружной гидрошпонкой) | У.3.2 |
| 3.3 | Вертикальный деформационный шов. Вариант 3 (с П-образной гидрошпонкой) | У.3.3 |
| 3.4 | Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1 (с внутренней гидрошпонкой) | У.3.4 |
| 3.5 | Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2 (с наружной гидрошпонкой) | У.3.5 |
| 3.6 | Горизонтальный деформационный шов. Вариант 3 (с П-образной гидрошпонкой) | У.3.6 |
| 3.7 | Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот | У.3.7 |
| 3.8 | Герметизация технологических швов | У.3.8 |

Ведомость чертежей по устройству примыканий к цоколю

| № | Название | Шифр |
|-----|------------------------------|-------|
| 4.1 | Устройство цоколя. Вариант 1 | У.4.1 |
| 4.2 | Устройство цоколя. Вариант 2 | У.4.2 |
| 4.3 | Устройство цоколя. Вариант 3 | У.4.3 |

Ведомость чертежей по устройству подошвы фундамента

| № | Название | Шифр |
|-----|--|-------|
| 5.1 | Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 1 | У.5.1 |
| 5.2 | Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 2 | У.5.2 |

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

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

Ведомость чертежей

Лист
м.4.1



Ведомость чертежей по устройству примыкания к оголовку сваи

| № | Название | Шифр |
|-----|---------------------------------------|-------|
| 6.1 | Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1 | У.6.1 |
| 6.2 | Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2 | У.6.2 |
| 6.3 | Примыкание к свайному кусту | У.6.3 |

Ведомость чертежей по устройству примыканий в сложной геометрии

| № | Название | Шифр |
|-----|---|-------|
| 7.1 | Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности | У.7.1 |

Ведомость чертежей по устройству стилобатной части

| № | Название | Шифр |
|-----|---|-------|
| 8.1 | Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части | У.8.1 |
| 8.2 | Примыкание стилобатной части к системе штукатурного фасада. Вариант с безосновным битумно-полимерным материалом ТН Флекс при отсутствии деформационного шва | У.8.2 |
| 8.3 | Устройство цоколя при наличии деформационного шва | У.8.3 |

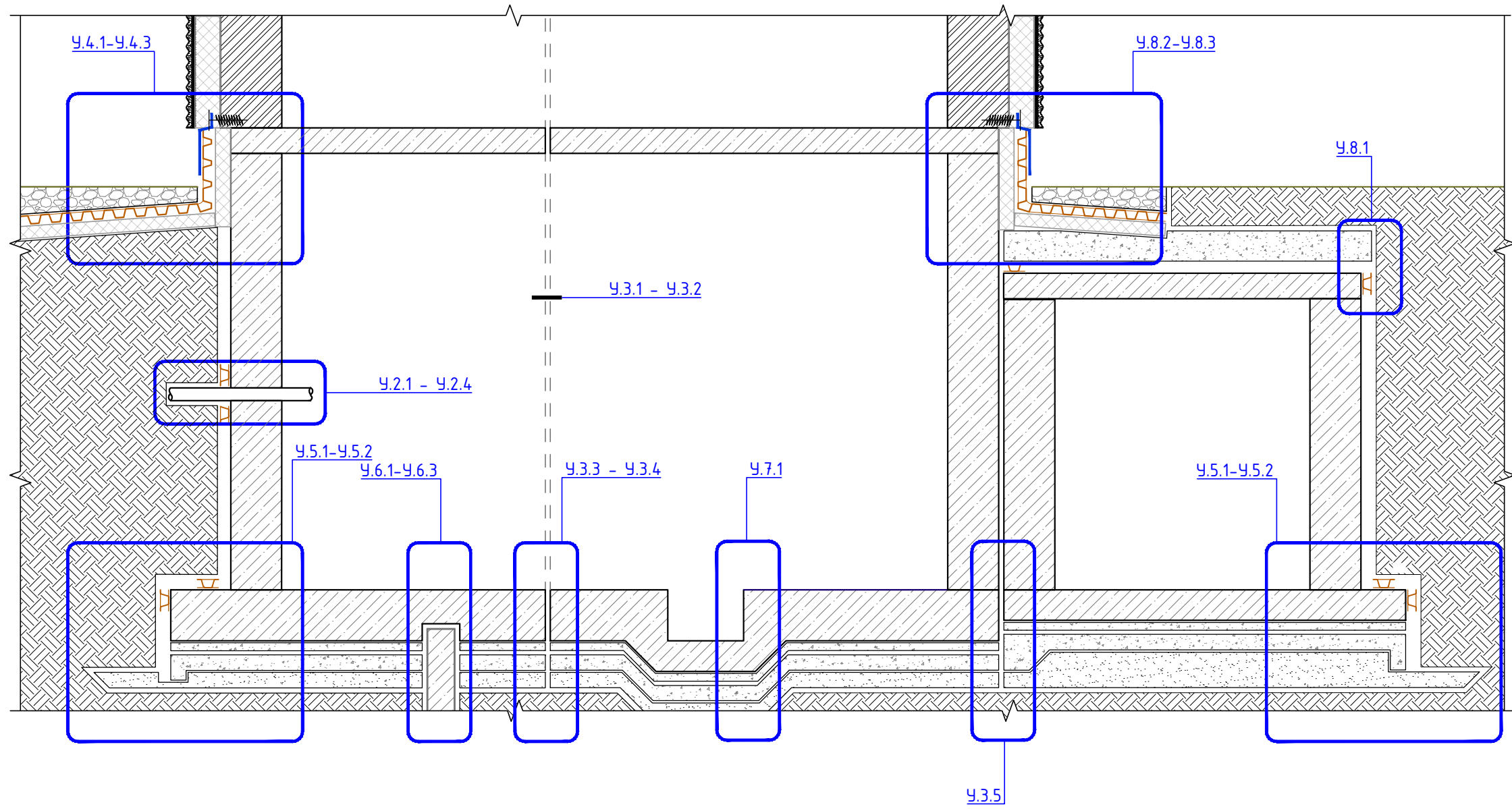
Ведомость чертежей по устройству молниеотвода

| № | Название | Шифр |
|-----|----------------------------|-------|
| 9.1 | Узел изоляции молниеотвода | У.9.1 |

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



Схема маркировки узлов



На схеме не замаркированы:
 - Внутренний угол;
 - Наружный угол.

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

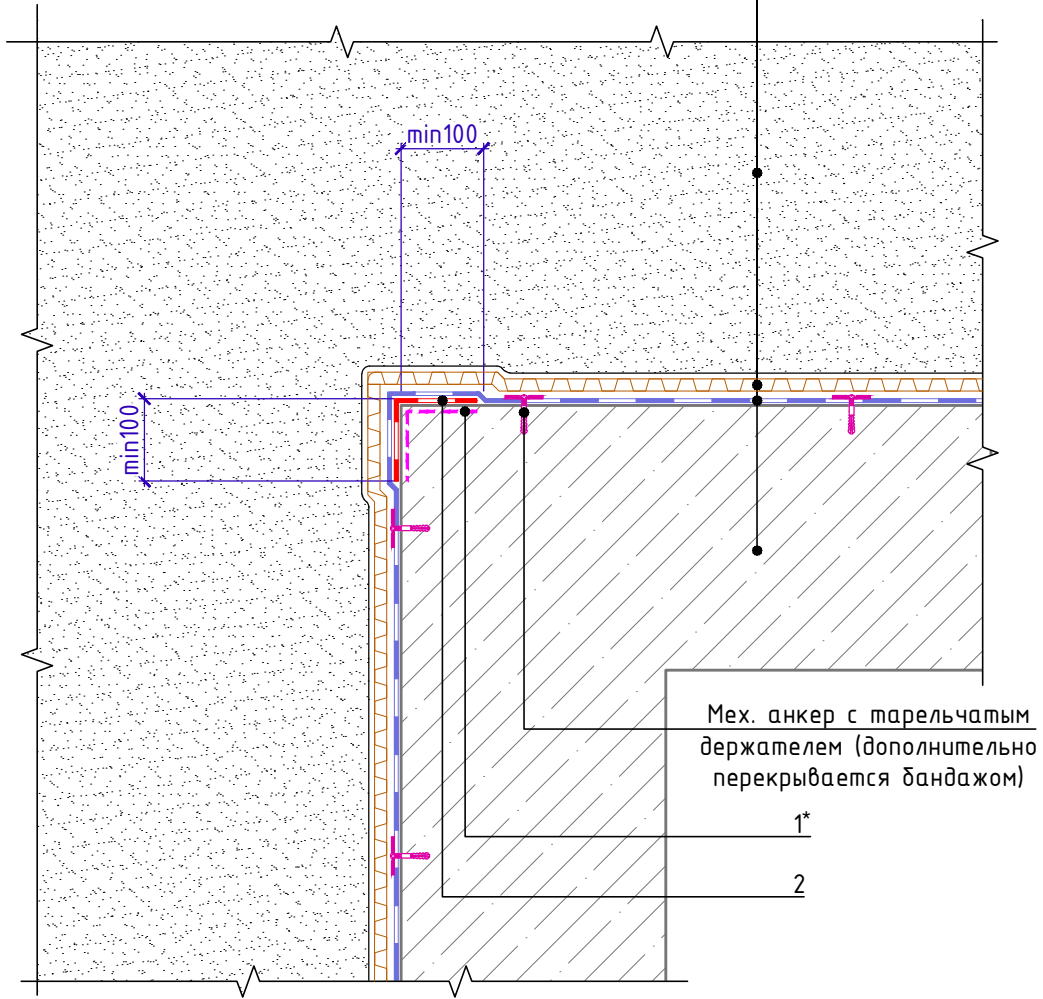
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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



Внешний угол

Обратная засыпка
 Профилированная мембрана PLANTER standard
 Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА
 Стена фундамента



Спецификация на узел Ч.1.1-2020.05

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|---------------|
| 1 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | 0,06 | кг | |
| 2 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | 0,35 | м ² | слой усиления |

* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

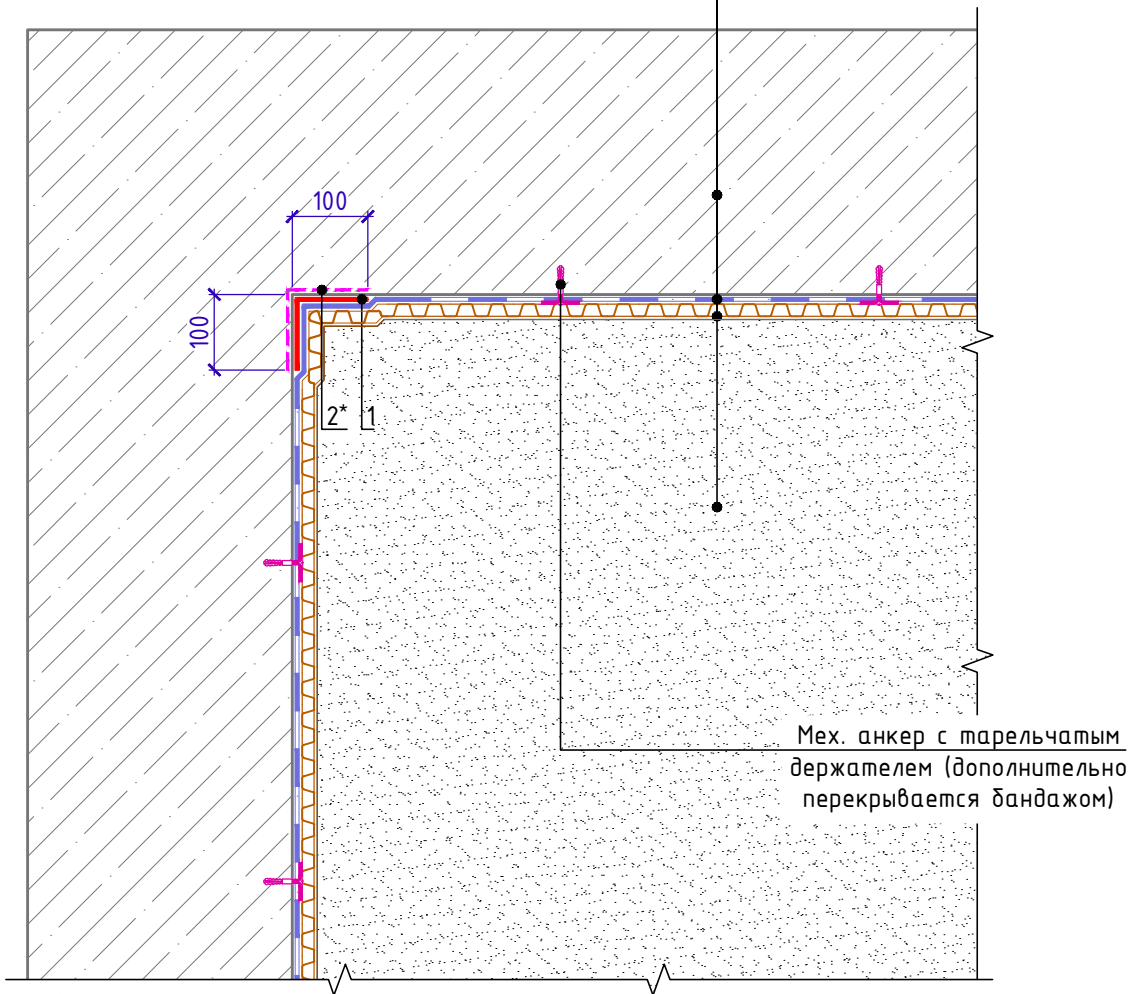
Внешний угол

Лист
1.1



Внутренний угол

Стена фундамента
 Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА
 Профилированная мембрана PLANTER гео
 Обратная засыпка



Спецификация на узел У.1.2-2023.04

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|---------------|
| 1 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ | 0,2 | м ² | слой усиления |
| 2 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | 0,06 | кг | |

* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

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

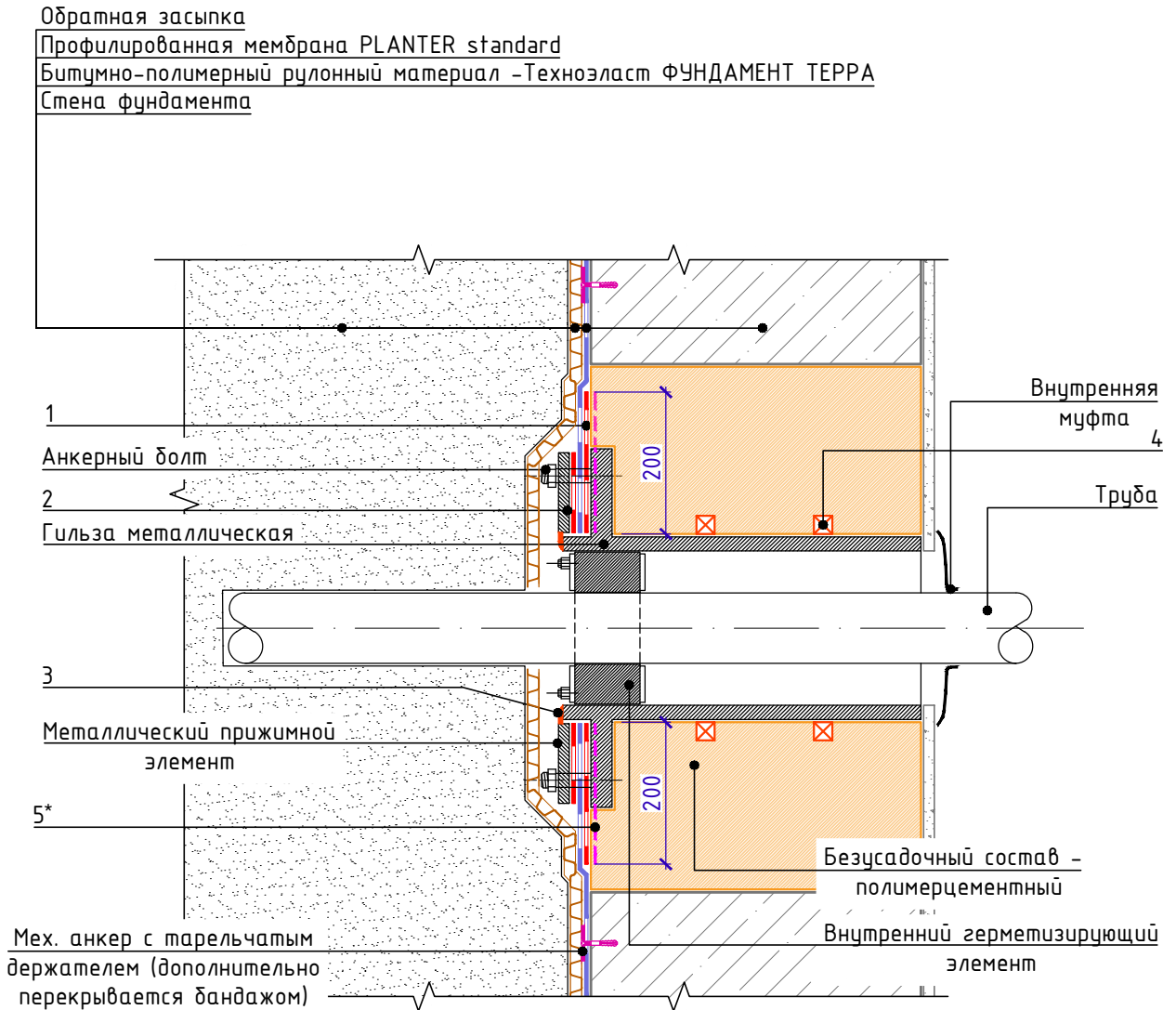
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Внутренний угол

Лист
 1.2



Обустройство трубных проходов с применением специальных вводов заводского изготовления



Спецификация на узел У.2.1-2023.05

| Взам. инв. № | Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|--|------|--|------------|----------------|---------------------|
| | | | | | |
| | 1 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | слой усиления |
| | 2 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | прижимная прокладка |
| | 3 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ | по проекту | мл | |
| | 4 | Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25** | по проекту | м.п. | |
| | 5 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | кг | |
| <p>* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01.</p> <p>** допускается замена на профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 или на профиль Р 4x20</p> <p>*** допускается использование набухающего профиля ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ в 1 ряд.</p> | | | | | |
| Изм. | | | Кол. | Лист | № док. |
| Подпись | | | Дата | | |
| Обустройство трубных проходов с применением специальных вводов заводского изготовления | | | | | Лист |
| | | | | | 2.1 |



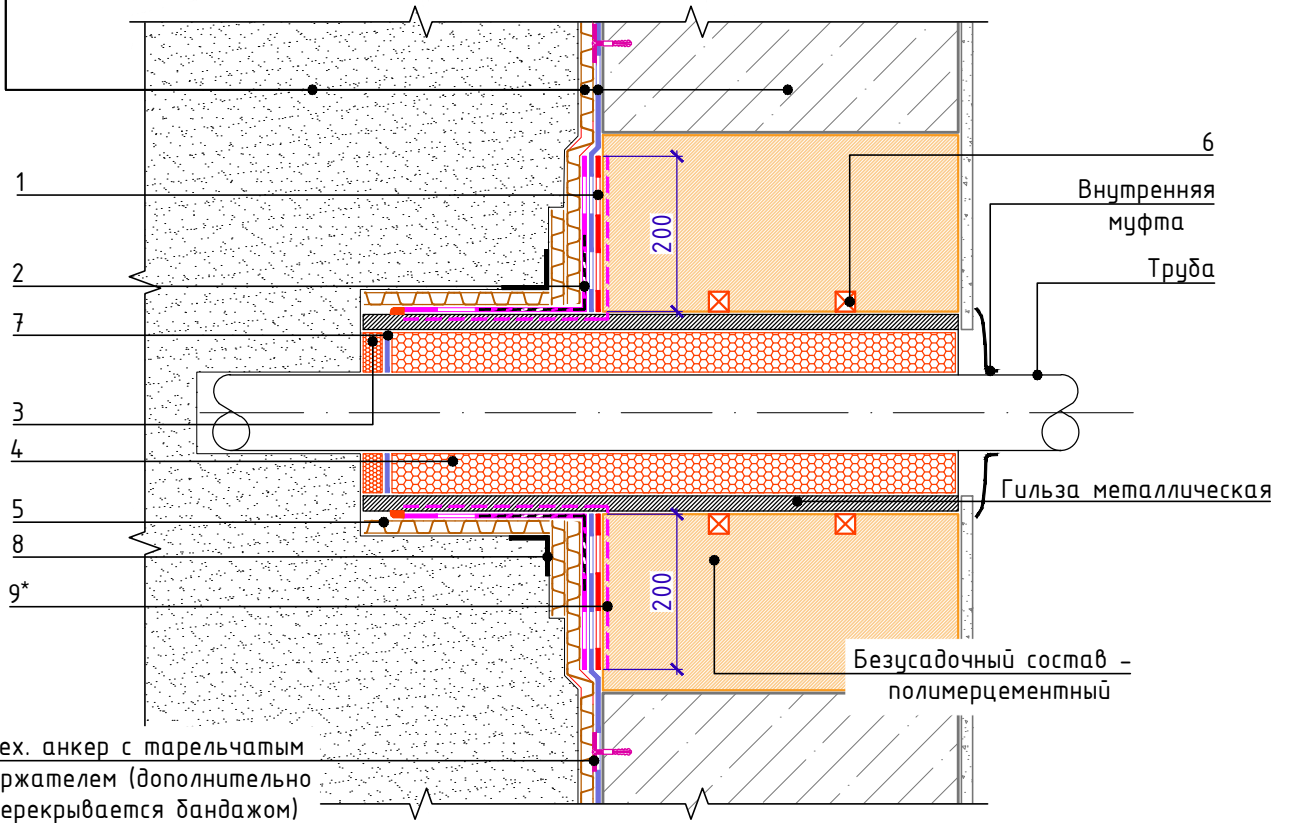
Обустройство трубных проходок. Вариант 1 (с применением мастики ТЕХНОНИКОЛЬ)

Обратная засыпка

Профилированная мембрана PLANTER standard

Битумно-полимерный рулонный материал -Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Стена фундамента



Спецификация на узел У.2.2-2023.05

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------|----------------|---------------------------|
| 1 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | слой усиления |
| 2 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №21 (Усиленная щелочестойкой стеклосеткой) | по проекту | - | |
| 3 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ | по проекту | мл | |
| 4 | Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 5 | PLANTER-standard** | по проекту | м ² | |
| 6 | Профиль надувающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25*** | по проекту | м.п. | |
| 7 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | антиадгезионная прокладка |
| 8 | Лента НИСОВАНД | по проекту | м.п. | |
| 9 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | кг | |

* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

** дополнительно зафиксировать хомутами

*** допускается замена на профиль надувающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 или на профиль Р 4x20

**** допускается использование надувающего профиля ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ в 1 ряд.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Обустройство трубных проходок. Вариант 1

Лист

2.2



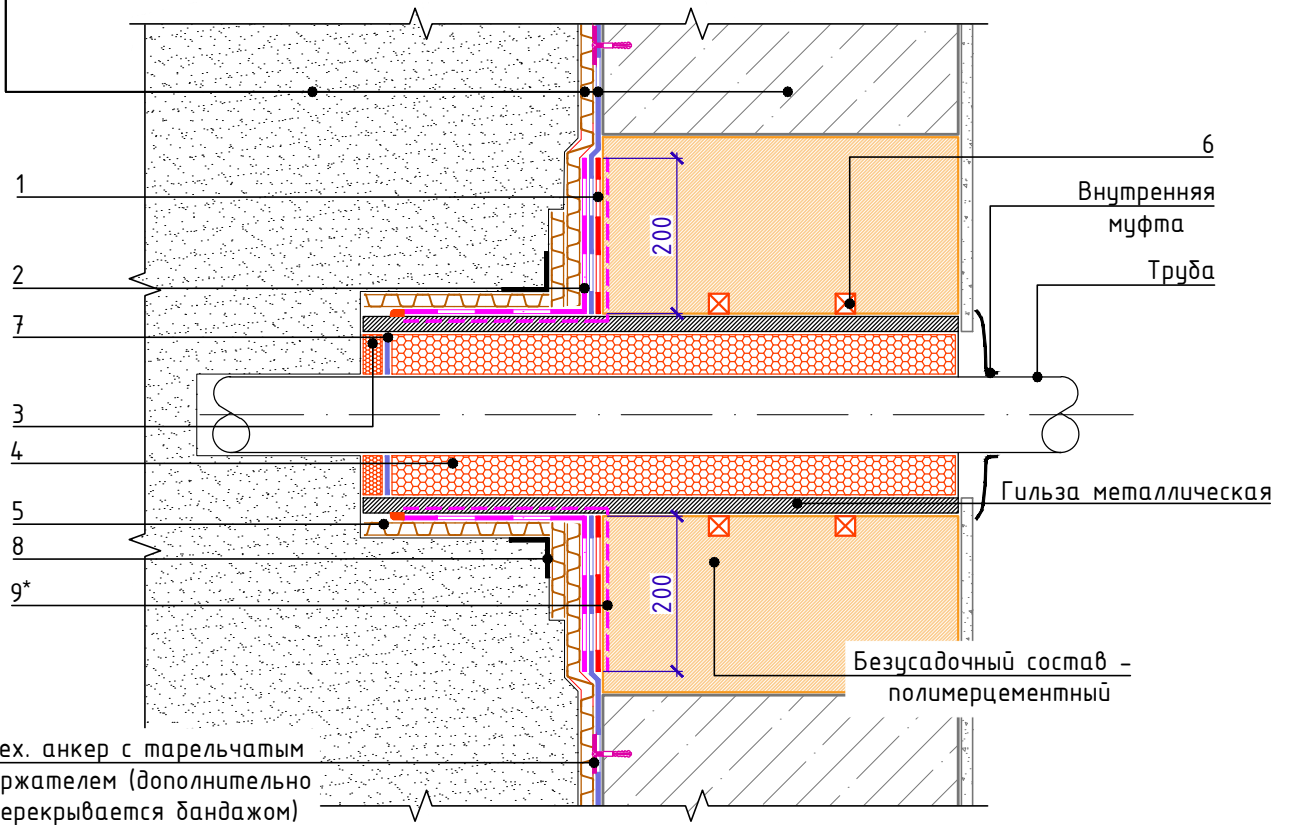
Обустройство трубных проходок. Вариант 2 (с применением безосновного битумно-полимерного материала ТИ Флекс)

Обратная засыпка

Профилированная мембрана PLANTER standard

Битумно-полимерный рулонный материал -Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Стена фундамента



Спецификация на узел У.2.3-2023.05

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------|----------------|---------------------------|
| 1 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | слой усиления |
| 2 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 3 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ | по проекту | мл | |
| 4 | Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 5 | PLANTER-standard** | по проекту | м ² | |
| 6 | Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25*** | по проекту | м.п. | |
| 7 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | антиадгезионная прокладка |
| 8 | Лента НИСОВАНД | по проекту | м.п. | |
| 9 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | кг | |

* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

** дополнительно зафиксировать хомутами

*** допускается замена на профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 или на профиль Р 4x20

**** допускается использование набухающего профиля ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ в 1 ряд.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Обустройство трубных проходок. Вариант 2

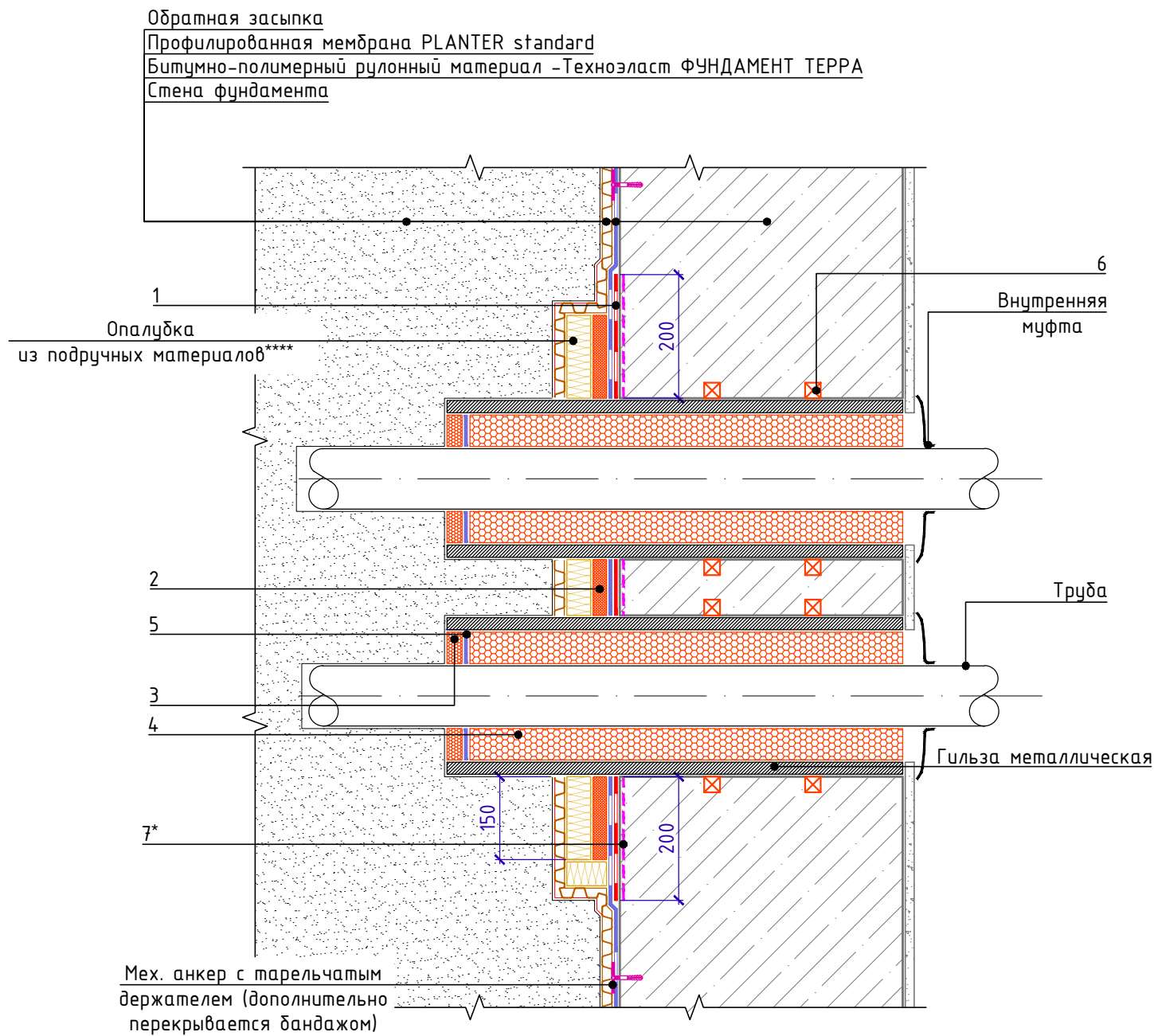
Лист

2.3



Обустройство пучка трубных проходок

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------|----------------|---------------------------|
| 1 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | слой усиления |
| 2 | Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г) | по проекту | мл | |
| 3 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ | по проекту | мл | |
| 4 | Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 5 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | антиадгезионная прокладка |
| 6 | Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25** | по проекту | м.п. | |
| 7 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | кг | |



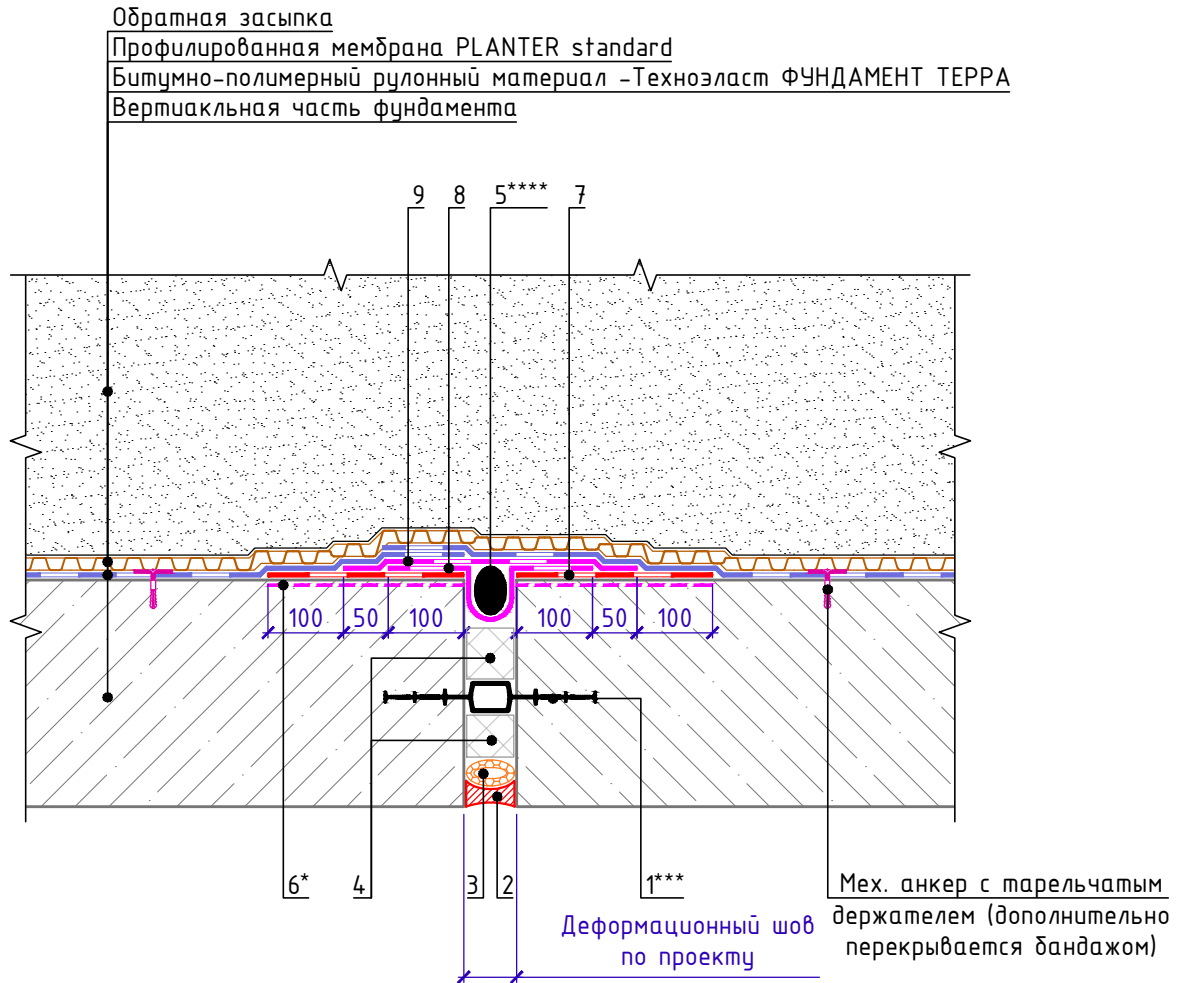
- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ** допускается замена на профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 или на профиль Р 4x20
- *** допускается использование набухающего профиля ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б / Р в 1 ряд.
- **** опалубка может быть временной или постоянной.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|-------------------------------------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Обустройство пучка трубных проходок | Лист |
| | | | | | | | 2.4 |



Вертикальный деформационный шов. Вариант 1
(с внутренней гидрошпонкой) **



Спецификация на узел У.З.1-2023.04

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|---------------|
| 1 | Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280*** | 1,05 | м.п. | |
| 2 | Герметик ТЕХНИКОЛЬ ПУ | по проекту | мл | |
| 3 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1,05 | м.п. | |
| 4 | XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF | по проекту | м ³ | |
| 5 | Гермитовый шнур ТН Фундамент 40/20**** | 1,05 | м.п. | |
| 6 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | кг | |
| 7 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | 0,5 | м ² | слой усиления |
| 8 | ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 9 | ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |

* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01.

** на чертеже изображен план.

*** допускается замена на гидрошпонку ТЕХНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-250, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва.

**** допускается замена на гермитовый шнур ТН Фундамент 30/10 или 20/08, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

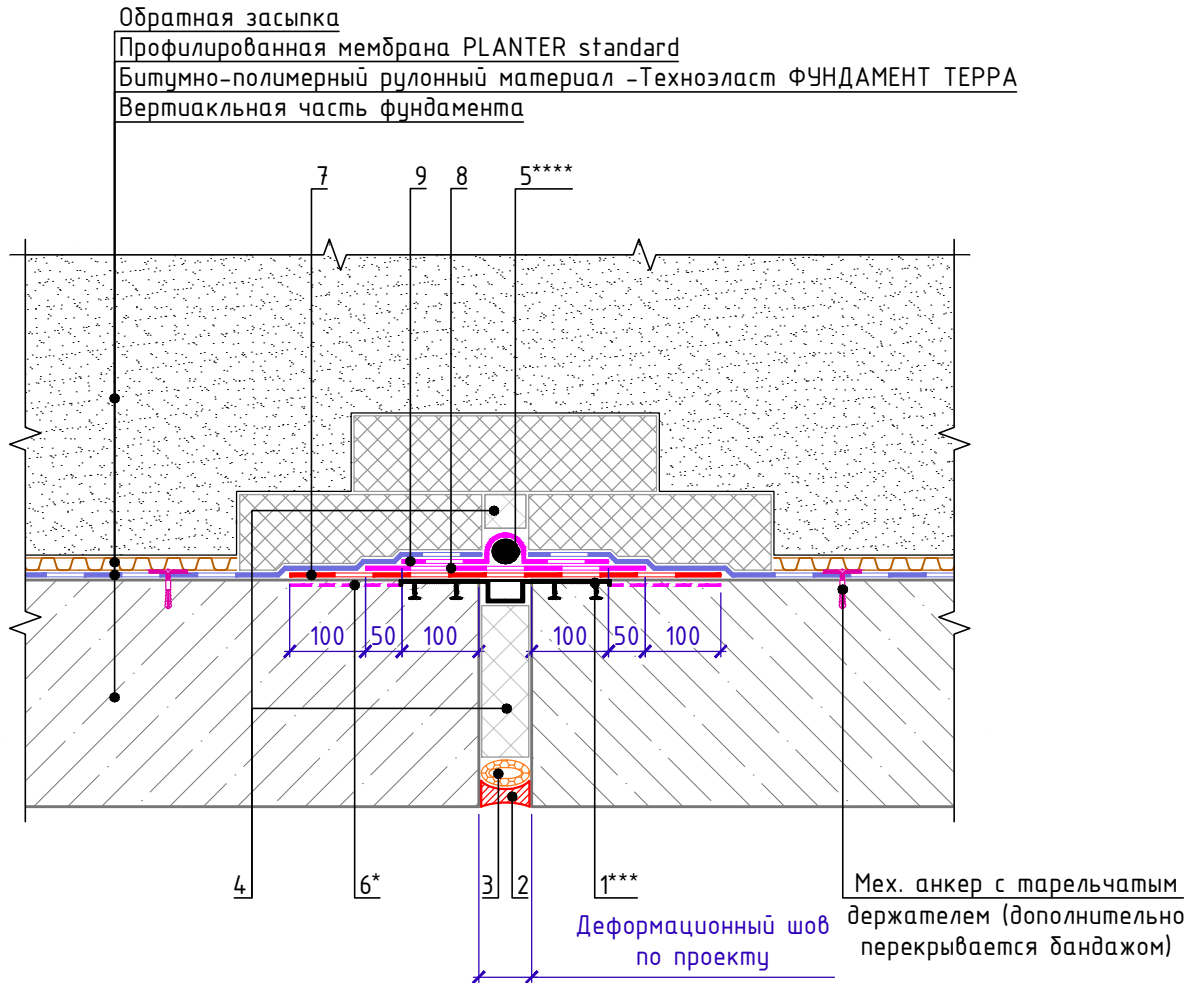
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Вертикальный деформационный шов. Вариант 1
(с внутренней гидрошпонкой)

Лист
3.1



Вертикальный деформационный шов. Вариант 2
(с наружной гидрошпонкой) **



Спецификация на узел У.3.2-2023.04

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|--------------------|
| 1 | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-Н-280*** | 1,05 | м.п. | |
| 2 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ | по проекту | мл | |
| 3 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1,05 | м.п. | |
| 4 | XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF | по проекту | м ³ | |
| 5 | Гермитовый шнур ТН Фундамент 40/20**** | 1,05 | м.п. | |
| 6 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | кг | |
| 7 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | 0,5 | м ² | защитная прокладка |
| 8 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 9 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |

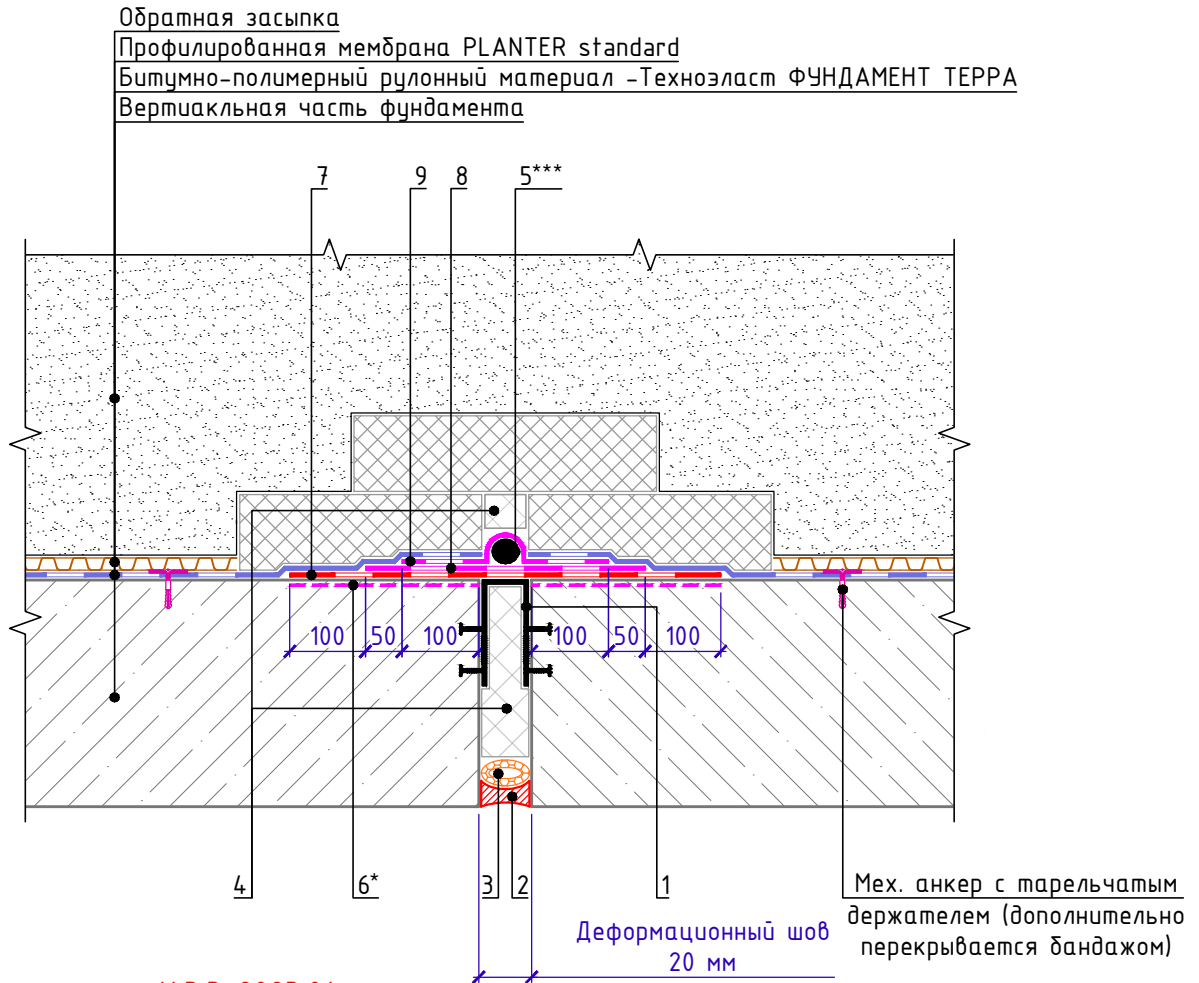
- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01.
- ** на чертеже изображен план.
- *** допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-Н-250, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва.
- **** допускается замена на гермитовый шнур ТН Фундамент 30/10 или 20/08, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва.

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

| | | | | | |
|---|------|------|--------|---------|------|
| Вертикальный деформационный шов. Вариант 2 (с наружной гидрошпонкой) | | | | | Лист |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |



Вертикальный деформационный шов. Вариант 3 (с П-образной гидрошпонкой) **



Спецификация на узел У.3.3-2023.04

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|--------------------|
| 1 | Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШП-В-20 | 1,05 | м.п. | |
| 2 | Герметик ТЕХНИКОЛЬ ПУ | по проекту | мл | |
| 3 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1,05 | м.п. | |
| 4 | XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF | по проекту | м ³ | |
| 5 | Гермитовый шнур ТН Фундамент 40/20*** | 1,05 | м.п. | |
| 6 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | кг | |
| 7 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | 0,5 | м ² | защитная прокладка |
| 8 | ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 9 | ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |

* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01.

** на чертеже изображен план.

*** допускается замена на гермитовый шнур ТН Фундамент 30/10 или 20/08, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

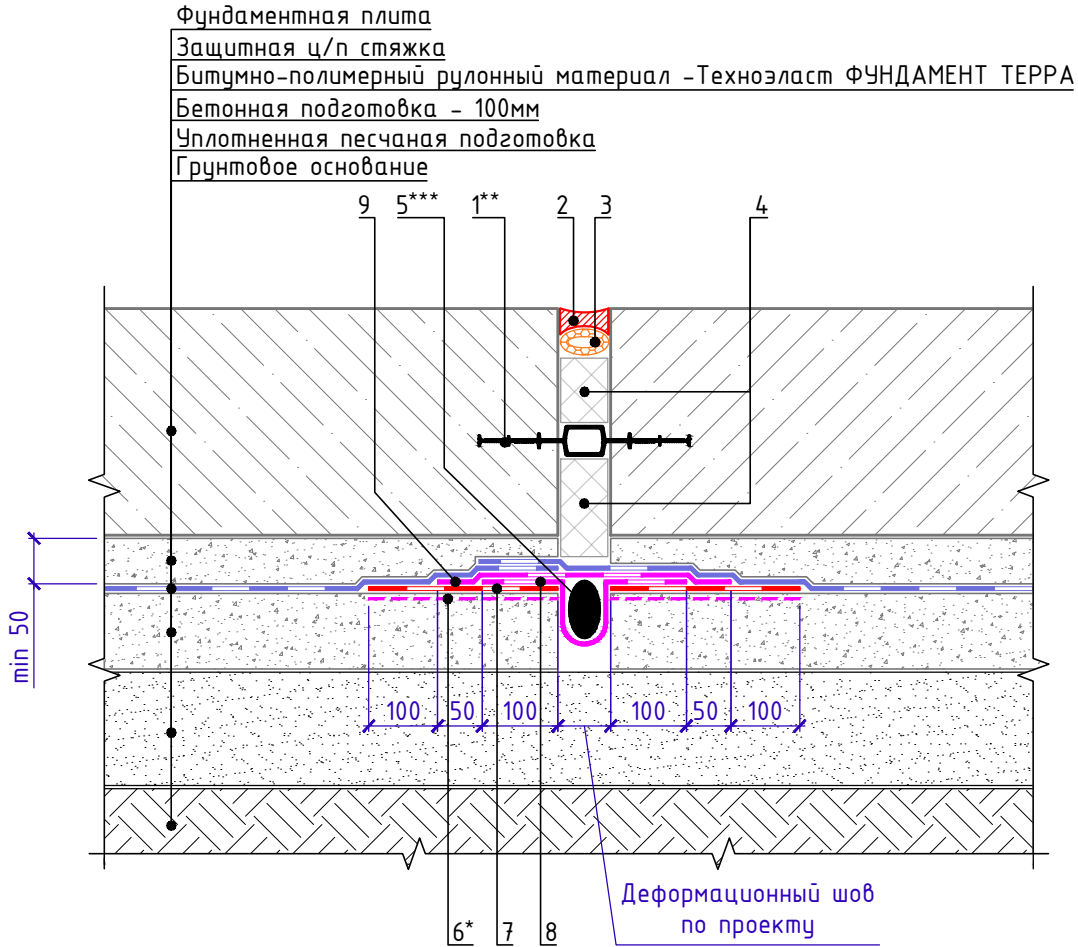
Вертикальный деформационный шов. Вариант 3
(с П-образной гидрошпонкой)

Лист

3.3



Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1 (с внутренней гидрошпонкой)



Спецификация на узел У.3.4-2023.04

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|---------------|
| 1 | Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280** | 1,05 | м.п. | |
| 2 | Герметик ТЕХНИКОЛЬ ПУ | по проекту | мл | |
| 3 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1,05 | м.п. | |
| 4 | XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF | по проекту | м ³ | |
| 5 | Герниковый шнур ТН Фундамент 40/20*** | 1,05 | м.п. | |
| 6 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | кг | |
| 7 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | 0,5 | м ² | слой усиления |
| 8 | ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 9 | ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |

- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01
- ** допускается замена на гидрошпонку ТЕХНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-250, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва.
- *** допускается замена на герниковый шнур ТН Фундамент 30/10 или 20/08, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

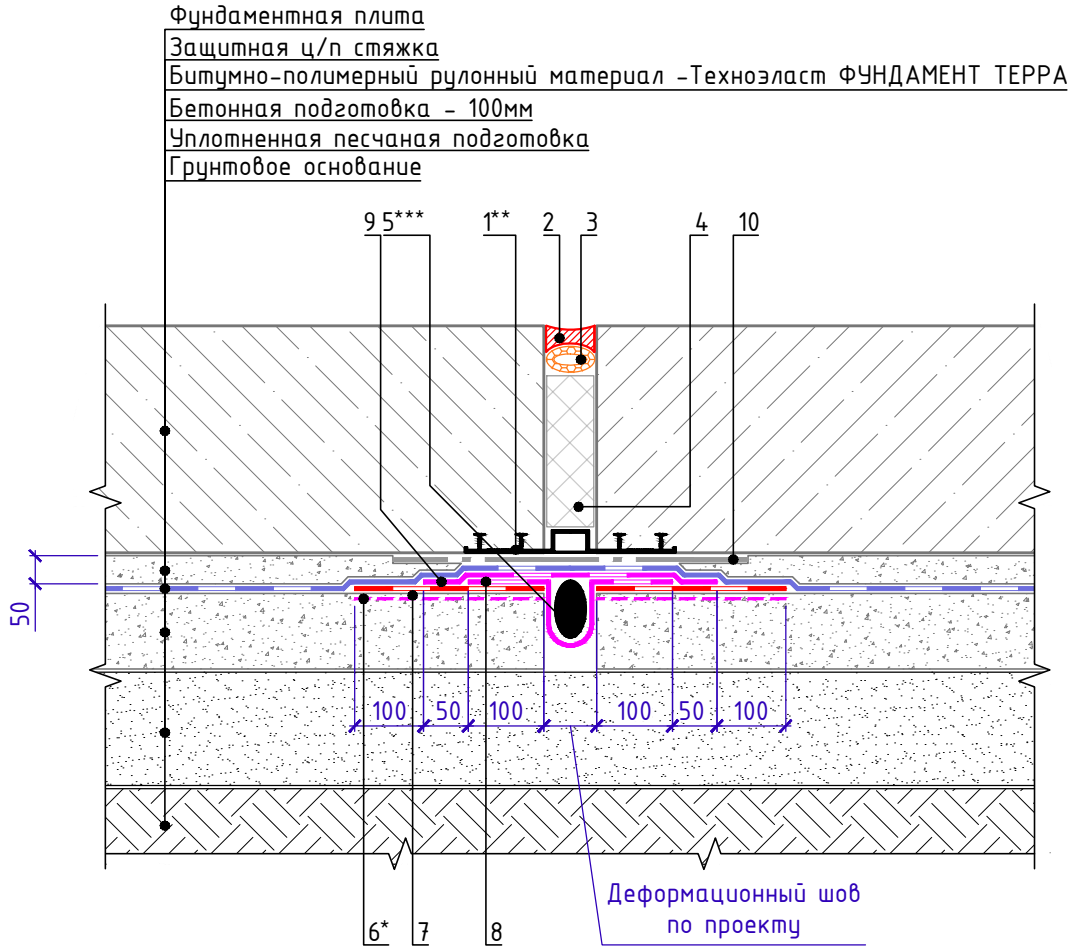
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Горизонтальный деформационный шов. Вариант 1
(с внутренней гидрошпонкой)

Лист
3.4



Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2 (с наружной гидрошпонкой)



Спецификация на узел У.3.5-2023.04

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|--------------------|
| 1 | Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-Н-280** | 1,05 | м.п. | |
| 2 | Герметик ТЕХНИКОЛЬ ПУ | по проекту | мл | |
| 3 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1,05 | м.п. | |
| 4 | XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF | по проекту | м ³ | |
| 5 | Гермитовый шнур ТН Фундамент 40/20*** | 1,05 | м.п. | |
| 6 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | кг | |
| 7 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | 0,5 | м ² | слой усиления |
| 8 | ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 9 | ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 10 | Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 500г/м ² | по проекту | м ² | защитная прокладка |

- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01
- ** допускается замена на гидрошпонку ТЕХНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-Н-250, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва.
- *** допускается замена на гермитовый шнур ТН Фундамент 30/10 или 20/08, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва.

Горизонтальный деформационный шов. Вариант 2
(с наружной гидрошпонкой)

Лист

3.5

Взам. инв. №

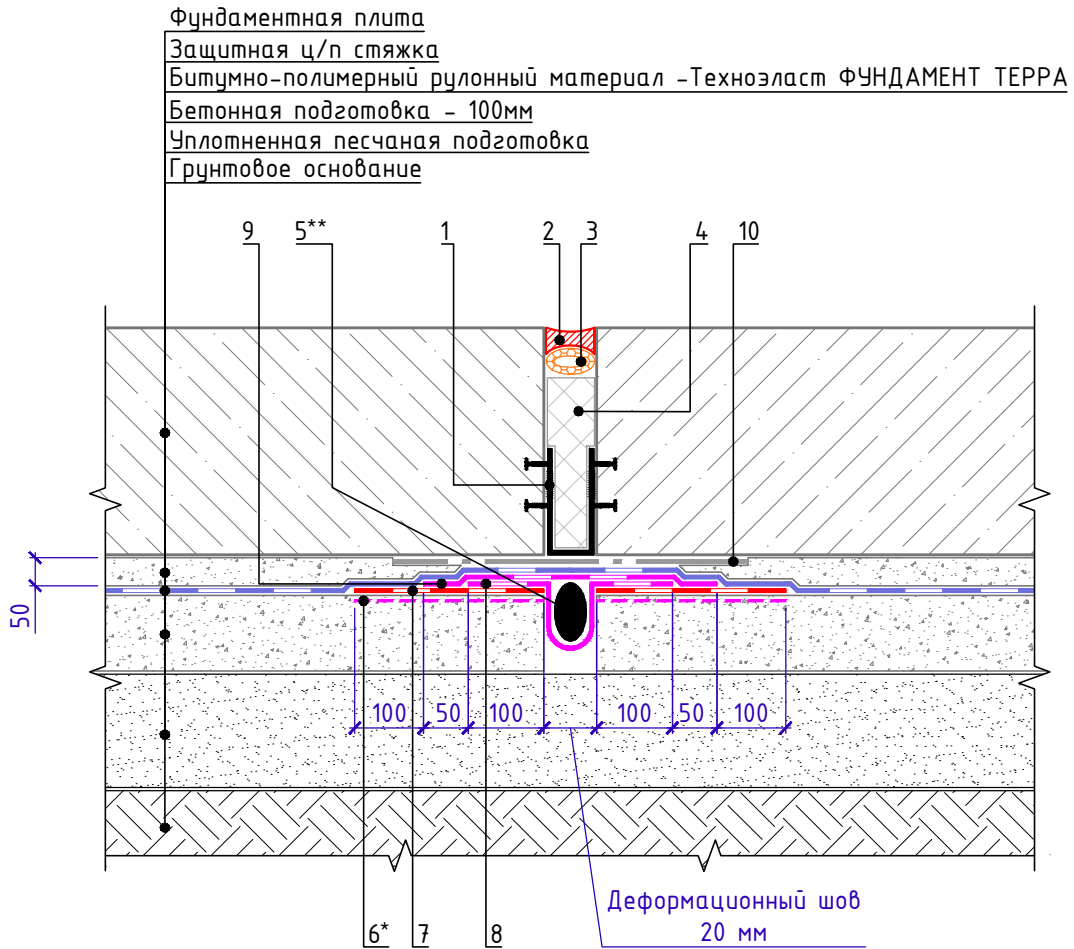
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата



Горизонтальный деформационный шов. Вариант 3 (с П-образной гидрошпонкой)



Спецификация на узел У.3.6-2023.04

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|--------------------|
| 1 | Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШП-В-20 | 1,05 | м.п. | |
| 2 | Герметик ТЕХНИКОЛЬ ПУ | по проекту | мл | |
| 3 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1,05 | м.п. | |
| 4 | XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF | по проекту | м ³ | |
| 5 | Гермитовый шнур ТН Фундамент 40/20** | 1,05 | м.п. | |
| 6 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | кг | |
| 7 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | 0,5 | м ² | слой усиления |
| 8 | ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 9 | ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 10 | Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 500г/м ² | по проекту | м ² | защитная прокладка |

* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01

** допускается замена на гермитовый шнур ТН Фундамент 30/10 или 20/08, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

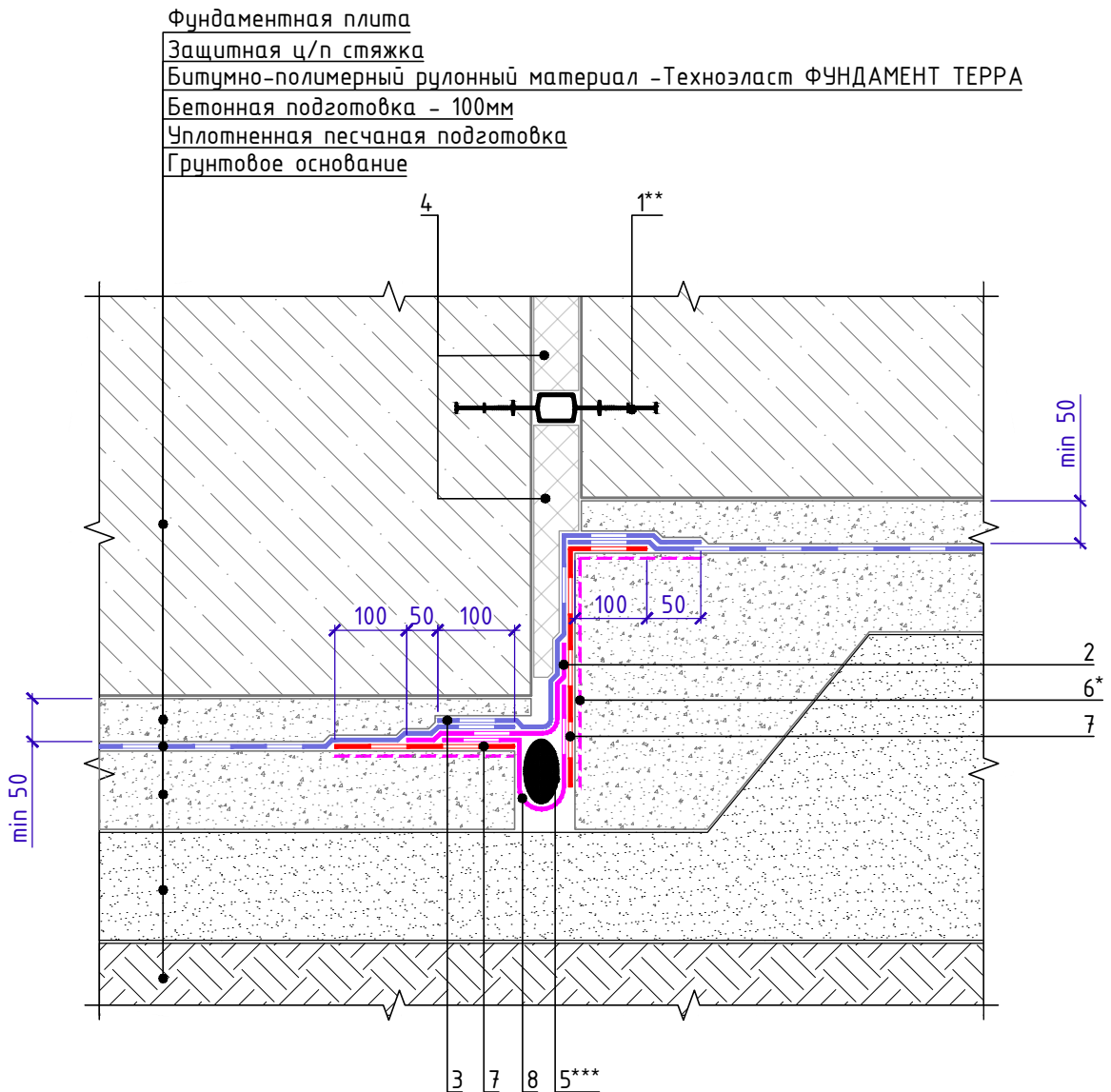
Горизонтальный деформационный шов. Вариант 3
(с П-образной гидрошпонкой)

Лист

3.6



Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот



Спецификация на узел У.3.7-2023.04

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|---------------|
| 1 | Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280** | 1,05 | м.п. | |
| 2 | ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 3 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | |
| 4 | XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF | по проекту | м ³ | |
| 5 | Герниковый шнур ТН Фундамент 40/20*** | 1,05 | м.п. | |
| 6 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | кг | |
| 7 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | слой усиления |
| 8 | ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |

- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01
- ** допускается замена на гидрошпонку ТЕХНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-250, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва.
- *** допускается замена на герниковый шнур ТН Фундамент 30/10 или 20/08, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Горизонтальный деформационный шов
с перепадом высот

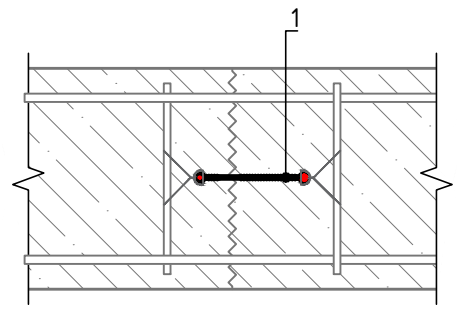
Лист

3.7

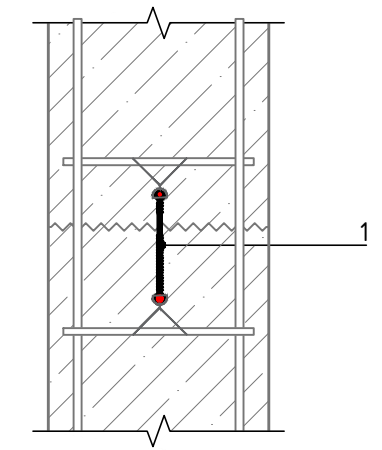


| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------------|----------------|-------|
| 1 | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ТПС-В-140-1 | 1,05 | м ² | |
| 2 | Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25* | 2,10 | м.п. | |

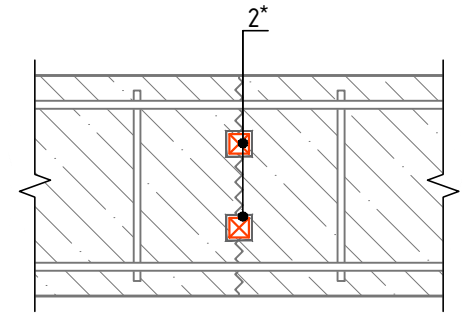
Горизонтальный технологический шов.
 (с внутренней гидрошпонкой)



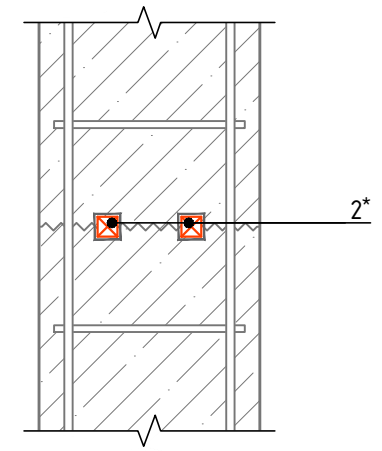
Вертикальный технологический шов.
 (с внутренней гидрошпонкой)



Горизонтальный технологический шов.
 (с набухающим профилем)



Вертикальный технологический шов.
 (с набухающим профилем)



* допускается замена на профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 или Р 4x20.
 ** допускается использование набухающего профиля ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ в 1 ряд.

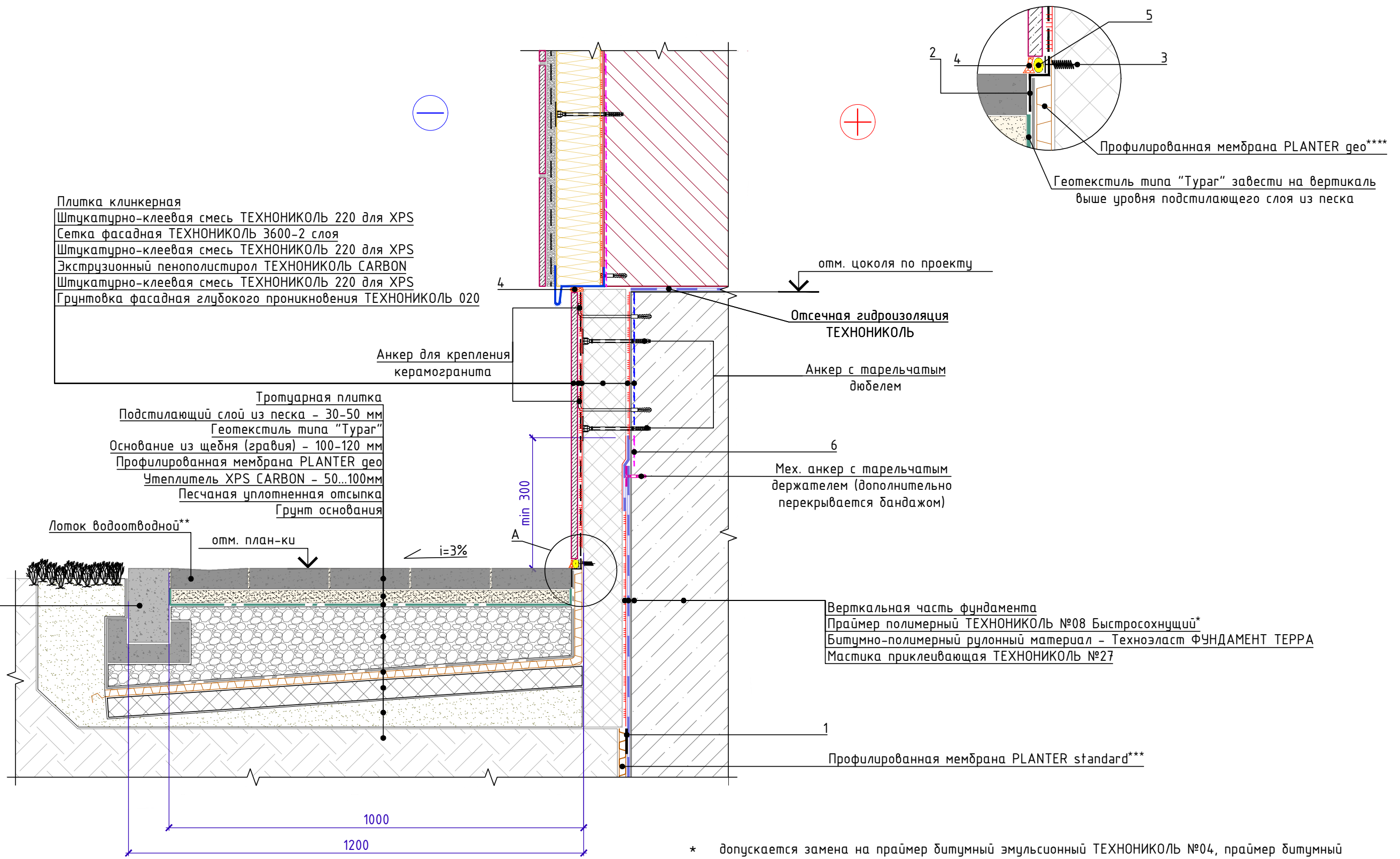
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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



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 geo
 Утеплитель XPS CARBON - 50...100мм
 Песчаная уплотненная отсыпка
 Грунт основания

отм. цоколя по проекту

Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ

Анкер с тарельчатым дюбелем

Мех. анкер с тарельчатым держателем (дополнительно перекрывается бандажом)

Вертикальная часть фундамента
 Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
 Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА
 Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27

Профилированная мембрана PLANTER standard***

- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ** устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- *** после устройства вертикальной гидроизоляции, профилированную мембрану PLANTER standard 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 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.

Спецификация на узел У.4.1-2020.08

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|---------|------------|
| 1 | Лента самоклеящаяся PLANTERBAND DUO | по проекту | шт. | |
| 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 | |
| 5 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1,00 | м.п. | |
| 6 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | 0,10 | кг | |

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

Устройство цоколя. Вариант 1.
Отделка штучными материалами.

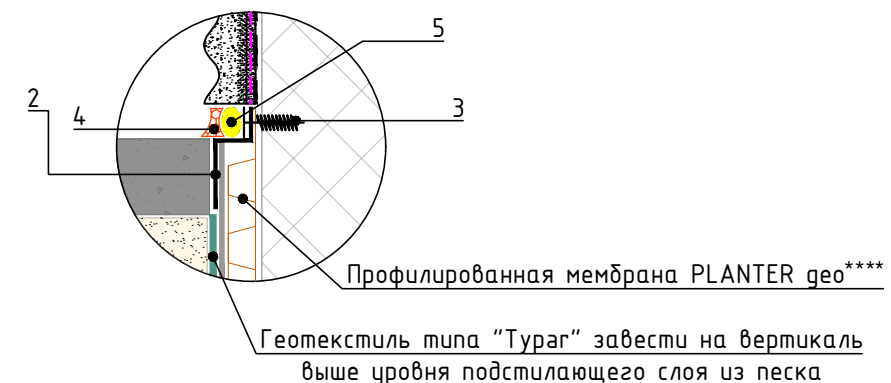
Лист
4.1

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



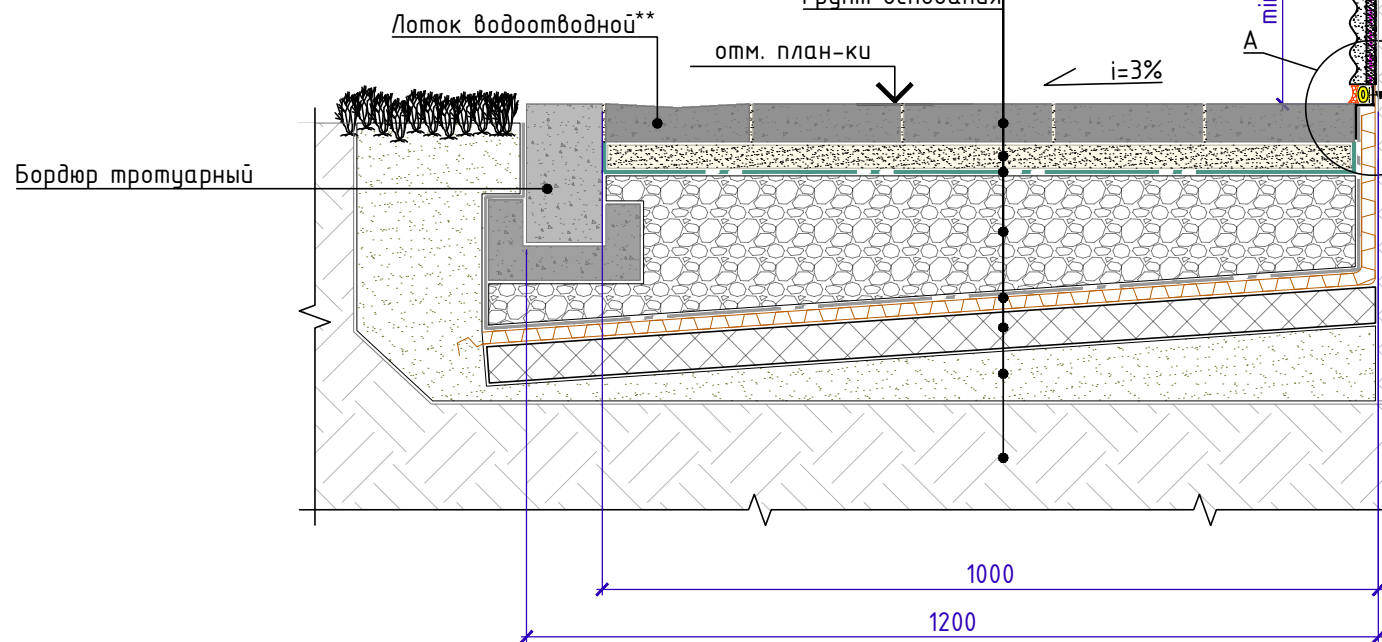
Устройство цоколя. Вариант 2.
Отделка штукатуркой.

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



Бордюр тротуарный

Лоток водоотводной**

отм. план-ки

i=3%

min 300

Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ

Анкер с тарельчатым дюбелем

6

Мех. анкер с тарельчатым держателем (дополнительно перекрывается бандажом)

Вертикальная часть фундамента
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27

1
Профилированная мембрана PLANTER standard***

- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ** устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- *** после устройства вертикальной гидроизоляции, профилированную мембрану PLANTER standard 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 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.

Спецификация на узел Ч.4.2-2020.08

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|---------|------------|
| 1 | Лента самоклеящаяся PLANTERBAND DUO | по проекту | шт. | |
| 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 | |
| 5 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1,00 | м.п. | |
| 6 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | 0,10 | кг | |

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

Устройство цоколя. Вариант 2.
Отделка штукатуркой.

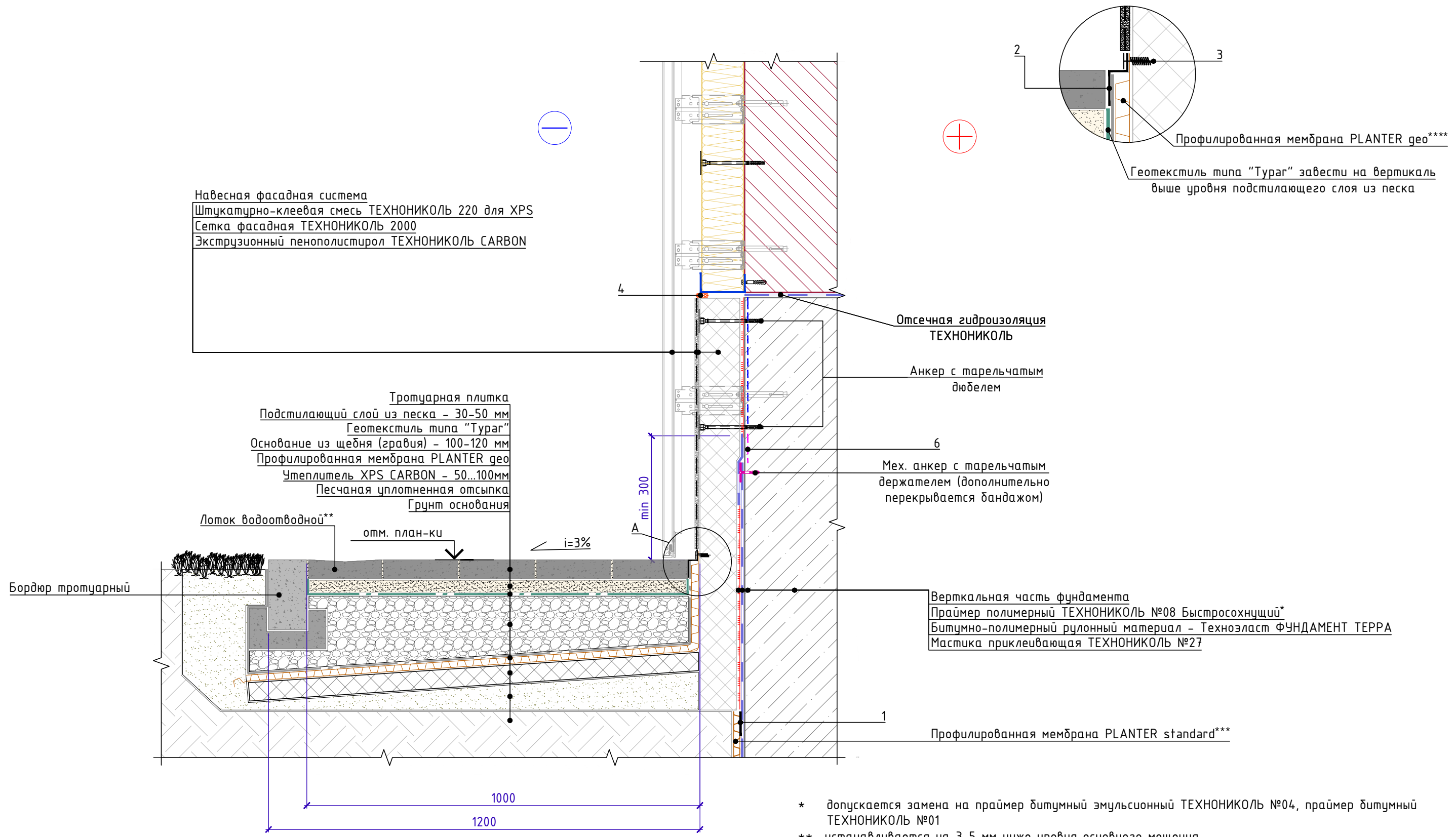
Лист
4.2

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



Устройство цоколя. Вариант 3.
Вентилируемый фасад.

Узел А



Спецификация на узел Ч.4.3-2020.08

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|---------|------------|
| 1 | Лента самоклеящаяся PLANTERBAND DUO | по проекту | шт. | |
| 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 | |
| 5 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1,00 | м.п. | |
| 6 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | 0,10 | кг | |

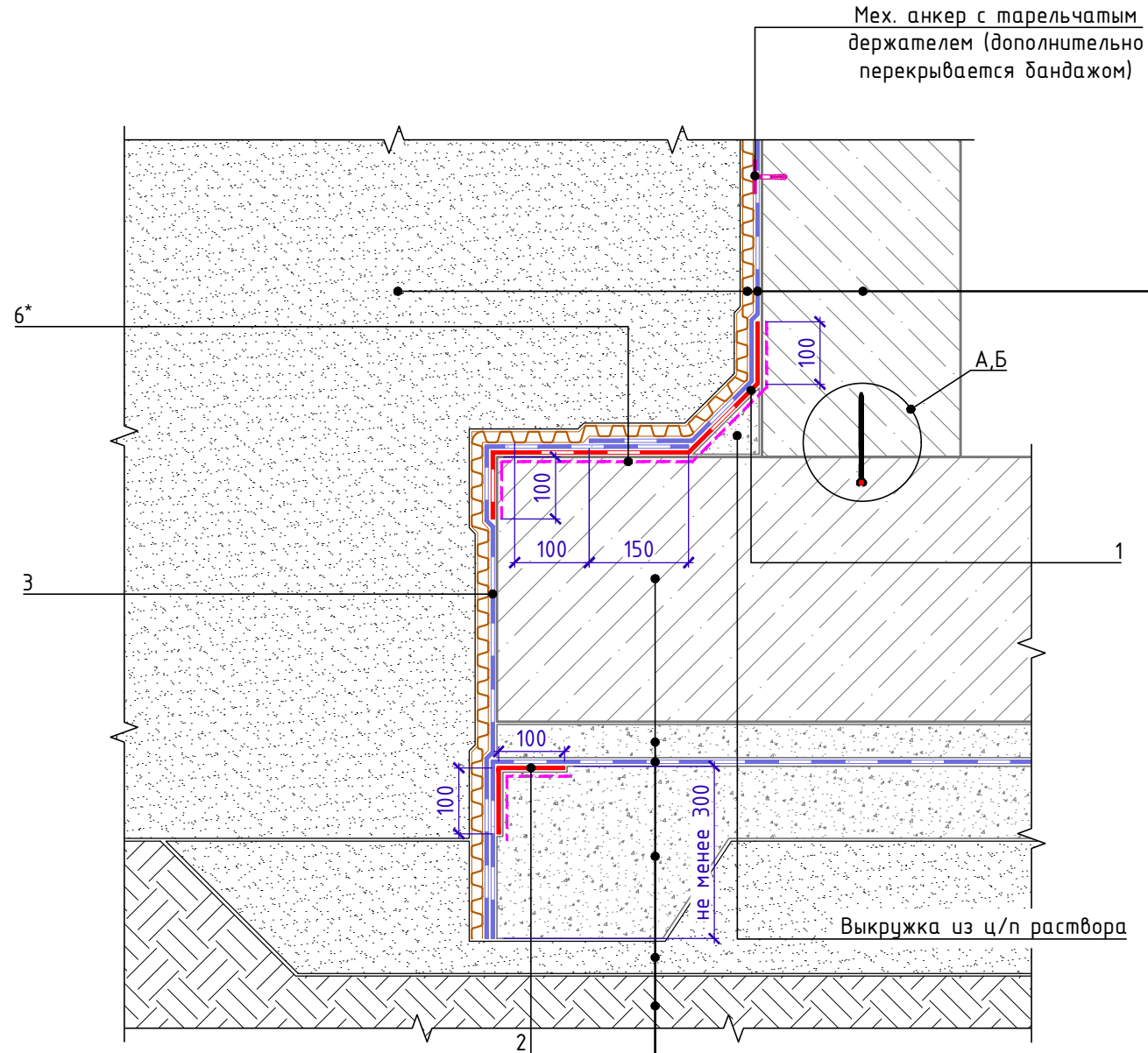
- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ** устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- *** после устройства вертикальной гидроизоляции, профилированную мембрану PLANTER standard довести до отметки верха фундамента и обеспечить 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 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.

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Устройство цоколя. Вариант 3. Вентилируемый фасад. | Лист 4.3 |
| | | | | | | | |



Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 1

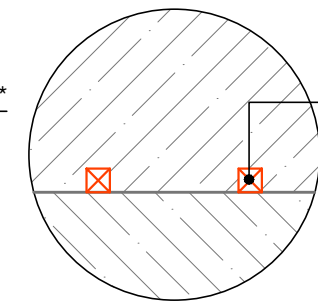
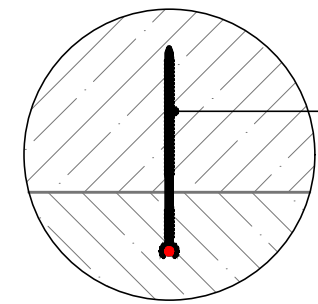
| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|---------------|
| 1 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | слой усиления |
| 2 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | слой усиления |
| 3 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | |
| 4 | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ТПС-В 140-1** | по проекту | м.п. | |
| 5 | Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25*** | 2,10 | м.п. | |
| 6 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | кз | |



Вертикальная часть фундамента
Битумно-полимерный рулонный материал -Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА
Профилированная мембрана PLANTER standard
Обратная засыпка

Узел А

Узел Б



Грунтовое основание
Уплотненная песчаная подготовка
Бетонная подготовка - 100мм
Битумно-полимерный рулонный материал -Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА
Защитная ц/п стяжка
Фундаментная плита

- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01.
- ** допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ТПС-В 100-2.
- *** допускается замена на профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 или Р 4x20.
- **** допускается использование набухающего профиля ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ в 1 ряд.
- ***** необходимость армирования ушрения бетонной подготовки определяется расчетом

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

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

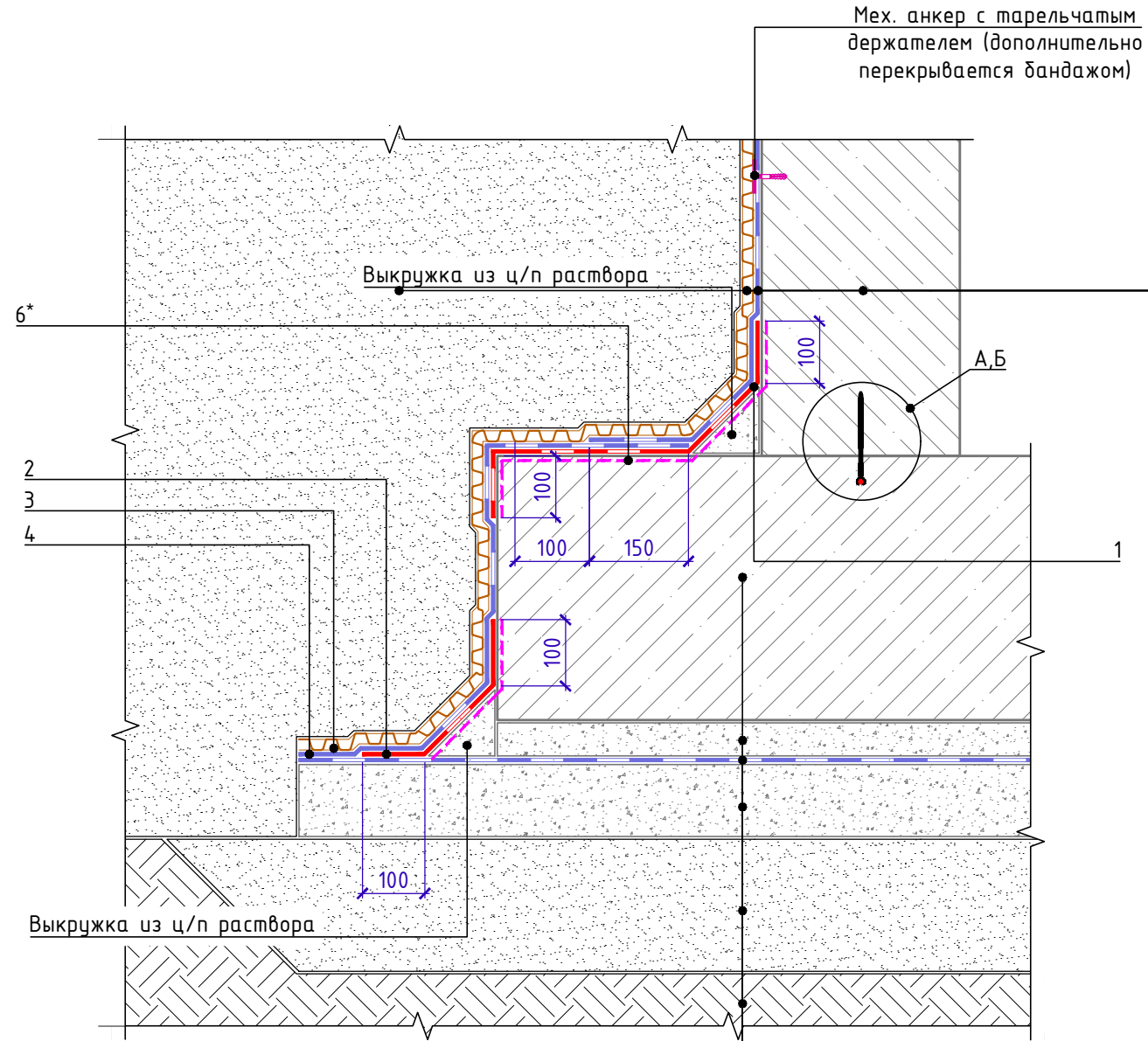
Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 1

Лист 5.1



Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 2

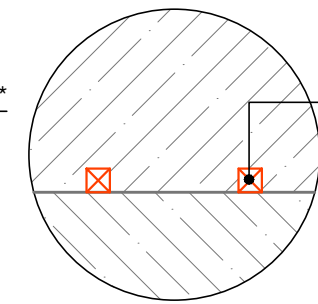
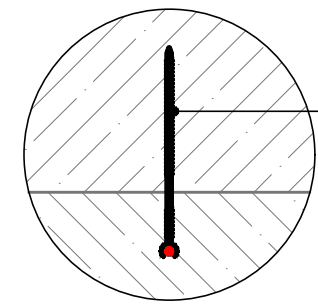
| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|---------------|
| 1 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | слой усиления |
| 2 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | слой усиления |
| 3 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | |
| 4 | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ТПС-В 140-1** | по проекту | м.п. | |
| 5 | Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25*** | 2,10 | м.п. | |
| 6 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | кз | |



Вертикальная часть фундамента
Битумно-полимерный рулонный материал -Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА
Профилированная мембрана PLANTER standard
Обратная засыпка

Узел А

Узел Б



Грунтовое основание
Уплотненная песчаная подготовка
Бетонная подготовка - 100мм
Битумно-полимерный рулонный материал -Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА
Защитная ц/п стяжка
Фундаментная плита

- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01.
- ** допускается замена на гидрошпонку ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ТПС-В 100-2.
- *** допускается замена на профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 или Р 4x20.
- **** допускается использование набухающего профиля ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ в 1 ряд.

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

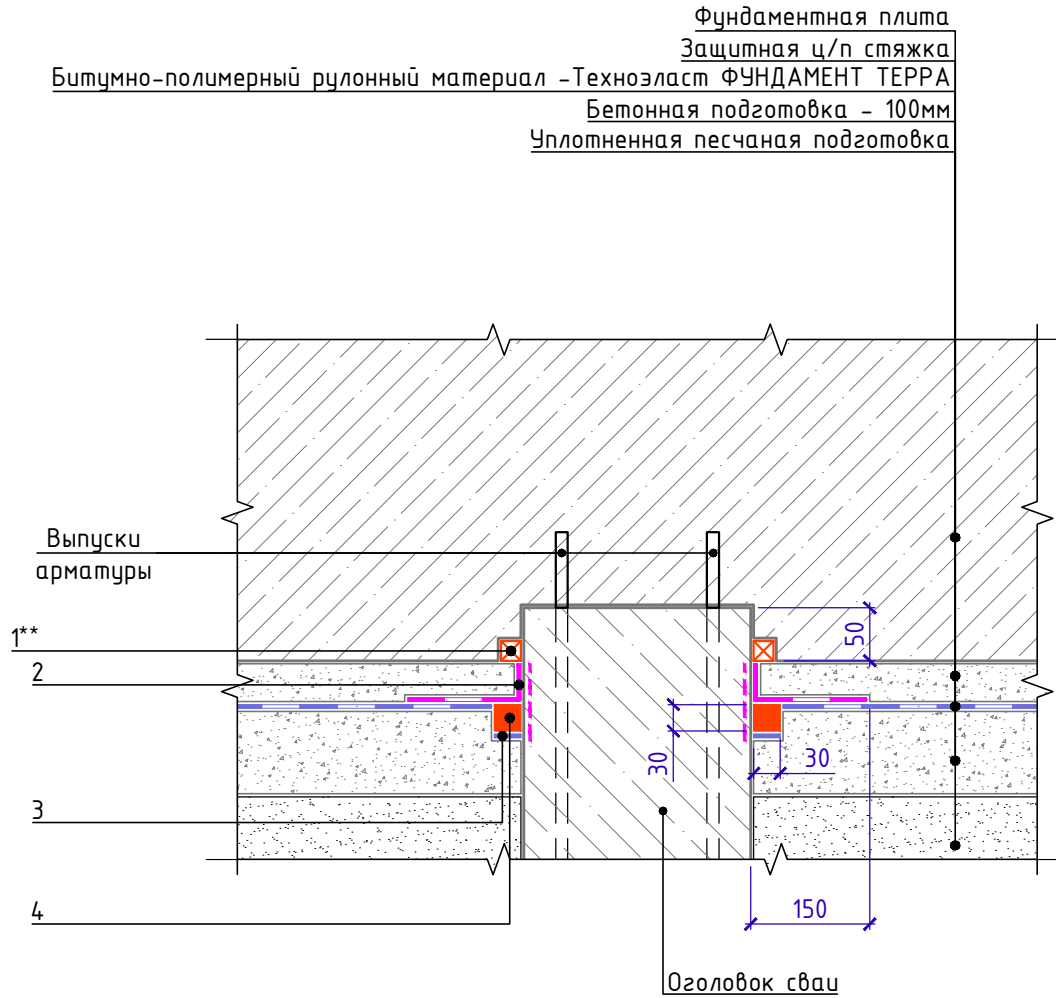
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 2

Лист 5.2



Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1



Спецификация на узел У.6.1-2020.05

| Взам. инв. № | Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|---|------|--|------------|----------------|------------|
| | | | | | |
| | 1 | Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25** | по проекту | м.п. | |
| | 2 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| | 3 | Антиадгезионная прокладка (полоса рубероида) | по проекту | м ² | |
| | 4 | Битумно-полимерный герметик ТЕХНОНИКОЛЬ №42 | по проекту | мл | |
| <p>* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01</p> <p>** допускается замена на профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25</p> | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

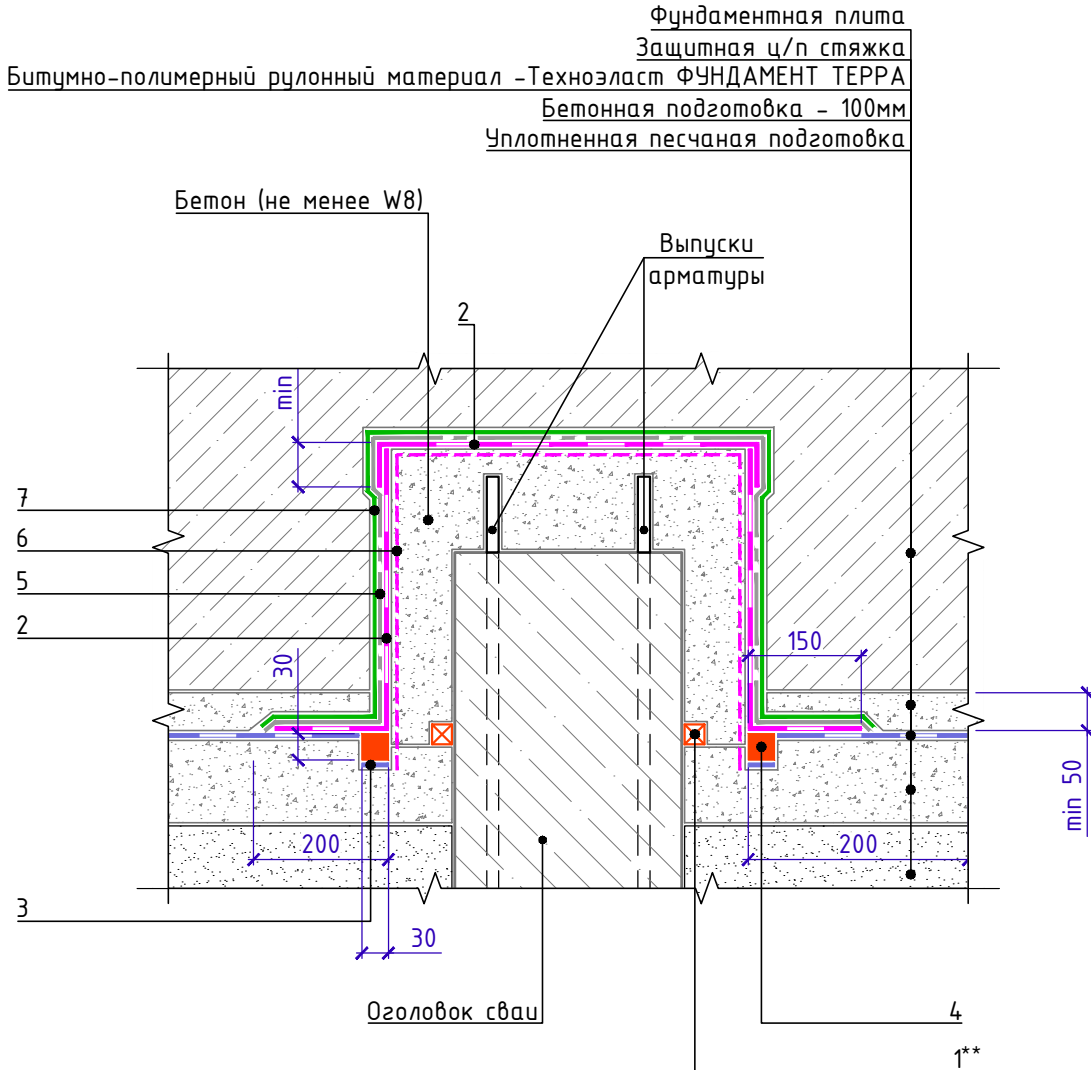
Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1

Лист

6.1



Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2



Спецификация на узел У.6.2-2020.05

| Взам. инв. № | Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|---|------|---|------------|----------------|------------|
| | | | | | |
| | 1 | Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25** | по проекту | м.п. | |
| | 2 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| | 3 | Антиадгезионная прокладка (полоса рудероида) | по проекту | м ² | |
| | 4 | Битумно-полимерный герметик ТЕХНОНИКОЛЬ №42 | по проекту | мл | |
| | 5 | Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 500г/м ² | по проекту | м ² | |
| | 6 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | кг | |
| | 7 | Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0 | по проекту | м ² | |
| <p>* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01</p> <p>** допускается замена на профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25</p> | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

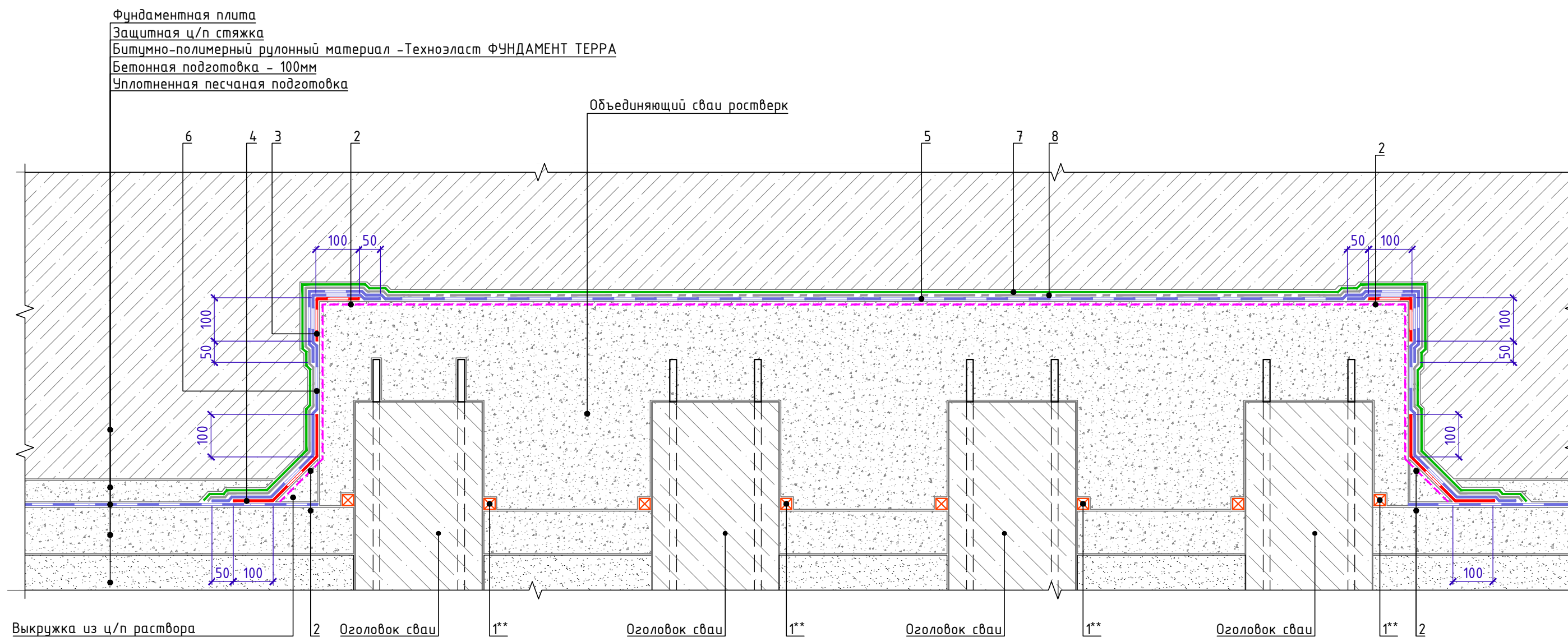
Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2

Лист

6.2



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



Спецификация на узел Ч.6.3-2020.05

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------|----------------|---------------|
| 1 | Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25** | по проекту | м.п. | |
| 2 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | м ² | |
| 3 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | слой усиления |
| 4 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | слой усиления |
| 5 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | |
| 6 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | |
| 7 | Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0 | по проекту | м ² | |
| 8 | Геотекстильное полотно ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 500г/м ² | по проекту | м ² | |

* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
** допускается замена на профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25

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

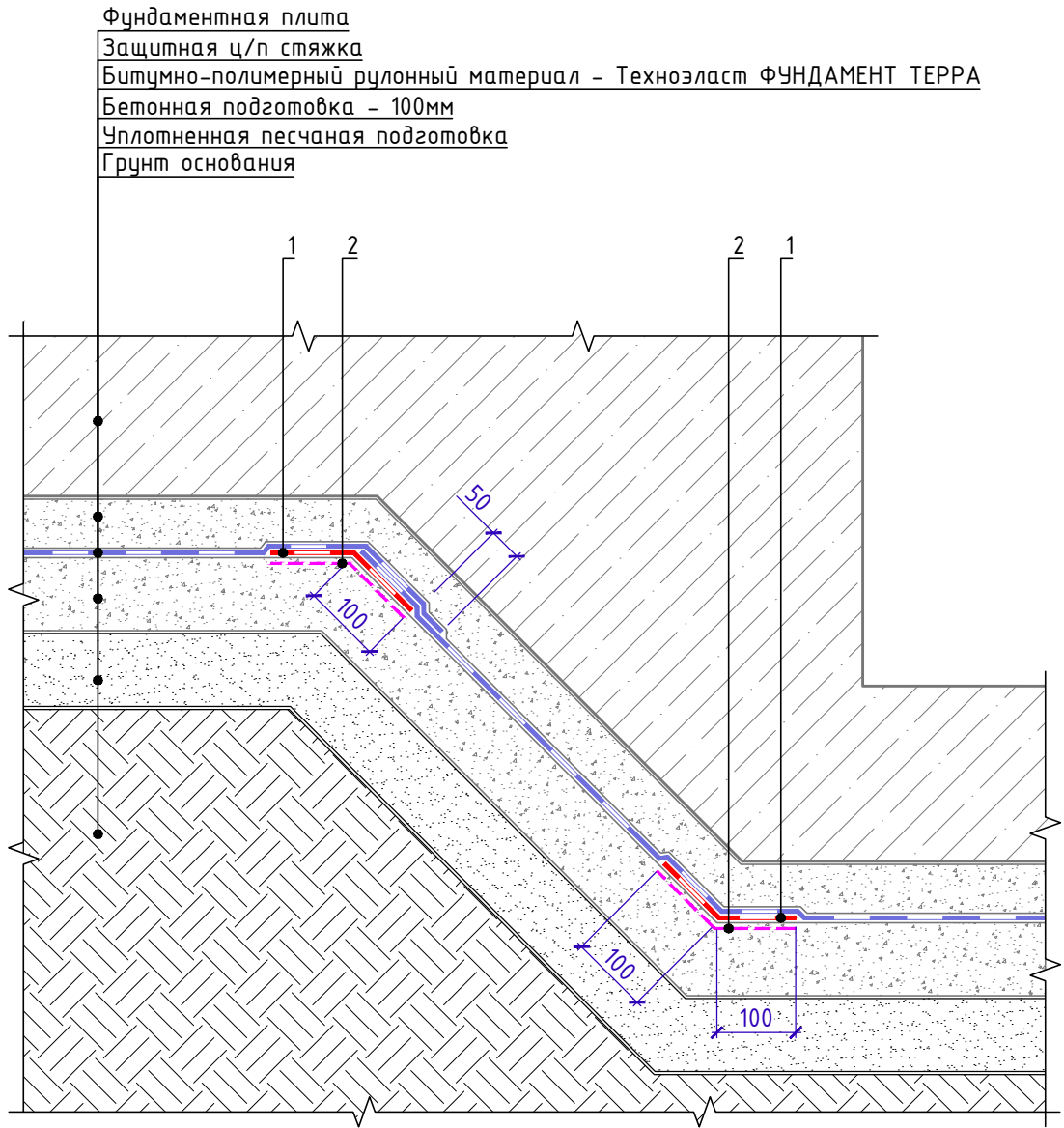
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Примыкание к свайному кусту

Лист
6.3



Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности



Спецификация на узел У.7.1-2020.05

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|---------------|
| 1 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | слой усиления |
| 2 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | 0,12 | кг | |

* - допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

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

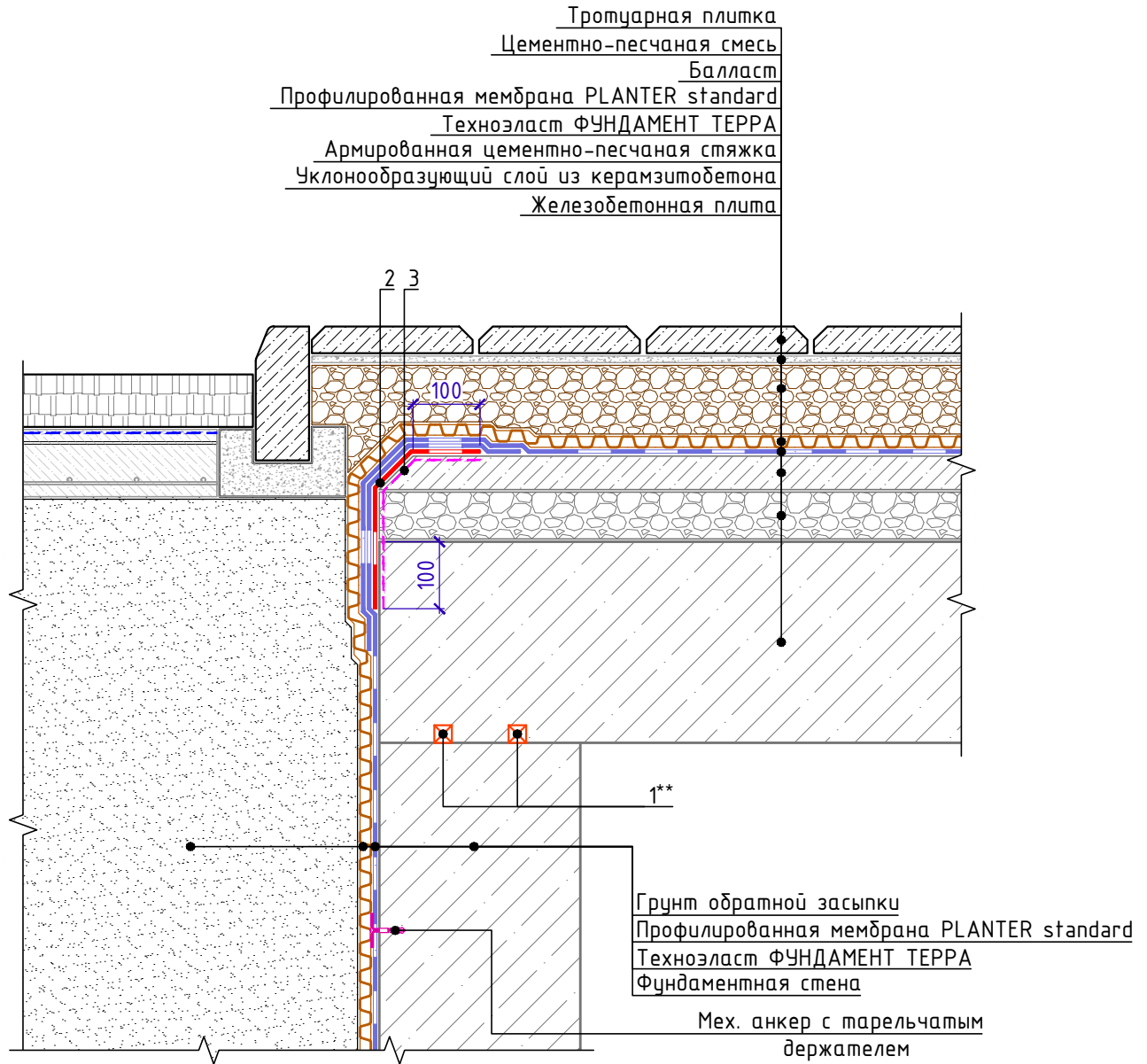
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности

Лист
7.1



Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части

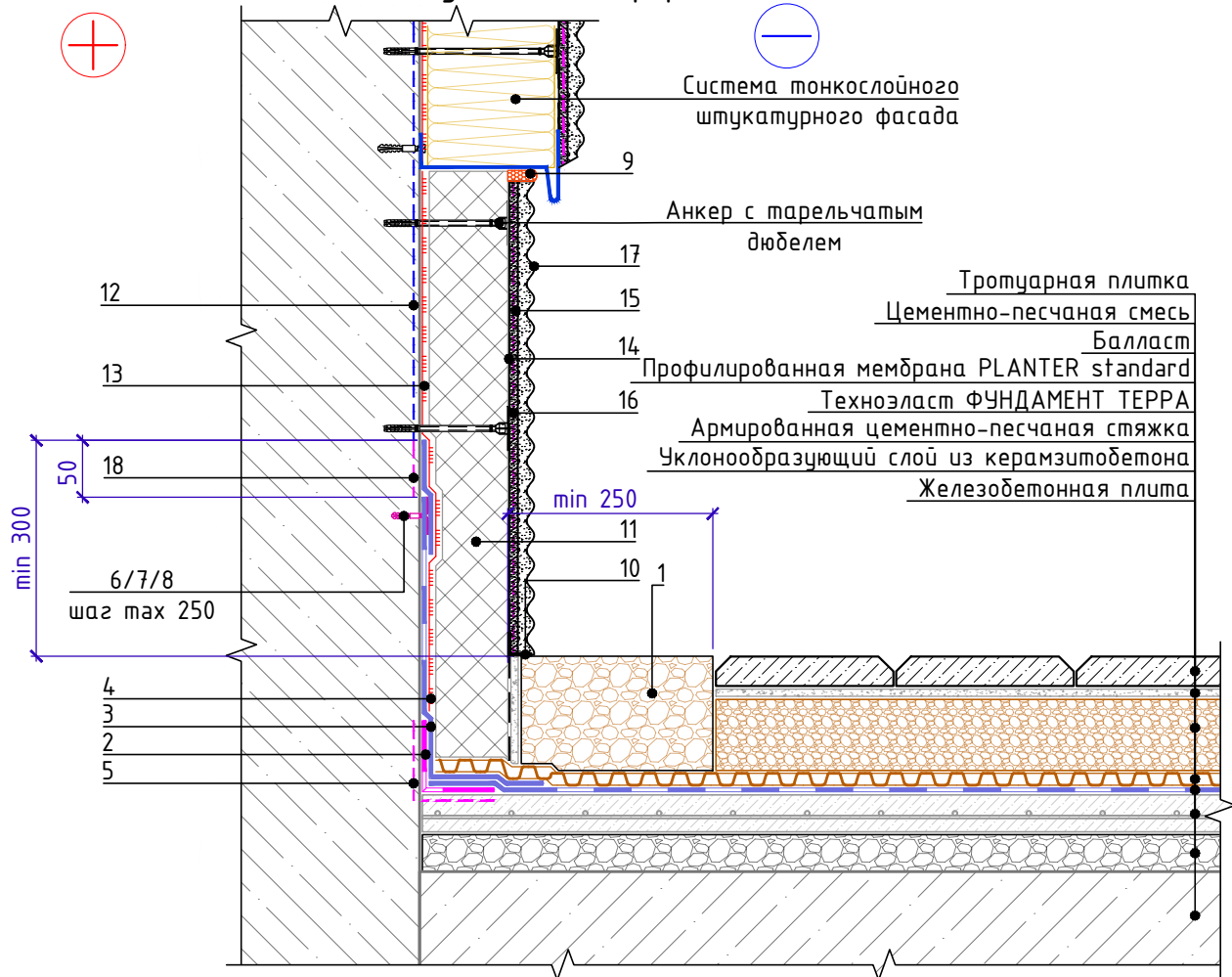


Спецификация на узел У.8.1-2023.04

| Взам. инв. № | Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. | |
|--------------|--|--|------------------|----------------|---------------|--------------|
| | | | | | | Инв. № подл. |
| | 1 | Профиль набухающий ТЕХНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25** | 2,10 | м.п. | | |
| | 2 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | слой усиления | |
| | 3 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | л | | |
| Подп. и дата | <p>* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01.</p> <p>** допускается замена на профиль набухающий ТЕХНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 или Р 4x20.</p> <p>*** допускается использование набухающего профиля ТЕХНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ в 1 ряд.</p> | | | | | |
| | Примыкание вертикальной конструкции фундамента к стилобатной части | | | | Лист | |
| | | | | | 8.1 | |



Примыкание стилобатной части к системе штукатурного фасада.
 Вариант с безосновным битумно-полимерным материалом ТН Флекс при
 отсутствии деформационного шва



Спецификация на узел У.8.2-2021.11

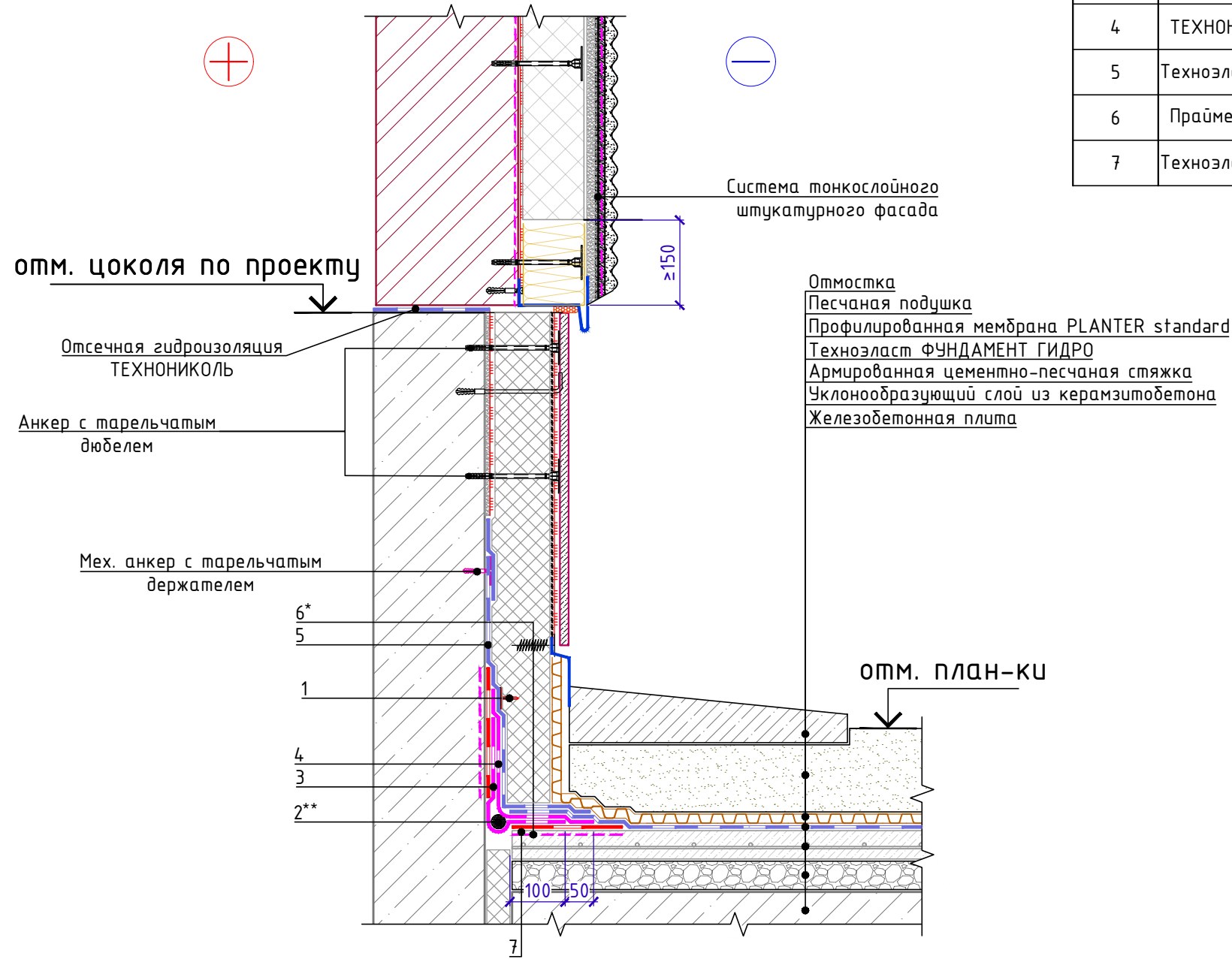
| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Промытый гравий фракции 20-40 мм | по проекту | м ³ | |
| 2 | Техноэласт ФЛЕКС | 0,35 | м ² | |
| 3 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | |
| 4 | Мастика ТЕХНИКОЛЬ №27 | по проекту | м ² | |
| 5 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | л | |
| 6 | Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту) | 4 | шт. | |
| 7 | Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45 | 4 | шт. | |
| 8 | Тарельчатый держатель ТЕХНИКОЛЬ φ 50мм | 4 | шт. | |
| 9 | Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 10 | Угловой ПВХ профиль | по проекту | м.п. | |
| 11 | XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF | по проекту | м ³ | |
| 12 | Грунтовка глубокого проникновения ТЕХНИКОЛЬ 020 | по проекту | л | |
| 13 | Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНИКОЛЬ 220 для XPS | по проекту | кг | |
| 14 | Сетка фасадная ТЕХНИКОЛЬ 3600 | по проекту | м ² | |
| 15 | Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНИКОЛЬ 220 для XPS | по проекту | кг | |
| 16 | Грунтовка универсальная ТЕХНИКОЛЬ 010 | по проекту | кг | |
| 17 | Декоративная минеральная штукатурка ТЕХНИКОЛЬ 301 | по проекту | кг | |
| 18 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | л | |

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание стилобатной части к системе штукатурного фасада. Вариант с безосновным битумно-полимерным материалом ТН Флекс при отсутствии деформационного шва | Лист 8.2 |
|------|------|------|--------|---------|------|---|-------------|



Устройство цоколя при наличии деформационного шва



| Поз. | Наименование | Расход на 1 мп. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|-----------------|----------------|---------------|
| 1 | Крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | шт. | |
| 2 | Герниковый шнур ТН Фундамент 40/20** | 1,05 | м.п. | |
| 3 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 4 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 5 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | |
| 6 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | кг | |
| 7 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА | по проекту | м ² | слой усиления |

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

* допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 ** допускается замена на герниковый шнур ТН Фундамент 30/10 или 20/08, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Устройство цоколя при наличии деформационного шва | Лист 8.3 |
| | | | | | | | |



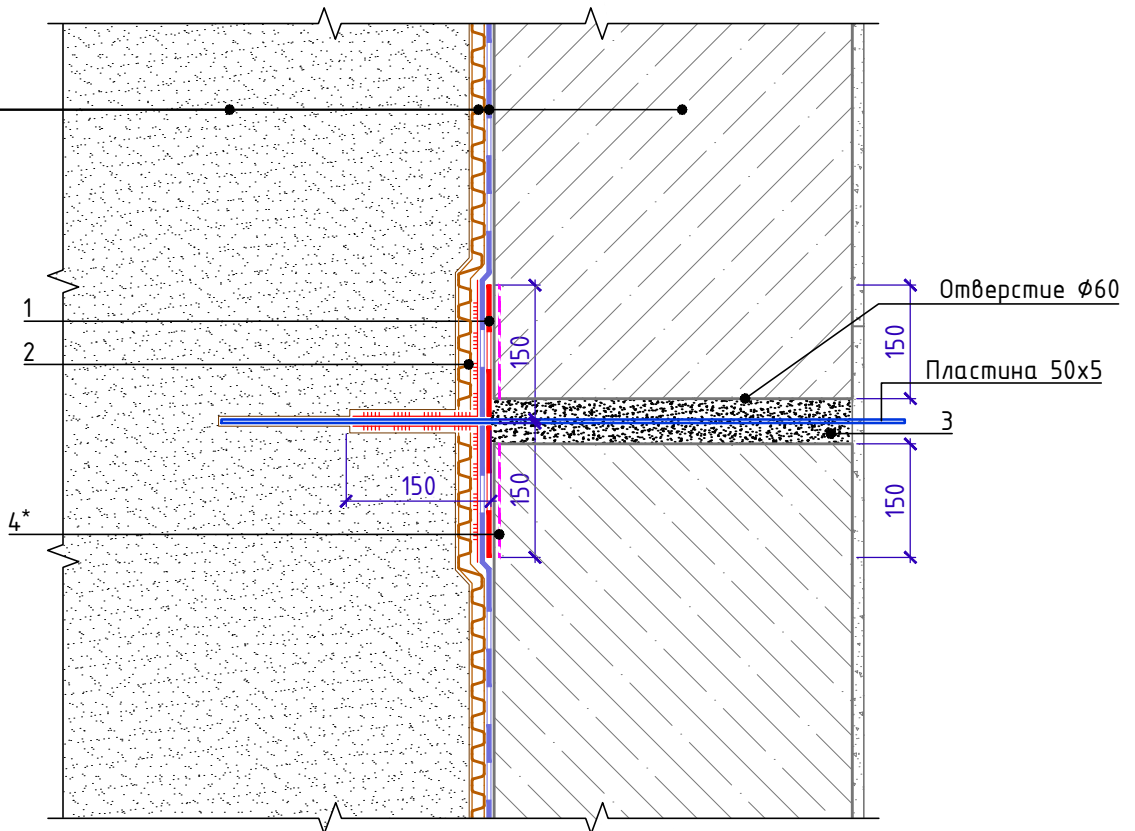
Узел гидроизоляции молниеотвода

Обратная засыпка

Профилированная мембрана PLANTER standarad

Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА

Стена фундамента



Спецификация на узел У.9.1-2023.04

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------|----------------|---------------|
| 1 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ | 0,10 | м ² | слой усиления |
| 2 | Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41 | по проекту | кг. | |
| 3 | Бузусаадочный литой полимерцементный состав | по проекту | м ³ | |
| 4 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | л | |

- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01.
- ** Перед нанесением мастики необходимо обжечь верхнюю защитную пленку на БРМ на высоту 150 мм.

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

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

Узел изоляции молниеотвода

Лист
9.1