



ТЕХНОКОЛЬ

ООО "ТЕХНОКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ СИСТЕМЫ ИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ

Шифр: ФНД-06-05

ТН-ФУНДАМЕНТ Стена в грунте Оптима

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

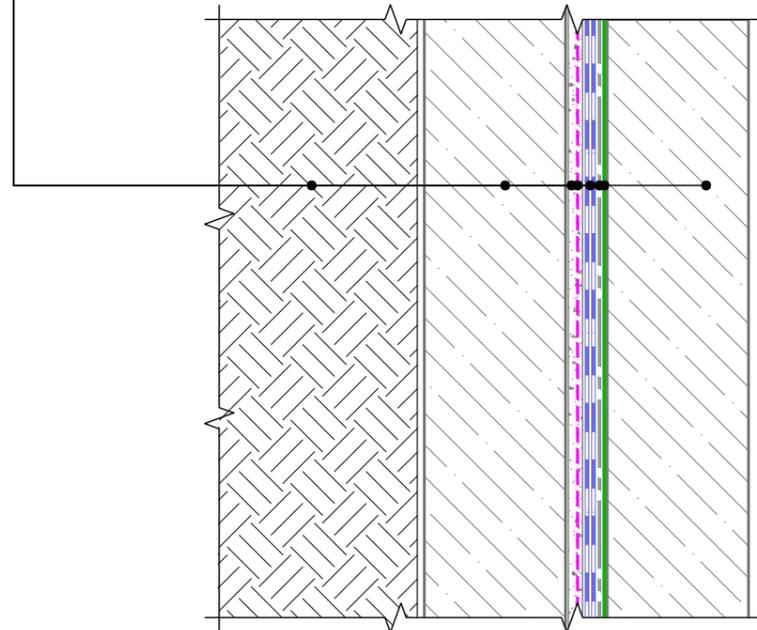
| | | | | | |
|-----------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Н. контр. | | | | | |
| | | | | | |

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



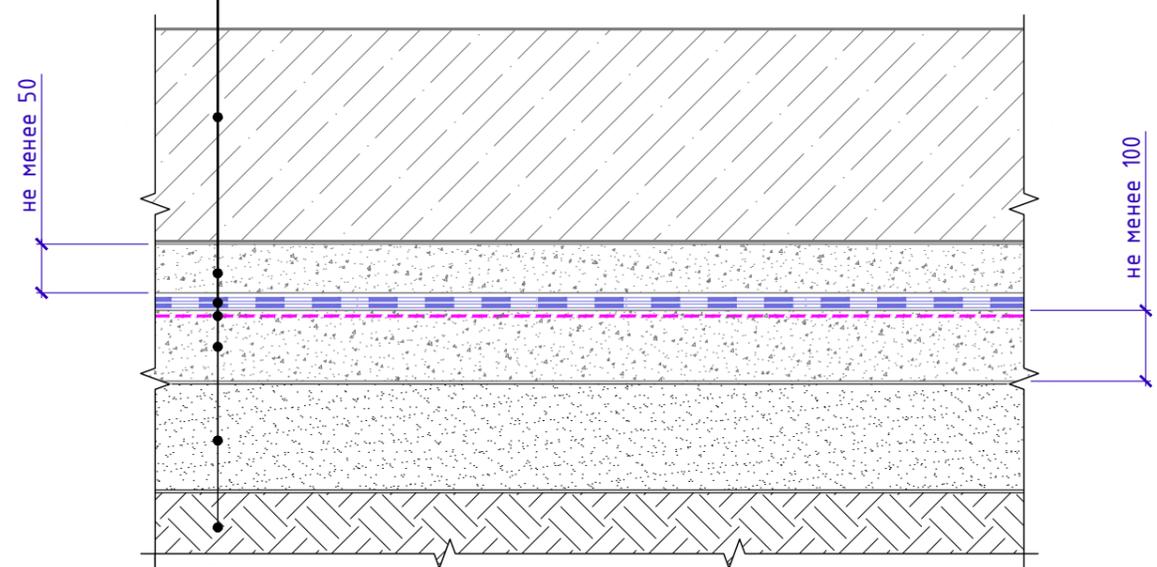
Идентификатор материалов системы.
Вертикальная часть.

- Естественный грунт
- Вертикальное ограждение котлована
- Выравнивающий слой
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)*
- Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
- Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0**
- Фундаментная стена



Идентификатор материалов системы.
Горизонтальная часть.

- Фундаментная плита
- Защитная ц/п стяжка
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)*
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий
- Бетонная подготовка - 100мм
- Уплотненная песчаная подготовка
- Грунтовое основание



Система маркировки систем и узлов

ФНД-03/02-У.1.1-2020.04

Система (Фундамент)

Номер системы (Дренаж Соло)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

* укладывается свободно и сваривается в нахлестах либо наплавляется по праймеру.
** В качестве альтернативы допускается использовать пароизоляционную пленку ТехноНИКОЛЬ.

| | | |
|------------|--------------|--------------|
| Ив. № обл. | 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.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 трудных проходов с применением специальных вводов заводского изготовления. | У.2.1 |

Ведомость чертежей по устройству примыканий к деформационным швам

| № | Название | Шифр |
|-----|---|-------|
| 3.1 | Вертикальный деформационный шов. | У.3.1 |
| 3.2 | Горизонтальный деформационный шов. | У.3.2 |
| 3.3 | Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот | У.3.3 |
| 3.4 | Герметизация технологических швов | У.3.4 |

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

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



Ведомость чертежей по устройству примыканий к цоколю

| № | 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 |

Ведомость чертежей по устройству -

| № | 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 |

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

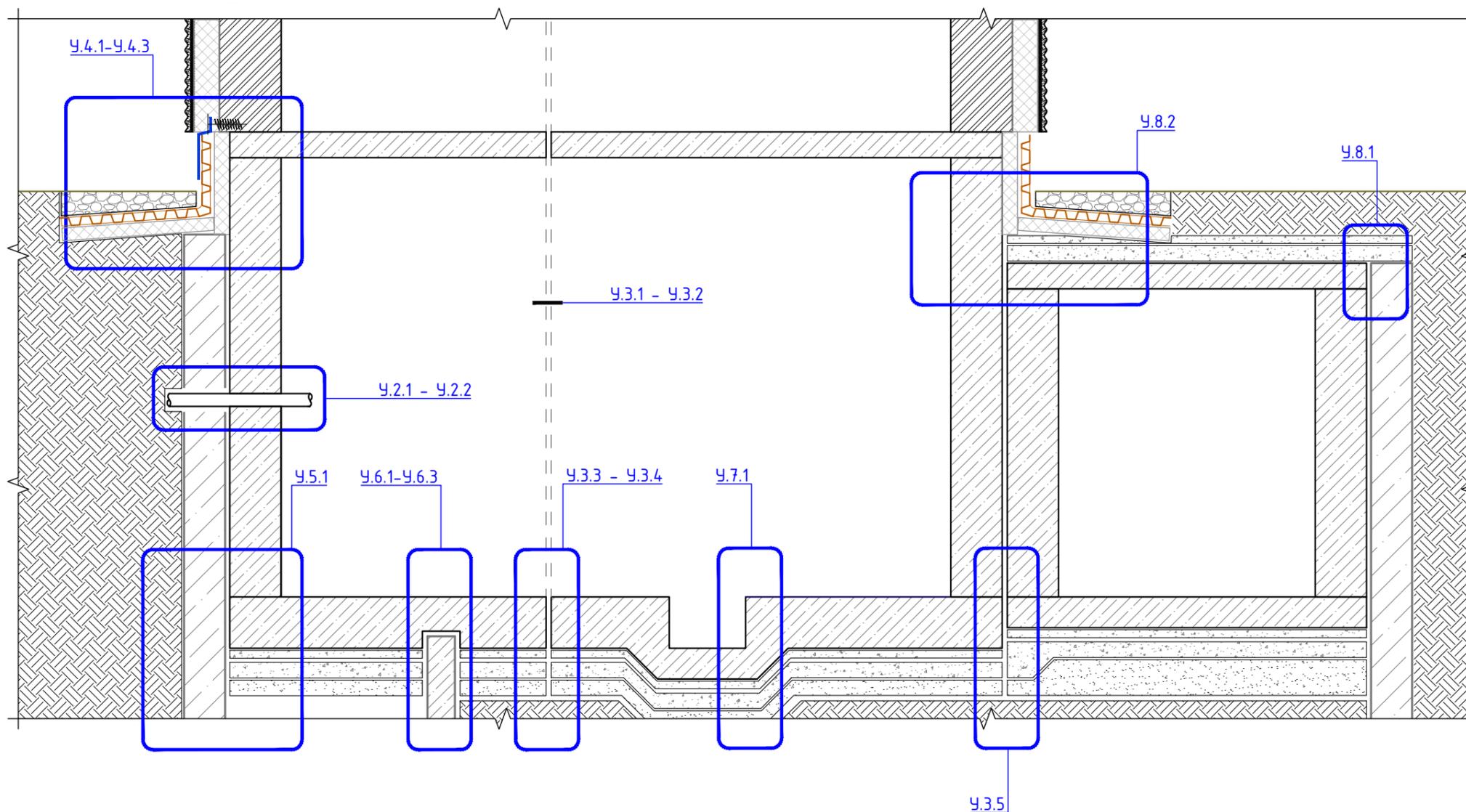
| № | Название | Шифр |
|-----|---|-------|
| 8.1 | Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции | У.8.1 |
| 8.2 | Примыкание стилобатной части здания к цоколю | У.8.2 |

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

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



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 |
| | | | | | |

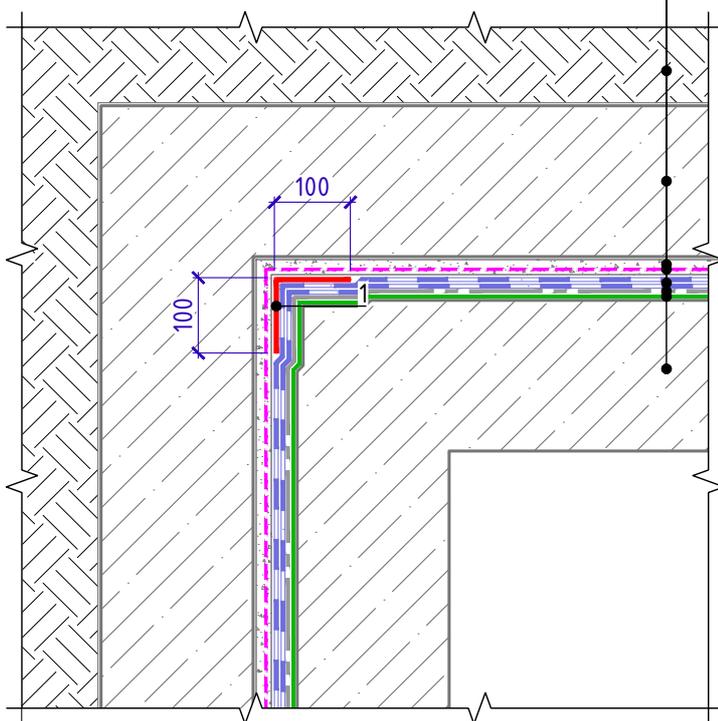
Схема маркировки узлов

Лист
 м.5



Внешний угол

| |
|--|
| Естественный грунт |
| Вертикальное ограждение котлована |
| Выравнивающий слой |
| Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* |
| Битумно-полимерный рулонный материал - |
| Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя) |
| Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м ² |
| Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0 |
| Фундаментная стена |



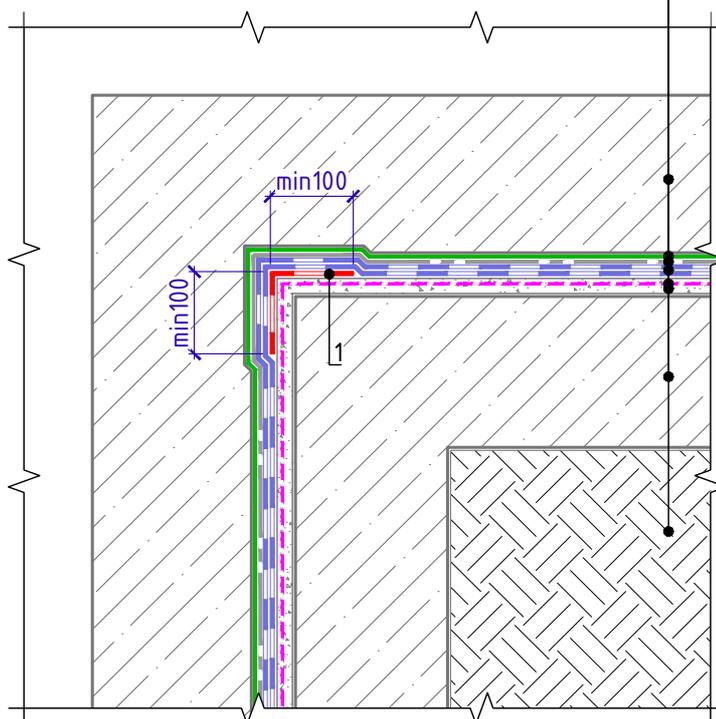
Спецификация на узел У.1.1-2020.05

| | | | | | |
|--------------|---|----------------------|------------------|----------------|---------------|
| Взам. инв. № | Спецификация на узел У.1.1-2020.05 | | | | |
| | Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
| Подп. и дата | 1 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ | 0,35 | м ² | слой усиления |
| Инв. № подл. | * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | | | | |
| | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись |
| Внешний угол | | | | | Лист |
| | | | | | 1.1 |



Внутренний угол

| |
|--|
| Фундаментная стена |
| Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0 |
| Геотекстиль излопродивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м ² |
| Битумно-полимерный рулонный материал - |
| Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя) |
| Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* |
| Выравнивающий слой |
| Вертикальное ограждение котлована |
| Естественный грунт |



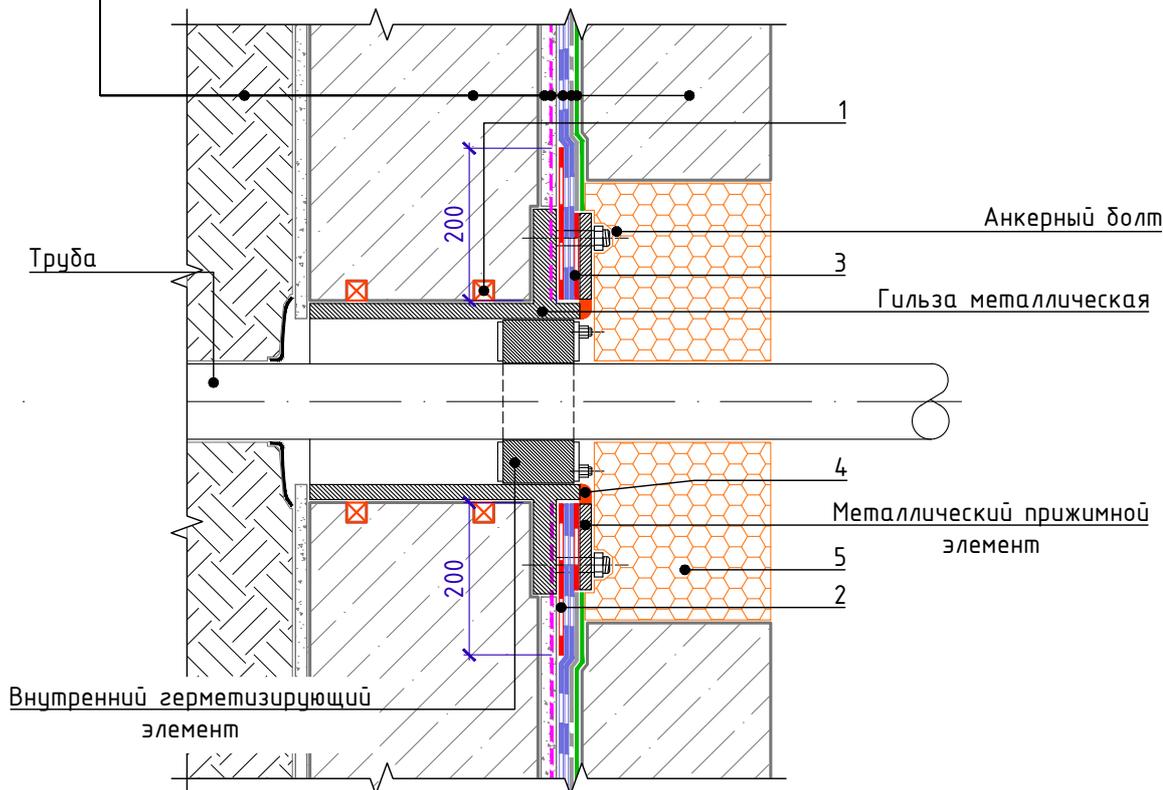
Спецификация на узел У.1.2-2020.05

| | | | | | |
|-----------------|---|----------------------|------------------|----------------|---------------|
| Взам. инв. № | Спецификация на узел У.1.2-2020.05 | | | | |
| | Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
| Подп. и дата | 1 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ | 0,2 | м ² | слой усиления |
| Инв. № подл. | * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | | | | |
| | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись |
| Внутренний угол | | | | | Лист |
| | | | | | 1.2 |



Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления

- Естественный грунт
- Вертикальное ограждение котлована
- Выравнивающий слой
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
- Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
- Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
- Фундаментная стена



Спецификация на узел У.2.1-2023.04

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------|----------------|---------------------|
| 1 | Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25** | по проекту | м.п. | |
| 2 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ | по проекту | м ² | слой усиления |
| 3 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ | по проекту | м ² | прижимная прокладка |
| 4 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ | по проекту | мл | |
| 5 | Эластичный наполнитель (пенополиуретан) | по проекту | | |

- * 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 в 1 ряд.

Взам. инв. №

Подп. и дата

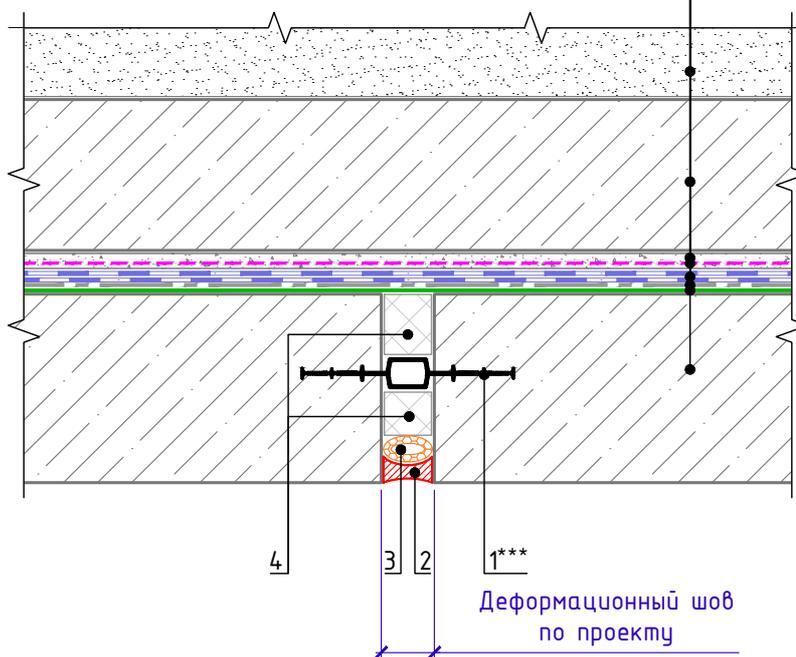
Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|----------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Обустройство трубных проходок с применением специальных вводов заводского изготовления | Лист 2.1 |
|------|------|------|--------|---------|------|--|----------|



Вертикальный деформационный шов. (с внутренней гидрошпонкой) **

- Грунт обратной засыпки
- Вертикальное ограждение котлована
- Выравнивающий слой
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
- Битумно-полимерный рулонный материал -
- Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
- Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
- Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
- Фундаментная стена (вертикальная конструкция)



Спецификация на узел Ч.3.1-2023.04

| Поз. | Наименование | Расход на 1 мп. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|-----------------|----------------|-------|
| 1 | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-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 | |

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

** на чертеже изображен план.

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

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

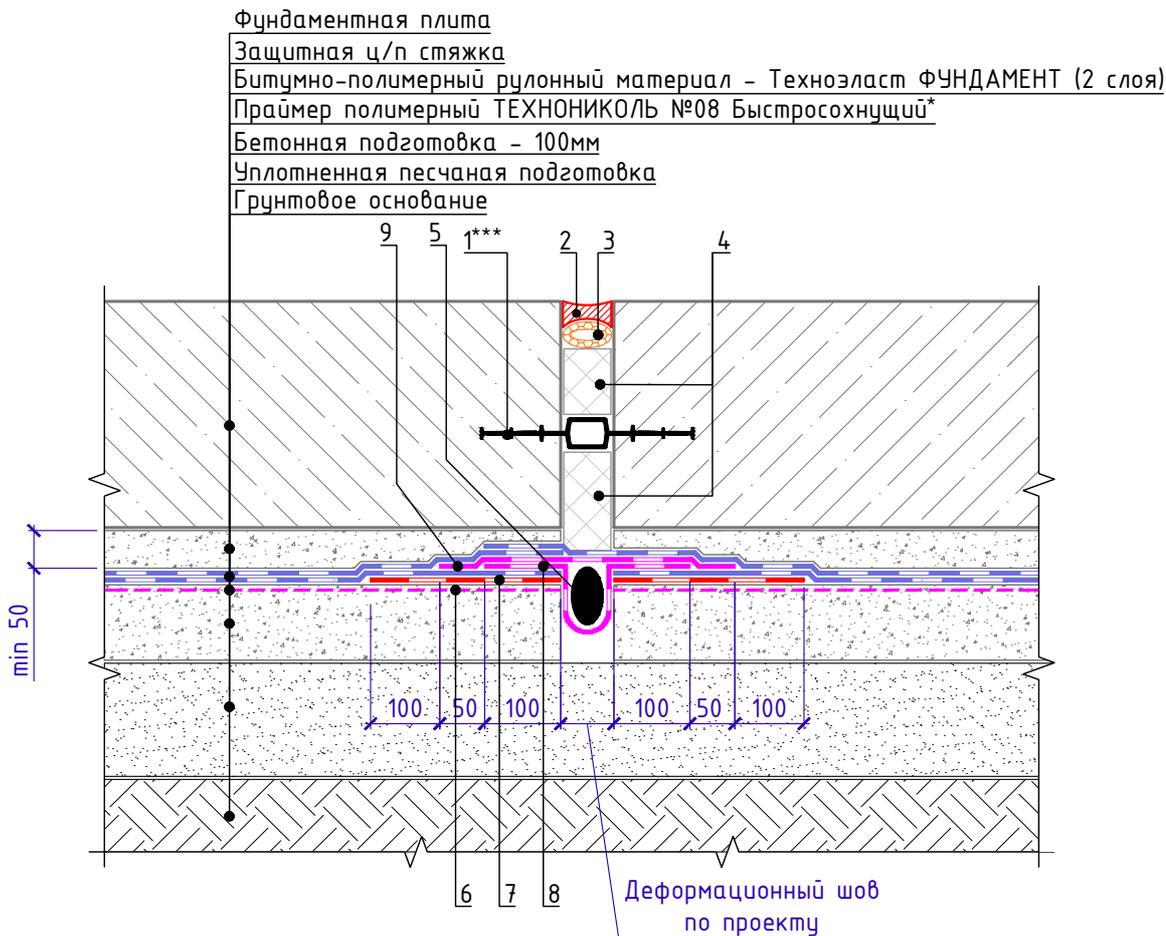
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Вертикальный деформационный шов.

Лист
 3.1



Горизонтальный деформационный шов. (с внутренней гидрошпонкой) **



Спецификация на узел Ч.3.2-2023.04

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------------|----------------|---------------|
| 1 | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-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 | Уплотнитель (Шнур типа "Гернит") | 1,05 | м.п. | |
| 7 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ | 0,5 | м ² | слой усиления |
| 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-В-250, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|------------------------------------|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Горизонтальный деформационный шов. | Лист 3.2 |
| | | | | | | | |



Горизонтальный деформационный шов с перепадом высот **

Фундаментная плита

Защитная ц/п стяжка

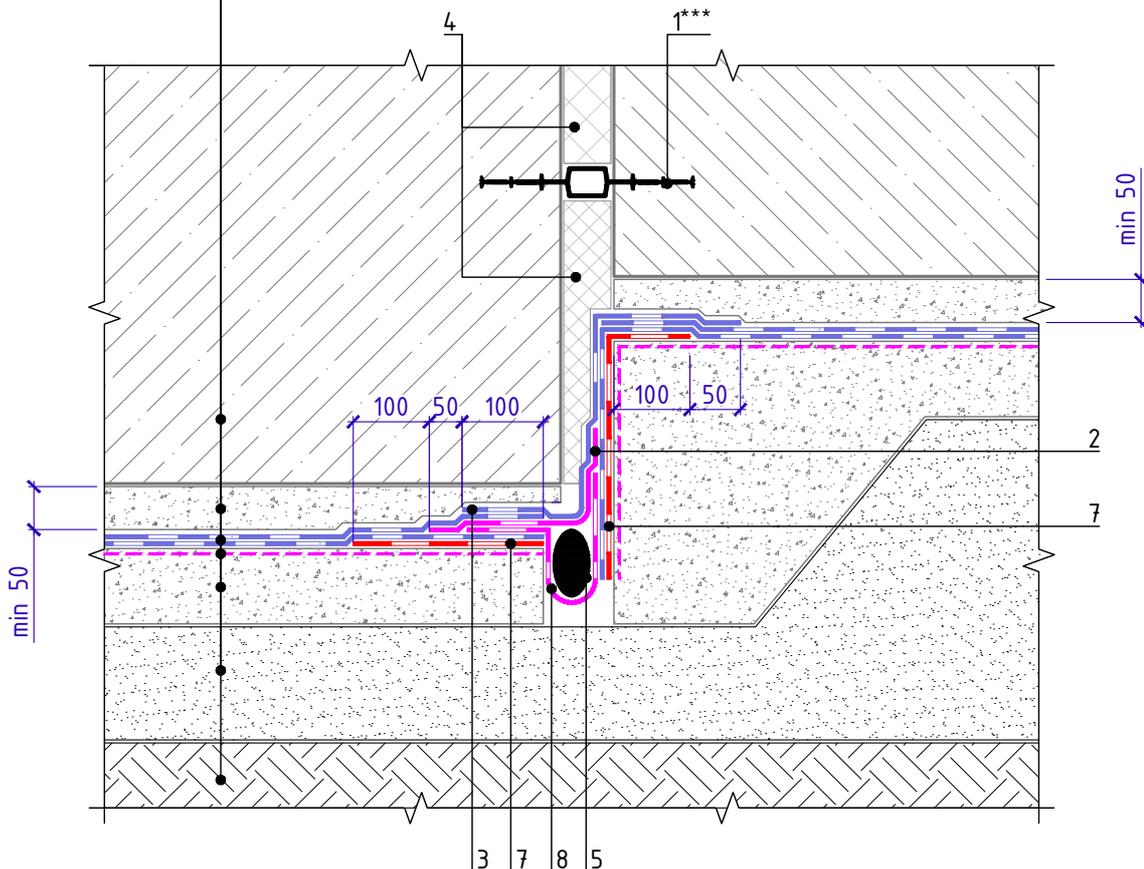
Битумно-полимерный рулонный материал – Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)

Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*

Бетонная подготовка – 100мм

Уплотненная песчаная подготовка

Грунтовое основание



Спецификация на узел У.З.З.-2023.04

| Поз. | Наименование | Расход на 1 мп. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|-----------------|----------------|---------------|
| 1 | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ДШ-В-280*** | 1,05 | м.п. | |
| 2 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 3 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ | по проекту | м ² | |
| 4 | XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF | по проекту | м ³ | |
| 5 | Уплотнитель (Шнур типа "Гернит") | 1,05 | м.п. | |
| 7 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ | по проекту | м ² | слой усиления |
| 8 | 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-В-250, подбирается в зависимости от ширины деформационного шва.

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

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

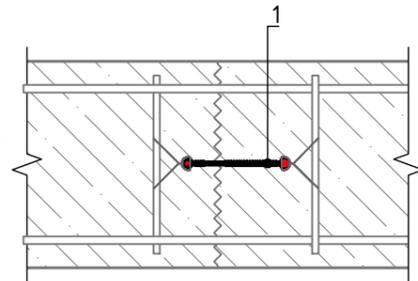
Горизонтальный деформационный шов
с перепадом высот

Лист
3.3

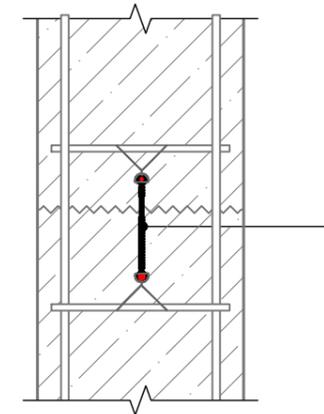


| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------------|----------------|-------|
| 1 | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ТПС-В-140-1 | 1,05 | м ² | |
| 2 | Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25* | 2,10 | м.п. | |

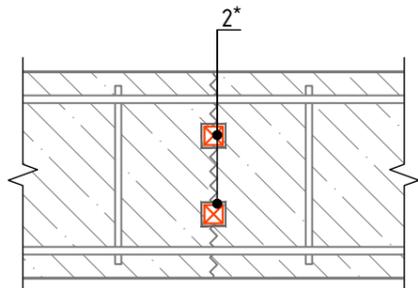
Горизонтальный технологический шов.
(с внутренней гидрошпонкой)



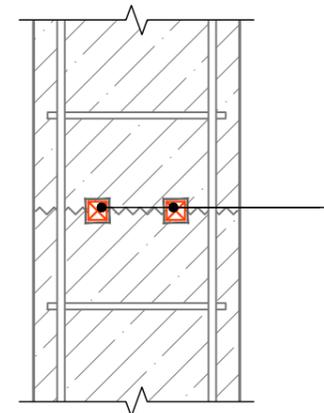
Вертикальный технологический шов.
(с внутренней гидрошпонкой)



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 Б 1 ряд.

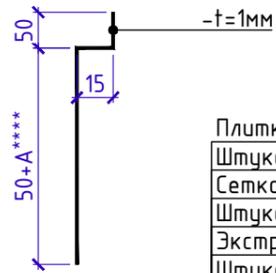
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|-----------------------------------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Герметизация технологических швов | Лист |
| | | | | | | | 3.4 |



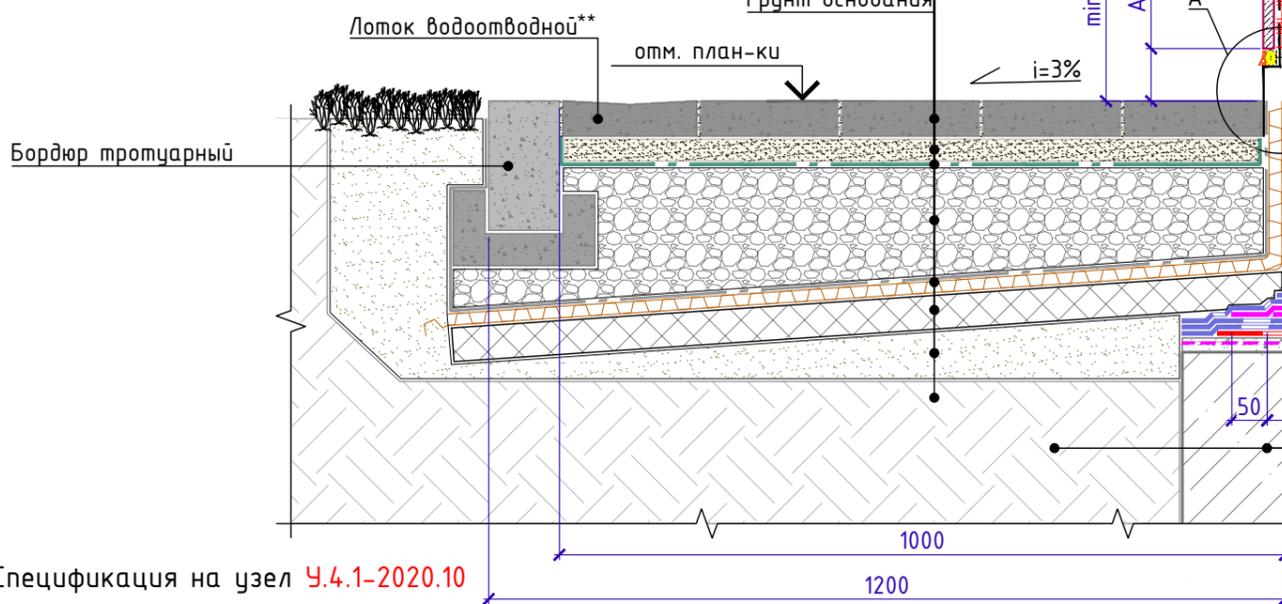
Устройство цоколя. Вариант 1.
Отделка штучными материалами.

Позиция 2
(выполнить "по месту")

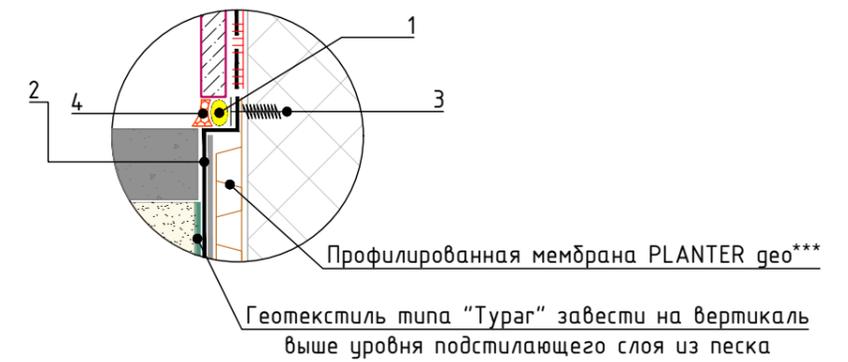


Плитка клинкерная
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS
Сетка фасадная ТЕХНОНИКОЛЬ 3600-2 слоя
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON
Штукатурно-клеевая смесь ТЕХНОНИКОЛЬ 220 для XPS
Грунтовка фасадная глубокого проникновения ТЕХНОНИКОЛЬ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

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



Узел А
(вид после реализации осадки)



отм. цоколя по проекту

Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ

Анкер с тарельчатым дюбелем

Тарельчатый держатель

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

Вкладыш из минераловатного утеплителя, обернутый в парозоляционную пленку (по всему периметру здания)

Естественный грунт
Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
Фундаментная стена

Спецификация на узел У.4.1-2020.10

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|---------------|
| 1 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1,05 | м.п. | |
| 2 | Отлив из оцинкованной стали | 1,05 | м.п. | |
| 3 | Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ | 5 | шт. | |
| 4 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ | по проекту | мл | |
| 5 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 6 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ | 0,5 | м ² | слой усиления |

- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ** устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- *** профилированную мембрану PLANTER гео завести на вертикальную поверхность утеплителя до отметки верха чистого покрытия отсыпки и закрепить на цоколе при помощи отлива из оцинкованной стали (поз. 2) в соответствии с данным узлом.
- **** величину размера "А" принять равной 1,2 от величины прогнозируемой осадки здания по проекту, на момент работ по выполнению данного решения. Заполнение шва уплотнителем и герметиком производить после реализации прогнозируемой осадки здания.

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

Устройство цоколя. Вариант 1.
Отделка штучными материалами.

Лист
4.1



Устройство цоколя. Вариант 2.
Отделка штукатуркой.

Позиция 2
(выполнить "по месту")



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

Лоток водоотводной**

отм. план-ки

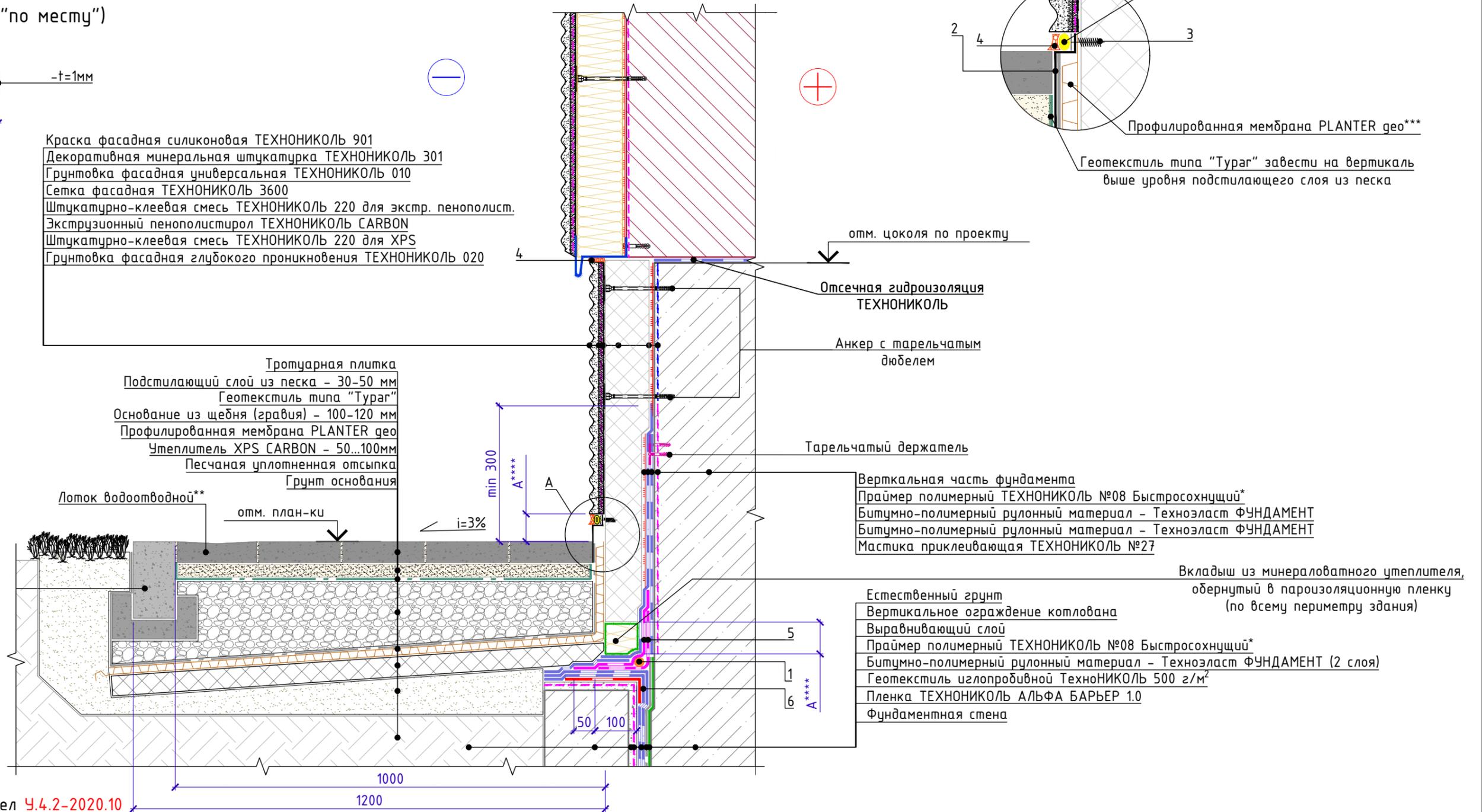
i=3%

min 300

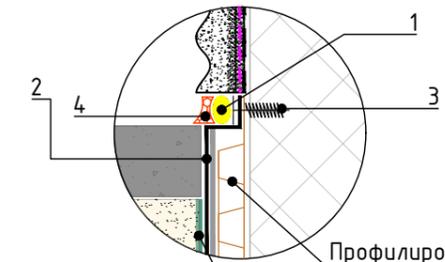
A****

A

Бордюр тротуарный



Узел А
(вид после реализации осадки)



Профилированная мембрана PLANTER гео***
Геотекстиль типа "Тураг" завести на вертикаль выше уровня подстилающего слоя из песка

отм. цоколя по проекту

Отсечная гидроизоляция ТЕХНОНИКОЛЬ

Анкер с тарельчатым дюбелем

Тарельчатый держатель

Вертикальная часть фундамента

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

Вкладыш из минераловатного утеплителя, обернутый в парозоляционную пленку (по всему периметру здания)

Естественный грунт
Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
Фундаментная стена

Спецификация на узел У.4.2-2020.10

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|---------------|
| 1 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1,05 | м.п. | |
| 2 | Отлив из оцинкованной стали | 1,05 | м.п. | |
| 3 | Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ | 5 | шт. | |
| 4 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ | по проекту | мл | |
| 5 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 6 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ | 0,5 | м ² | слой усиления |

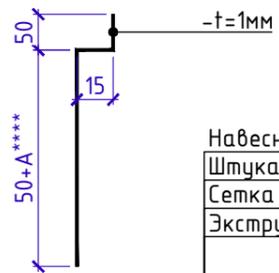
- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ** устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- *** профилированную мембрану PLANTER гео завести на вертикальную поверхность утеплителя до отметки верха чистого покрытия отмостки и закрепить на цоколе при помощи отлива из оцинкованной стали (поз. 2) в соответствии с данным узлом.
- **** величину размера "А" принять равной 1,2 от величины прогнозируемой осадки здания по проекту, на момент работ по выполнению данного решения. Заполнение шва уплотнителем и герметиком производить после реализации прогнозируемой осадки здания.

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



Устройство цоколя. Вариант 3.
Вентилируемый фасад.

Позиция 2
(выполнить "по месту")



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

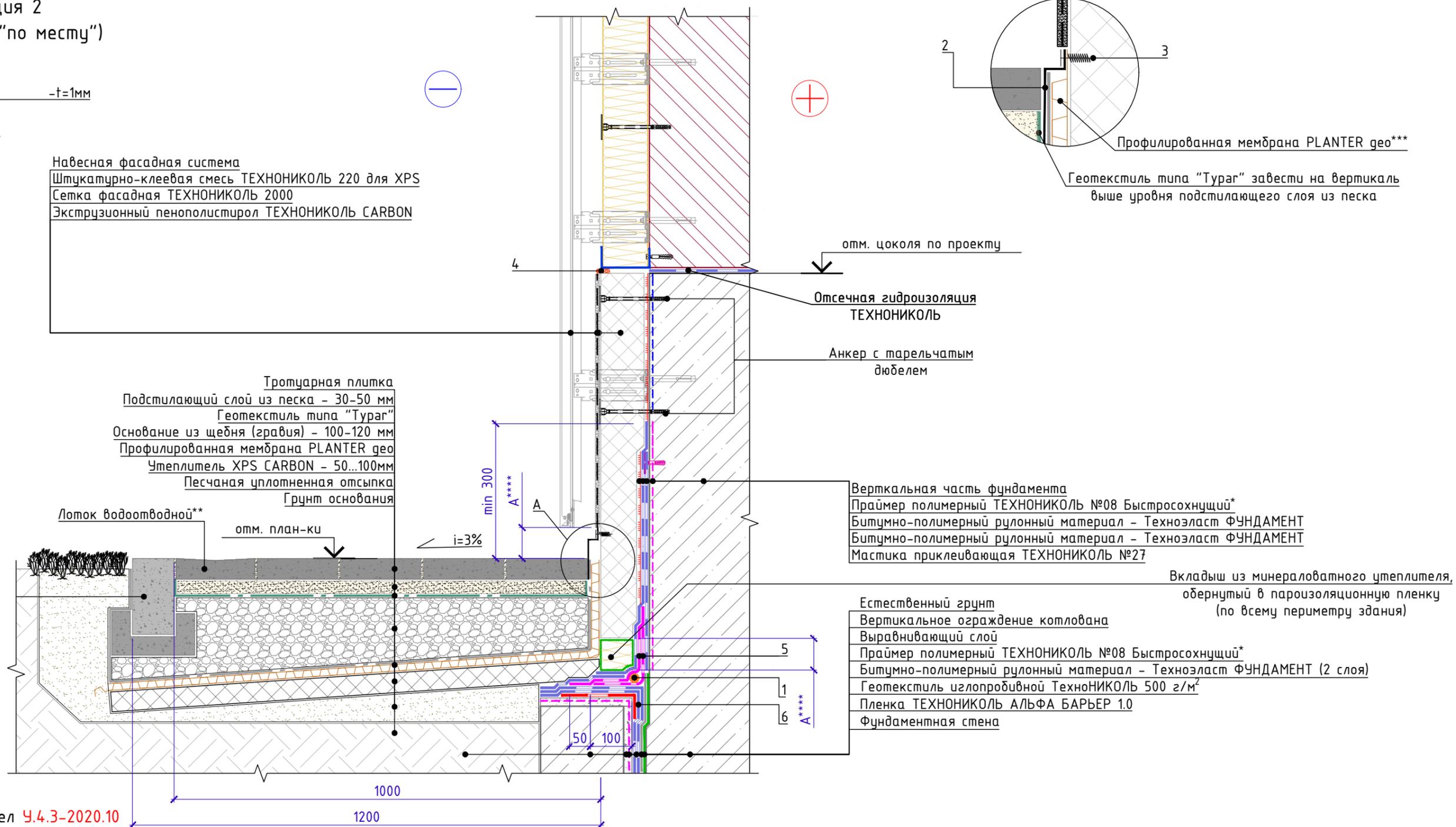
Лоток водоотводной**

отм. план-ки

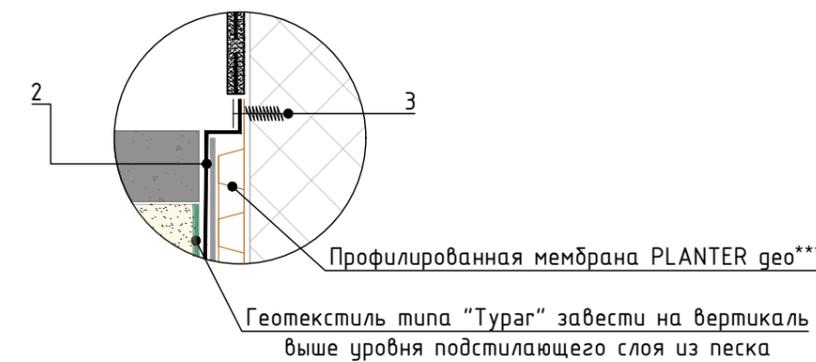
i=3%

min 300
A****

Бордюр тротуарный



Узел А
(вид после реализации осадки)



отм. цоколя по проекту

Отсечная гидроизоляция
ТЕХНОНИКОЛЬ

Анкер с тарельчатым
дюбелем

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

Вкладыш из минераловатного утеплителя,
обернутый в пароизоляционную пленку
(по всему периметру здания)

Естественный грунт
Вертикальное ограждение котлована
Выравнивающий слой
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
Фундаментная стена

Спецификация на узел У.4.3-2020.10

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|---------------|
| 1 | Уплотнитель (шнур типа "Вилатерм") | 1,05 | м.п. | |
| 2 | Отлив из оцинкованной стали | 1,05 | м.п. | |
| 3 | Винт R16 пластиковый фасадный/цокольный ТЕХНОНИКОЛЬ | 5 | шт. | |
| 4 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ | по проекту | мл | |
| 5 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 6 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ | 0,5 | м ² | слой усиления |

- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ** устанавливается на 3-5 мм ниже уровня основного мощения
- *** профилированную мембрану PLANTER geo завести на вертикальную поверхность утеплителя до отметки верха чистого покрытия отсыпки и закрепить на цоколе при помощи отлива из оцинкованной стали (поз. 2) в соответствии с данным узлом.
- **** величину размера "А" принять равной 1,2 от величины прогнозируемой осадки здания по проекту, на момент работ по выполнению данного решения. Заполнение шва уплотнителем и герметиком производить после реализации прогнозируемой осадки здания.

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

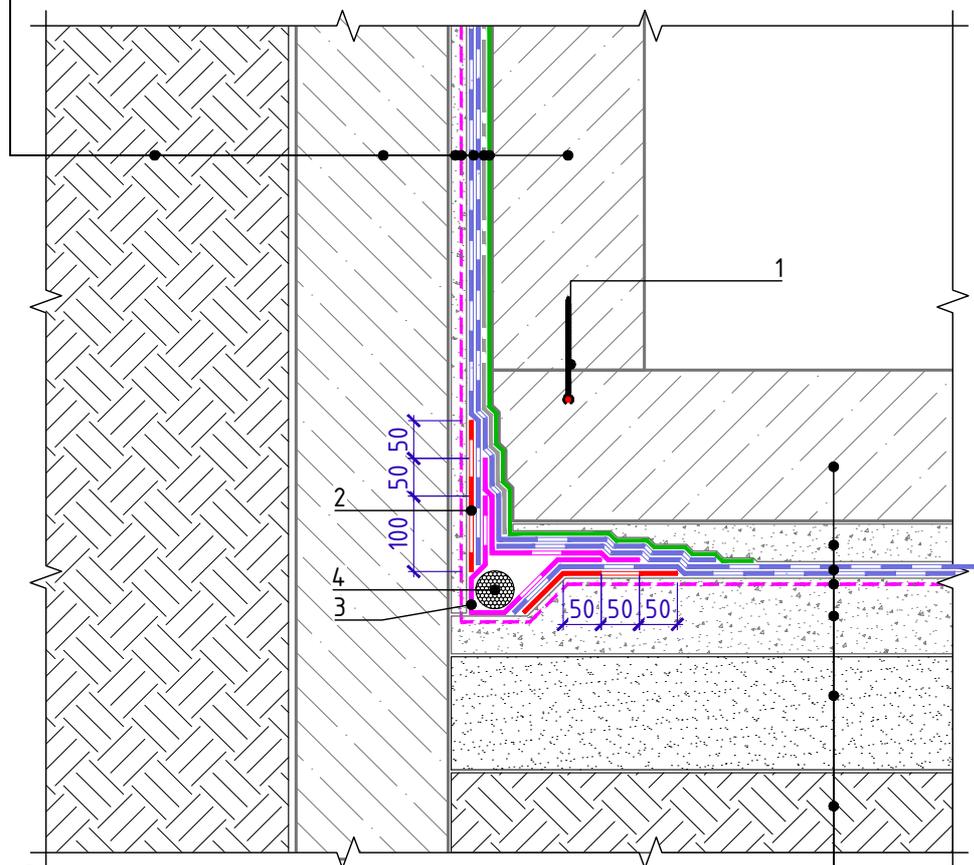
Устройство цоколя. Вариант 3.
Вентилируемый фасад.

Лист
4.3



Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 1

- Естественный грунт
- Вертикальное ограждение котлована
- Выравнивающий слой
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
- Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
- Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
- Фундаментная стена



- Фундаментная плита
- Защитная ц/п стяжка
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
- Бетонная подготовка - 100мм
- Уплотненная песчаная подготовка
- Грунтовое основание

Спецификация на узел Ч.5.1-2020.05

| Поз. | Наименование | Расход на 1 мп. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|-----------------|----------------|---------------|
| 1 | Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ ТПС-В 140-1 (ЕКН 064369) или ТПС-В 100-2 (ЕКН 066666) | по проекту | м.п. | |
| 2 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ | по проекту | м ² | слой усиления |
| 3 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 4 | Уплотнитель (Шнур типа "Гернит") | 1,05 | м.п. | |

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

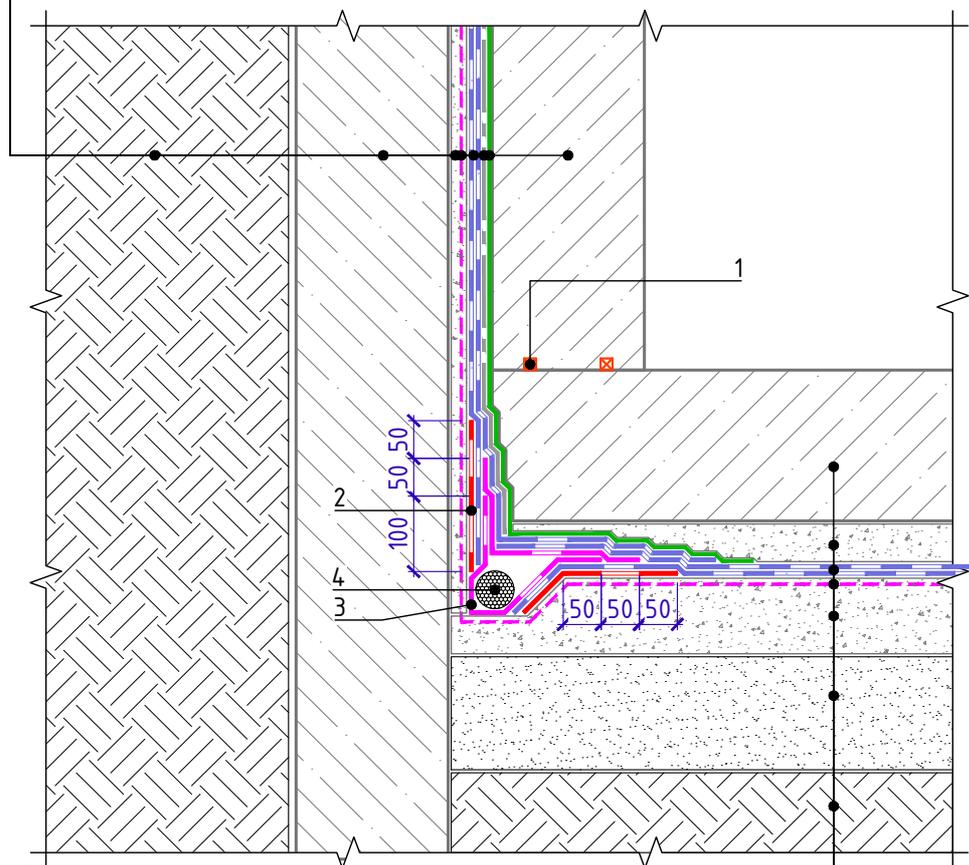
| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|----------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 1 | Лист 5.1 |
|------|------|------|--------|---------|------|--|----------|



Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 2

- Естественный грунт
- Вертикальное ограждение котлована
- Выравнивающий слой
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
- Геотекстиль излопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
- Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
- Фундаментная стена



- Фундаментная плита
- Защитная ц/п стяжка
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
- Бетонная подготовка - 100мм
- Уплотненная песчаная подготовка
- Грунтовое основание

Спецификация на узел Ч.5.2-2020.05

| Поз. | Наименование | Расход на 1 мп. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|-----------------|----------------|---------------|
| 1 | Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 (ЕКН 070095) или 20x25 (ЕКН 070096) | по проекту | м.п. | |
| 2 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ | по проекту | м ² | слой усиления |
| 3 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 4 | Уплотнитель (Шнур типа "Гернит") | 1,05 | м.п. | |

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

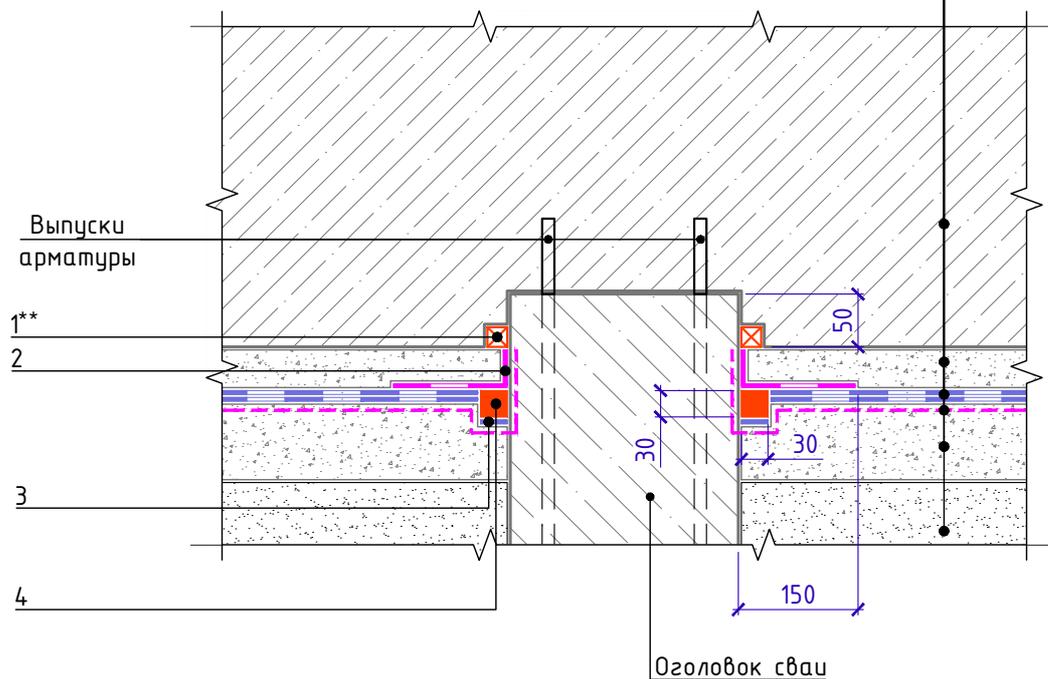
| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|----------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Сопряжение вертикальной и горизонтальной части фундамента. Вариант 2 | Лист 5.2 |
|------|------|------|--------|---------|------|--|----------|



Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1

- Фундаментная плита
- Защитная ц/п стяжка
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
- Бетонная подготовка - 100мм
- Уплотненная песчаная подготовка



Спецификация на узел Ч.6.1-2023.04

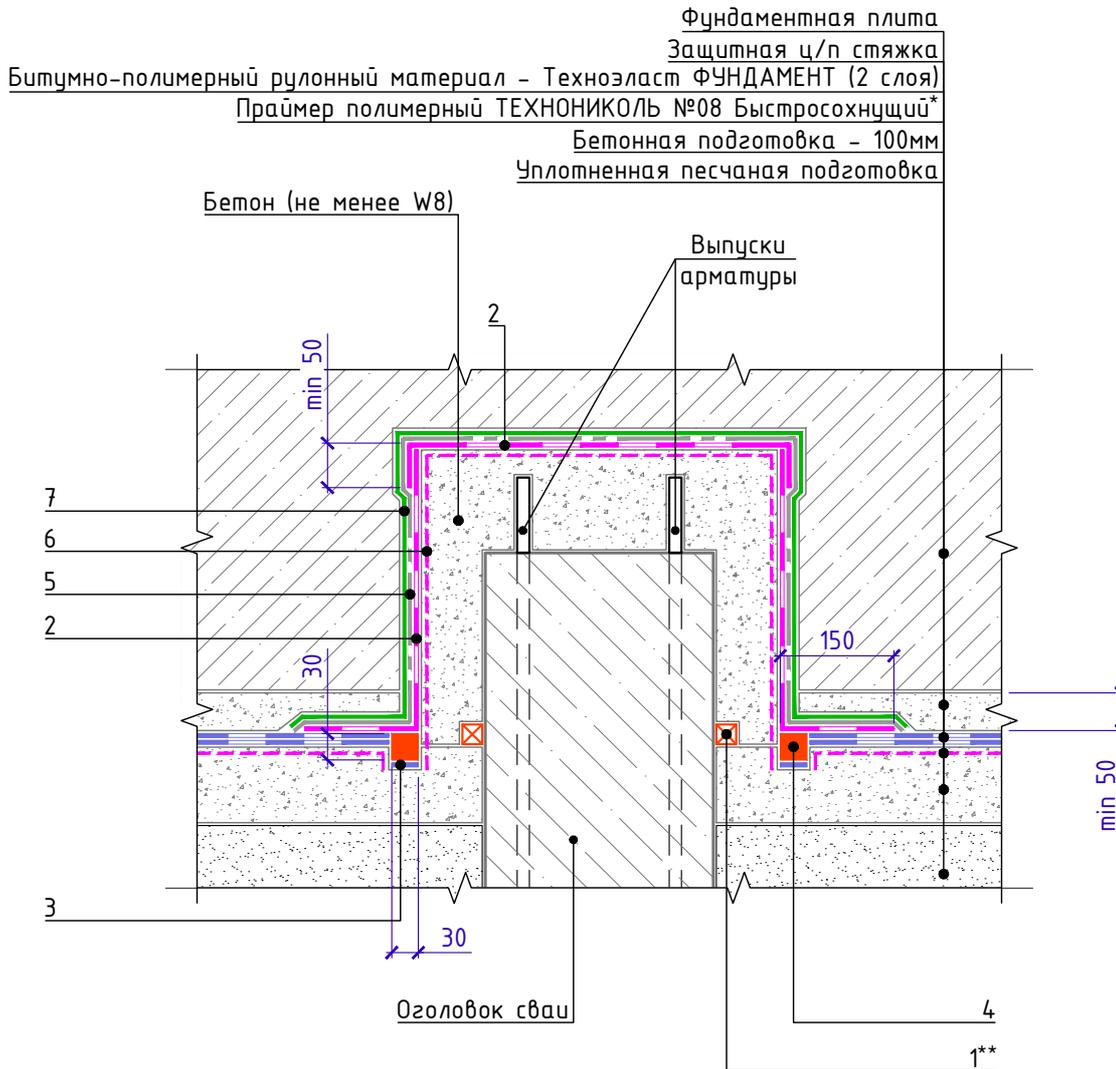
| Взам. инв. № | Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|--------------|------|--|------------|----------------|------------|
| | 1 | Профиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25** | по проекту | м.п. | |
| | 2 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| | 3 | Антиадгезионная прокладка (полоса рубероида) | по проекту | м ² | |
| | 4 | Битумно-полимерный герметик ТЕХНОНИКОЛЬ №42 | по проекту | мл | |

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

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|------|------|--------|---------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | | | | |
| | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись |
| Примыкание к оголовку сваи. Вариант 1 | | | | | Лист |
| | | | | | 6.1 |



Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2



Спецификация на узел 4.6.2-2023.04

| 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 | |
| 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 | |

* 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 |
| | | | | | |

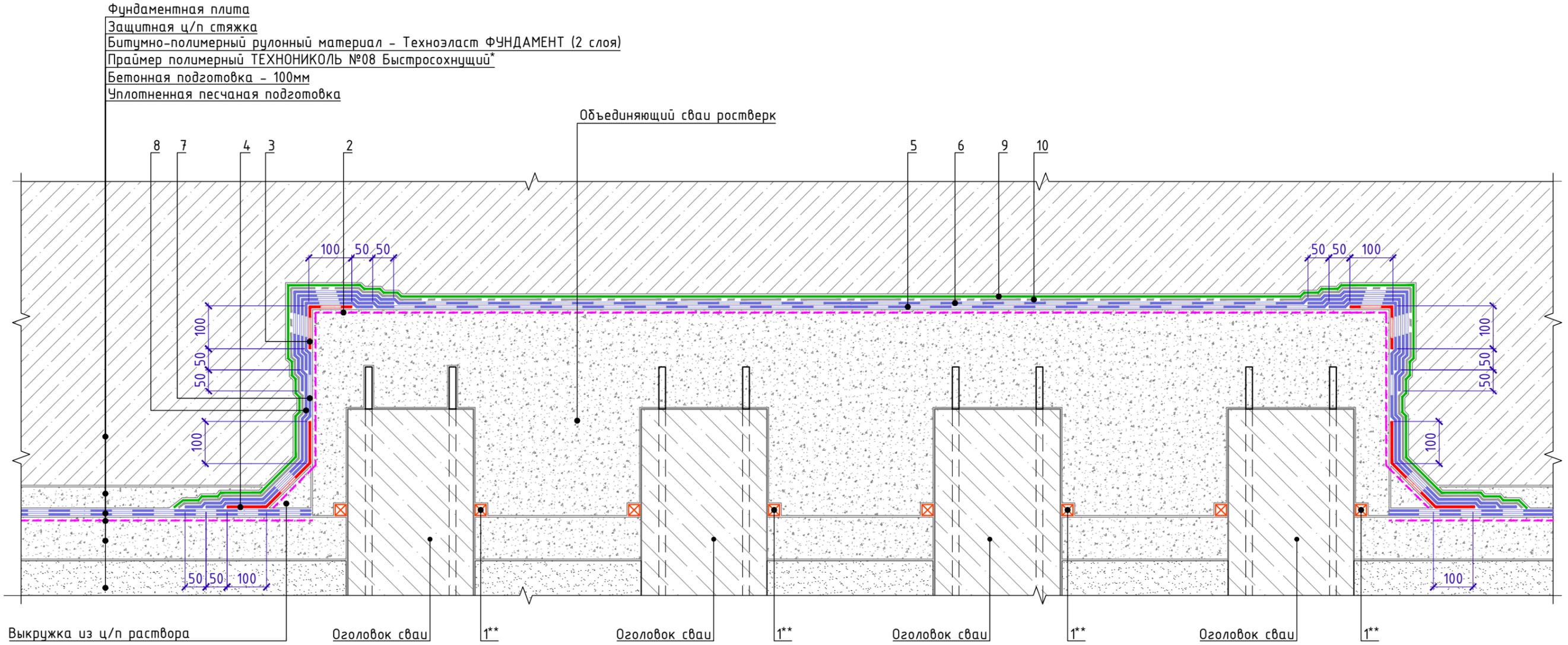
Примыкание к оголовку сваи. Вариант 2

Лист

6.2



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



Спецификация на узел Ч.6.3-2023.04

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------|----------------|---------------|
| 1 | Профиль набухающий ТЕХНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25** | по проекту | м.п. | |
| 2 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | м ² | |
| 3 | Техноласт ФУНДАМЕНТ | по проекту | м ² | слой усиления |
| 4 | Техноласт ФУНДАМЕНТ | по проекту | м ² | слой усиления |
| 5 | Техноласт ФУНДАМЕНТ | по проекту | м ² | |
| 6 | Техноласт ФУНДАМЕНТ | по проекту | м ² | |
| 7 | Техноласт ФУНДАМЕНТ | по проекту | м ² | |
| 8 | Техноласт ФУНДАМЕНТ | по проекту | м ² | |
| 9 | Пленка ТЕХНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0 | по проекту | м ² | |
| 10 | Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ ГЕО Фундамент развесом 500г/м ² | по проекту | м ² | |

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

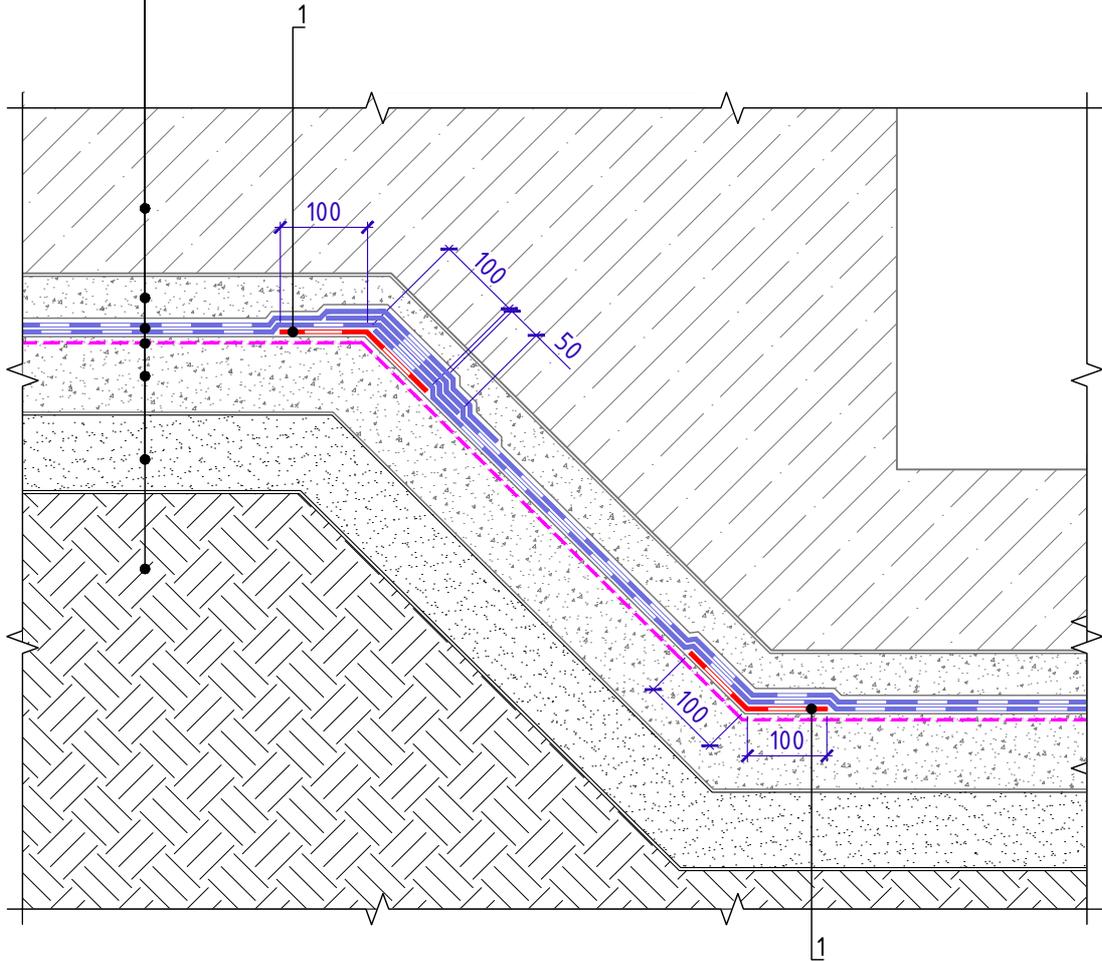
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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



Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности

Фундаментная плита
 Защитная ц/п стяжка
 Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
 Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
 Бетонная подготовка - 100мм
 Уплотненная песчаная подготовка
 Грунтовое основание

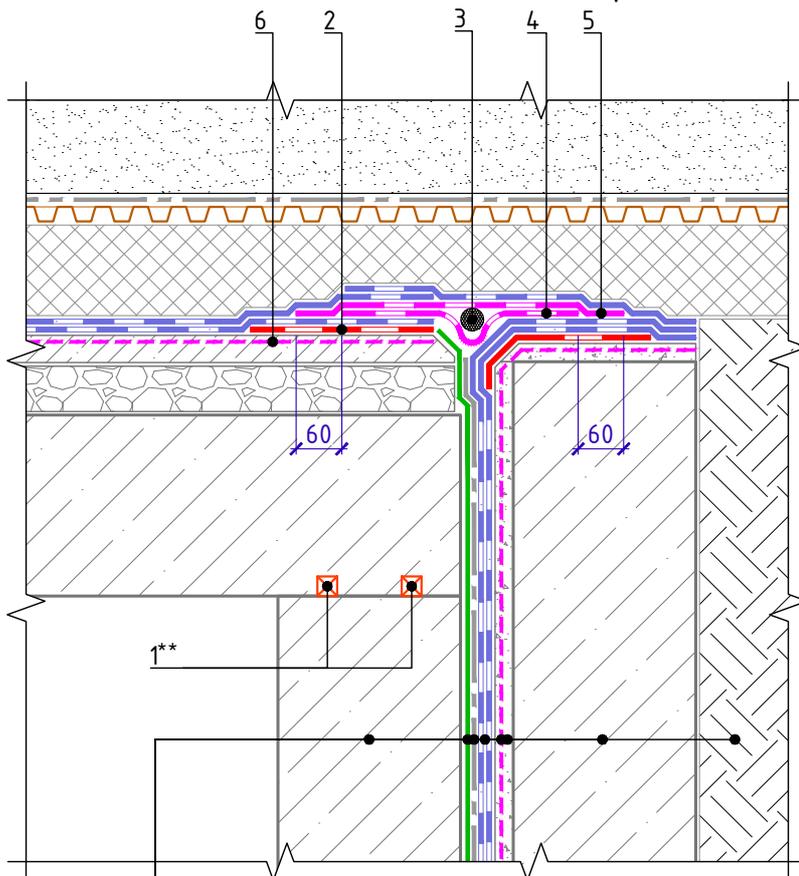


Спецификация на узел Ч.7.1-2020.05

| | | | | | |
|---|---|------|----------------------|--------------------------|------------------------------|
| Взам. инв. № | Спецификация на узел Ч.7.1-2020.05 | | | | |
| | Подп. и дата | Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. Ед.изм. | Прим. |
| Инв. № подл. | | 1 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ | по проекту | м ² слой усиления |
| | * - допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Устройство гидроизоляции на наклонной поверхности | | | | | Лист |
| | | | | | 7.1 |



Примыкание стилобатной части здания к ограждающей конструкции



- Фундаментная стена
- Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0
- Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ 500 г/м²
- Битумно-полимерный рулонный материал - Техноэласт ФУНДАМЕНТ (2 слоя)
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий*
- Выравнивающий слой
- Вертикальное ограждение котлована
- Естественный грунт

Спецификация на узел У.8.1-2023.04

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------------|----------------|---------------|
| 1 | Профиль надувающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 20x25** | 2,1 | м.п. | |
| 2 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ | по проекту | м ² | слой усиления |
| 3 | Уплотнитель (Шнур типа "Гернит") | 1,05 | м.п. | |
| 4 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 5 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 6 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | кг | |

- * допускается замена на праймер битумный эмульсионный ТЕХНОНИКОЛЬ №04, праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01.
- ** допускается замена на профиль надувающий ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ Б 15x25 или Р 4x20.
- *** допускается использование надувающего профиля ТЕХНОНИКОЛЬ ФУНДАМЕНТ в 1 ряд.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

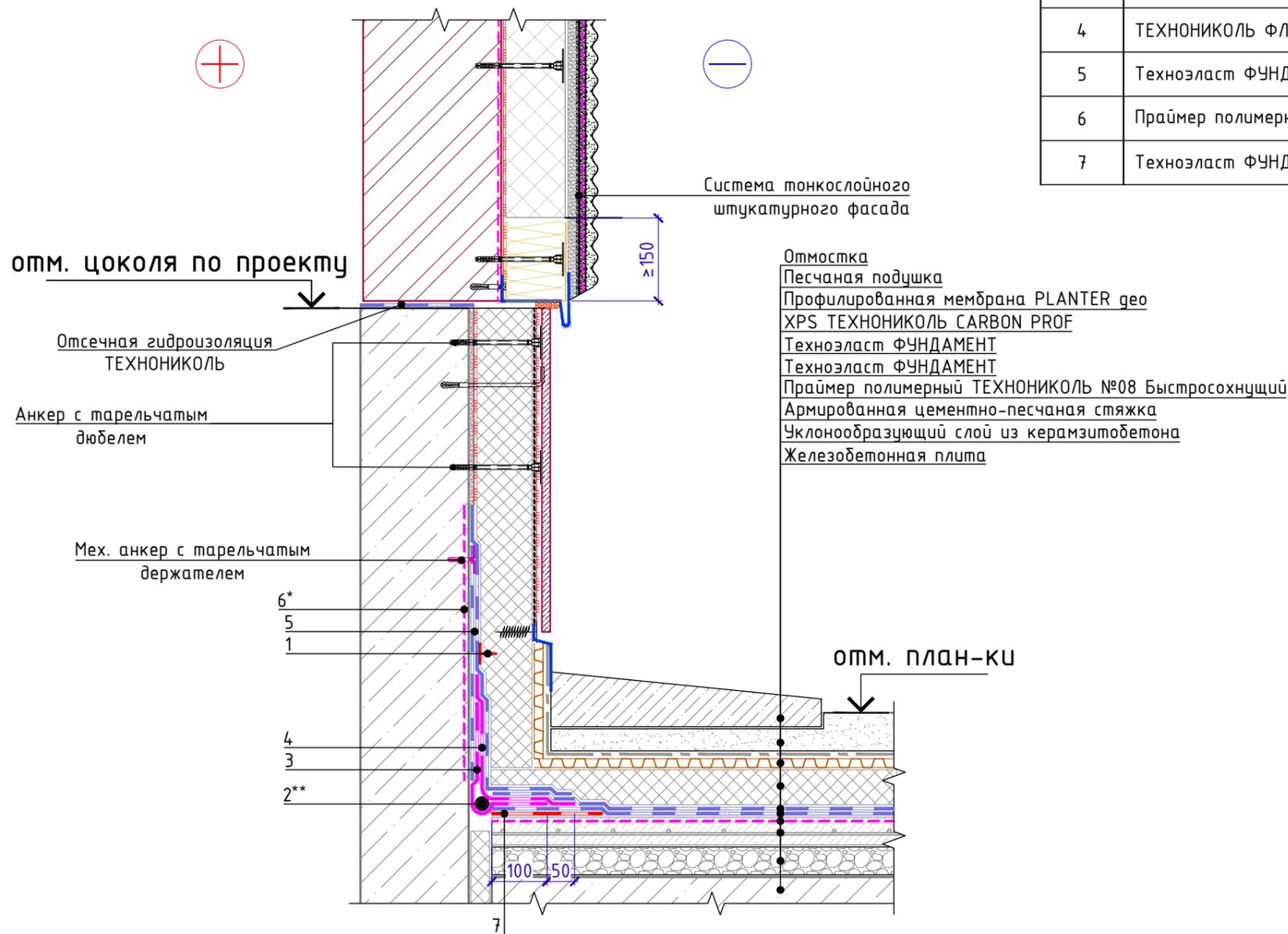
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Примыкание стилобатной части здания к
ограждающей конструкции

Лист
8.1



Устройство цоколя при наличии деформационного шва



| Поз. | Наименование | Расход на 1 мп. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|-----------------|----------------|---------------|
| 1 | Крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | шт. | |
| 2 | Гермитовый 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 (2 слоя) | по проекту | м ² | |
| 6 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий* | по проекту | кг | |
| 7 | Техноэласт ФУНДАМЕНТ | по проекту | м ² | слой усиления |

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

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

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

Устройство цоколя при наличии деформационного шва

Лист 8.2