

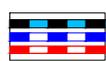
ООО "ТЕГОЛА РУФИНГ СЕЙЛЗ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ  
ПО УСТРОЙСТВО НЕЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ПЛОСКИХ  
КРОВЕЛЬ С НЕСУЩИМ ОСНОВАНИЕМ ИЗ СБОРНОГО ИЛИ  
МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

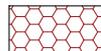
Шифр: ТЕГОЛА КРОВЛЯ-02/БТ  
КРОВЛЯ Без Теплоизоляции



Идентификатор основных материалов системы



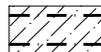
Водоизоляционный ковер/  
усиление ковра



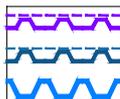
Гравий керамзитовый



Праймер битумный



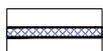
Бетон армированный монолитный  
или сборный



Профилированные  
мембраны



Цементно-песчаный раствор  
(стяжка) / плита



Дренажный композит QDgrain



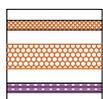
Кирпич строительный



Разделительные геотекстильные и  
пленочные материалы



Кладка из кирпича, керамоблока,  
изделия из газбетона заводского  
изготовления



Пена монтажная, герметики,  
уплотнители



Щебень / гравий



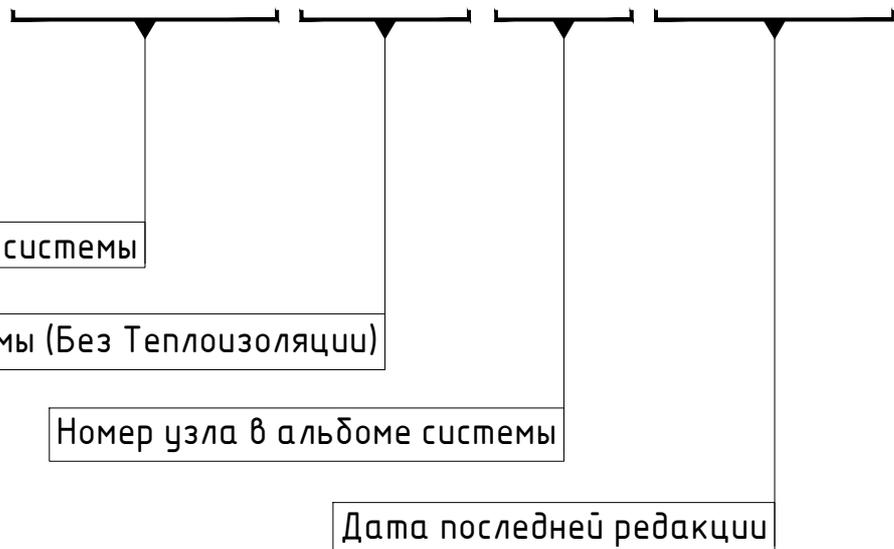
Прочие изделия и конструкции



Насыпные мелкофракционные  
материалы, штукатурные слои,  
затирки

Схема маркировки систем и узлов

**КРОВЛЯ-02/БТ-У.1.1-2026.01**



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

Наименование системы

Номер системы (Без Теплоизоляции)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Маркировка систем и узлов

Лист

м.2

Общие данные. Содержание

| Лист      | Наименование                    | Шифр |
|-----------|---------------------------------|------|
| м.1       | Лист согласования               |      |
| м.2       | Схема маркировки систем и узлов |      |
| м.3 - м.7 | Ведомость чертежей              |      |

Ведомость чертежей по основным слоям конструкции и порядку выполнения работ на примыканиях

| Лист | Наименование                                                                          | Шифр |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1.0  | Неэксплуатируемая плоская кровля без теплоизоляции. Основные слои конструкции         |      |
| 1.1  | Базовые варианты примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной поверхности        |      |
| 1.2  | Дополнительные варианты примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной поверхности |      |

Ведомость чертежей по способам выполнения примыканий водоизоляционного ковра к наружным стенам без устройства парапетов. Усиление участков кровли

| Лист | Наименование                                                                              | Шифр |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.1  | Примыкание к наружной стене без устройства парапета и внешним неорганизованным водостоком |      |
| 2.2  | Примыкание к наружной стене без устройства парапета и внешним организованным водостоком   |      |

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

|      |         |      |        |       |      |                    |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Ведомость чертежей | Лист |
|      |         |      |        |       |      |                    | м.3  |

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к вертикальной стенке

| Лист | Наименование                                                      | Шифр |
|------|-------------------------------------------------------------------|------|
| 3.1  | Примыкание к вертикальной поверхности                             |      |
| 3.2  | Примыкание к вертикальной поверхности кирпичной кладки со штрабой |      |
| 3.3  | Примыкание к стенке вентиляционной шахты                          |      |

Ведомость чертежей по примыканиям встроенно-пристроенных частей зданий и сооружений

| Лист | Наименование                                                                                                    | Шифр |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 4.1  | Примыкание к вертикальной поверхности штукатурного фасада. Крепление водоизоляционного ковра по внешней стороне |      |
| 4.2  | Примыкание к вертикальной поверхности навесного фасада. Крепление водоизоляционного ковра под отделкой фасада   |      |
| 4.3  | Примыкание к выходу на крышу                                                                                    |      |

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

|      |         |      |        |       |      |                                  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Ведомость чертежей (продолжение) | Лист |
|      |         |      |        |       |      |                                  | m.4  |

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к парапету

| Лист | Наименование                                    | Шифр |
|------|-------------------------------------------------|------|
| 5.1  | Примыкание к парапету высотой не более 600 мм   |      |
| 5.2  | Примыкание к парапету высотой от 600 до 1200 мм |      |

Ведомость чертежей по устройству деформационных швов

| Лист | Наименование                                                                                                  | Шифр |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 6.1  | Базовый вариант устройства деформационного шва по водоразделу кровли; переход шва на вертикальную поверхность |      |
| 6.2  | Деформационный разделитель смежных конструкций (секций)                                                       |      |
| 6.3  | Деформационный шов к вертикальной поверхности штукатурного фасада                                             |      |
| 6.4  | Смыкание глухих стен разных конструкций                                                                       |      |

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

|      |         |      |        |       |      |                                  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------------|------|
|      |         |      |        |       |      | Ведомость чертежей (продолжение) | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                  | м.5  |

Ведомость чертежей по организации водоотведения с кровли

| Лист | Наименование                                       | Шифр |
|------|----------------------------------------------------|------|
| 7.1  | Устройство воронки внутреннего водостока           |      |
| 7.2  | Организация водоотведения с покрытия через парапет |      |

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к технологическим трубопроводам

| Лист | Наименование                                                                                         | Шифр |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 8.1  | Примыкания к трубопроводам с использованием специальных резиновых проходных элементов (уплотнителей) |      |
| 8.2  | Примыкания к трубе малого диаметра                                                                   |      |
| 8.3  | Примыкание к трубе малого диаметра с использованием низкого квадратного стакана                      |      |
| 8.4  | Примыкание к горячей трубе                                                                           |      |
| 8.5  | Примыкание к пучку труб малого диаметра                                                              |      |
| 8.6  | Примыкание к проходке электрического кабеля                                                          |      |

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

|      |         |      |        |       |      |                                  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|----------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Ведомость чертежей (продолжение) | Лист |
|      |         |      |        |       |      |                                  | m.6  |

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к опорам технологического оборудования кровли

| Лист | Наименование                                                                                     | Шифр |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 9.1  | Примыкание к опоре технологического оборудования                                                 |      |
| 9.2  | Примыкание к опоре технологического оборудования с использованием резинового проходного элемента |      |

Ведомость чертежей по примыканиям водоизоляционного ковра к элементам молниезащиты

| Лист | Наименование                                                                                        | Шифр |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 10.1 | Вариант примыкания к элементам молниезащиты. Расположение молниеприемника внутри кровельного пирога |      |
| 10.2 | Устройство молниезащиты на поверхности покрытия                                                     |      |
| 10.3 | Установка мачты молниеприемника на покрытии                                                         |      |

Ведомость чертежей по устройству защитного слоя неэксплуатируемой кровли

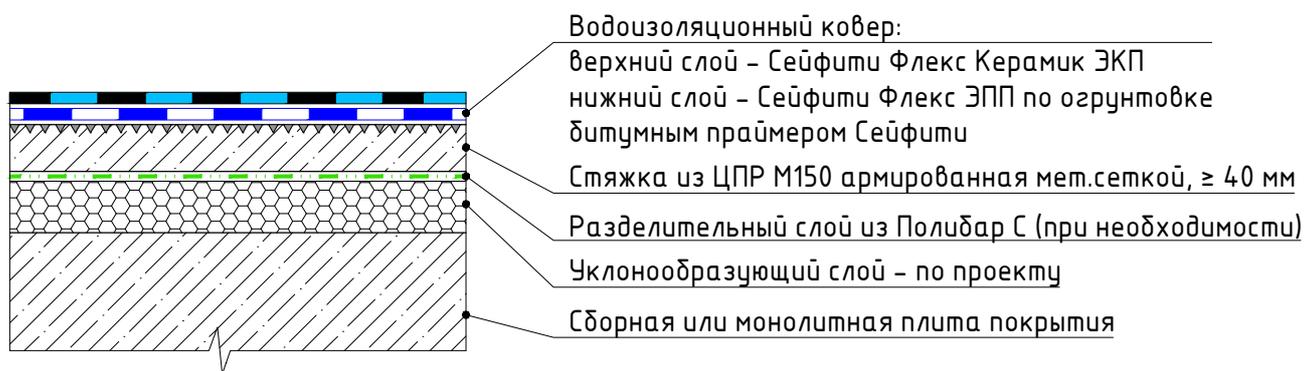
| Лист | Наименование                                                                                      | Шифр |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 11.1 | Устройство защитного слоя неэксплуатируемой кровли – ходовые дорожки (зоны), противопожарный пояс |      |
| 11.2 | Устройство защитного слоя неэксплуатируемой кровли при выходе на кровлю                           |      |

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

|      |         |      |        |       |      |                                |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------------------------|------|
|      |         |      |        |       |      | Ведомость чертежей (окончание) | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                | м.7  |

## Основные слои конструкции

Конструкции покрытий холодной неэксплуатируемой плоской кровли по сборному или монолитному железобетонному основанию с двухслойным водоизоляционным ковром из материалов Сейфити



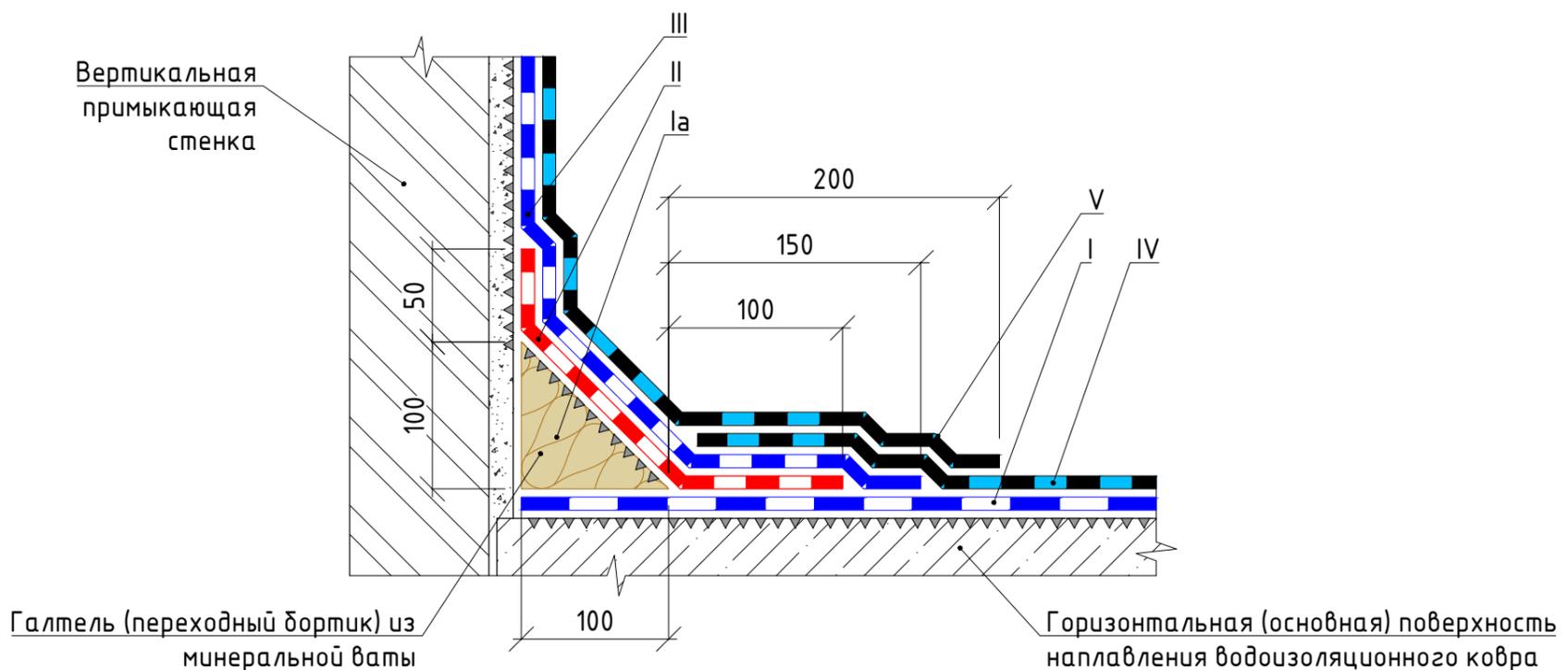
Конструктивные особенности:

Конструкции покрытий неэксплуатируемой плоской кровли без слоя эффективной теплоизоляции и уклонообразующим слоем из классических засыпных материалов, легких бетонов или стяжки.

Устройство водоизоляционного ковра из битумно-полимерных рулонных материалов методом наплавления.

|              |                |              |      |         |      |        |       |      |                                                                               |      |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        |       |      | Неэксплуатируемая плоская кровля без теплоизоляции. Основные слои конструкции | Лист |
|              |                |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                                               | 1.0  |

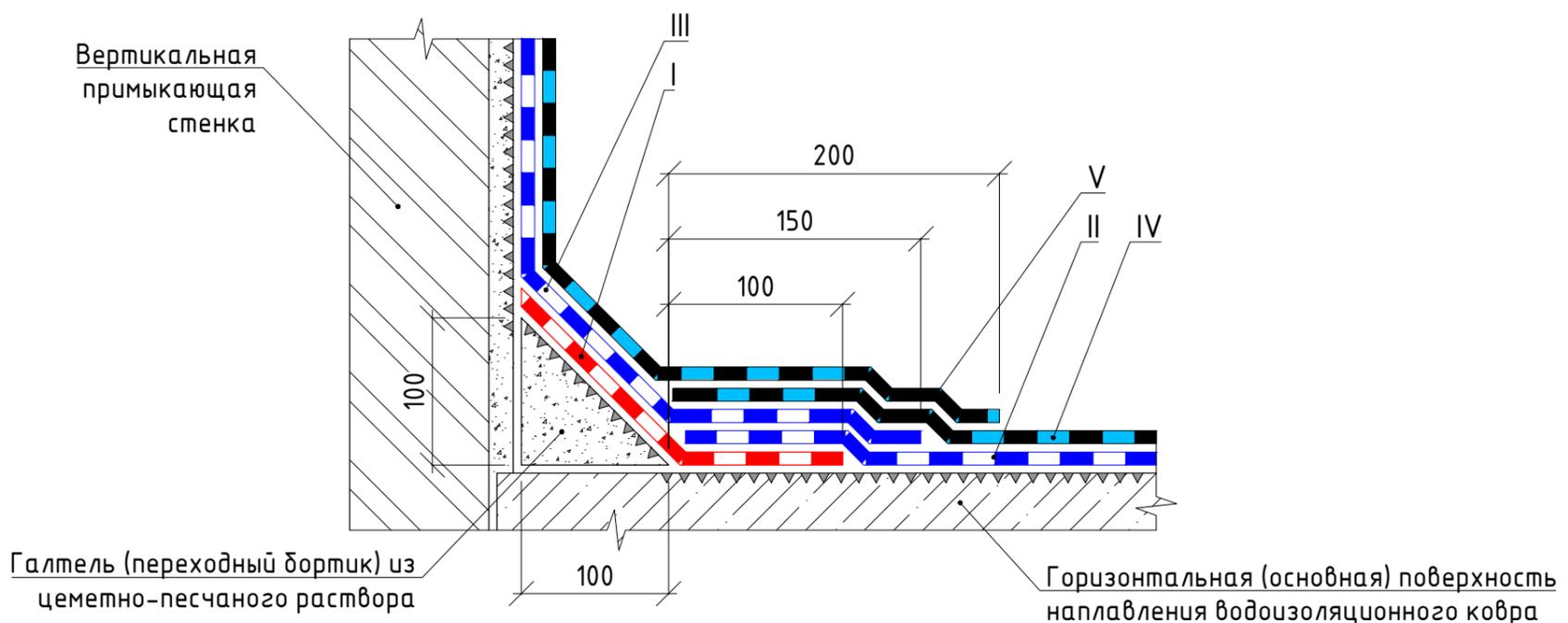
Базовый вариант примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной поверхности с одновременным устройством галтели из минеральной (каменной) ваты



Порядок выполнения работ:

- I. Устройство нижнего слоя водоизоляционного ковра по основной поверхности вплотную к вертикальной стенке.
- Ia. Установка переходного бортика из минеральной ваты (с прочностью на сжатие при 10%-ной линейной деформации не менее 60 кПа) с размером сторон до 100x100 мм на нижний слой ковра. Фиксация бортика с помощью подплавления нижнего слоя ковра.
- II. Наклейка слоя усиления из материала нижнего слоя по переходному бортику.
- III. Оклейка вертикальной поверхности с заведением на основную поверхность на расстояние не менее 150 мм.
- IV. Наплавление верхнего слоя водоизоляционного ковра (с посыпкой) по основной поверхности вплотную к переходному бортику.
- V. Наплавление верхнего слоя водоизоляционного ковра по вертикальной поверхности с заведением на горизонтальную поверхность на расстояние не менее 200 мм. Перед сплавлением верхних слоев ковра посыпку на материале основной поверхности необходимо счистить шпателем или втопить в битумную массу материала на ширину выполняемого перехлеста слоев.

Базовый вариант примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной поверхности с предварительно выполненной галтелью



Порядок выполнения работ:

- I. Устройство слоя усиления из материала нижнего слоя по переходному бортику с заводом на основную поверхность на 100 мм.
- II. Устройство нижнего слоя водоизоляционного ковра по основной поверхности с заведением на слой усиления на 100 мм.
- III. Оклейка вертикальной поверхности с заведением на основную поверхность на расстояние не менее 150 мм.
- IV. Наплавление верхнего слоя водоизоляционного ковра (с посыпкой) по основной поверхности вплотную к переходному бортику.
- V. Наплавление верхнего слоя водоизоляционного ковра по вертикальной поверхности с заведением на горизонтальную поверхность на расстояние не менее 200 мм. Перед сплавлением верхних слоев ковра посыпку на материале основной поверхности необходимо счистить шпателем или втопить в битумную массу материала на ширину выполняемого перехлеста слоев.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

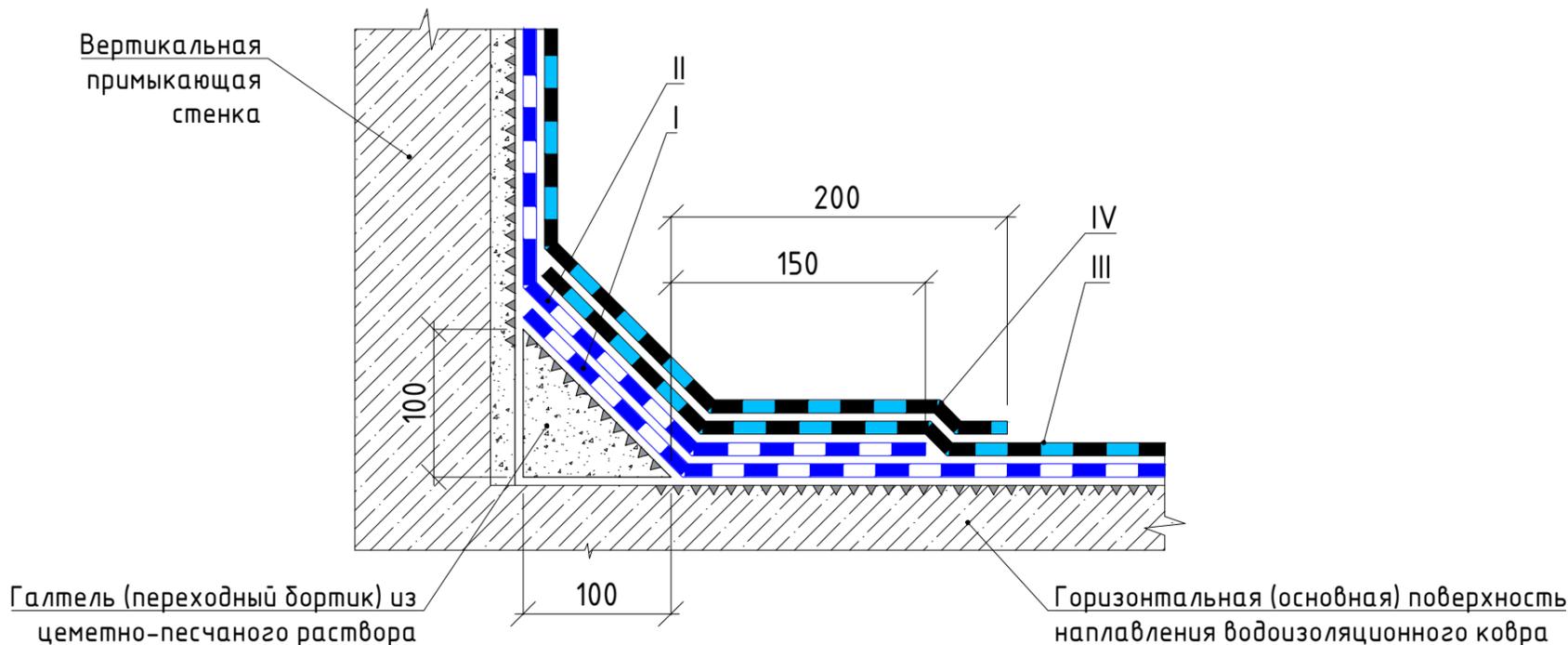
|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|

Базовые варианты примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной поверхности

Лист

1.1

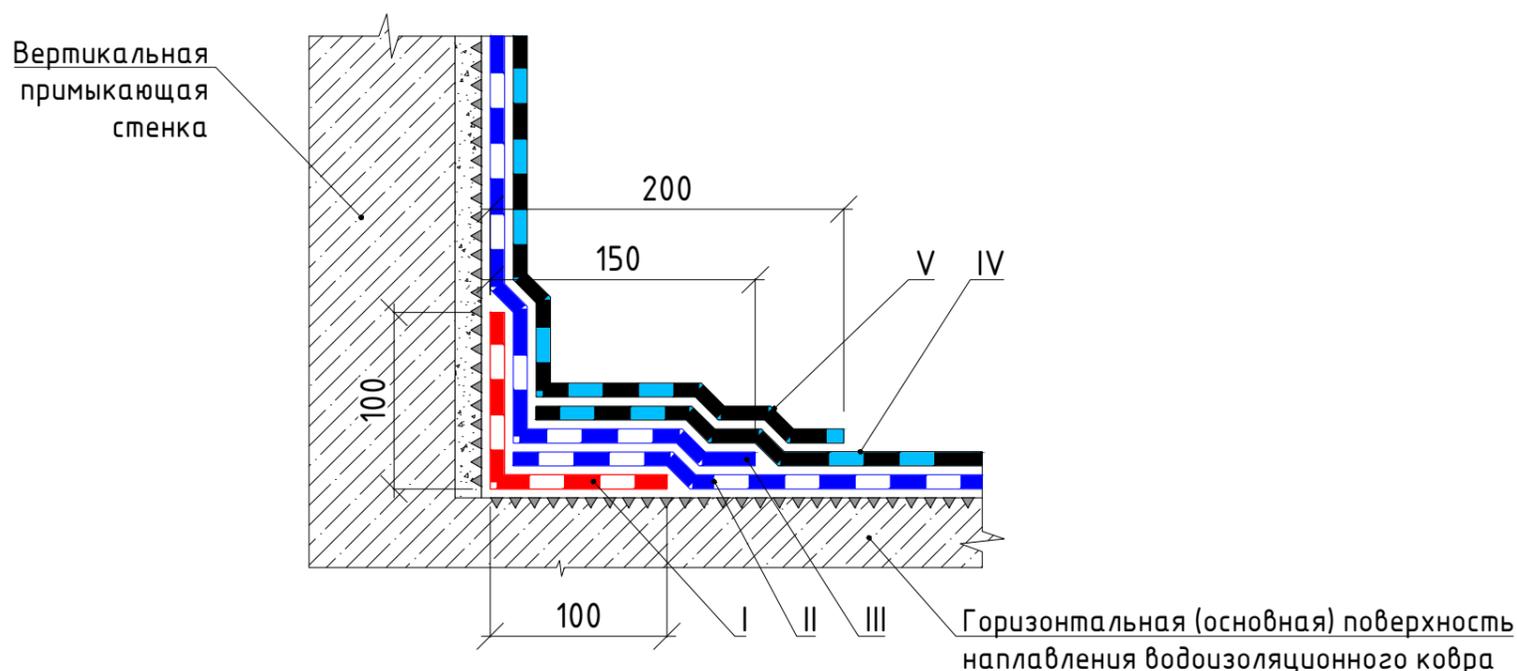
Дополнительный вариант выполнения примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной поверхности без устройства слоя усиления



Порядок выполнения работ:

- I. Устройство нижнего слоя водоизоляционного ковра по основной поверхности с заведением на переходный бортик вплотную к стене.
- II. Оклейка вертикальной поверхности с заведением на основную поверхность на расстояние не менее 150 мм.
- III. Наплавление верхнего слоя водоизоляционного ковра (с посыпкой) по основной поверхности с заведением на переходный бортик вплотную к стене.
- IV. Наплавление верхнего слоя водоизоляционного ковра по вертикальной поверхности с заведением на горизонтальную поверхность на расстояние не менее 200 мм. Перед сплавлением верхних слоев ковра посыпку на материале основной поверхности необходимо счистить шпателем или втопить в битумную массу материала на ширину выполняемого перехлеста слоев.

Дополнительный вариант выполнения примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной поверхности без устройства галтели



Порядок выполнения работ:

- I. Устройство слоя усиления из материала нижнего слоя по углу сопряжения горизонтальной и вертикальной конструкции с заводом на них по 100 мм.
- II. Устройство нижнего слоя водоизоляционного ковра по основной поверхности с заведением на слой усиления вплотную к стене.
- III. Оклейка вертикальной поверхности с заведением на основную поверхность на расстояние не менее 150 мм.
- IV. Наплавление верхнего слоя водоизоляционного ковра (с посыпкой) по основной поверхности вплотную к стене.
- V. Наплавление верхнего слоя водоизоляционного ковра по вертикальной поверхности с заведением на горизонтальную поверхность на расстояние не менее 200 мм. Перед сплавлением верхних слоев ковра посыпку на материале основной поверхности необходимо счистить шпателем или втопить в битумную массу материала на ширину выполняемого перехлеста слоев.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|

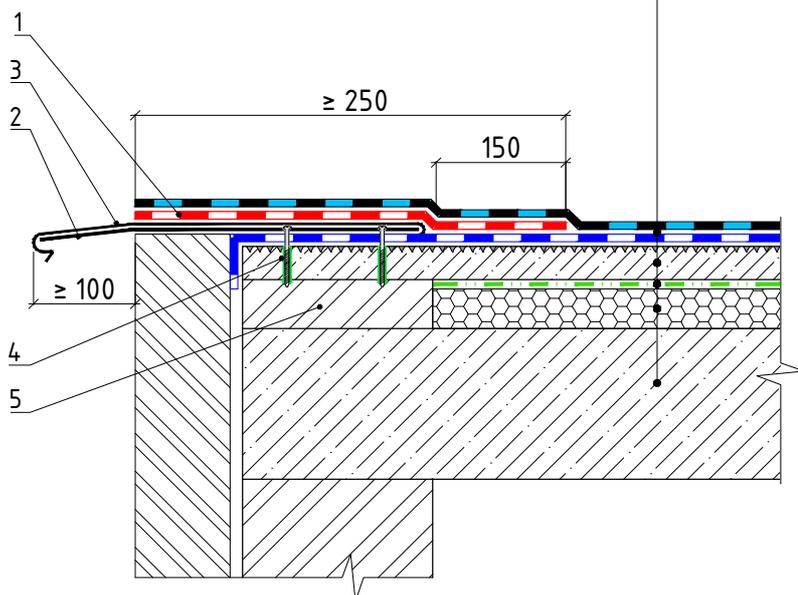
Дополнительные варианты примыкания водоизоляционного ковра к вертикальной поверхности

Лист

1.2

**Водоизоляционный ковер:**

верхний слой - Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой - Сейфити Флекс ЭПП по  
 огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой - по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия



1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Костыль из стальной полосы
3. Фартук из оцинкованной стали
4. Крепежный элемент (крепление костылей)
5. Ограждающий элемент (кирпичная стенка)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примыкание к наружной стене без устройства парапета и  
 внешним неорганизованным водостоком

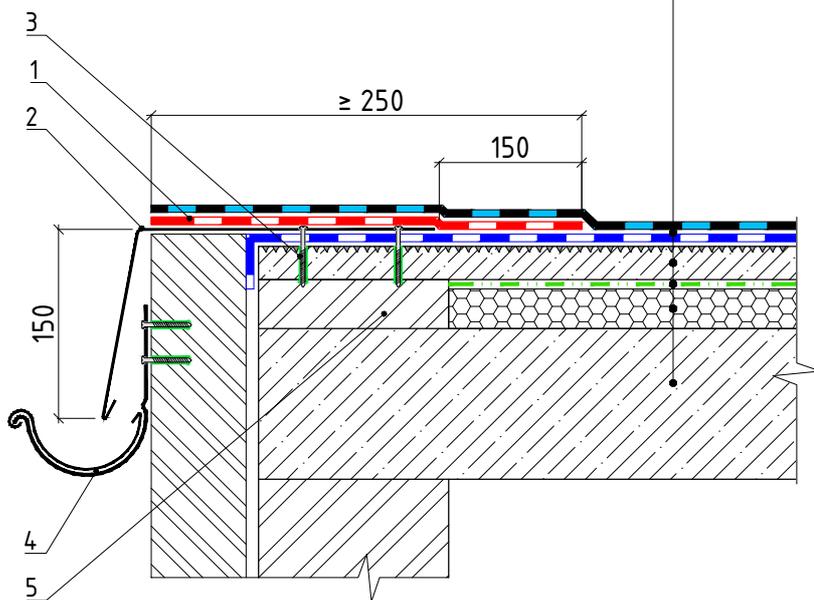
Лист

2.1

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|
|      |         |      |        |       |      |

**Водоизоляционный ковер:**

верхний слой - Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой - Сейфити Флекс ЭПП по  
 огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой - по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия



1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Фартук-капельник из оцинкованной стали
3. Крепежный элемент (крепление капельника или костылей)
4. Водосточная система
5. Ограждающий элемент (кирпичная стенка)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

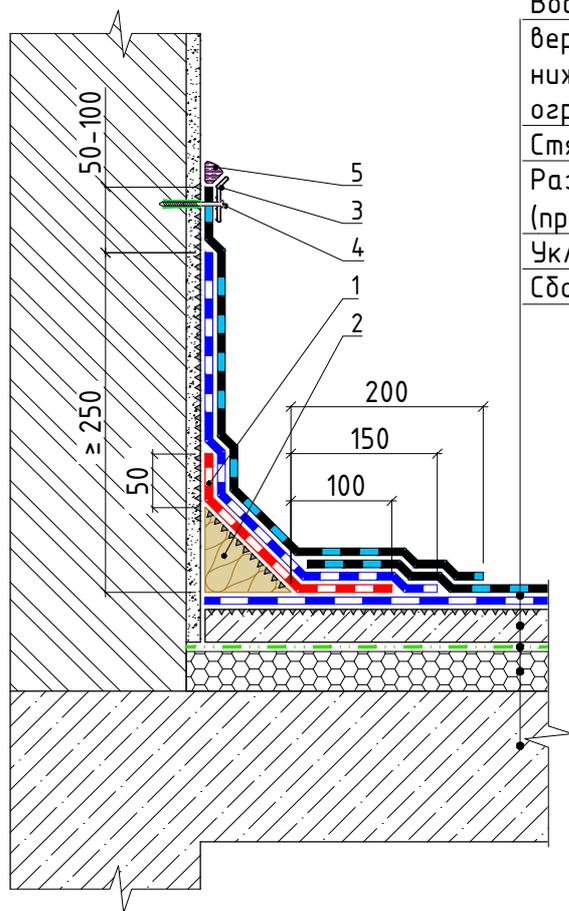
Инв. № подл.

Примыкание к наружной стене без устройства парапета и  
внешним организованным водостоком

Лист

2.2

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|



**Водоизоляционный ковер:**

верхний слой - Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой - Сейфити Флекс ЭПП по  
 огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой - по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия

1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Галтель из минеральной ваты повышенной жесткости
3. Планка краевая алюминиевая Тегола
4. Крепежный элемент (крепление рейки)
5. Герметик полиуретановый (PU)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

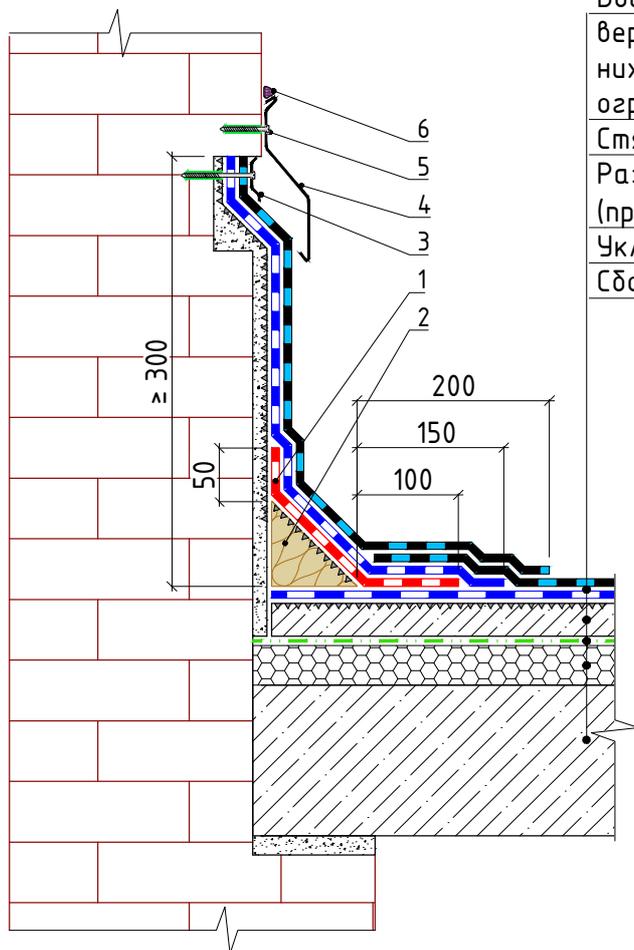
Инв. № подл.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Примыкание к вертикальной поверхности

Лист

3.1



**Водоизоляционный ковер:**

верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по  
 огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)

Уклонообразующий слой – по проекту

Сборная или монолитная плита покрытия

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

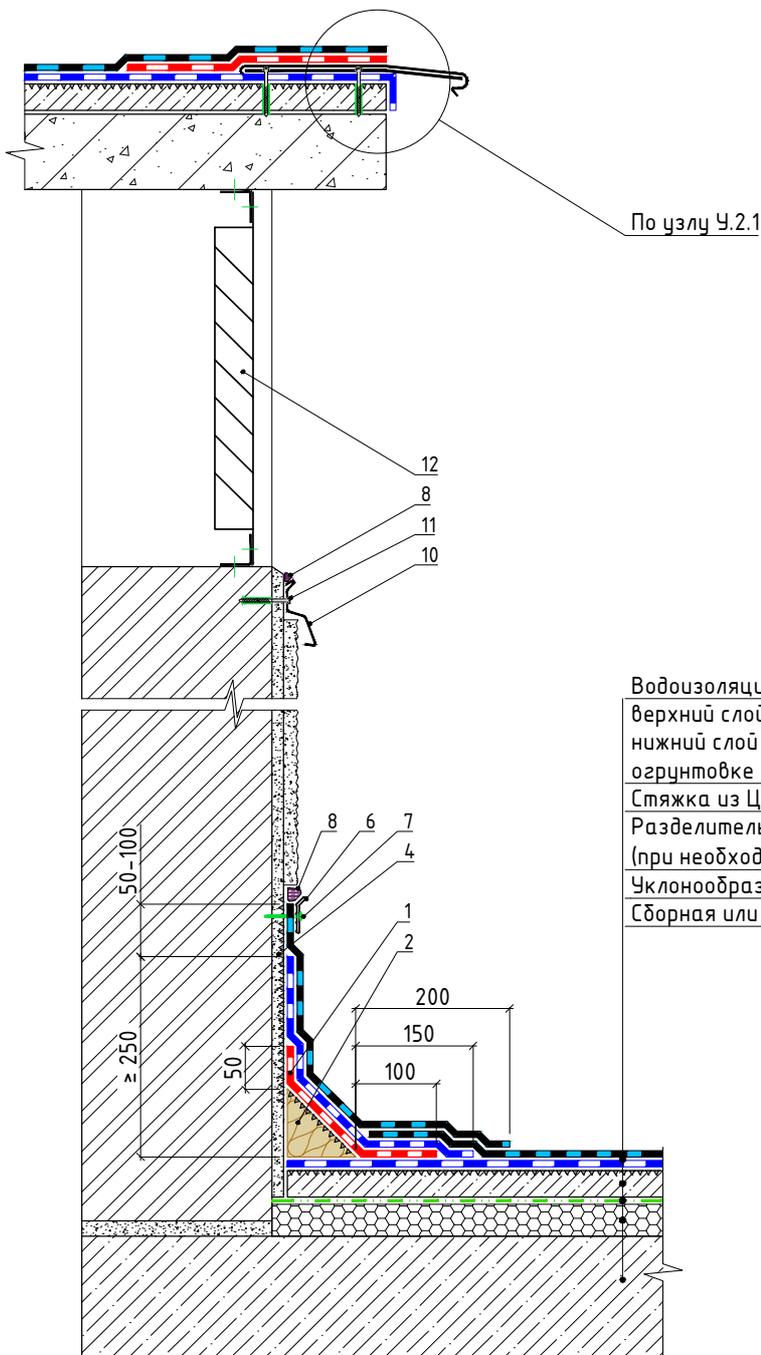
1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Галтель из минеральной ваты повышенной жесткости
3. Планка прижимная алюминиевая Тегола
4. Фартук из оцинкованной стали
5. Крепежный элемент (крепление рейки/фартука)
6. Герметик полиуретановый (PU)

Примыкание к вертикальной поверхности кирпичной кладки со  
 штрабой

Лист

3.2

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|



Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой - Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой - Сейфити Флекс ЭПП по  
 огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой - по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

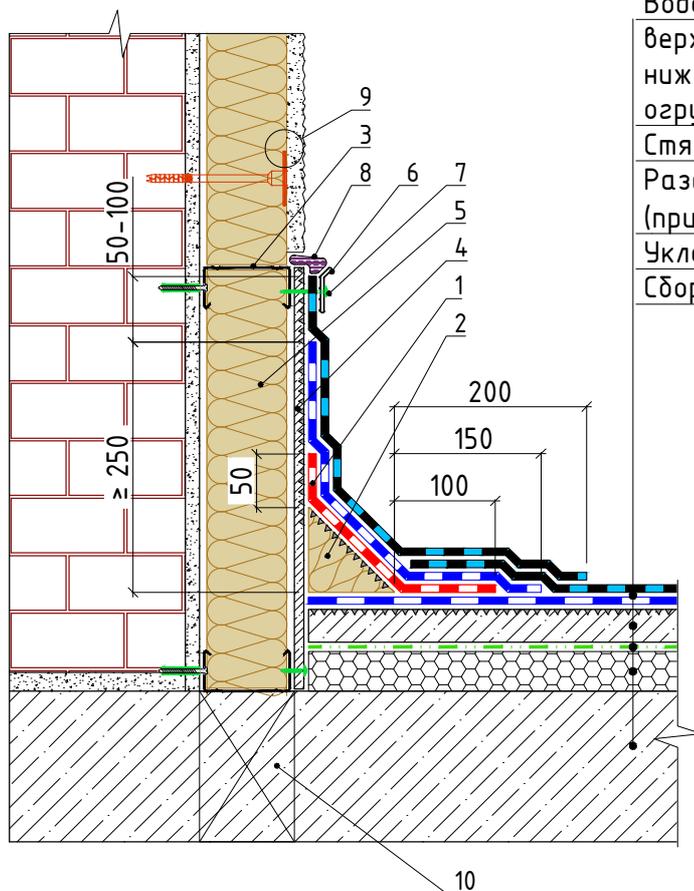
- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм</li> <li>2. Галтель из минеральной ваты повышенной жесткости</li> <li>3. Металлический профиль каркаса</li> <li>4. Обшивка каркаса листовыми материалами (цементно-стружечная плита)</li> <li>5. Заполнение каркаса мягкой или полужесткой минераловатной плитой</li> <li>6. Планка краевая алюминиевая Тегола</li> <li>7. Крепежный элемент (крепление рейки)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Герметик полиуретановый (ПУ)</li> <li>9. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад)</li> <li>10. Фартук из оцинкованной стали</li> <li>11. Крепежный элемент (крепление фартука/профиля каркаса)</li> <li>12. Вентиляционная решетка</li> <li>13. Поднятие пароизоляционного слоя на высоту по проекту и его приклейка к вертикальной поверхности</li> </ol> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Примыкание к стенке вентиляционной шахты

Лист

3.3

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|



**Водоизоляционный ковер:**

верхний слой - Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой - Сейфити Флекс ЭПП по  
 огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой - по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия

1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Галтель из минеральной ваты повышенной жесткости
3. Металлический профиль каркаса
4. Обшивка каркаса листовыми материалами (цементно-стружечная плита)
5. Заполнение каркаса мягкой или полужесткой минераловатной плитой
6. Планка краевая алюминиевая Тегола
7. Крепежный элемент (крепление рейки/ЦСП)
8. Герметик полиуретановый (PU)
9. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад)
10. Термовкладыш

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

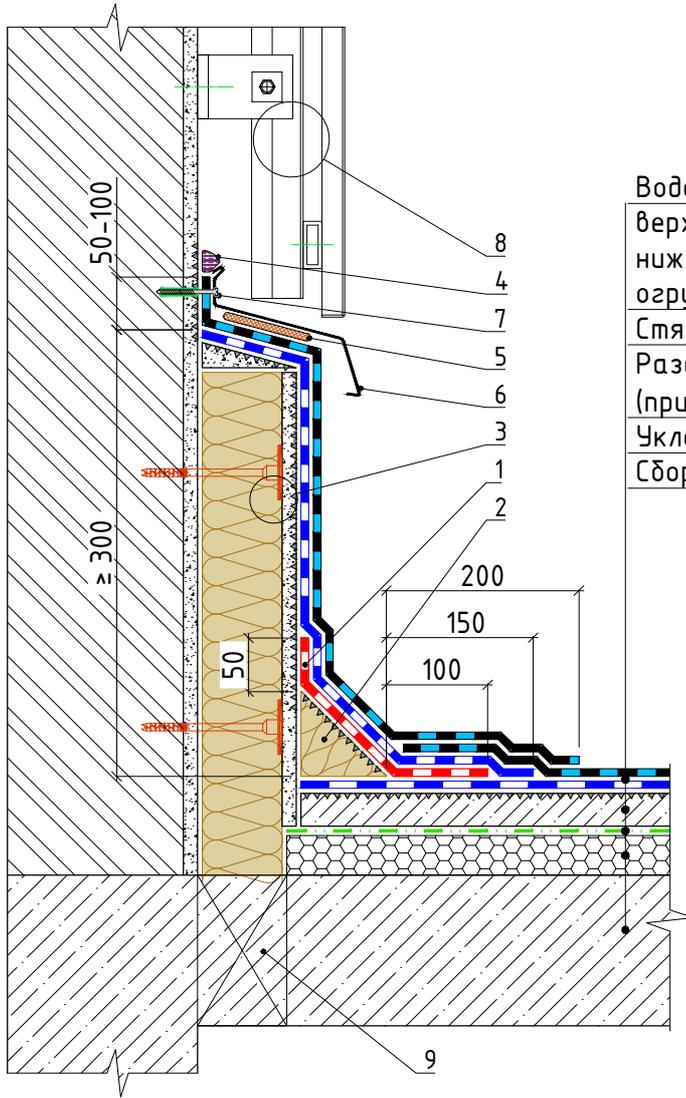
Инв. № подл.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Примыкание к вертикальной поверхности штукатурного фасада.  
 Крепление водоизоляционного ковра по внешней стороне

Лист

4.1



**Водоизоляционный ковер:**

верхний слой - Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой - Сейфити Флекс ЭПП по  
 озрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой - по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия

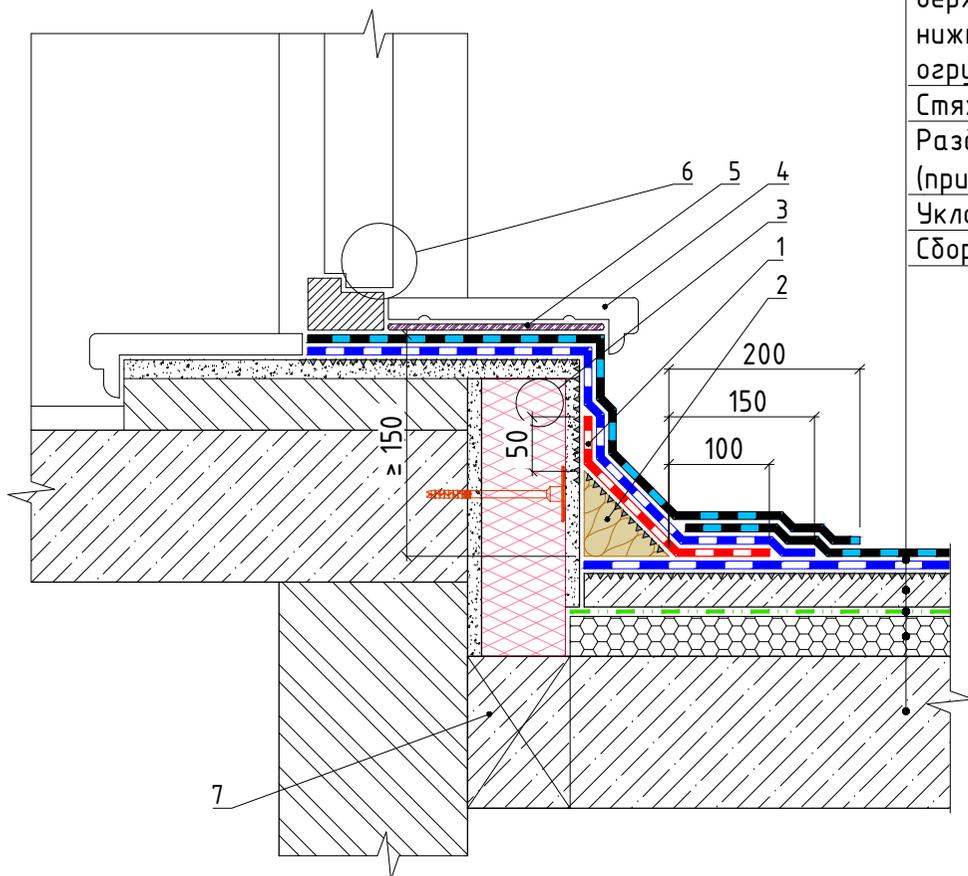
1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Галтель из минеральной ваты повышенной жесткости
3. Штукатурная фасадная система (без декоративного отделочного слоя)
4. Герметик полиуретановый (PU)
5. Пена монтажная
6. Фартук из оцинкованной стали
7. Крепежный элемент (крепление фартука)
8. Навесной фасад
9. Термовкладыш

Согласовано

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Примыкание к вертикальной поверхности навесного фасада.  
 Крепление водоизоляционного ковра под отделкой фасада



Водоизоляционный ковер:

верхний слой - Сейфити Флекс Керамик ЭКП

нижний слой - Сейфити Флекс ЭПП по

огрунтовке битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм

Разделительный слой из Полибар С

(при необходимости)

Уклонообразующий слой - по проекту

Сборная или монолитная плита покрытия

1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Галтель из минеральной ваты повышенной жесткости
3. Вставка из экструзионного пенополистирола (крепить на фасадные дюбеля) отделанная штукатурным раствором
4. Порог
5. Герметик полиуретановый (PU)
6. Конструкция дверного блока
7. Термовкладыш

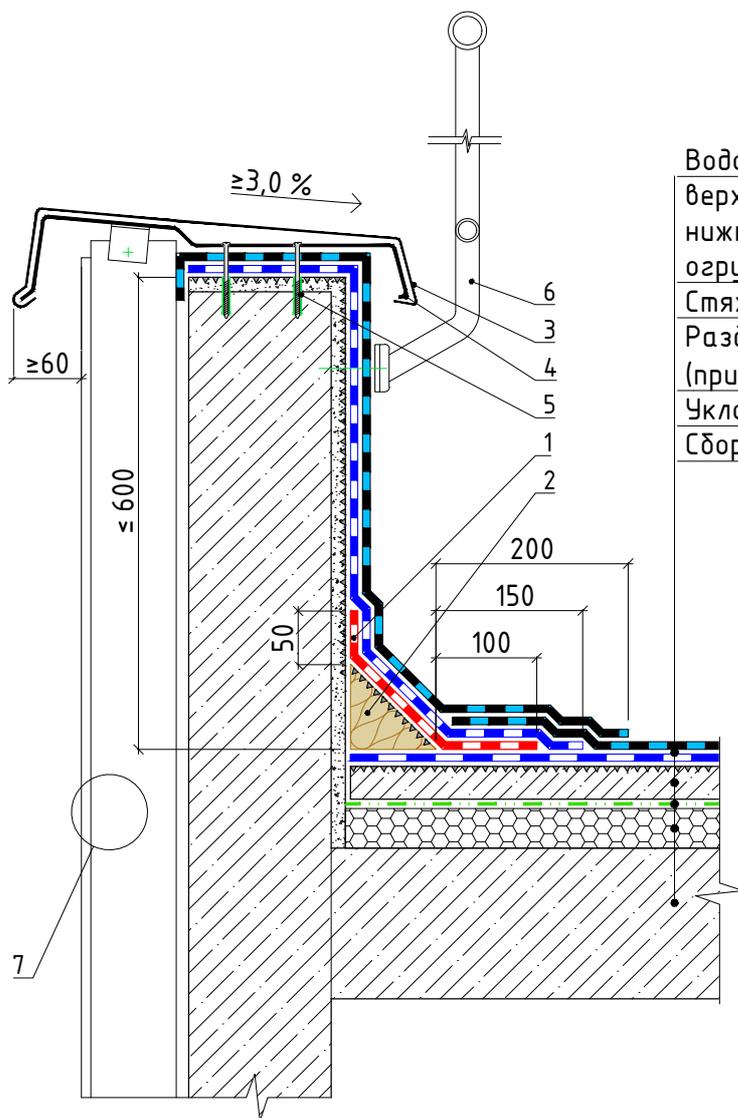
|              |                |
|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. №   |
|              |                |
|              | Подпись и дата |
|              |                |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Примыкание к выходу на крышу

Лист

4.3



**Водоизоляционный ковер:**

верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по  
 огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой – по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия

1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Галтель из минеральной ваты повышенной жесткости
3. Парпетный фартук из оцинкованной стали
4. Костыль из стальной полосы
5. Крепежный элемент (крепление костылей)
6. Ограждение кровли (крепить к парпету через уплотняющую прокладку)
7. Фасадная система (навесной фасад)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

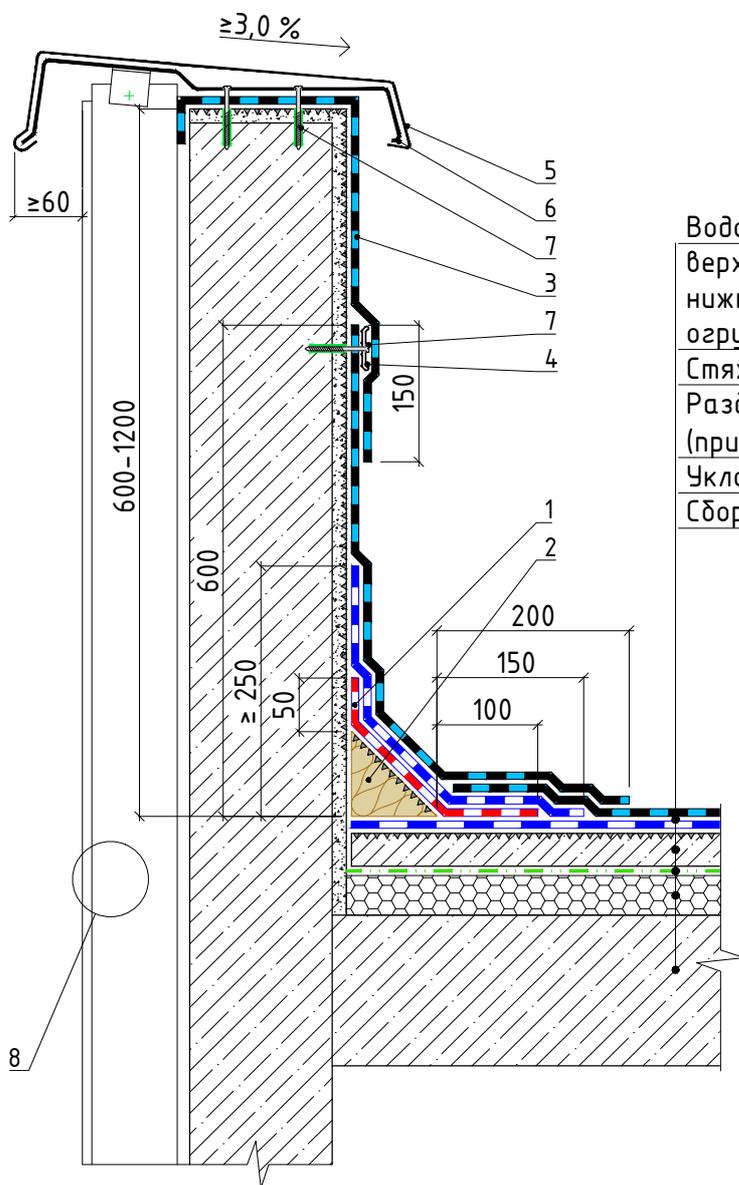
Инв. № подл.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Примыкание к парапету высотой не более 600 мм

Лист

5.1



**Водоизоляционный ковер:**

верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по  
 огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой – по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия

1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Галтель из минеральной ваты повышенной жесткости
3. Дополнительный слой из Сейфити Флекс Керамик ЭКП 4мм
4. Планка прижимная алюминиевая Тегола или тарельчатый держатель
5. Парпетный фартук из оцинкованной стали
6. Костыль из стальной полосы
7. Крепежный элемент (крепление рейки/костылей)
8. Фасадная система (навесной фасад)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

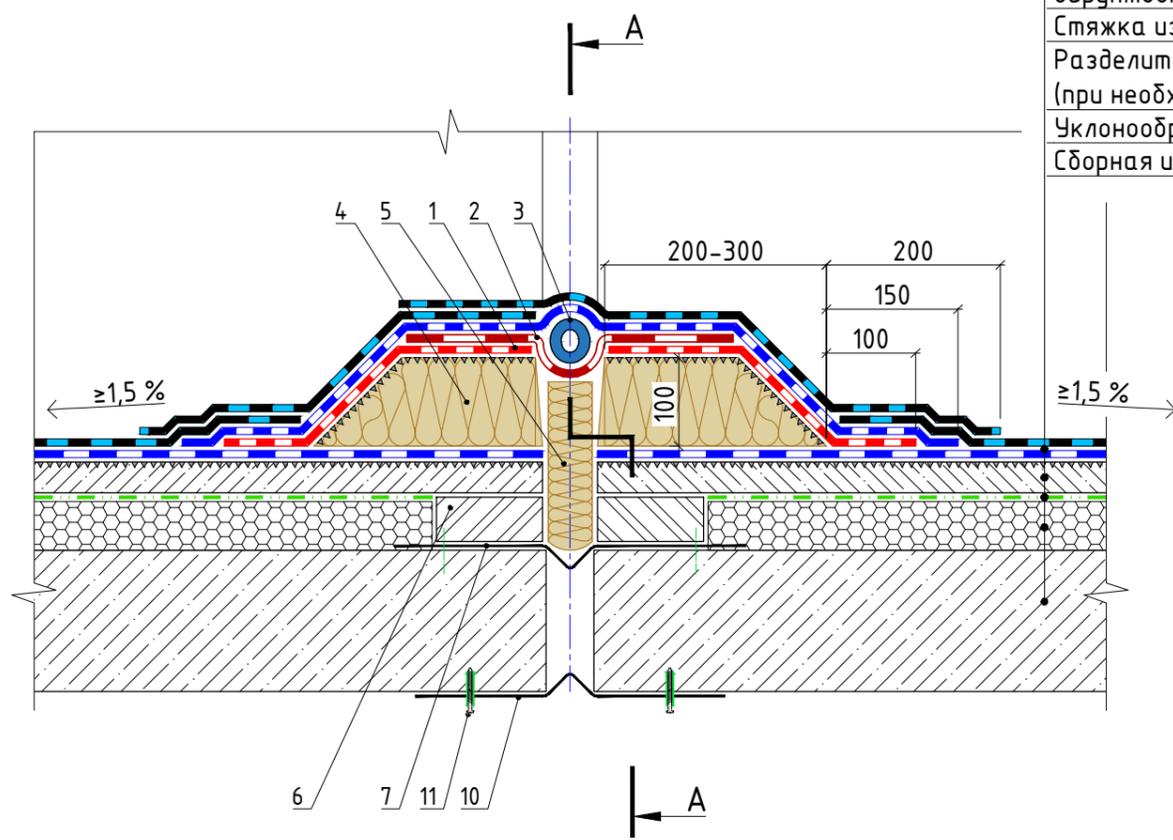
Инв. № подл.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

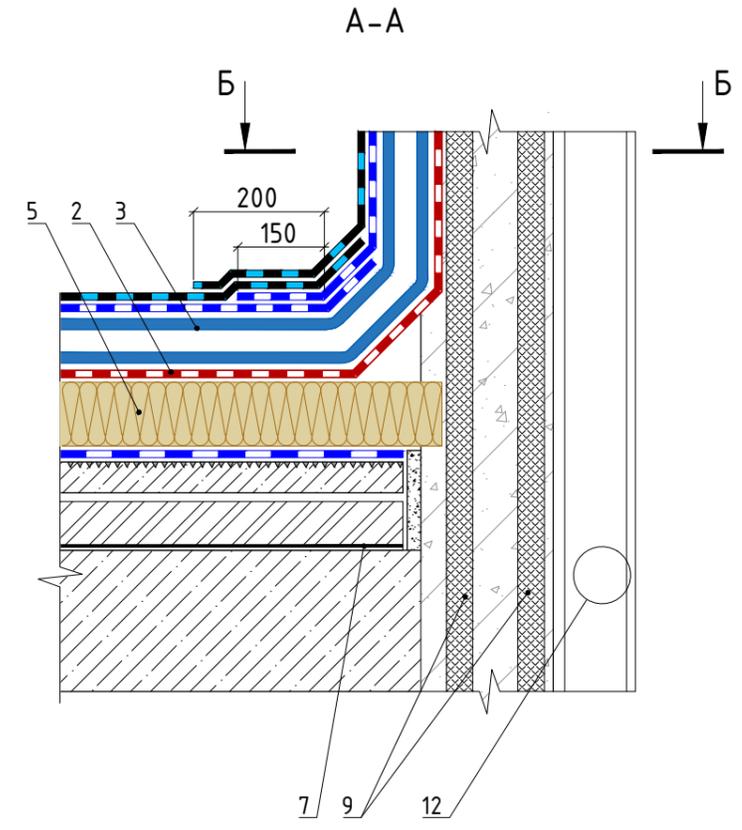
Примыкание к парапету высотой от 600 до 1200 мм

Лист

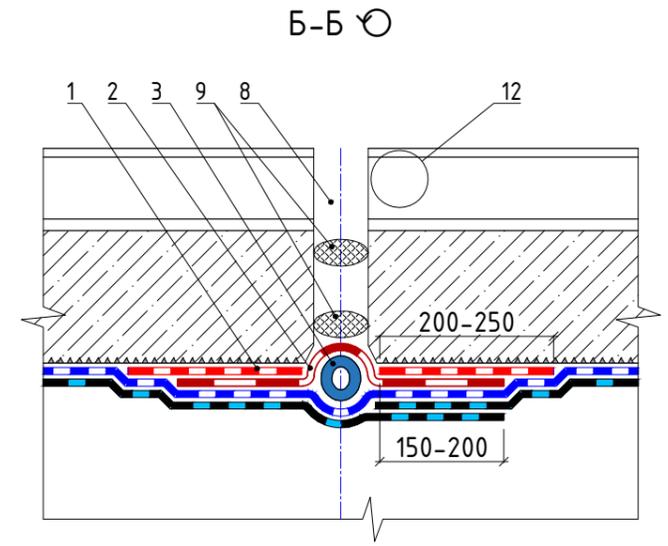
5.2



Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой - Сейфити Флекс Керamik ЭКП  
 нижний слой - Сейфити Флекс ЭПП по  
 озрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная, ≥ 40 мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой - по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия



1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL
3. Уплотнительный жгут Кордон
4. Стенка шва из минеральной ваты повышенной жесткости (фиксировать по месту с помощью подплавления нижнего слоя ковра)
5. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой
6. Ограничивающая стенка шва (кирпичная кладка)
7. Фартук-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию)
8. Деформационный шов в вертикальной плоскости
9. Уплотнительный фасадный шнур
10. Нащельник с внутренней стороны
11. Крепежный элемент (крепление фартуков)
12. Фасадная система



Согласовано

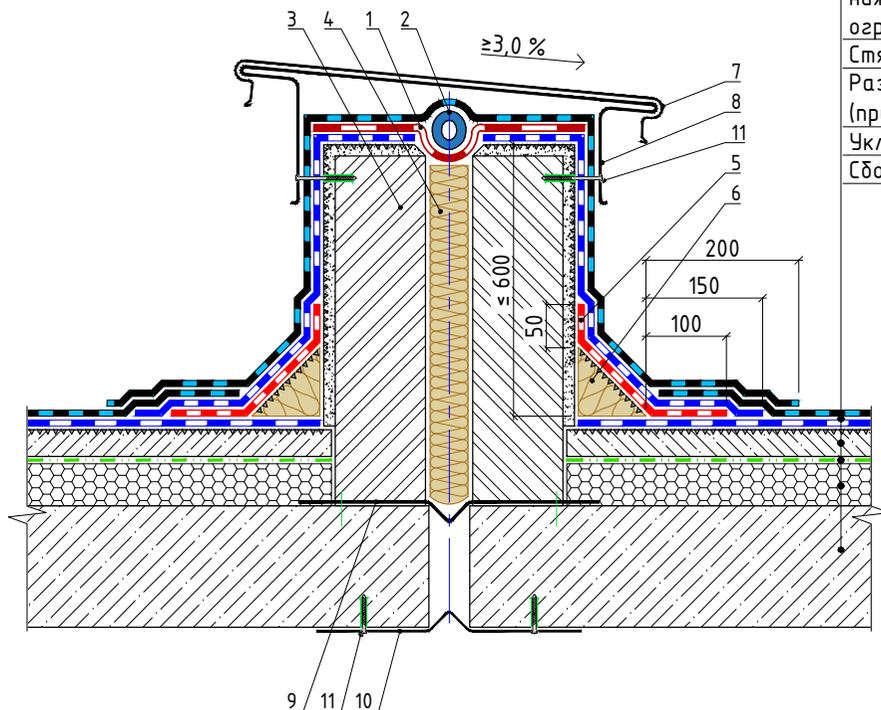
Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Базовый вариант устройства деформационного шва по водоразделу кровли; переход шва на вертикальную поверхность



**Водоизоляционный ковер:**

верхний слой - Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой - Сейфити Флекс ЭПП по  
 огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой - по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия

1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL
2. Уплотнительный жгут Кордон
3. Ограждающая стенка шва (кирпичная кладка)
4. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой
5. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
6. Галтель из минеральной ваты повышенной жесткости
7. Парапетный фартук из оцинкованной стали
8. Костыль из стальной полосы
9. Фартук-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию)
10. Нащельник с внутренней стороны
11. Крепежный элемент (крепление костылей/фартуков)

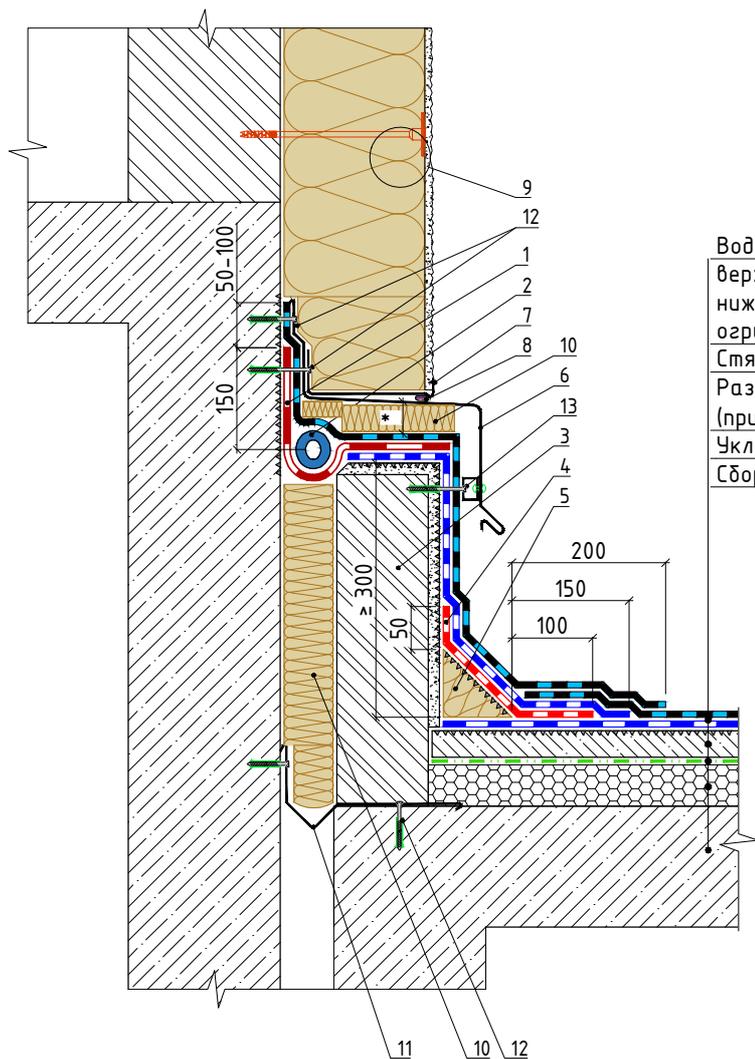
|              |              |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
|              |              |
|              |              |
|              |              |
|              |              |
|              |              |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Деформационный разделитель смежных конструкций (секций)

Лист

6.2



**Водоизоляционный ковер:**  
 верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по  
 огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой – по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- |                                                      |                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Компенсационная петля из Сейфити JOINT NEODYL     | 10. Заполнение шва мягкой или полужесткой минераловатной плитой                |
| 2. Уплотнительный жгут Кордон                        | 11. Фартук-компенсатор из оцинкованной стали (крепить механически к основанию) |
| 3. Ограждающая стенка шва (кирпичная кладка)         | 12. Крепежный элемент (крепление фартуков/профилей)                            |
| 4. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм            |                                                                                |
| 5. Галтель из минеральной ваты повышенной жесткости  |                                                                                |
| 6. Фартук из оцинкованной стали                      |                                                                                |
| 7. Стартовый профиль штукатурной фасадной системы    |                                                                                |
| 8. Герметик полиуретановый (PU)                      |                                                                                |
| 9. Фасадная система (тонкослойный штукатурный фасад) |                                                                                |

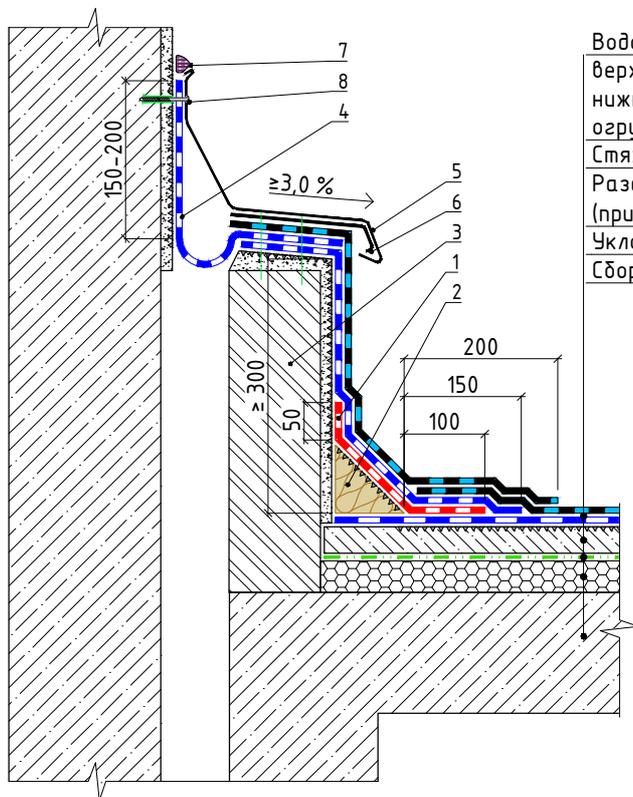
\* Во избежание повреждения отделочных слоев фасада предусмотреть технологический зазор с заполнением сжимаемой минеральной ватой с учетом возможной осадки конструкции.

Деформационный шов к вертикальной поверхности штукатурного фасада

Лист

6.3

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|



**Водоизоляционный ковер:**

верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП

нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по

огрунтовке дитумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм

Разделительный слой из Полибар С

(при необходимости)

Уклонообразующий слой – по проекту

Сборная или монолитная плита покрытия

Согласовано

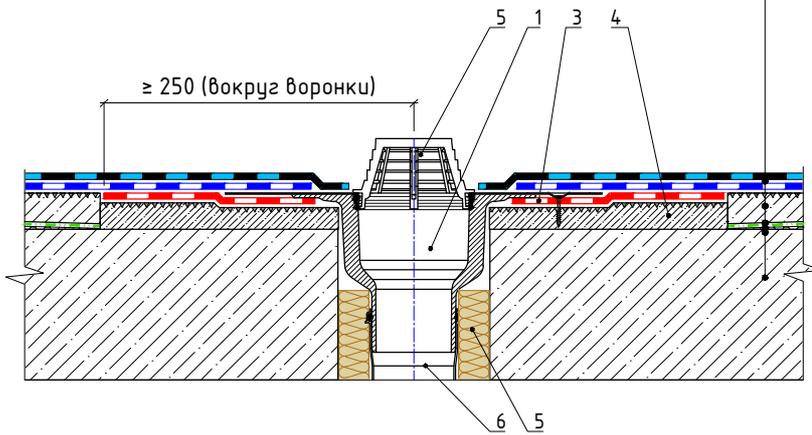
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Стенка шва из минеральной ваты повышенной жесткости (фиксировать по месту с помощью подплавления нижнего слоя ковра)
3. Ограждающая стенка шва (кирпичная кладка)
4. Компенсационная петля из Сейфити Флекс ЭПП 4мм (защита шва от продувания, засорения и прочего)
5. Фартук из оцинкованной стали
6. Костыль из стальной полосы
7. Герметик полиуретановый (PU)
8. Крепежный элемент (крепление костылей/фартуков)

Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по  
 огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой – по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия



1. Полиуретановая водоприёмная воронка Sita с сваренным соединительным фартуком для битумной кровли
2. Стенка из кирпича (дополнительная защита корпуса воронки)
3. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
4. Понижение стяжки из ЦПР в радиусе 0,5-1 м от внутреннего водостока
5. Заполнение пространства сжимаемой минеральной ватой
6. Труба внутреннего водостока

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

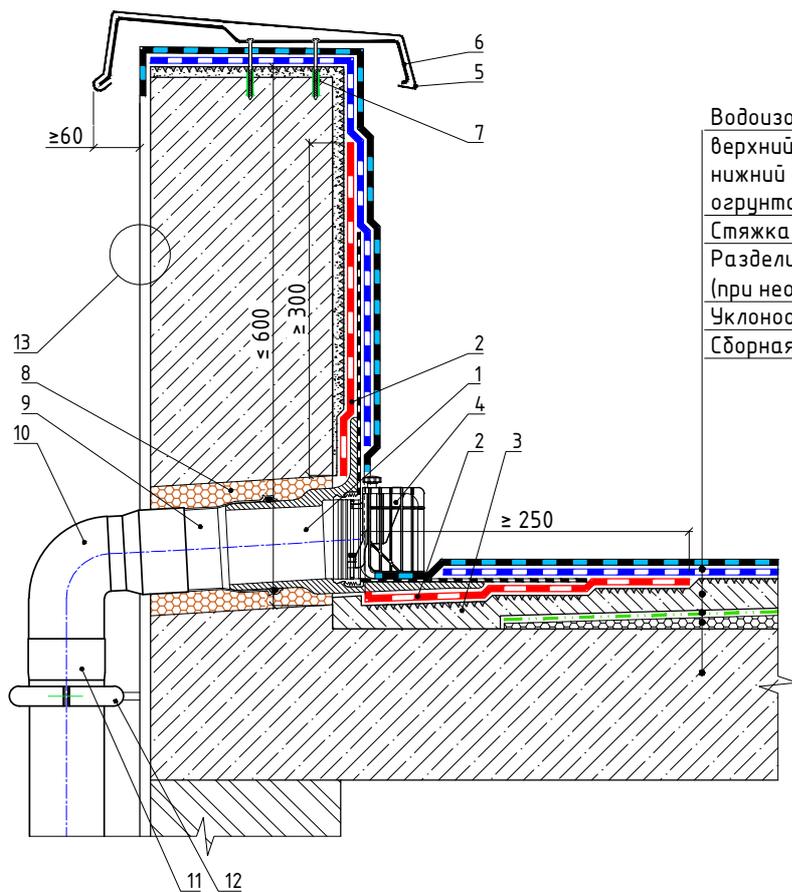
Инв. № подл.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Устройство воронки внутреннего водостока

Лист

7.1



**Водоизоляционный ковер:**

верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по  
 огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная, ≥ 40 мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой – по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Полиуретановая парапетная воронка Sita с сваренным соединительным фартуком для битумной кровли</li> <li>2. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм</li> <li>3. Понижение стяжки на расстояние 0,5-1 м от воронки на 15-20 мм от уровня водоизоляционного ковра</li> <li>4. Листоуловитель Sita</li> <li>5. Парапетный фартук из оцинкованной стали</li> <li>6. Костыль из стальной полосы</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Крепежный элемент (крепление брусков)</li> <li>8. Заполнение пространства монтажной пеной</li> <li>9. Отводящая труба Sita</li> <li>10. Колено переходник Aquasystem</li> <li>11. Водосточная система Aquasystem</li> <li>12. Хомут с комплектом крепления Aquasystem</li> <li>13. Фасадная система</li> </ol> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

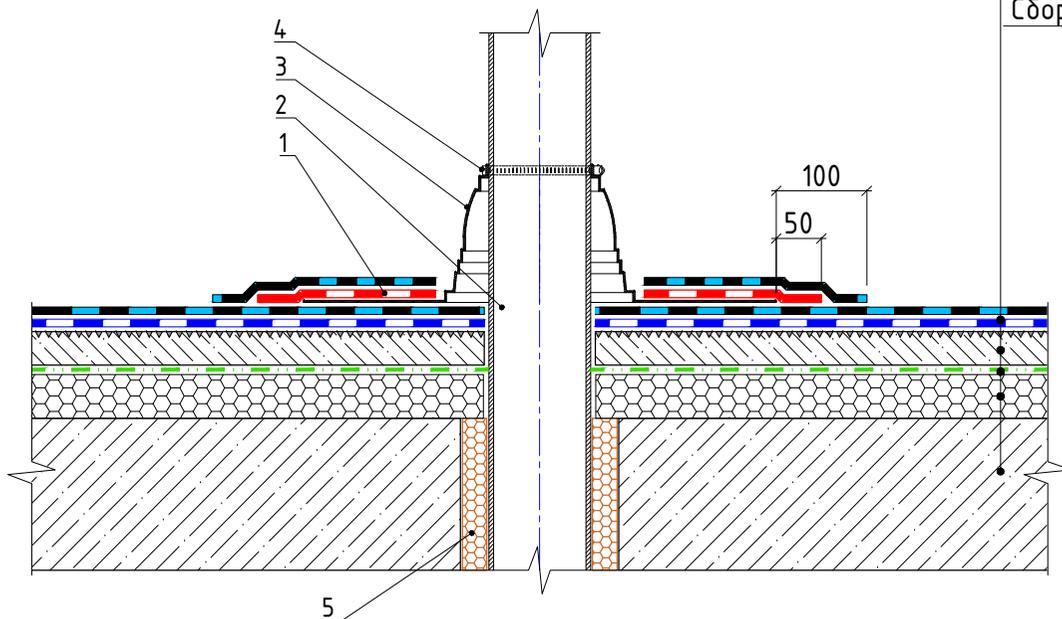
Инв. № подл.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Организация водоотведения с покрытия через парапет

Лист

7.2



Водоизоляционный ковер:

верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП

нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по

огрунтовке дитумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм

Разделительный слой из Полибар С

(при необходимости)

Уклонообразующий слой – по проекту

Сборная или монолитная плита покрытия

1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Проходящий через покрытие технологический трубопровод
3. Уплотнитель резиновый (приклеить к водоизоляционному коври)
4. Обжимной металлический хомут (перед обжатием хомута нанести полиуретановый герметик между резиновым уплотнителем и трубой)
5. Заполнение пространства монтажной пеной

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Примыкания к трубопроводам с использованием специальных резиновых проходных элементов (уплотнителей)

Лист

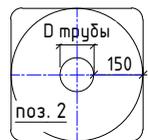
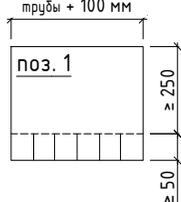
8.1

## Шаблоны окладов трубы

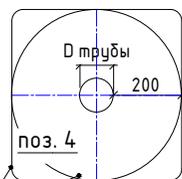
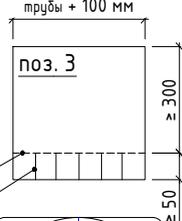
поз. 1, 2 (Сейфити ЭПП)

поз. 3, 4 (Сейфити Керамик ЭКП)

Длина окружности  
трубы + 100 мм

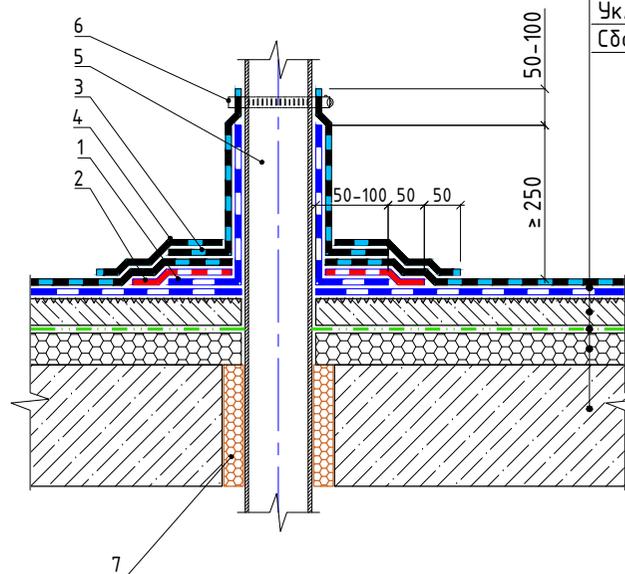


Длина окружности  
трубы + 100 мм



линиигиба  
линииреза

Варианты контура  
накладки



Водоизоляционный ковер:

верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по  
огрунтовке битумным праймером Сейфити  
Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
Разделительный слой из Полибар С  
(при необходимости)  
Уклонообразующий слой – по проекту  
Сборная или монолитная плита покрытия

1. Оклад трубы из нижнего слоя ковра Сейфити Флекс ЭПП 4мм (с вырезами по форме лепестков)
2. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм (квадратная или округлая накладка с центральным вырезом по диаметру трубы)
3. Оклад трубы из верхнего слоя ковра Сейфити Флекс Керамик ЭКП (с вырезами по форме лепестков)
4. Финишная накладка из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
5. Проходящий через покрытие технологический трубопровод
6. Обжимной металлический хомут
7. Заполнение пространства монтажной пеной

Взам. инв. №

Подпись и дата

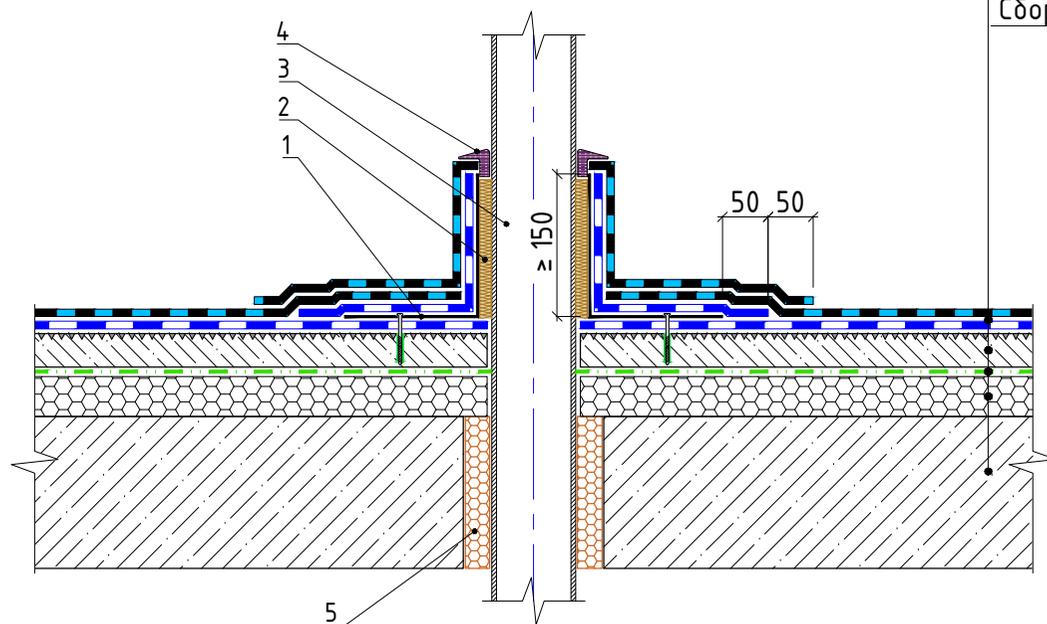
Инв. № подл.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Примыкания к трубе малого диаметра

Лист

8.2



Водоизоляционный ковер:

верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП

нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по

огрунтовке битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм

Разделительный слой из Полибар С

(при необходимости)

Уклонообразующий слой – по проекту

Сборная или монолитная плита покрытия

1. Квадратный стакан из оцинкованной стали (крепить механически к основанию)
2. Заполнение пространства сжимаемой минеральной ватой
3. Проходящий через покрытие технологический трубопровод
4. Герметик полиуретановый (PU); тщательная герметизация пространства м/д стаканом и трубопроводом
5. Заполнение пространства монтажной пеной

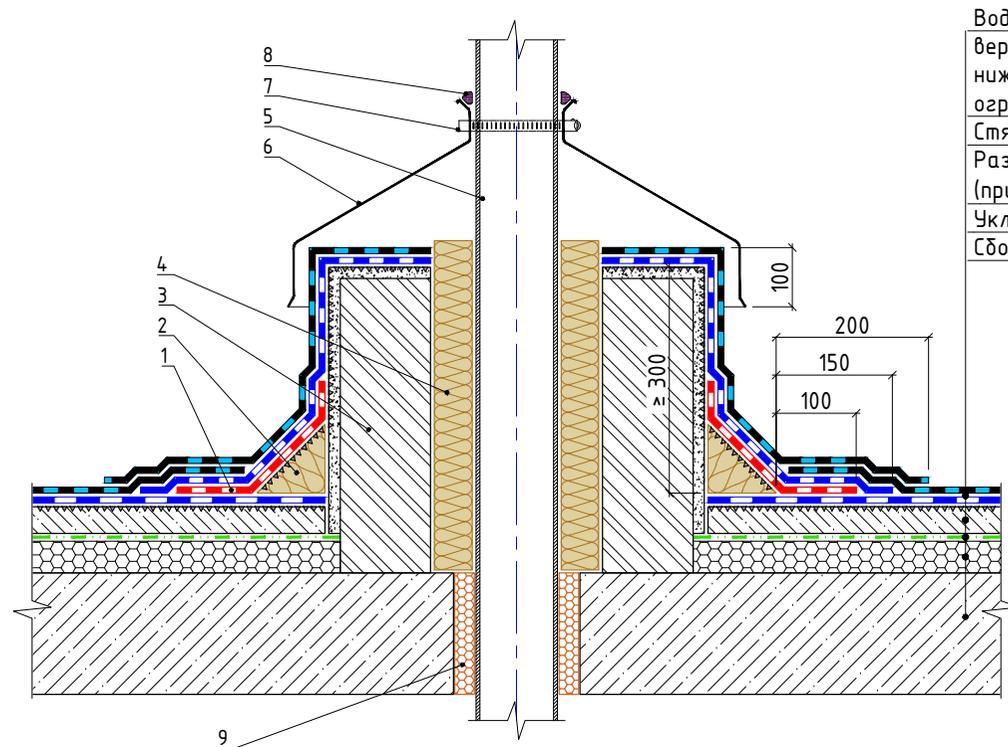
|              |                |
|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. №   |
|              |                |
|              | Подпись и дата |
|              |                |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Примыкание к трубе малого диаметра с использованием низкого квадратного стакана

Лист

8.3



Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой - Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой - Сейфити Флекс ЭПП по  
 огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой - по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия

1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Галтель из минеральной ваты повышенной жесткости
3. Ограждающая стенка из кирпича
4. Заполнение пространства сжимаемой минеральной ватой
5. Проходящий через покрытие технологический трубопровод
6. Герметичный защитный зонтик из оцинкованной стали
7. Обжимной металлический хомут
8. Герметик высокотемпературный
9. Заполнение пространства термостойкой монтажной пеной

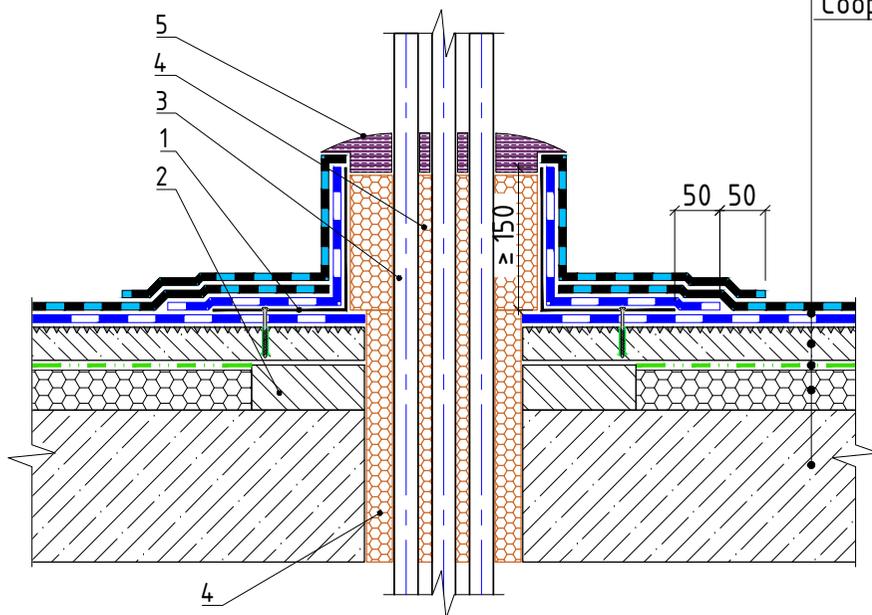
|              |                |
|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. №   |
|              |                |
|              | Подпись и дата |
|              |                |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Примыкание к горячей трубе

Лист

8.4



Водоизоляционный ковер:

верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП

нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по

огрунтовке битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм

Разделительный слой из Полибар С

(при необходимости)

Уклонообразующий слой – по проекту

Сборная или монолитная плита покрытия

1. Квадратный стакан из оцинкованной стали (крепить механически к основанию)
2. Ограждающая стенка из кирпича
3. Проходящие через покрытие технологические трубопроводы (для возможности герметизации пространства расстояния м/д трубками в свету должно составлять не менее 20 мм)
4. Заполнение пространства монтажной пеной
5. Герметик полиуретановый (PU); тщательная герметизация пространства м/д стаканом и трубками

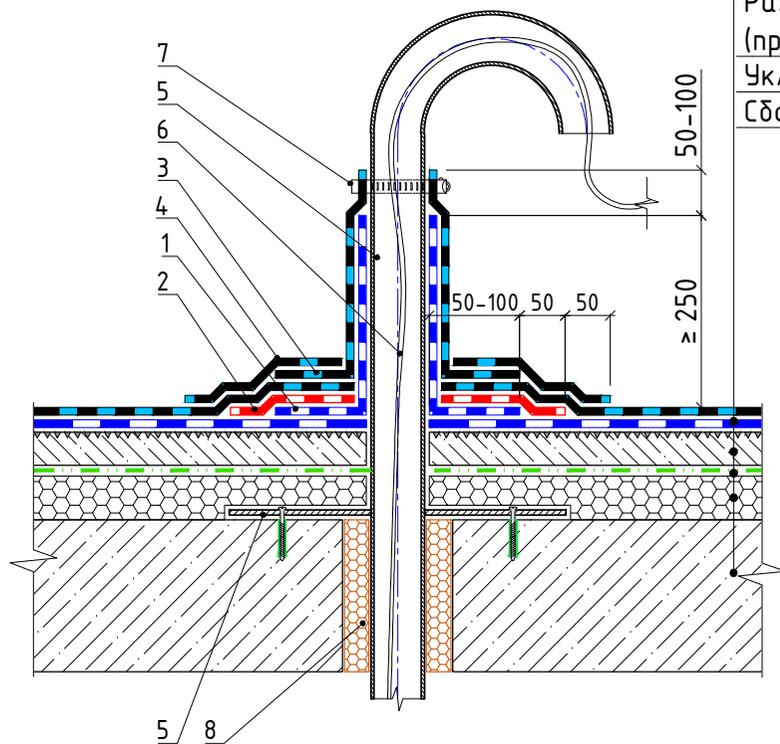
|              |                |
|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. №   |
|              |                |
|              | Подпись и дата |
|              |                |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Примыкание к пучку труб малого диаметра

Лист

8.5



**Водоизоляционный ковер:**

верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП

нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по

огрунтовке битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм

Разделительный слой из Полибар С

(при необходимости)

Уклонообразующий слой – по проекту

Сборная или монолитная плита покрытия

1. Оклад трубы из нижнего слоя ковра Сейфити Флекс ЭПП 4мм (с вырезами по форме лепестков)
2. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм (квадратная или округлая накладка с центральным вырезом по диаметру трубы)
3. Оклад трубы из верхнего слоя ковра Сейфити Флекс Керамик ЭКП (с вырезами по форме лепестков)
4. Финишная накладка из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
5. Металлическая гильза с фланцем (крепить механически к основанию)
6. Электрический кабель
7. Обжимной металлический хомут
8. Заполнение пространства монтажной пеной

Примечание: варианты шаблонов водоизоляционных окладов трубы представлены на л. 8.2.

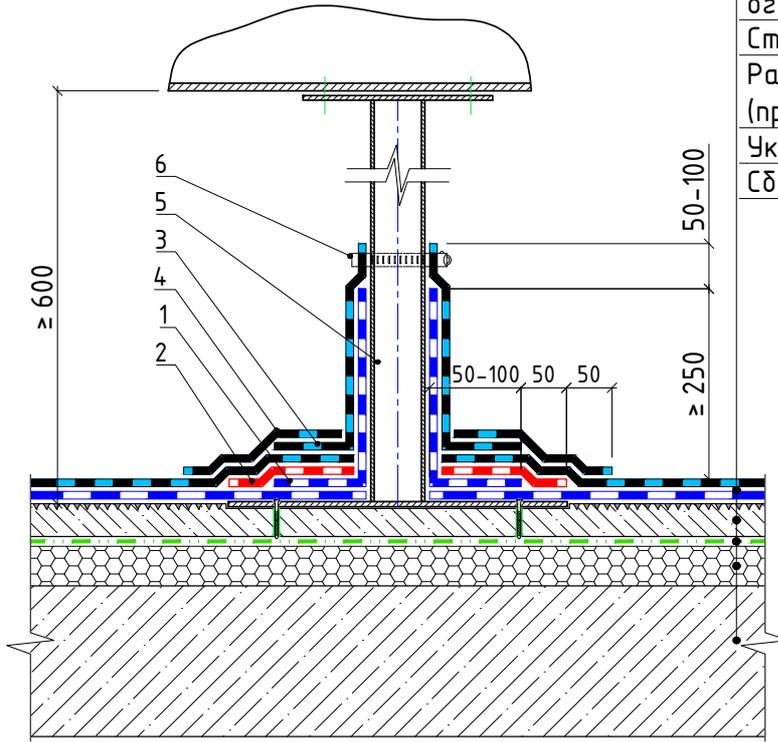
|              |                |
|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. №   |
|              |                |
|              | Подпись и дата |
|              |                |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Примыкание к проходке электрического кабеля

Лист

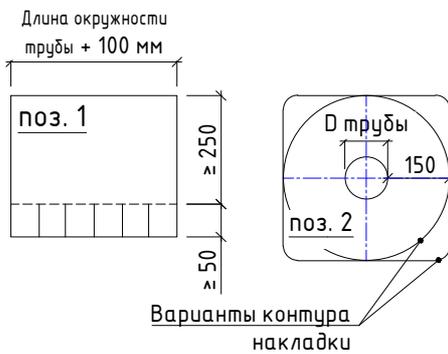
8.6



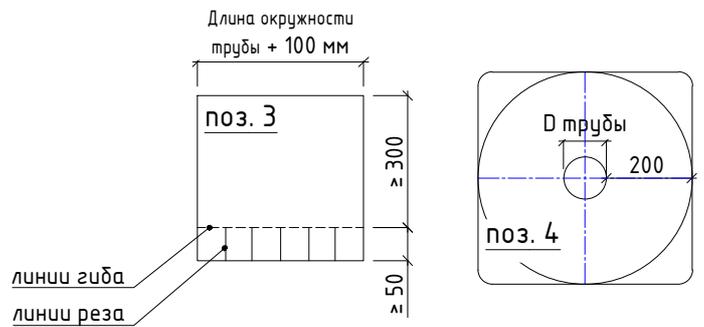
Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по  
 огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная, ≥ 40 мм  
 Разделительный слой из Полидар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой – по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия

Шаблоны окладов трубы

поз. 1, 2 (Сейфити ЭПП)



поз. 3, 4 (Сейфити Керамик ЭКП)



1. Оклад трубы из нижнего слоя ковра Сейфити Флекс ЭПП 4мм (с вырезами по форме лепестков)
2. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм (квадратная или округлая накладка с центральным вырезом по диаметру трубы)
3. Оклад трубы из верхнего слоя ковра Сейфити Флекс Керамик ЭКП (с вырезами по форме лепестков)
4. Финишная накладка из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
5. Опора (стойка) под технологическое оборудование кровли (крепить механически к основанию)
6. Обжимной металлический хомут

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

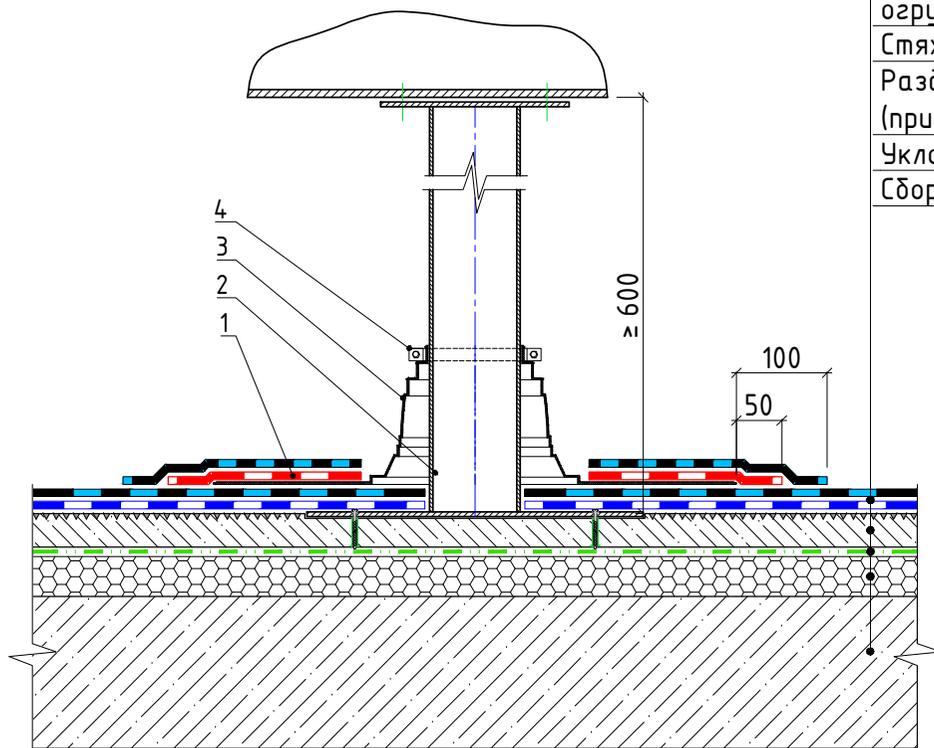
Инв. № подл.

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Примыкание к опоре технологического оборудования

Лист

9.1



Водоизоляционный ковер:

верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП

нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по

огрунтовке битумным праймером Сейфити

Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм

Разделительный слой из Полибар С

(при необходимости)

Уклонообразующий слой – по проекту

Сборная или монолитная плита покрытия

1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Опора (стойка) под технологическое оборудование кровли (крепить механически к основанию)
3. Уплотнитель резиновый (приклеить к водоизоляционному ковру)
4. Обжимной металлический хомут (перед обжатием хомута нанести полиуретановый герметик между резиновым уплотнителем и опорой)

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

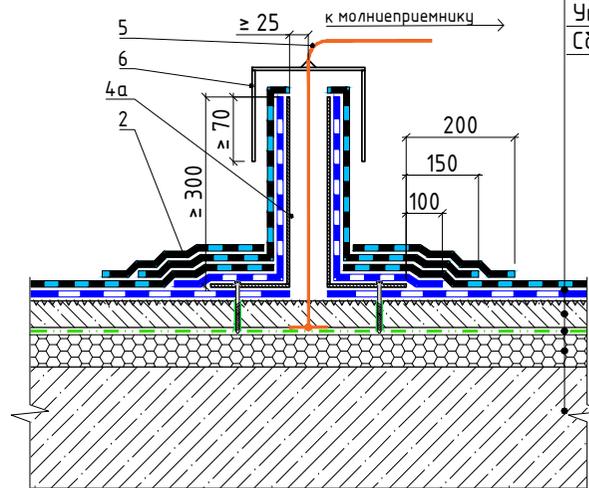
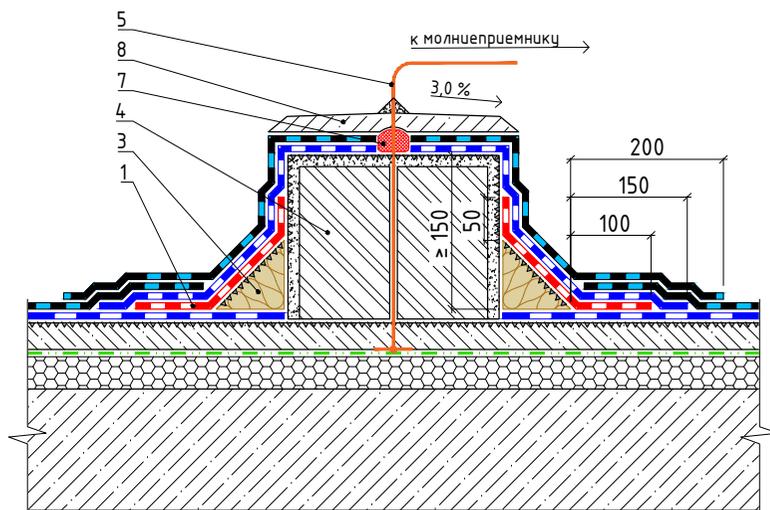
|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Примыкание к опоре технологического оборудования с использованием резинового проходного элемента

Лист

9.2

## Вариант примыкания водоизоляционного ковра к проводнику молниеотвода



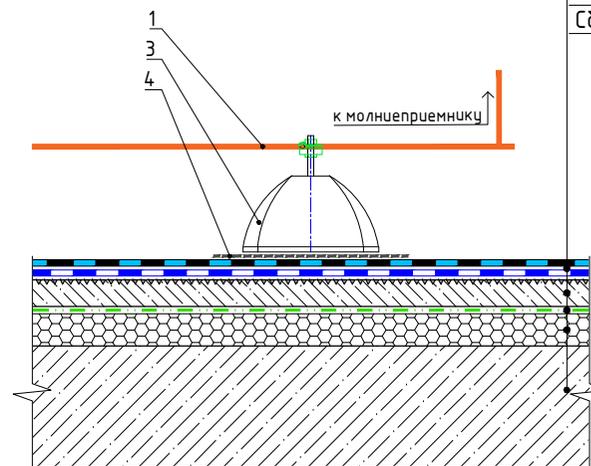
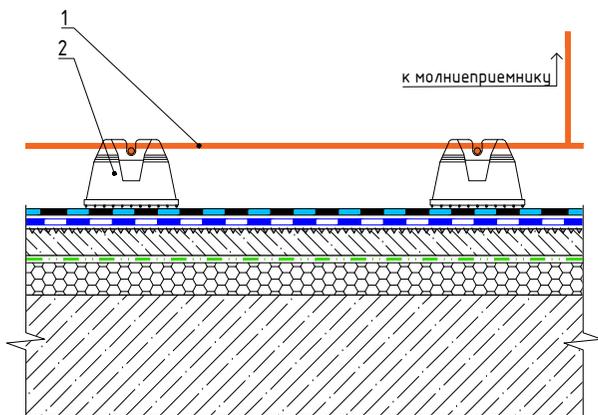
Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по  
 озрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой – по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия

1. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
2. Финишная накладка из Сейфити Флекс Керамик ЭКП
3. Галтель из минеральной ваты повышенной жесткости
4. Кирпичная кладка вокруг проводника
- 4а. Стальной стакан (крепить механически к основанию)
5. Круглый или полосовой проводник молниеотвода (молниеотводную сетку расположить на границе уклонообразующего слоя и стяжки из ЦПР, в слоях теплоизоляции или в массе стяжки; армирование стяжки не может являться молниеотводом)
6. Герметичная стальная юбка (приварить к молниеотводу)
7. Герметик высокотемпературный
8. Защитная стяжка из ЦПР

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

|      |         |      |        |       |      |                                                                                      |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Вариант примыкания к элементам молнезащиты. Расположение молниеприемника под стяжкой | Лист |
|      |         |      |        |       |      |                                                                                      | 10.1 |

## Варианты прокладки молниеприемной сетки по поверхности покрытия



Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по  
 огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная, ≥ 40 мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой – по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия

1. Молниезащитная сетка (проводник диаметром стержня от 8 мм, полоса сечением 20x4 мм)
2. Пластиковый держатель проводника (свободная установка, возможна дополнительная фиксация на клей; перед установкой по месту полость держателя заполнить бетоном/раствором)
3. Массивный держатель из бетона с зажимом для проводника
4. Предохранительный слой из геотекстильного полотна 300 гр./м.кв.

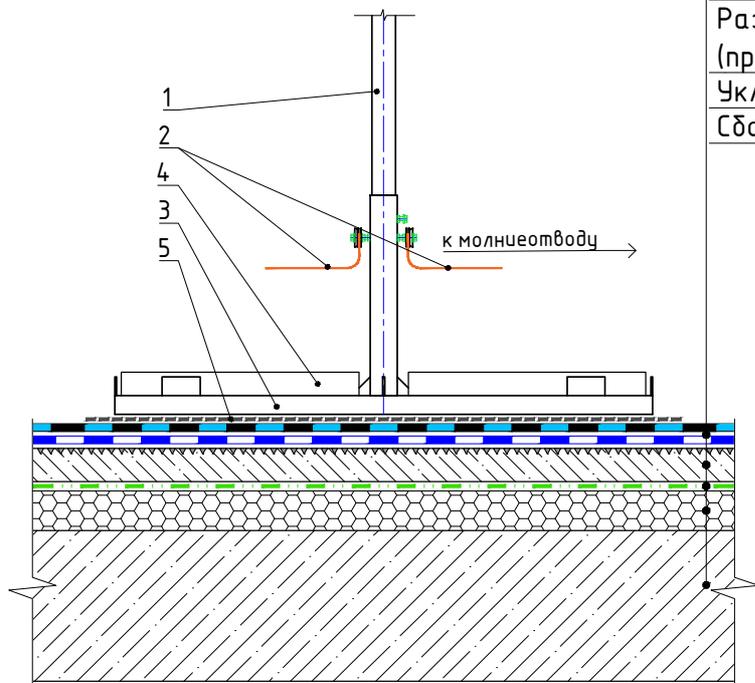
|                |              |
|----------------|--------------|
| Инв. № подл.   | Взам. инв. № |
|                |              |
| Подпись и дата |              |
|                |              |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Устройство молниезащиты на поверхности покрытия

Лист

10.2



**Водоизоляционный ковер:**

верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по  
 огрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
 Разделительный слой из Полидар С  
 (при необходимости)

Уклонообразующий слой – по проекту

Сборная или монолитная плита покрытия

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1. Мачта молниеприемника
2. Проводник диаметром стержня от 8 мм (полоса сечением 20x4 мм)
3. Основание мачты под утяжелители
4. Бетонная плитка (утяжелители)
5. Предохранительный слой из геотекстильного полотна 300 гр./м.кв.

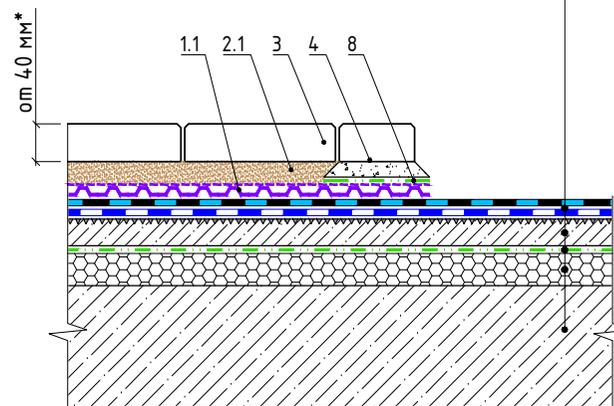
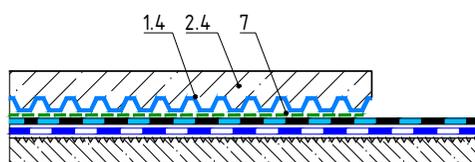
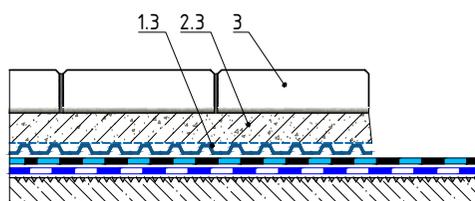
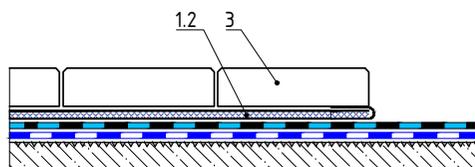
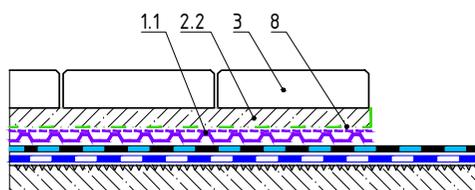
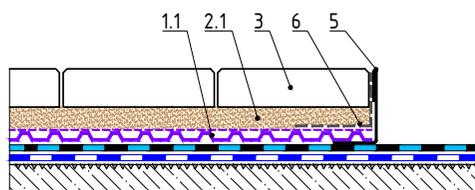
|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Установка мачты молниеприемника на покрытие

Лист

10.3

## Вариации устройства защитного слоя неэксплуатируемой кровли



Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по  
 оштукатурке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой – по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия

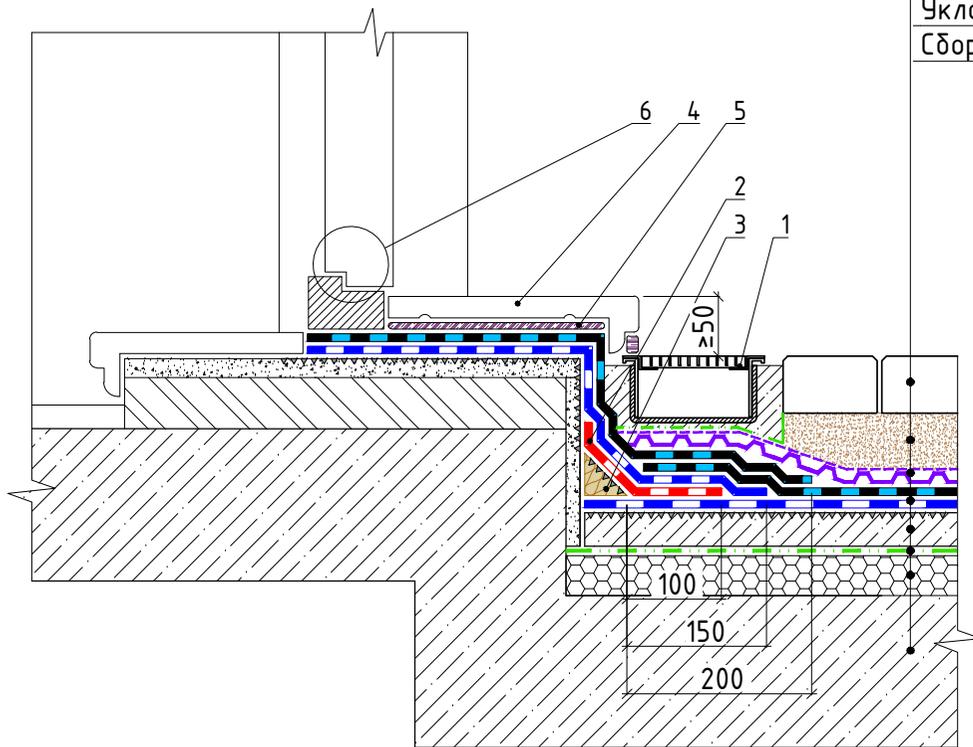
- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Профилированная защитно-дренажная мембрана Тефонд НР Дрейн</li> <li>1.2 Дренажный композит QDgain</li> <li>1.3 Специализированная защитно-дренажная мембрана ТК-Net</li> <li>1.4 Профилированная защитно-дренажная мембрана с увеличенными стаканами Максистуд</li> <li>2.1 Сухая цементно-песчаная смесь</li> <li>2.2 Цементно-песчаный раствор</li> <li>2.3 Трассовый дренажный бетон</li> <li>2.4 Стяжка армированная из цементно-песчаного раствора М150</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>3. Тротуарная плитка</li> <li>4. Краевая обрамляющая плитка на цементно-песчаном растворе (устанавливать на мембрану через разделяющую полимерную пленку)</li> <li>5. Перфорированный металлический уголок (при необходимости дополнительно приклеить к водоизоляционному коврику)</li> <li>6. Геотекстильное полотно 200 гр./м.кв.</li> <li>7. Высокопрочное фильтрующее полотно Геофильтр 12 кН</li> <li>8. Полимерная пленка Полибар С</li> </ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\* Верхний защитный слой противопожарного пояса должен быть плитным или монолитным из материала группы горючести НГ с маркой по морозостойкости не ниже F150 шириной не менее 6 м

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

|      |         |      |        |       |      |                                                                                                   |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      |         |      |        |       |      | Устройство защитного слоя неэксплуатируемой кровли – ходовые дорожки (зоны), противопожарный пояс | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                                                                   | 11.1 |

Тротуарная плитка на подушке из сухой цементно-песчаной смеси  
 Профилированная защитно-дренажная мембрана Тегонд Дрейн Плюс  
 Водоизоляционный ковер:  
 верхний слой – Сейфити Флекс Керамик ЭКП  
 нижний слой – Сейфити Флекс ЭПП по  
 озрунтовке битумным праймером Сейфити  
 Стяжка из ЦПР М150 армированная,  $\geq 40$  мм  
 Разделительный слой из Полибар С  
 (при необходимости)  
 Уклонообразующий слой – по проекту  
 Сборная или монолитная плита покрытия



1. Водоотводящий лоток с решеткой (устанавливать в обойму из ЦПР) или дренажная решетка на проставках (устанавливать на дренажную мембрану)
2. Слой усиления из Сейфити Флекс ЭПП 4мм
3. Галтель из минеральной ваты повышенной жесткости
4. Порог
5. Герметик полиуретановый (PU)
6. Конструкция дверного блока

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

Устройство защитного слоя неэксплуатируемой кровли при выходе на кровлю

Лист

11.2