



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЙ В ПЛОСКИХ КРОВЛЯХ ИЗ БИТУМНЫХ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ С УКЛОНООБРАЗУЮЩИМ СЛОЕМ ИЗ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

Шифр: ПК-10000009

ТН-КРОВЛЯ Стандарт КВ

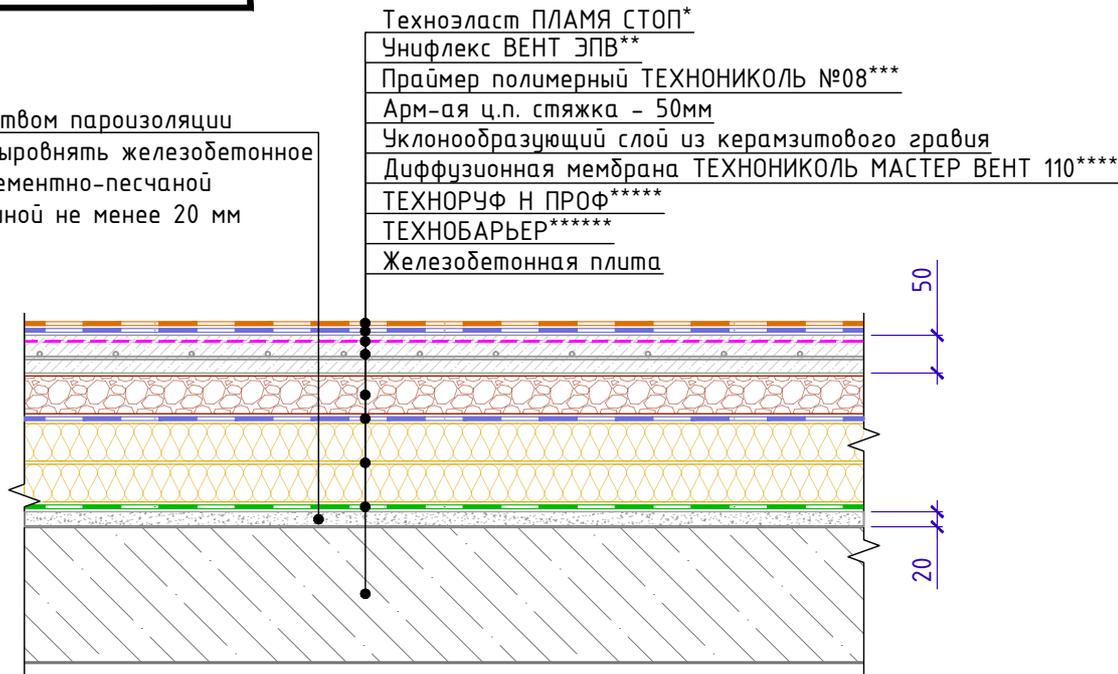
| | |
|--------------|--|
| Инв. № подл. | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

Москва 2022

Формат А4



Перед устройством пароизоляции при необходимости выровнять железобетонное основание цементно-песчаной стяжкой толщиной не менее 20 мм



| № | Назначение слоя | Наименование рекомендованного материала |
|---|-------------------------------|---|
| 1 | Верхний слой водоизол. ковра | Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт ПЛАМЯ СТОП |
| 2 | Нижний слой водоизол. ковра | Рулонный наплавл. мат-ал - Унифлекс ВЕНТ ЭПВ |
| 3 | Грунтующий слой | ПраЙмер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 |
| 4 | Основание под водоизол. ковер | Арм-ая ц.п. стяжка - ≥50мм (Арм-ра. φ6 шаг 200x200) |
| 5 | Уклонообразующий слой | Керамзитовый гравий |
| 6 | Разделительный слой | Диффузионная мембрана ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР ВЕНТ 110 |
| 7 | Теплоизоляционный слой | Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ |
| 8 | Пароизоляционный слой | Рулонный наплавляемый материал - ТЕХНОБАРЬЕР |
| 9 | Несущее основание кровли | Железобетон |

Схема маркировки узлов

ПК-1000009-У.1.1-2024.12

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Стандарт КВ)

Дата последней редакции

Номер узла в альбоме системы

1. Стяжку основания под водоизоляционный ковер армировать сеткой φ6мм с яч. 200x200мм
2. В качестве альтернативы допускается использование следующих материалов:

* Техноэласт ДЕКОР, Техноэласт ЭКП.

** Техноэласт ФИКС, Техноэласт ЭПП.

*** ПраЙмер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01.

**** Диффузионные мембраны МАСТЕР ВЕНТ 130, МАСТЕР ВЕНТ 150, МАСТЕР ВЕНТ ТПУ 130, МАСТЕР ВЕНТ ТПУ 150, МАСТЕР ТОП.

***** ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА.

***** Допускается в качестве пароизоляционного слоя применение материалов Биполь ЭПП, Унифлекс ЭПП или Техноэласт ЭПП при соответствии требованиям раздела 8 СП 50.13330 «Тепловая защита зданий».

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

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

Состав системы. Схема маркировки узлов

Лист
т.3



Общие данные. Содержание

| Лист | Название | Шифр |
|-------|--|------|
| т.1 | Титульный лист | |
| т.2 | Лист согласования | |
| т.3 | Состав системы. Схема маркировки узлов | |
| т.4 | Ведомость узлов | |
| т.4.1 | Ведомость узлов | |
| т.4.2 | Ведомость узлов | |
| т.4.3 | Ведомость узлов | |
| т.4.4 | Ведомость узлов | |
| т.5 | Условные обозначения | |
| т.6 | Схема маркировки узлов | |

Ведомость чертежей по устройству узлов водостока

| № | Название | Шифр |
|-----|--|-------|
| 1.1 | Примыкание к наружной стене без устройства парапета. | У.1.1 |
| 1.2 | Примыкание к наружной стене без устройства парапета с внешним неорганизованным водостоком. | У.1.2 |
| 1.3 | Примыкание к наружной стене без устройства парапета с внешним организованным водостоком. | У.1.3 |
| 1.4 | Слив через парапет с утеплением | У.1.4 |
| 1.5 | Внутренний водосток. Двухуровневая водоприемная воронка | У.1.5 |
| 1.6 | Внутренний водосток. Водоприемная воронка без надставного элемента. | У.1.6 |

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

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



Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

| № | Название | Шифр |
|-----|---|-------|
| 2.1 | Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для шероховатой поверхности (бетон, кладка) | У.2.1 |
| 2.2 | Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для гладкой поверхности (металл) | У.2.2 |
| 2.3 | Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1. | У.2.3 |
| 2.4 | Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2. | У.2.4 |
| 2.5 | Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1. | У.2.5 |
| 2.6 | Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2. | У.2.6 |
| 2.7 | Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. | У.2.7 |
| 2.8 | Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением | У.2.8 |

Ведомость чертежей по устройству узлов трубных проходов и аэраторов

| № | Название | Шифр |
|-----|--|-------|
| 3.1 | Примыкание к трубе. Вариант 1. | У.3.1 |
| 3.2 | Примыкание к трубе. Вариант 2. | У.3.2 |
| 3.3 | Примыкание к горячей трубе. Вариант 1. | У.3.3 |
| 3.4 | Примыкание к горячей трубе. Вариант 2. | У.3.4 |
| 3.5 | Примыкание к кровельному аэратору. Вариант 1. | У.3.5 |
| 3.6 | Примыкание к пучку труб малого диаметра | У.3.6 |
| 3.7 | Примыкание к стакану проходки вентиляции прямоугольного сечения. | У.3.7 |

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

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

Ведомость чертежей (продолжение)



Ведомость чертежей по устройству противопожарных рассечек

| № | Название | Шифр |
|-----|-----------------------------------|-------|
| 4.1 | Устройство противопожарных поясов | У.4.1 |

Ведомость чертежей по устройству примыканий к стойкам под оборудование

| № | Название | Шифр |
|-----|---|-------|
| 5.1 | Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 1. | У.5.1 |
| 5.2 | Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 2. | У.5.2 |
| 5.3 | Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ | У.5.3 |

Ведомость чертежей по устройству примыканий к деформационным швам

| № | Название | Шифр |
|-----|--|-------|
| 6.1 | Деформационный шов. Вариант 1 | У.6.1 |
| 6.2 | Деформационный шов. Вариант 2 | У.6.2 |
| 6.3 | Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1 | У.6.3 |
| 6.4 | Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2 | У.6.4 |
| 6.5 | Деформационный разделитель | У.6.5 |

Ведомость чертежей по устройству примыканий к зенитным фонарям и люкам

| № | Название | Шифр |
|-----|--|-------|
| 7.1 | Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 1. | У.7.1 |
| 7.2 | Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 2. | У.7.2 |
| 7.3 | Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 1. | У.7.3 |
| 7.4 | Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 2. | У.7.4 |

Ведомость чертежей по устройству узлов молниезащиты

| № | Название | Шифр |
|-----|-------------------------------------|-------|
| 8.1 | Устройство молниезащиты. Вариант 1. | У.8.1 |
| 8.2 | Устройство молниезащиты. Вариант 2. | У.8.2 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Ведомость чертежей (продолжение)



Ведомость чертежей по устройству примыканий к выходам на крышу

| № | Название | Шифр |
|-----|------------------------------|-------|
| 9.1 | Примыкание к выходу на крышу | У.9.1 |

Ведомость чертежей по устройству примыканий с применением Ц-XPS

| № | Название | Шифр |
|------|---|--------|
| 10.1 | Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1. | У.10.1 |
| 10.2 | Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2. | У.10.2 |
| 10.3 | Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 3. | У.10.3 |
| 10.4 | Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 4. | У.10.4 |
| 10.5 | Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1. | У.10.5 |
| 10.6 | Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2. | У.10.6 |
| 10.7 | Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 1. | У.10.7 |
| 10.8 | Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 2. | У.10.8 |

Ведомость чертежей по устройству примыканий к кровельному оборудованию

| № | Название | Шифр |
|------|---|--------|
| 11.1 | Примыкание к конструкции под солнечную панель | У.11.1 |
| 11.2 | Узел установки датчика снеговой нагрузки | У.11.2 |

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

| | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|--------|---------|------|-------|
| Ведомость чертежей (продолжение) | | | | | | Лист |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | т.4.3 |



Ведомость чертежей по устройству пешеходных дорожек

| № | Название | Шифр |
|------|---|--------|
| 12.1 | Устройство пешеходной дорожки. Вариант 1 (дорожка из готовых элементов) | У.12.1 |
| 12.2 | Устройство пешеходной дорожки. Вариант 2 | У.12.2 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|------|------|--------|---------|------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист т.4.4 |
| | | | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

Ведомость чертежей (продолжение)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| Эскиз | Описание |
|-------|---|
| | Пароизоляция |
| | Гидроизоляция (нижний слой) |
| | Гидроизоляция (верхний слой) |
| | Гидроизоляция (слой усиления) |
| | Разделительный слой. (Геотекстиль) |
| | Мастика |
| | Грунтующий слой. (Праймер) |
| | Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ |
| | Краяевая рейка ТехноНИКОЛЬ |
| | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 |
| | Сэндвич-панель |
| | Железобетонная конструкция |
| | Кирпичная конструкция (блочная конструкция) |
| | Цементно-песчаная стяжка |
| | Утеплитель (XPS) |
| | Утеплитель (PIR) |
| | Утеплитель (Каменная вата) |
| | Система (Набор материалов) |

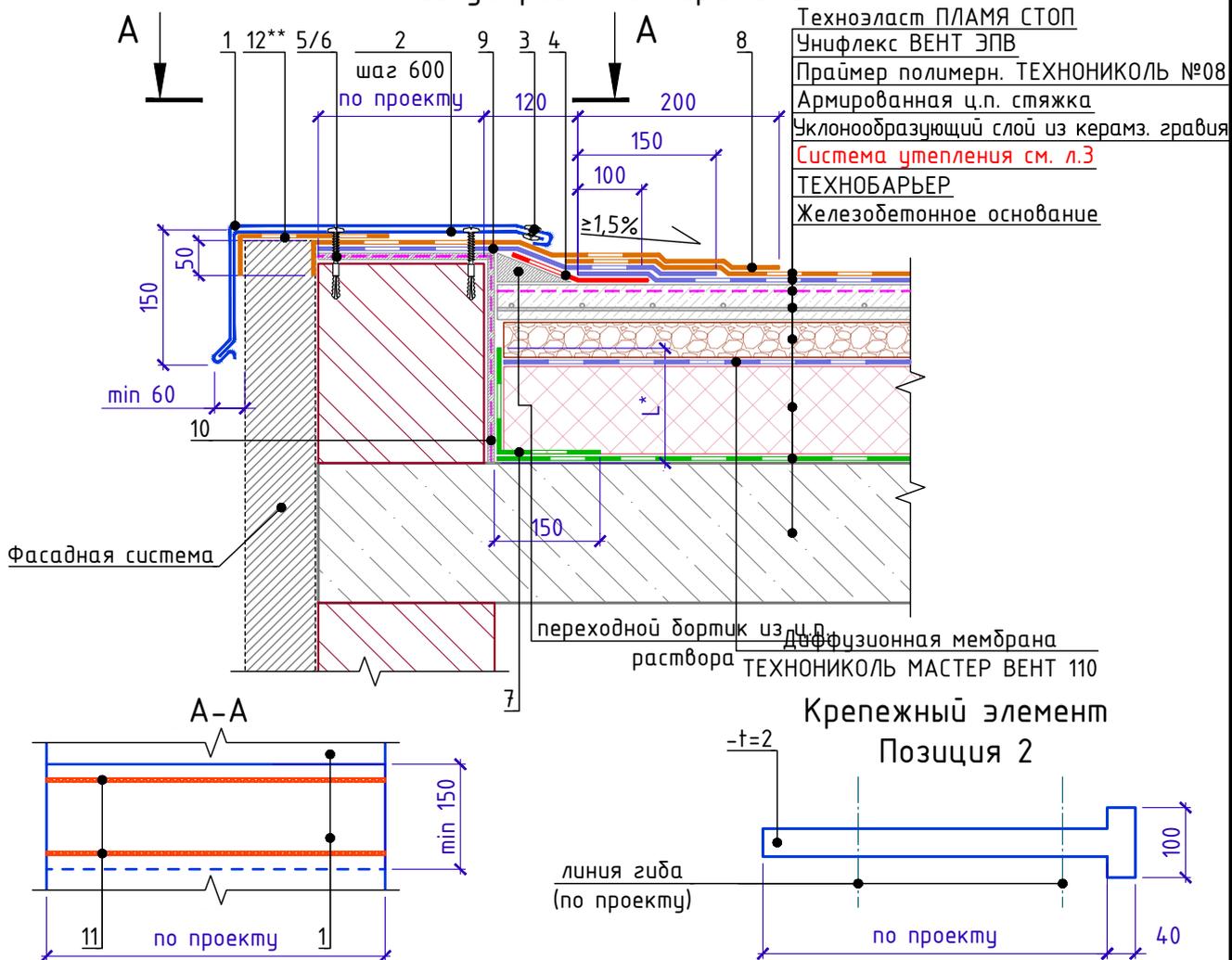
| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| | |
| Подп. и дата | |
| | |

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

Условные обозначения



Примыкание к наружной стене
без устройства парапета



Спецификация на узел У.1.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Отлив из оцинкованной стали | 1 | м.п. | |
| 2 | Крепежный элемент (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 3 | Заклепка | 5 | шт. | |
| 4 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 5 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 3,40 | шт. | |
| 6 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 3,40 | шт. | |
| 7 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 8 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 9 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 10 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 11 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | по проекту | шт | |
| 12 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | усиление |

- Крепежный элемент (костыль) крепить к стяжке. Шаг установки костылей принять не более 600мм.
- Длину секции отлива из оцинкованной стали принять не более 4м. Нахлест секций принять не менее 150мм.
- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4б СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- ** Слой усиления допускается заводить одним слоем как продолжение водоизоляционного ковра.

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

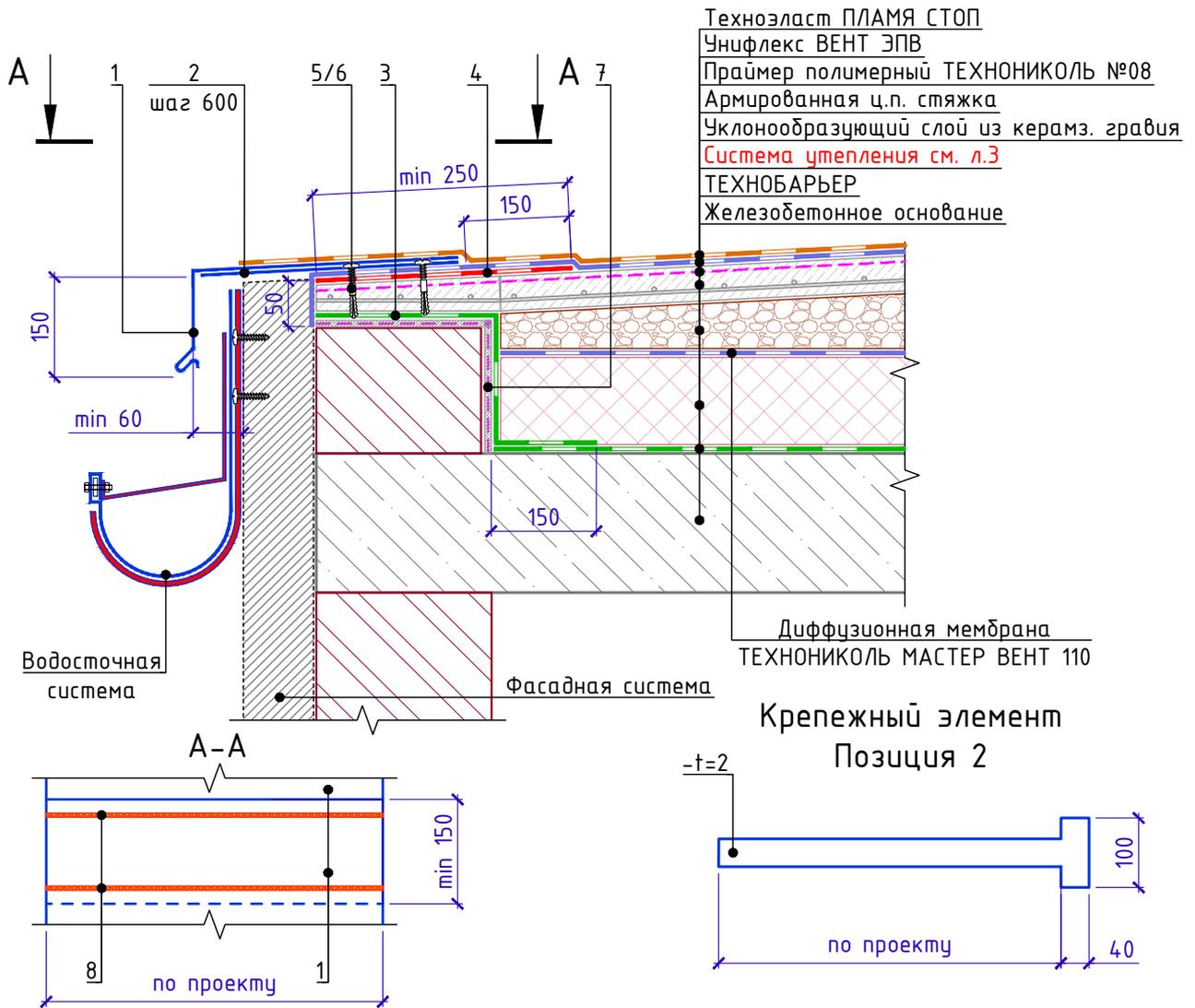
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Примыкание к наружной стене
без устройства парапета

Лист
1.1



Примыкание к наружной стене без устройства парапета
с внешним организованным водостоком.



Спецификация на узел Ч.1.3-2024.12

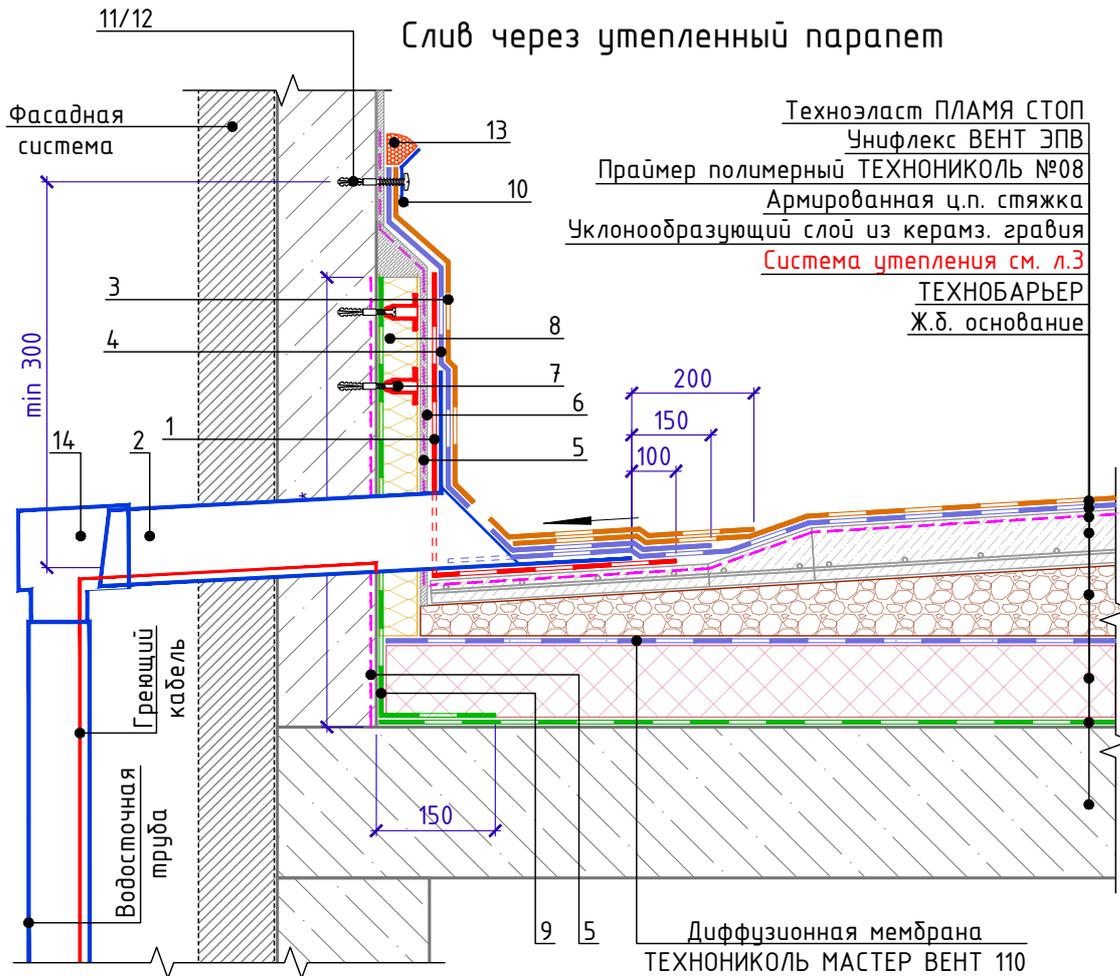
| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Отлив из оцинкованной стали | 1 | м.п. | |
| 2 | Крепежный элемент (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 3 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 4 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | усиление |
| 5 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 3,40 | шт. | |
| 6 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 3,40 | шт. | |
| 7 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 8 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | по проекту | шт | |

- Крепежный элемент (костыль) крепить к стяжке. Шаг установки костылей принять не более 600мм.
- Длину секции отлива из оцинкованной стали принять не более 4м. Нахлест секций принять не менее 150мм.
- Крепление водосточной системы см. АТР систем фасадов.

Примыкание к наружной стене без устройства
парапета с внешним организованным водостоком.

Лист

1.3



Спецификация на узел Ч.1.4-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | усиление |
| 2 | Воронка парапетная ТехноНИКОЛЬ квадратного сечения с галтелью 100x100x600мм | 1 | шт. | |
| 3 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 4 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 5 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 6 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 7 | Фасадный крепеж TERMOCLIP | по проекту | шт. | |
| 8 | ТЕХНОФАС ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 9 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 10 | Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (PM) 2м | 1,00 | м.п. | |
| 11 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 5 | шт. | |
| 12 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 13 | Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 14 | Отвод угловой, с квадратного сечения (100x100мм) в круглое (100мм) | 1 | шт. | |

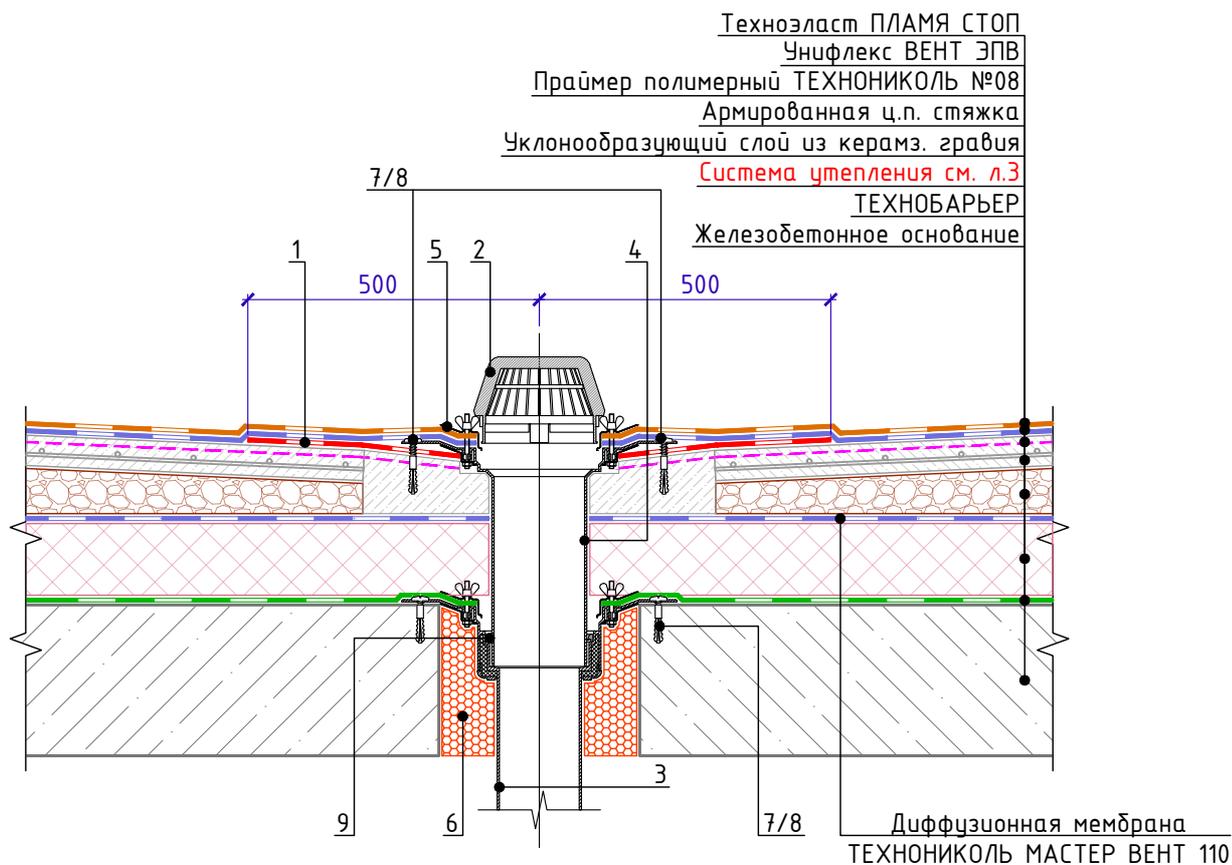
1. L – высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
3. При необходимости возможна установка воронки парапетной 100x100 (квадратное сечение), воронки парапетной ТехноНИКОЛЬ 110 h-600мм, воронки парапетной ТехноНИКОЛЬ с галтелью 110x600мм (поз. 2)

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--------------------------------------|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Слив через утепленный парапет | Лист 1.4 |
|------|------|------|--------|---------|------|--------------------------------------|-------------|



Внутренний водосток. Двухуровневая водоприемная воронка.



Спецификация на узел У.1.5-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ЭПП | 0,36 | м ² | усиление |
| 2 | Листоуловитель (комплект с воронкой) | 1 | шт. | |
| 3 | Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем 110x590мм | 1 | шт. | |
| 4 | Надставной элемент с манжетой TERMOCLIP | 1 | шт. | |
| 5 | Металлический обжимной фланец (комплект с воронкой) | 1 | шт. | |
| 6 | Пена монтажная ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 7 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 8 | шт. | |
| 8 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 8 | шт. | |
| 9 | Уплотнительная манжета для воронок ТехноНИКОЛЬ Стандарт | 1 | компл. | |

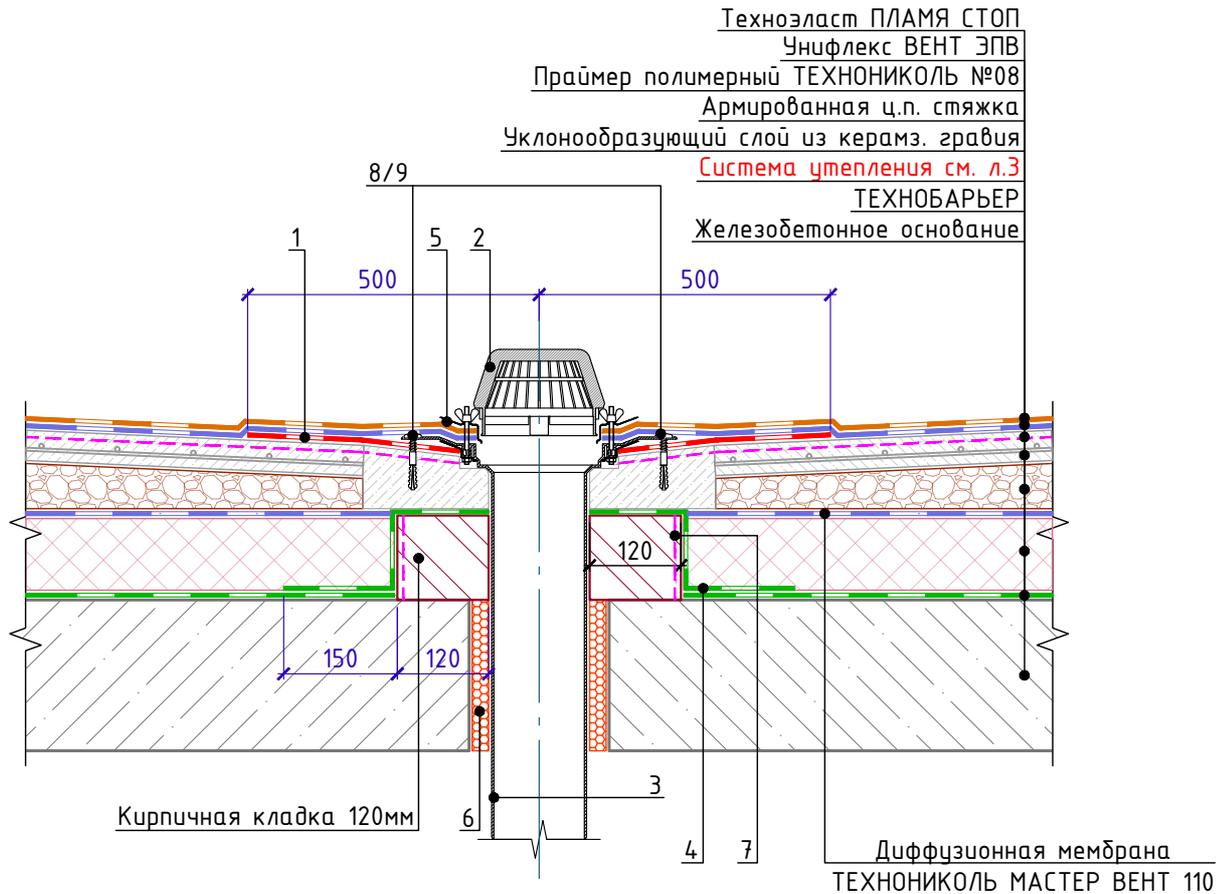
- В местах пропуска через кровлю воронок внутреннего водостока в радиусе 0,5-1,0 м предусмотреть понижение от уровня водоизоляционного ковра на 15-20 мм.
- При необходимости возможна установка воронки ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110x590мм (поз. 3)

Внутренний водосток. Двухуровневая
водоприемная воронка.

Лист
1.5



Внутренний водосток. Водоприемная воронка без наставного элемента.



Спецификация на узел У.1.6-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ЭПП | 0,36 | м ² | усиление |
| 2 | Листоуловитель (комплект с воронкой) | 1 | шт. | |
| 3 | Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем 110x590мм | 1 | шт. | |
| 4 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 5 | Металлический обжимной фланец (комплект с воронкой) | 1 | шт. | |
| 6 | Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 7 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 8 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 6 | шт. | |
| 9 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 6 | шт. | |

- В местах пропуска через кровлю воронок внутреннего водостока в радиусе 0,5-1,0 м предусмотреть понижение от уровня водоизоляционного ковра на 15-20 мм.
- При необходимости возможна установка воронки ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110x590мм (поз. 3)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

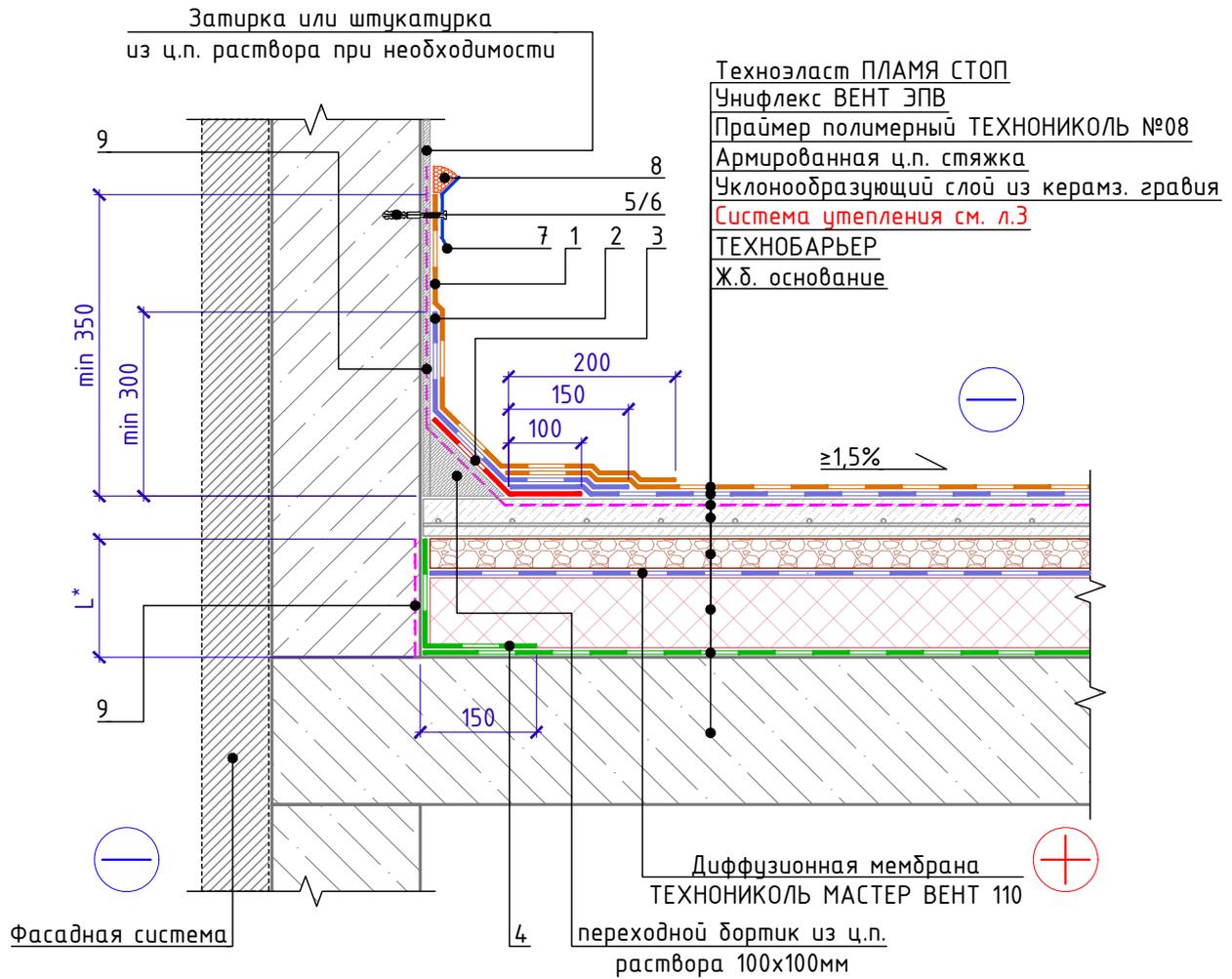
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

Внутренний водосток. Водоприемная воронка без наставного элемента.

Лист
1.6



Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали.
Для шероховатой поверхности (бетон, каменная кладка)



Спецификация на узел Ч.2.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 4 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 5 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 5 | шт. | |
| 6 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 7 | Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (PM) 2м | 1,00 | м.п. | |
| 8 | Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 9 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |

- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

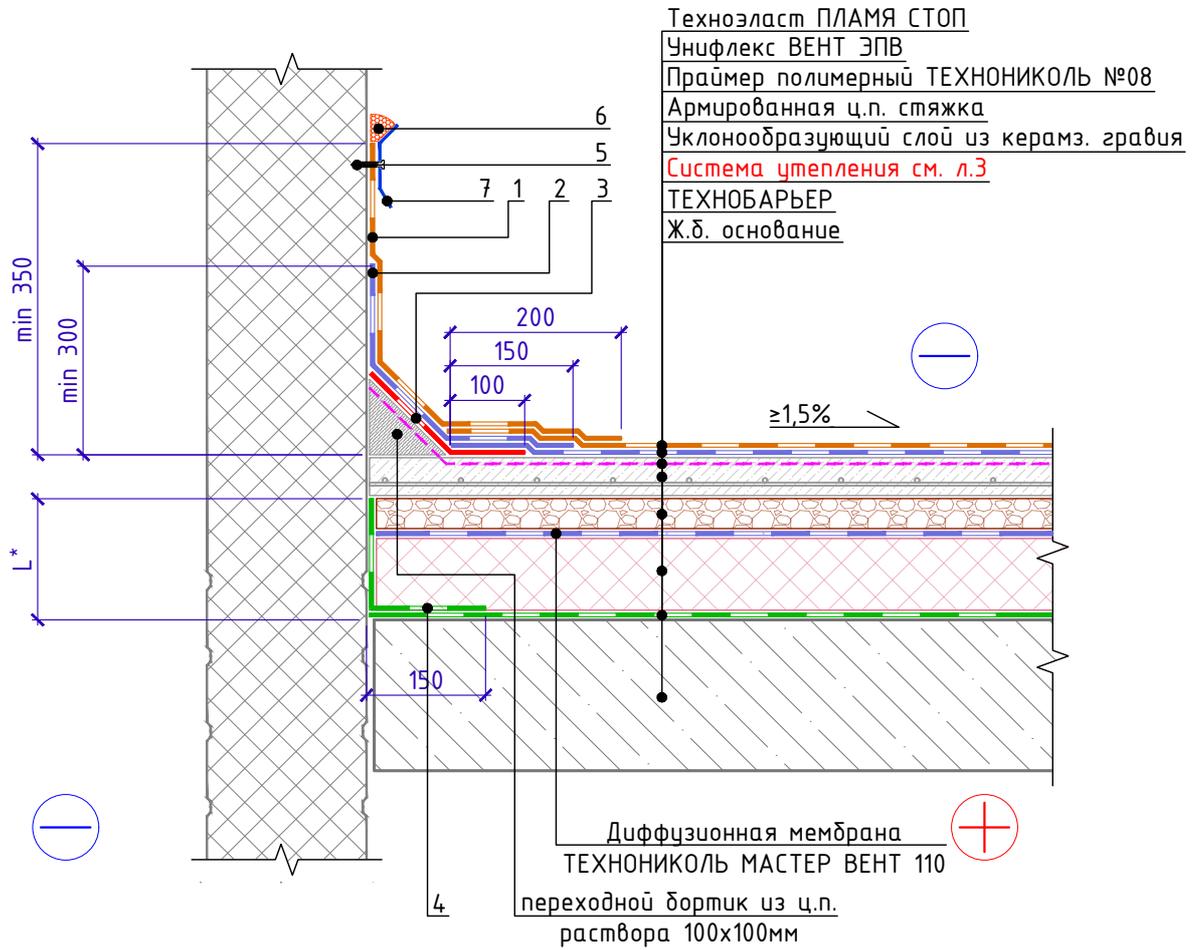
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

Примыкание к вертикальным поверхностям без
утепления вертикали.
Для шероховатой поверхности (бетон, кладка)



Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали.
Для гладкой поверхности (металл)



Спецификация на узел У.2.2-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 4 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 5 | Саморез сверлоконечный ТЕРМОСЛИП Ø5,5x35 мм | 5 | шт. | |
| 6 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 7 | Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (РМ) 2м | 1,00 | м.п. | |

- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

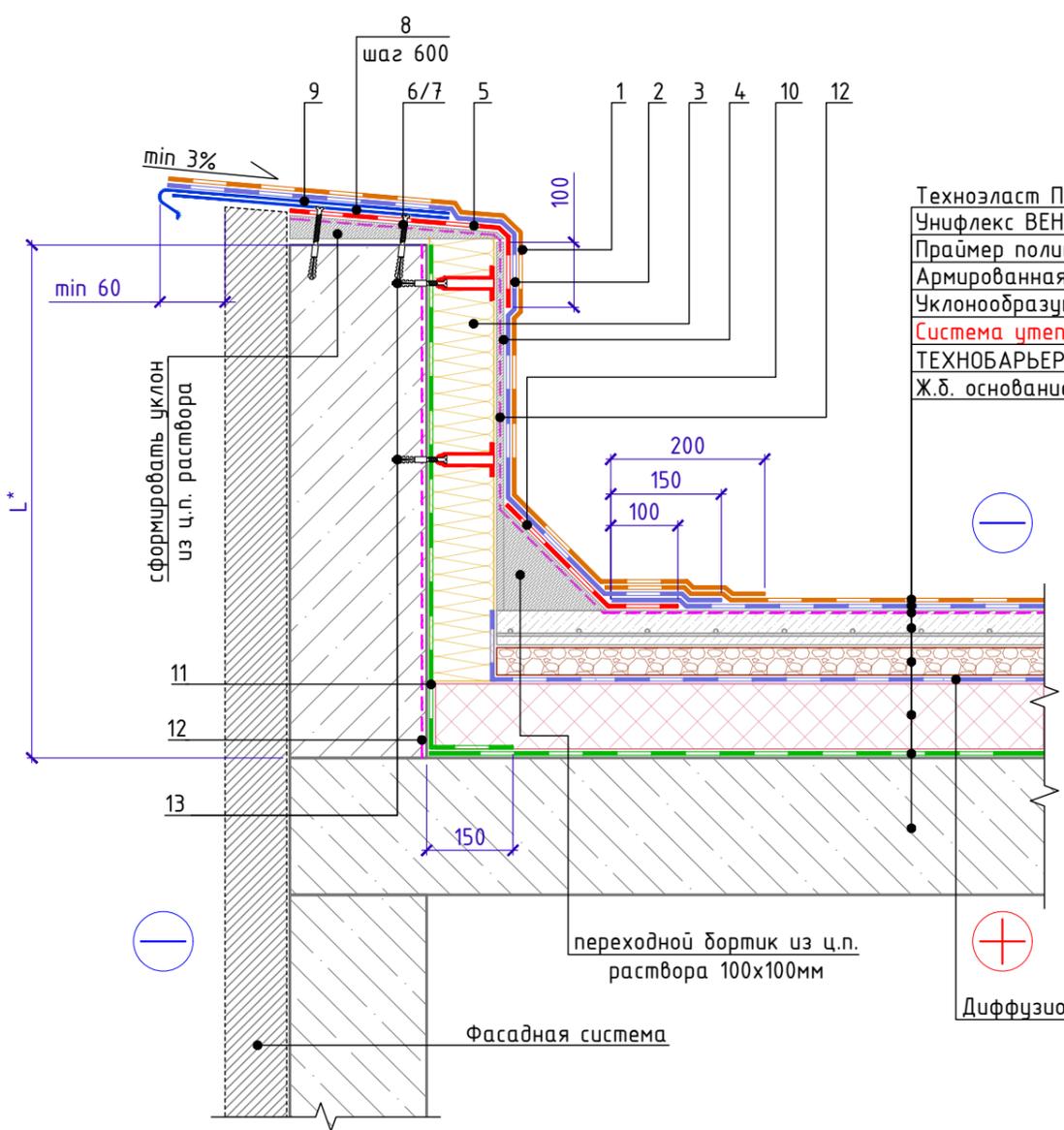
Примыкание к вертикальным поверхностям
без утепления вертикали.
Для гладкой поверхности (металл)

Лист

2.2

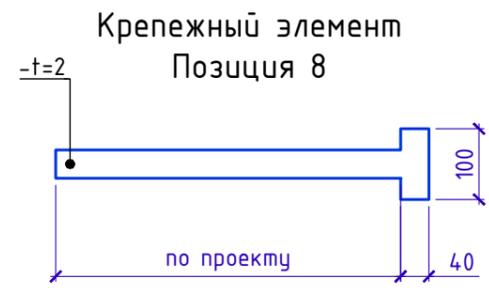


Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Уклонообразующий слой из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Ж.б. основание

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | ТЕХНОФАС ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 4 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 5 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | усиление |
| 6 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 3,40 | шт. | |
| 7 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 3,40 | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент односторонний (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 11 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 12 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 13 | Фасадный крепеж TERMOCLIP | по проекту | шт. | |



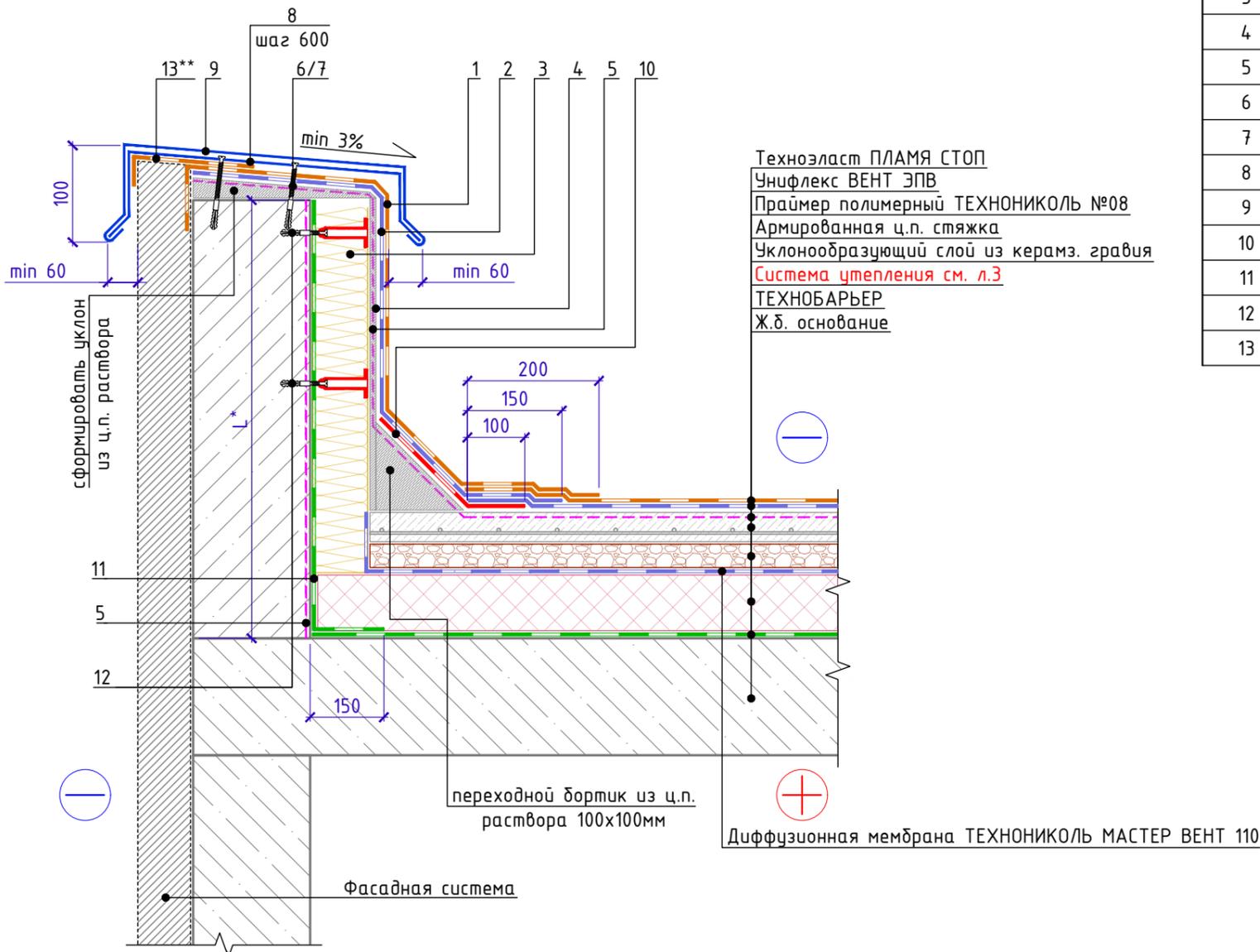
- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|----------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1. | Лист 2.3 |
| | | | | | | | |



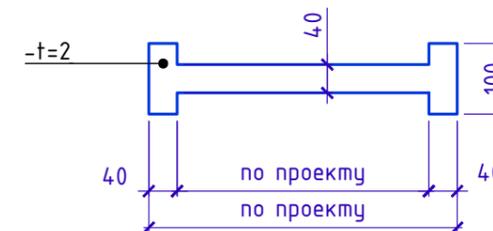
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



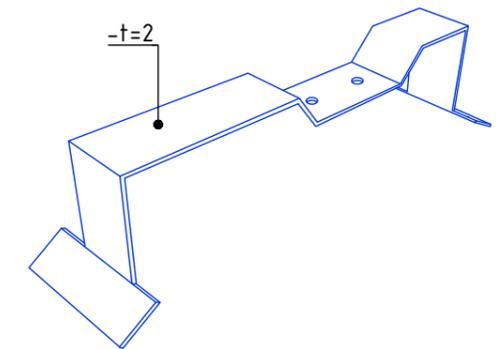
Спецификация на узел У.2.4-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | ТЕХНОФАС ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 4 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 5 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 6 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 3,40 | шт. | |
| 7 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 3,40 | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент двухсторонний (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 11 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 12 | Фасадный крепеж TERMOCLIP | по проекту | шт. | |
| 13 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | усиление |

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба

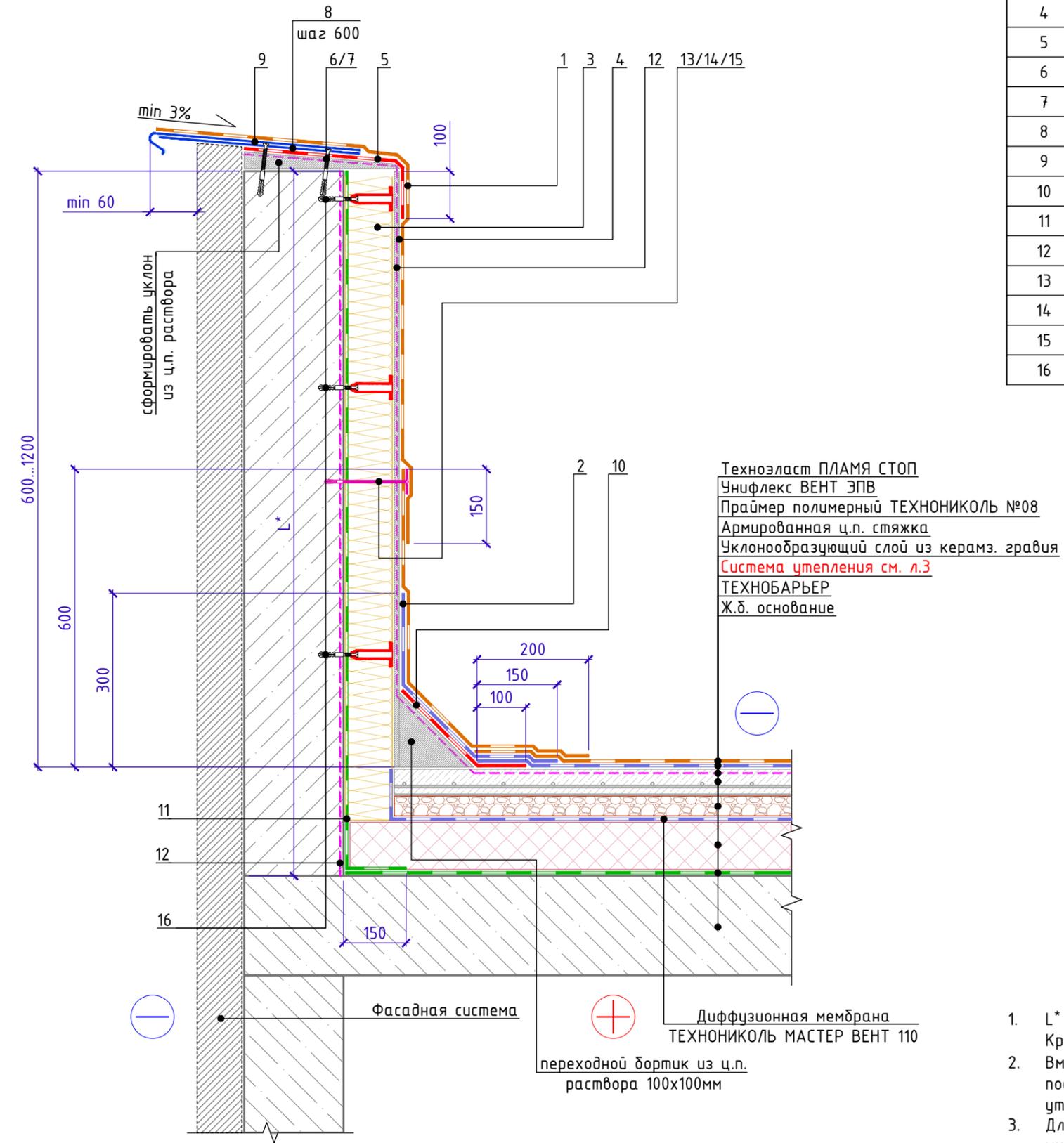


1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
3. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.
4. ** Слой усиления допускается заводить одним слоем как продолжение водоизоляционного ковра.

| | | | | | |
|---|------|------|--------|---------|------|
| Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2. | | | | | Лист |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | 2.4 |

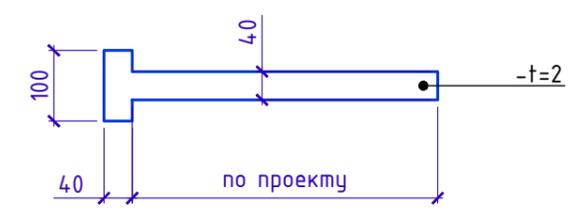


Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | ТЕХНОФАС ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 4 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 5 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | усиление |
| 6 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 3,4 | шт. | |
| 7 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 3,4 | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент односторонний (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 11 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 12 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 13 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xLмм (L-по проекту) | 5 | шт. | |
| 14 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 15 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм | 5 | шт. | |
| 16 | Фасадный крепеж TERMOCLIP | по проекту | шт. | |

Крепежный элемент
Позиция 8



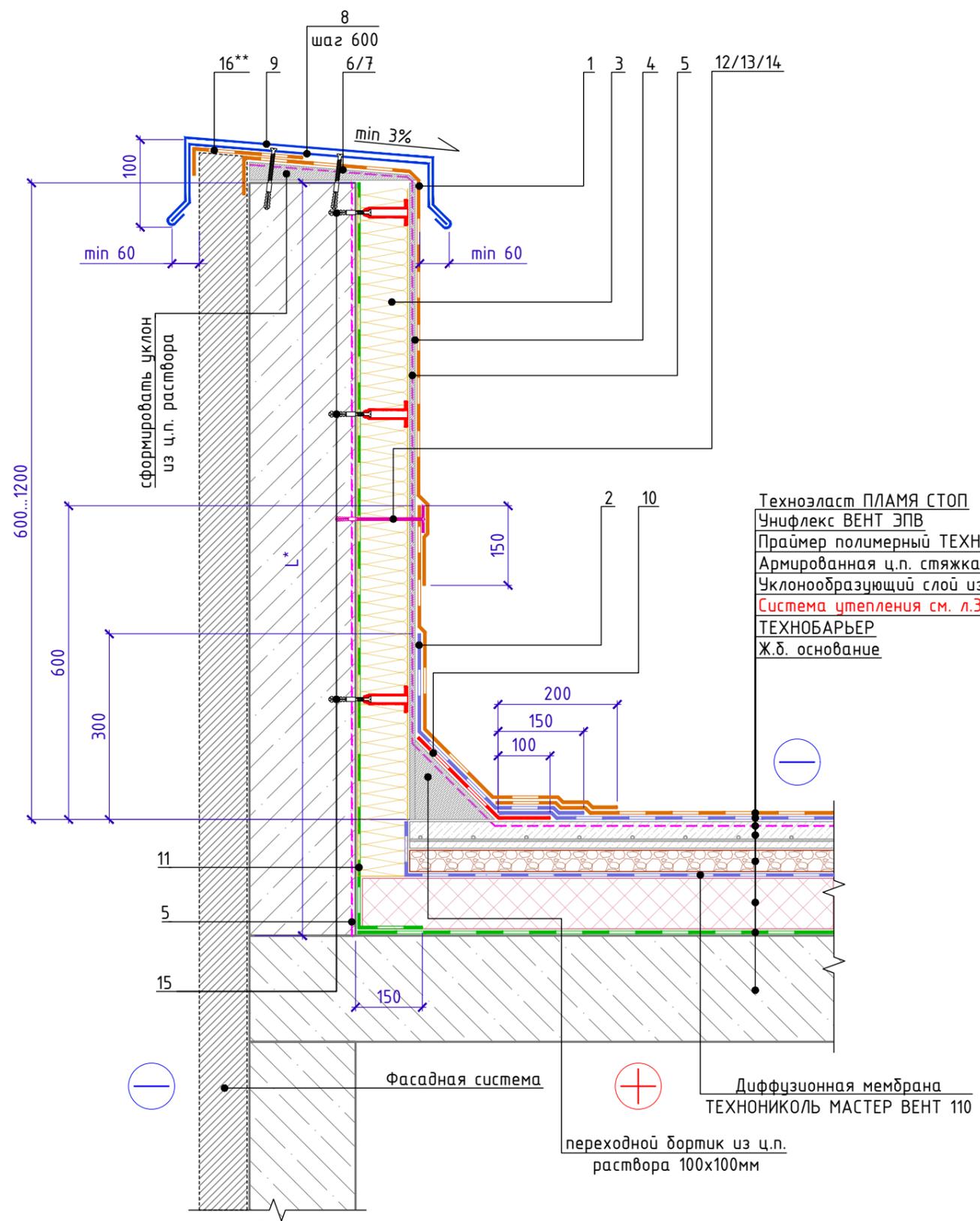
- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1. | Лист 2.5 |
| | | | | | | | |

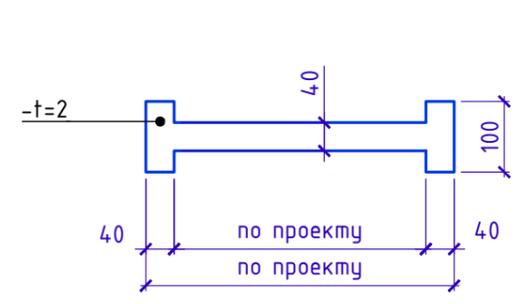


Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.

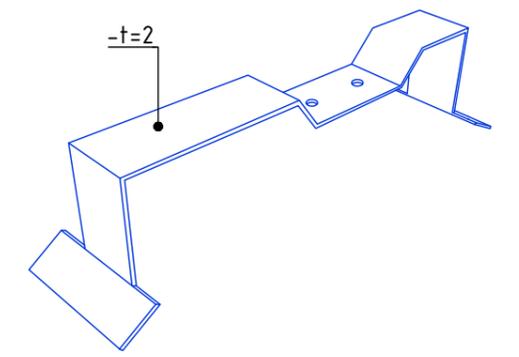


| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | ТЕХНОФАС ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 4 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 5 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 6 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 3,40 | шт. | |
| 7 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 3,40 | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент двухсторонний (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 11 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 12 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xLмм (L-по проекту) | 5 | шт. | |
| 13 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 14 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм | 5 | шт. | |
| 15 | Фасадный крепеж TERMOCLIP | по проекту | шт. | |
| 16 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | усиление |

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



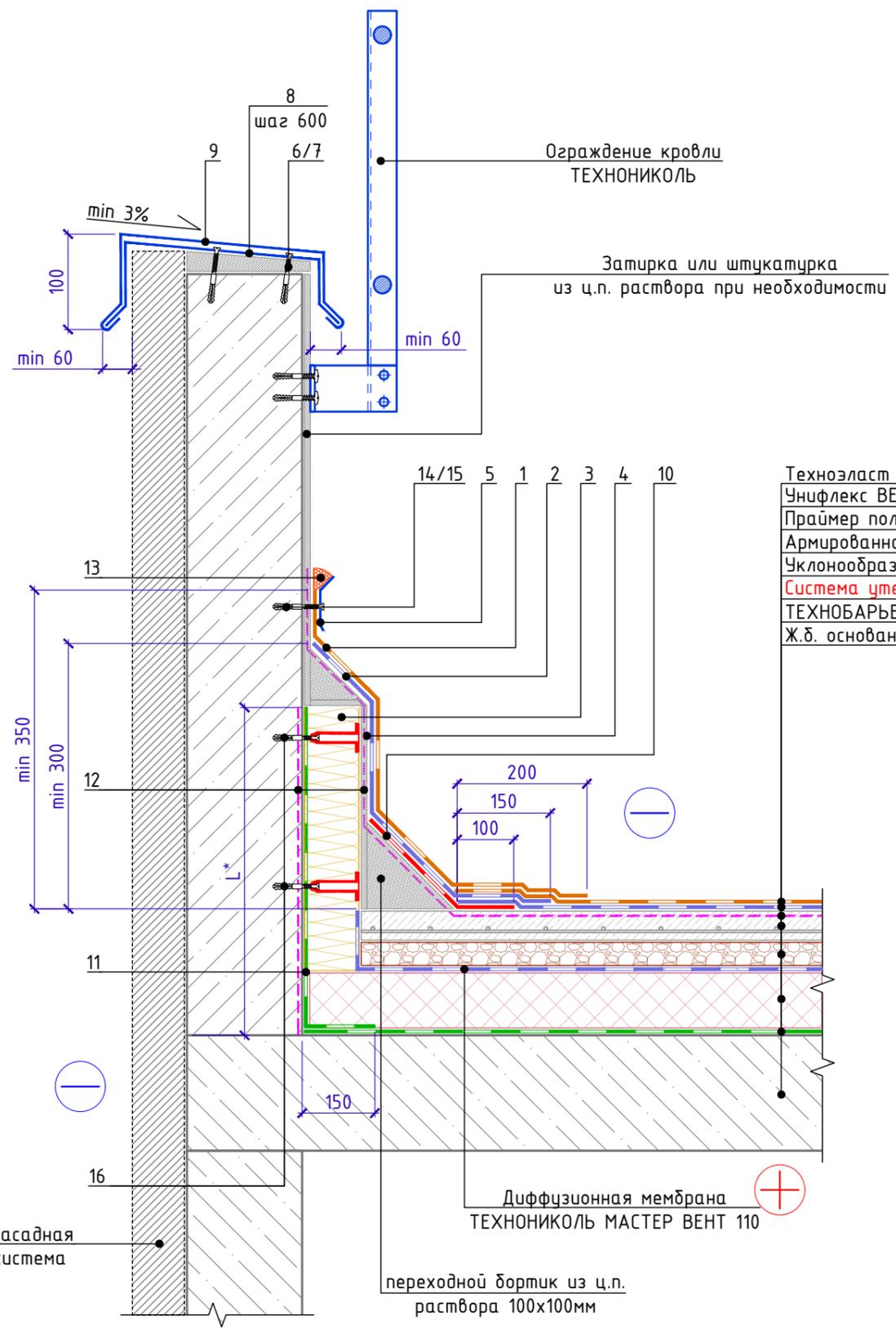
- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.
- ** Слой усиления допускается заводить одним слоем как продолжение водоизоляционного ковра.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2. | Лист 2.6 |
| | | | | | | | |



Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет.

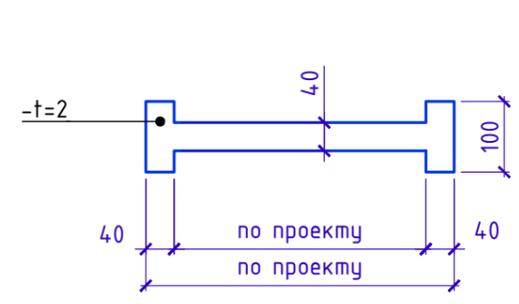


Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер полимерн. ТЕХНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Уклонообразующий слой из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Ж.б. основание

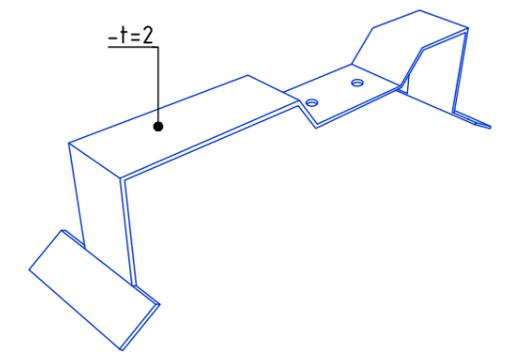
Спецификация на узел У.2.7-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | ТЕХНОФАС ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 4 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 5 | Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (РМ) 2м | 1,00 | м.п. | |
| 6 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 3,40 | шт. | |
| 7 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 3,40 | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент двухсторонний (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 11 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 12 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 13 | Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 14 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 5 | шт. | |
| 15 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 16 | Фасадный крепеж TERMOCLIP | по проекту | шт. | |

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



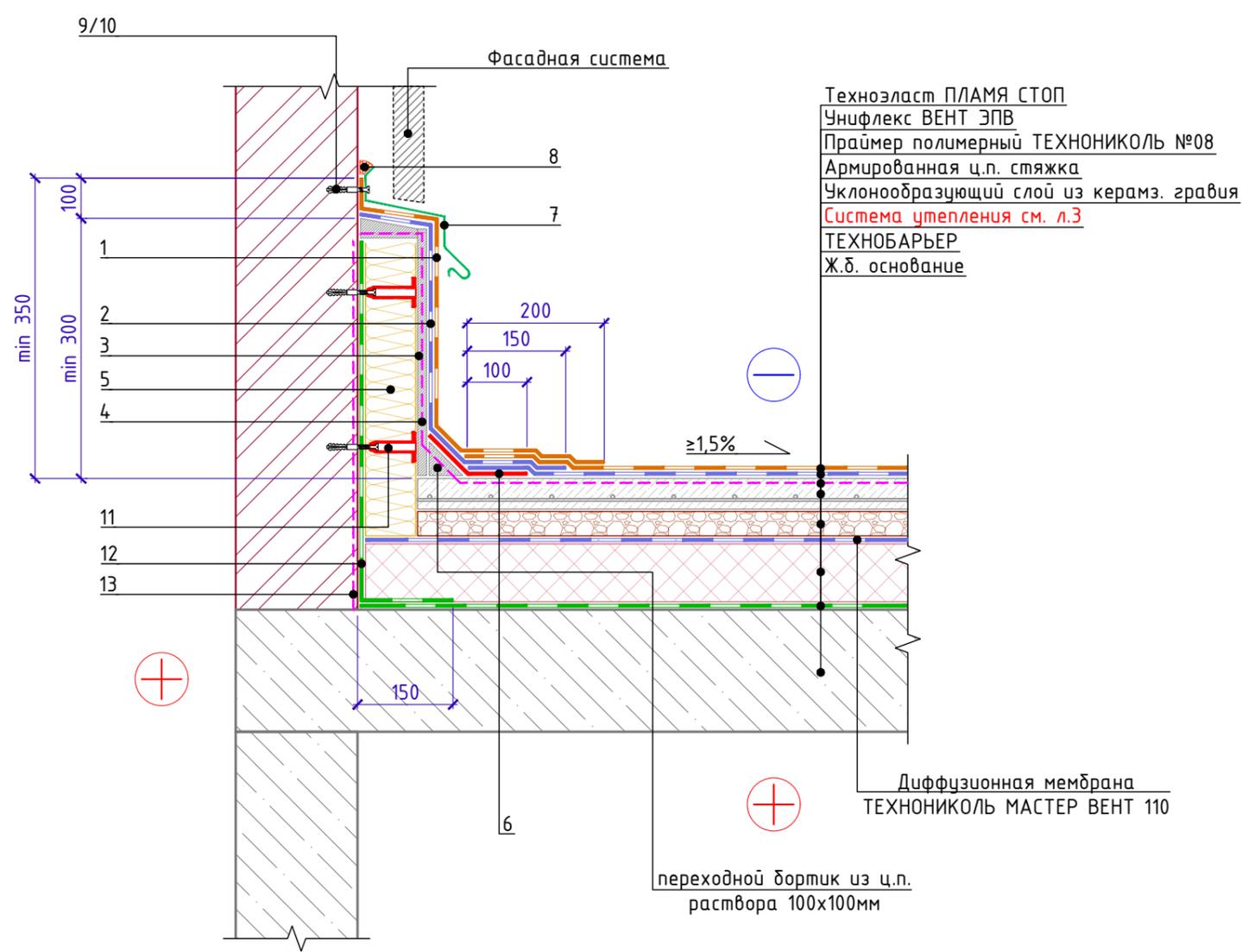
1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
3. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. | Лист 2.7 |
| | | | | | | | |



Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением



Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Уклонообразующий слой из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Ж.б. основание

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | | |
| 4 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | 0,20 | л | |
| 5 | ТЕХНОФАС ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 6 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 7 | Отлив из оцинкованной стали | 1,00 | м.п. | |
| 8 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 9 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 15 | шт. | |
| 10 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 15 | шт. | |
| 11 | Фасадный крепеж TERMOCLIP | по проекту | шт. | |
| 12 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 13 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |

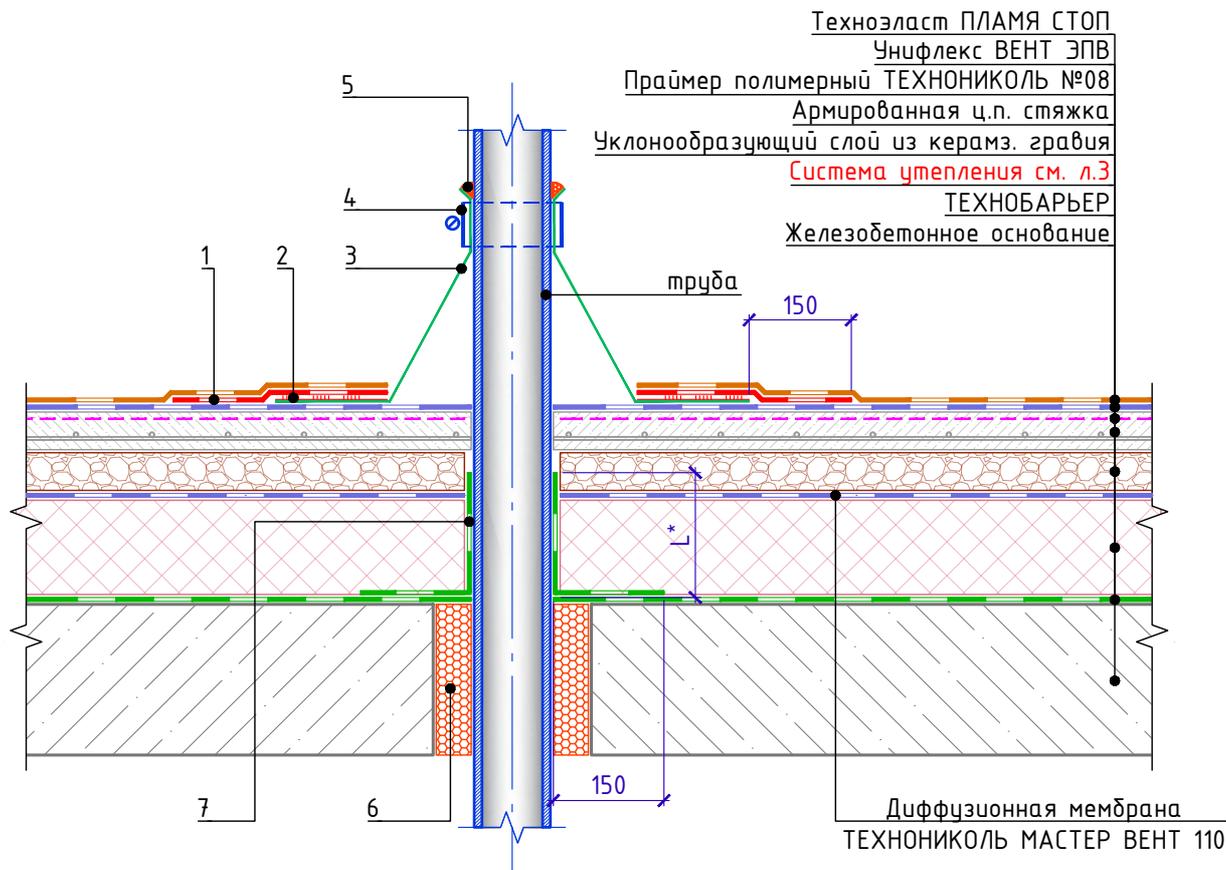
| | |
|--------------|--|
| Инв. № подл. | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
3. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением | Лист |
| | | | | | | | 2.8 |



Примыкание к трубе. Вариант 1.



Спецификация на узел Ч.3.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 2 | Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71 | по проекту | - | |
| 3 | Уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 110-125мм* | 1 | шт. | |
| 4 | Обжимной металлический хомут | 1 | шт. | |
| 5 | Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 6 | Пена монтажная ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 7 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |

- Данный узел применять для одиночных труб холодных труб диаметром до 125 мм, анкеров, антенных растяжек.
 - L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- * В качестве альтернативы допускается использовать уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 0-40мм / уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 50-60мм

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

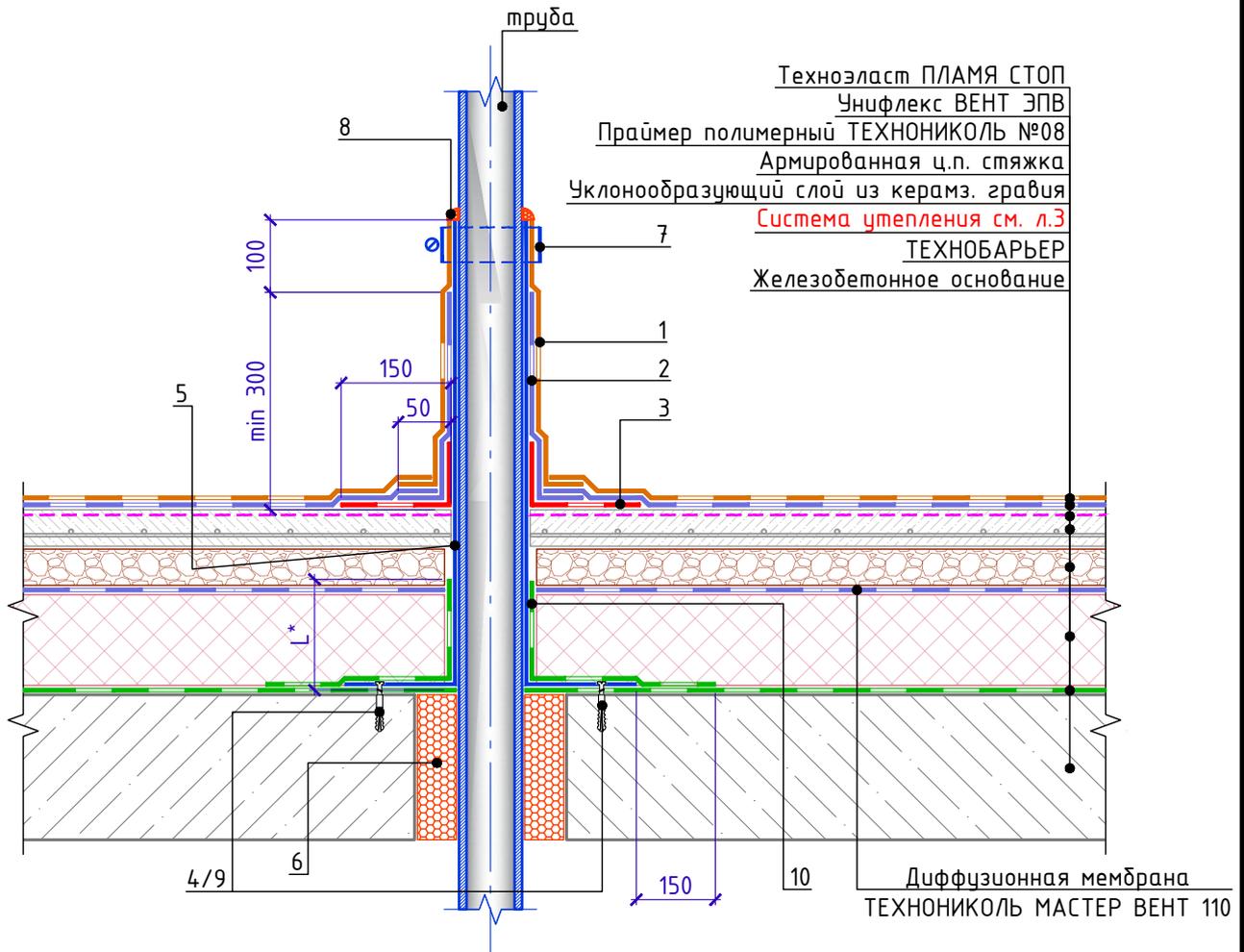
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

Примыкание к трубе. Вариант 1.

Лист
3.1



Примыкание к трубе. Вариант 2.



Спецификация на узел Ч.3.2-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | усиление |
| 4 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 6 | шт. | |
| 5 | Стакан из оцинкованной стали, толщина - 1,0мм | 1 | шт. | |
| 6 | Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 7 | Обжимной металлический хомут | 2 | шт. | |
| 8 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 9 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 6 | шт. | |
| 10 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |

1. Данный узел применять для одиночных труб холодных труб диаметром до 125 мм, анкеров, антенных растяжек.
2. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).

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

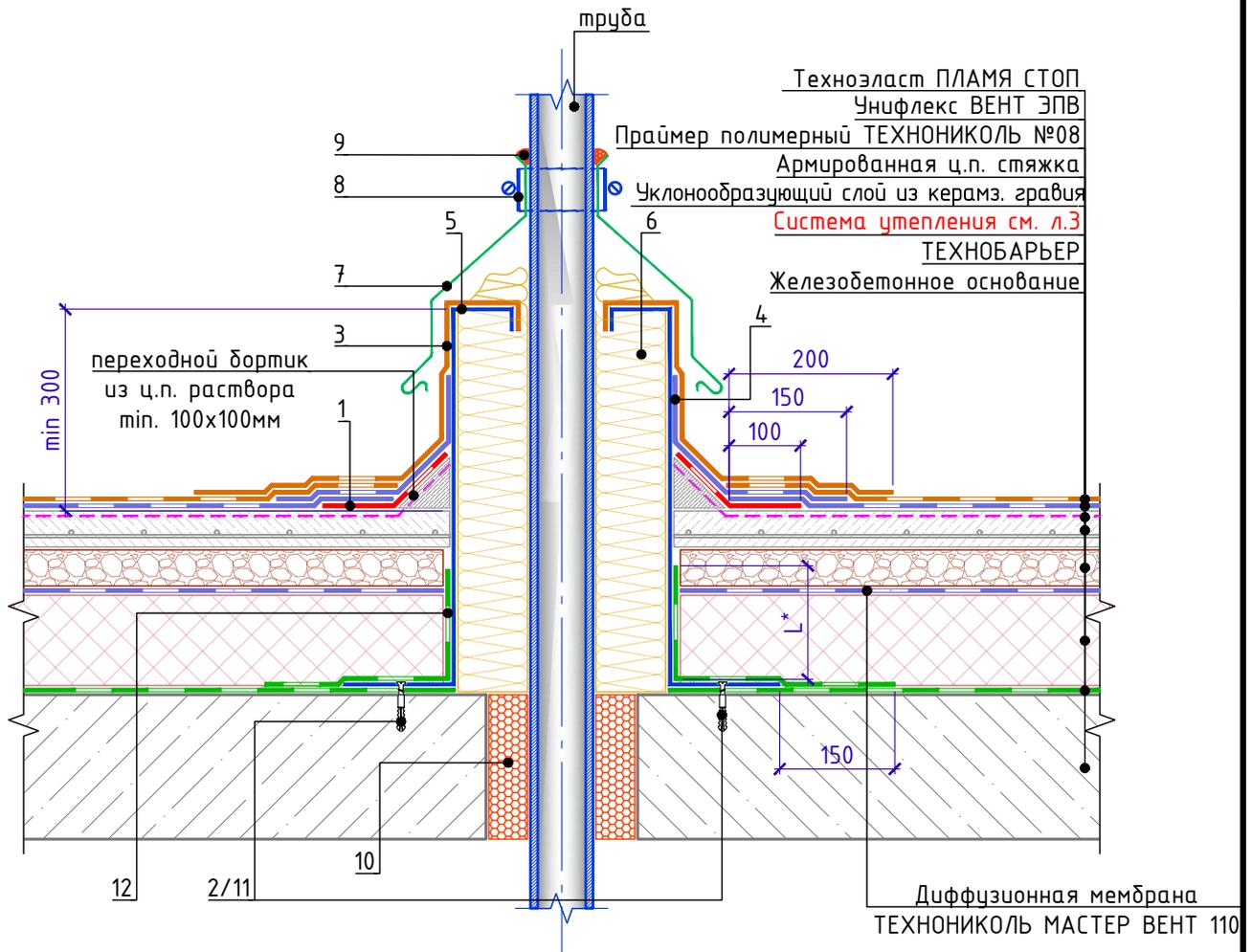
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Примыкание к трубе. Вариант 2.

Лист
3.2



Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.



Спецификация на узел Ч.3.3-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 2 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 6 | шт. | |
| 3 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 4 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 5 | Короб из оцинкованной стали | 1 | шт. | |
| 6 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ | по проекту | м ³ | |
| 7 | Фартук из оцинкованной стали | 1 | шт. | |
| 8 | Обжимной металлический хомут | 1 | шт. | |
| 9 | Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 10 | Пена монтажная ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 11 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 6 | шт. | |
| 12 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |

1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

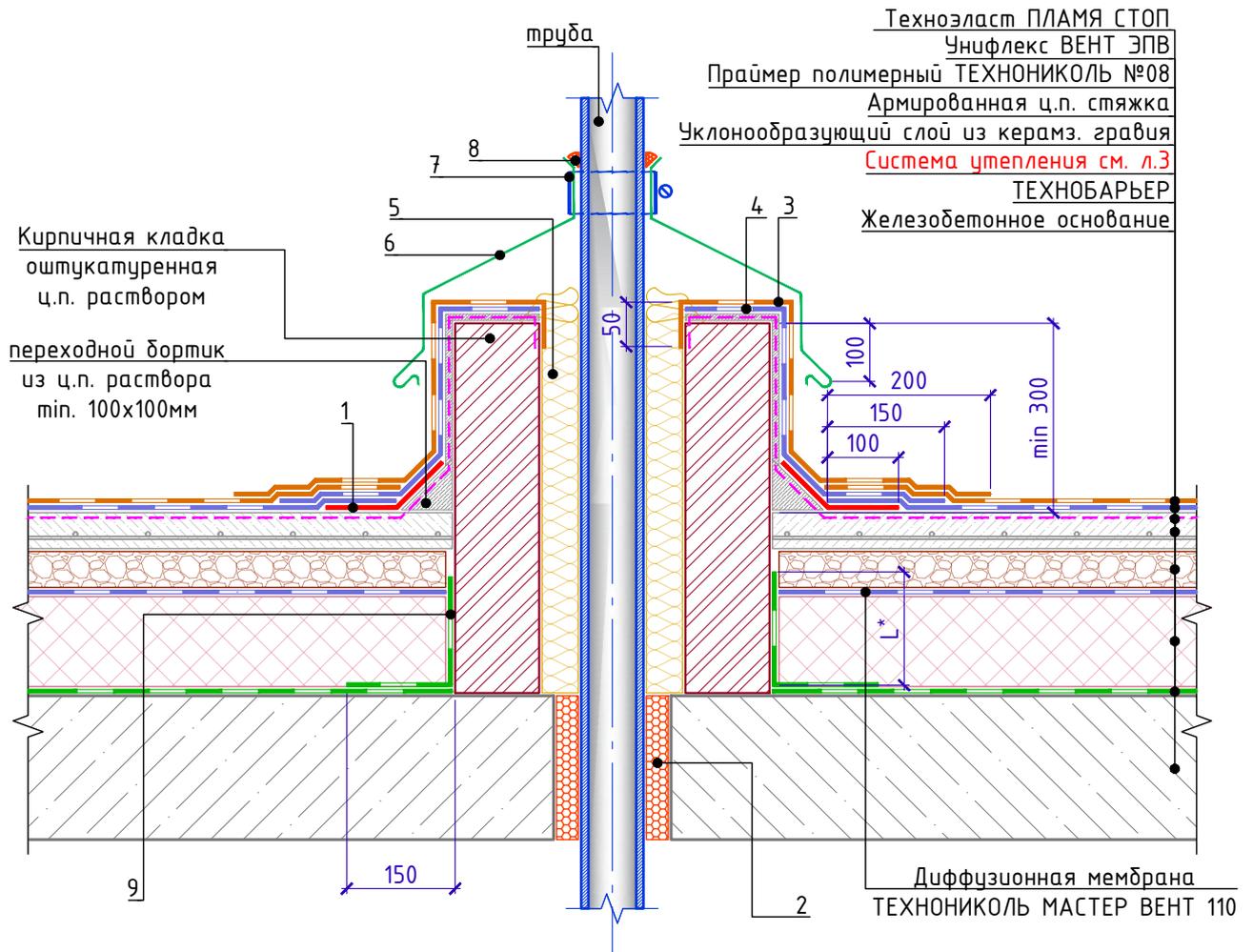
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.

Лист
3.3



Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.



Спецификация на узел У.З.4-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 2 | Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 3 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 4 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 5 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ | по проекту | м ³ | |
| 6 | Фартук из оцинкованной стали | 1 | шт. | |
| 7 | Обжимной металлический хомут | 1 | шт. | |
| 8 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 9 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |

- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ

Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.

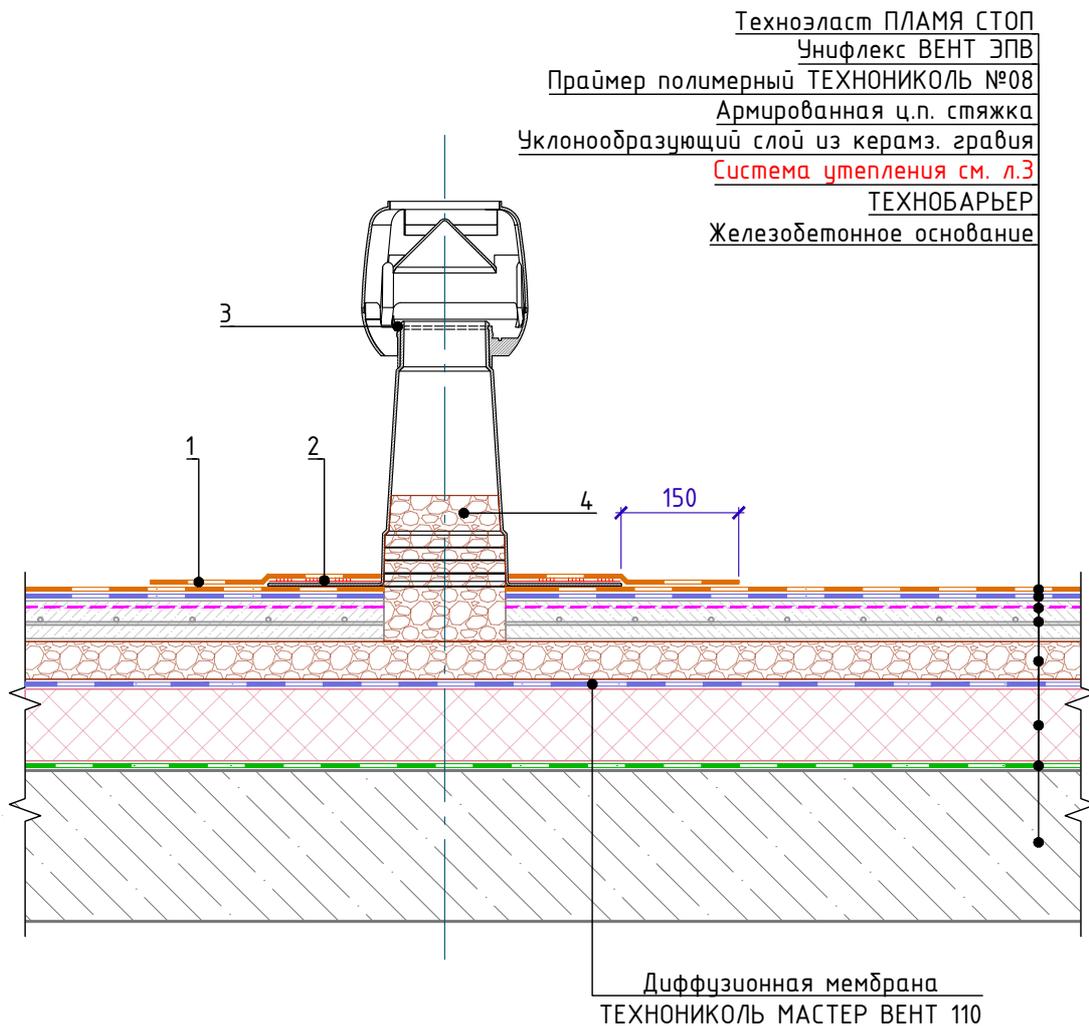
Лист

3.4

Формат А4



Примыкание к кровельному аэратору



Спецификация на узел Ч.3.5-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | по проекту | - | |
| 3 | Аэратор кровельный ТехноНИКОЛЬ 160x460мм | 1 | шт. | |
| 4 | Керамзитовый гравий (на 2/3 высоты аэратора) | по проекту | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

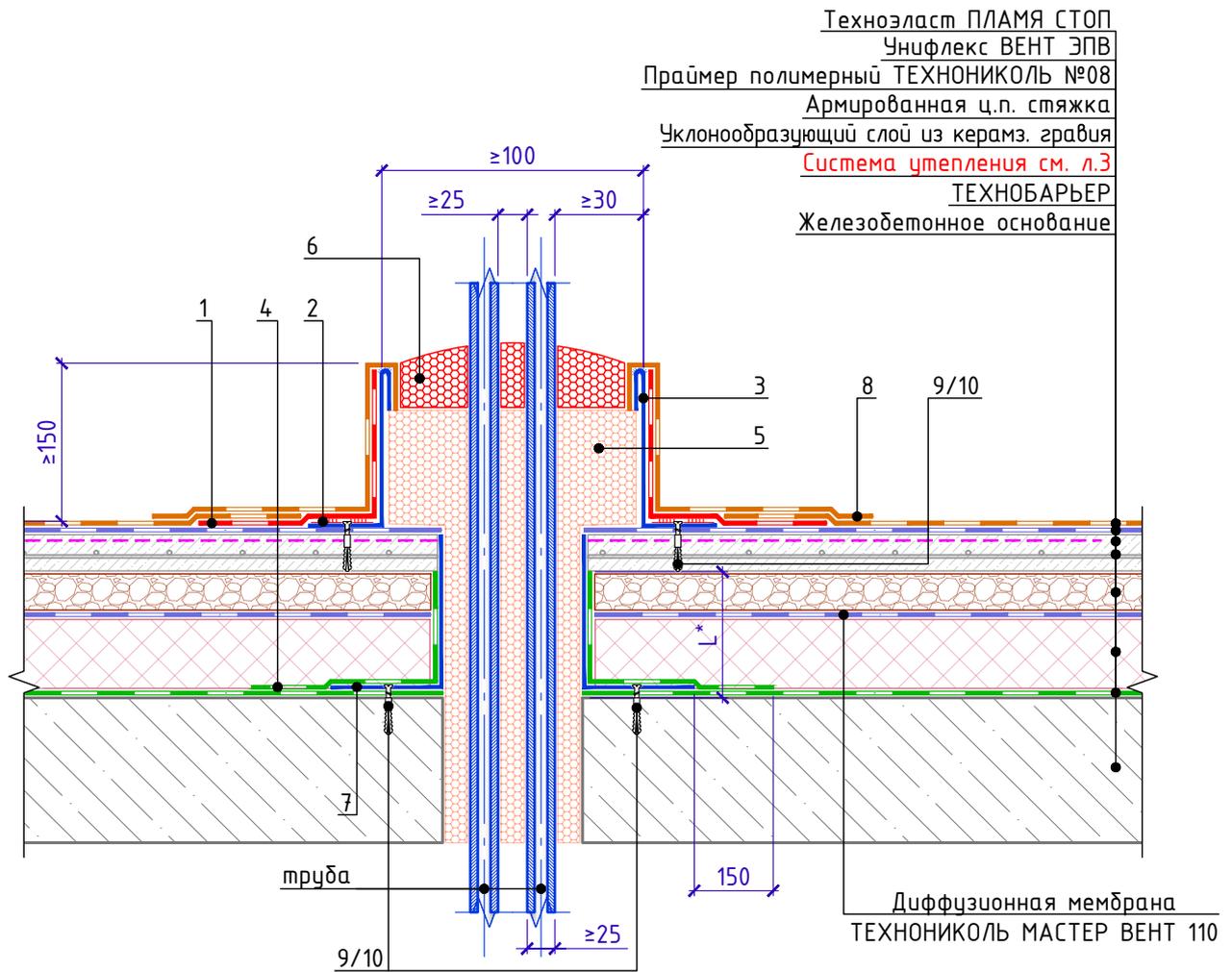
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Примыкание к кровельному аэратору

Лист
3.5



Примыкание к пучку труб малого диаметра



Техноэласт ПЛАМЯ СТОП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08

Армированная ц.п. стяжка

Уклонообразующий слой из керамз. гравия

Система утепления см. л.3

ТЕХНОБАРЬЕР

Железобетонное основание

Спецификация на узел Ч.3.6-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | усиление |
| 2 | Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71 | по проекту | - | |
| 3 | Водонепроницаемый стакан | 1 | шт. | |
| 4 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 5 | Пена монтажная ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 6 | Герметик полиуретановый ТЕХНИКОЛЬ 2К | по проекту | шт. | |
| 7 | Металлический стакан | 1 | шт. | |
| 8 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 9 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 16 | шт. | |
| 10 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 16 | шт. | |

1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

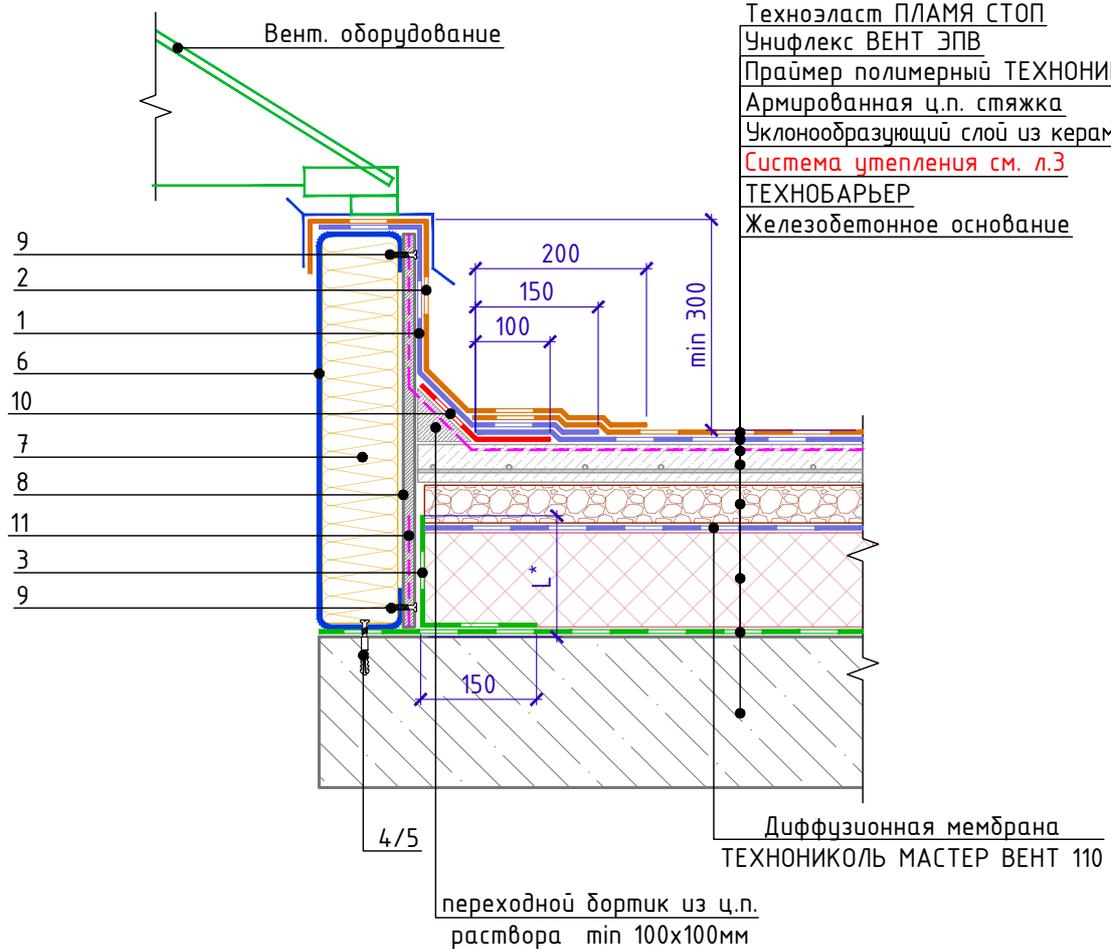
Примыкание к пучку труб малого диаметра

Лист

3.6



Примыкание к стакану проходки
вентиляции прямоугольного сечения.



Спецификация на узел Ч.3.7-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 3 | ТЕХНОБАРЬЕР | 0,30 | м ² | |
| 4 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 5 | шт. | |
| 5 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 6 | Профиль из оцинкованной стали | 1,00 | м.п. | |
| 7 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 8 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 9 | Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм | 10 | шт. | |
| 10 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 11 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |

- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

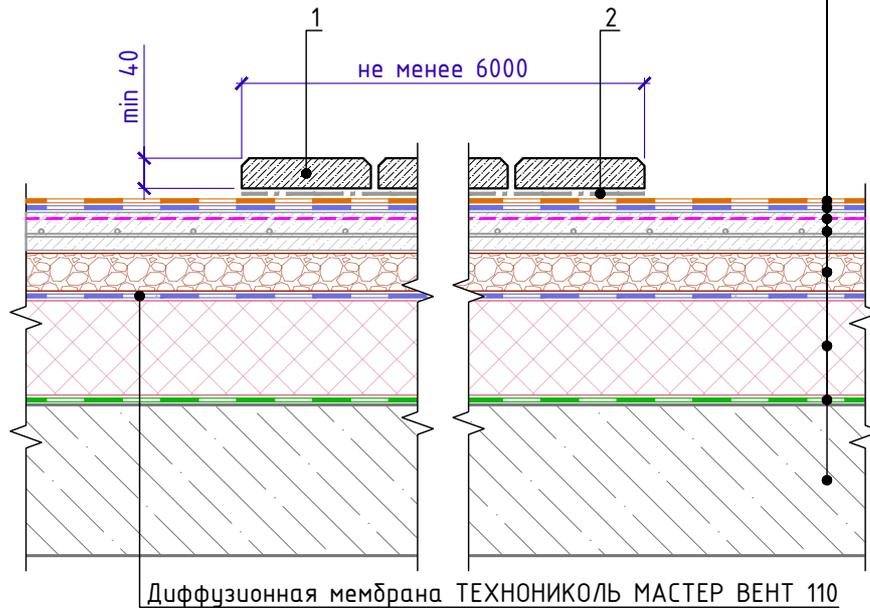
Примыкание к стакану проходки
вентиляции прямоугольного сечения.

Лист
3.7



Устройство противопожарных поясов

Техноэласт ЭКП*
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Уклонообразующий слой из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.4.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 40мм. | по проекту | м ² | |
| 2 | Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 150 | по проекту | м ² | |

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

1. Устройство пешеходных дорожек выполнять аналогично на требуемую ширину дорожки.
2. * - Применение материала Техноэласт ПЛАМЯ СТОП позволяет получить класс пожарной опасности кровли КПО. Согласно СП 17.13330.2017, устройство противопожарных рассечек в данном случае не требуется.

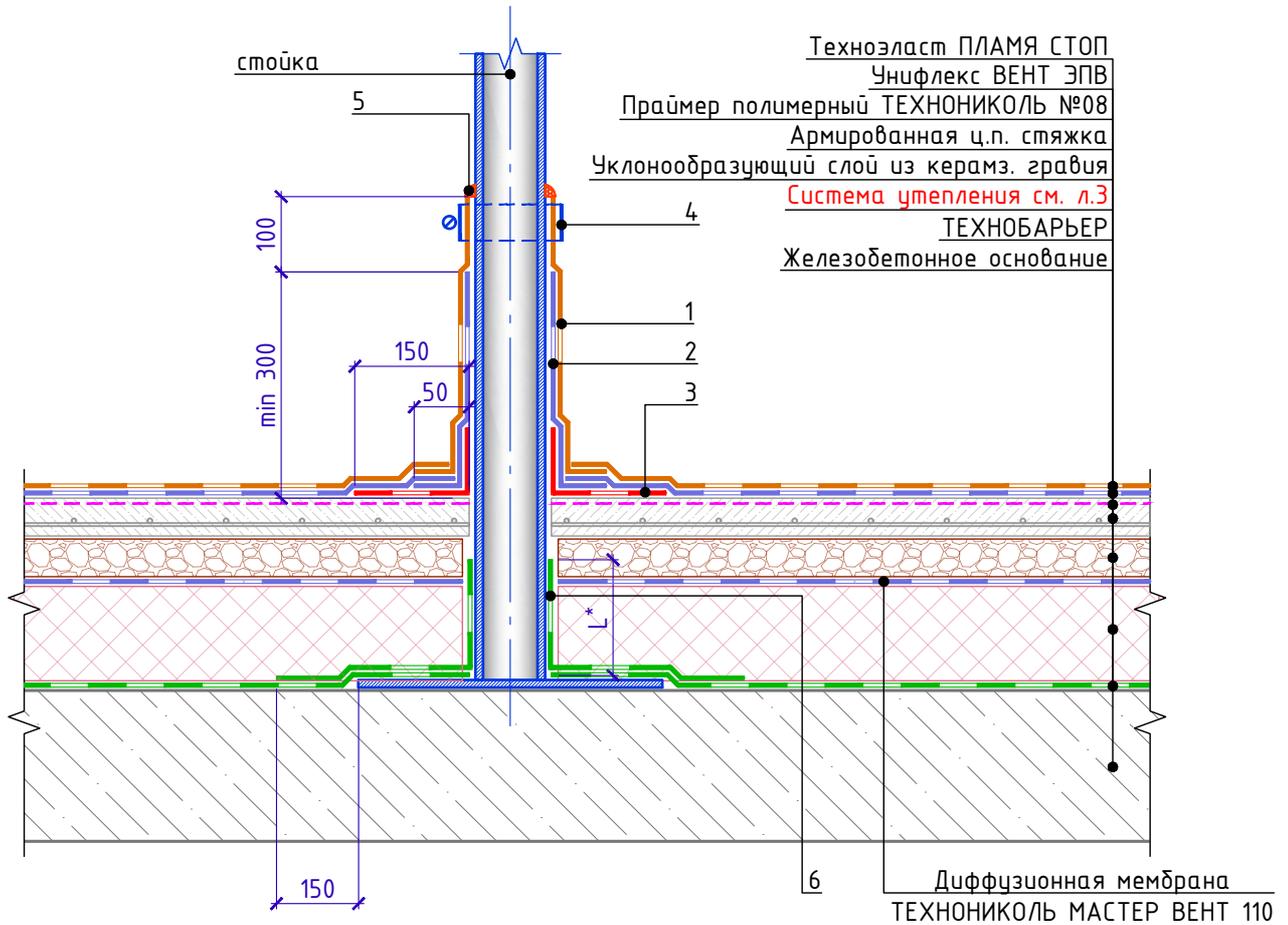
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Устройство противопожарных поясов

Лист
4.1



Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 1.



Спецификация на узел Ч.5.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|------------------------------|------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | усиление |
| 4 | Обжимной металлический хомут | 2 | шт. | |
| 5 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 6 | ТЕХНОБАРЬЕР (ширина 500мм) | по проекту | м ² | |

1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).

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

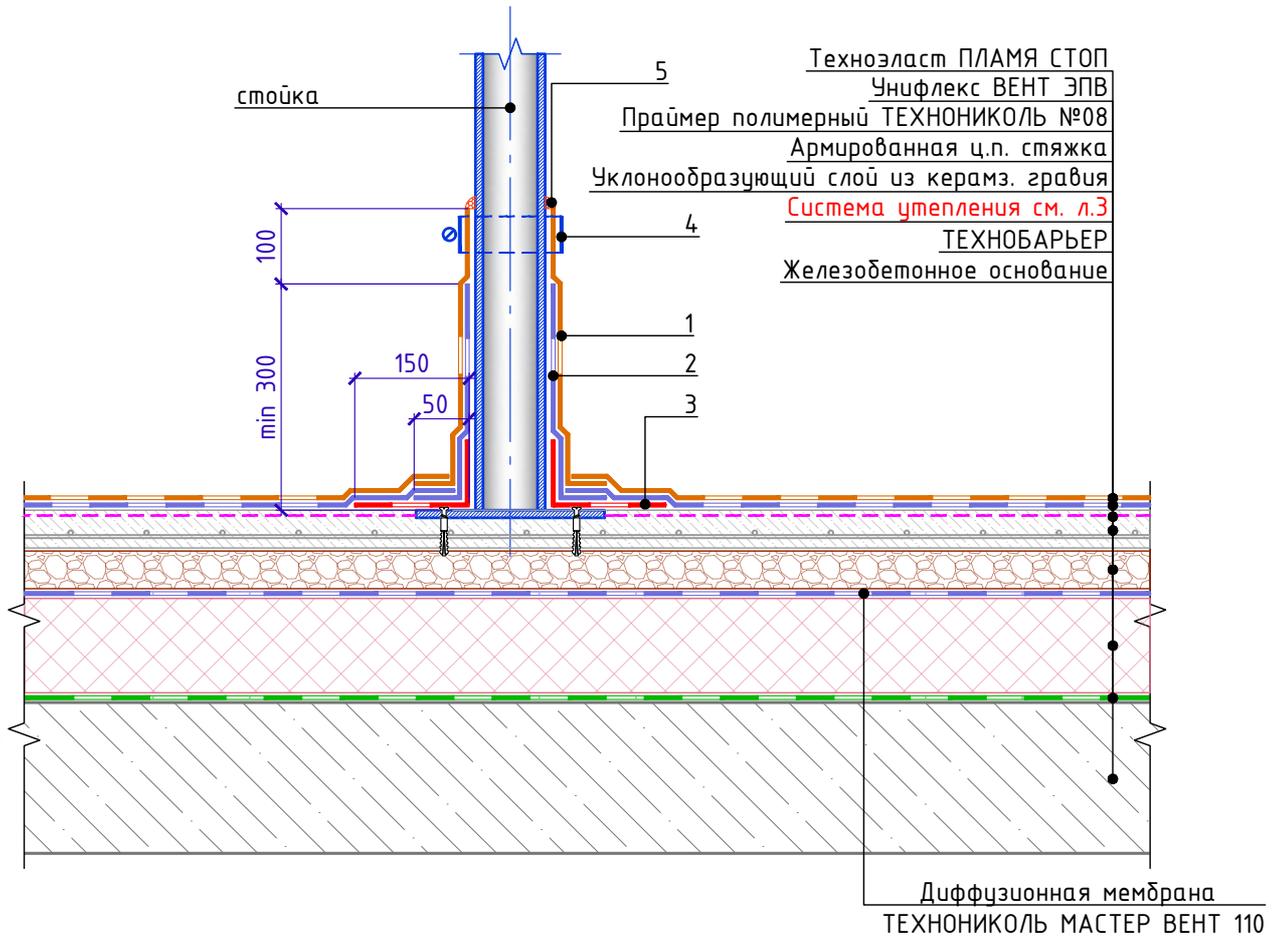
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Примыкание к стойкам под оборудование.
Вариант 1.

Лист
5.1



Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 2.



Спецификация на узел У.5.2-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|------------------------------|------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | усиление |
| 4 | Обжимной металлический хомут | 2 | шт. | |
| 5 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |

1. Данный тип примыкания применять для монтажа легкого оборудования с нагрузкой на одну стойку не более 100 кг.

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

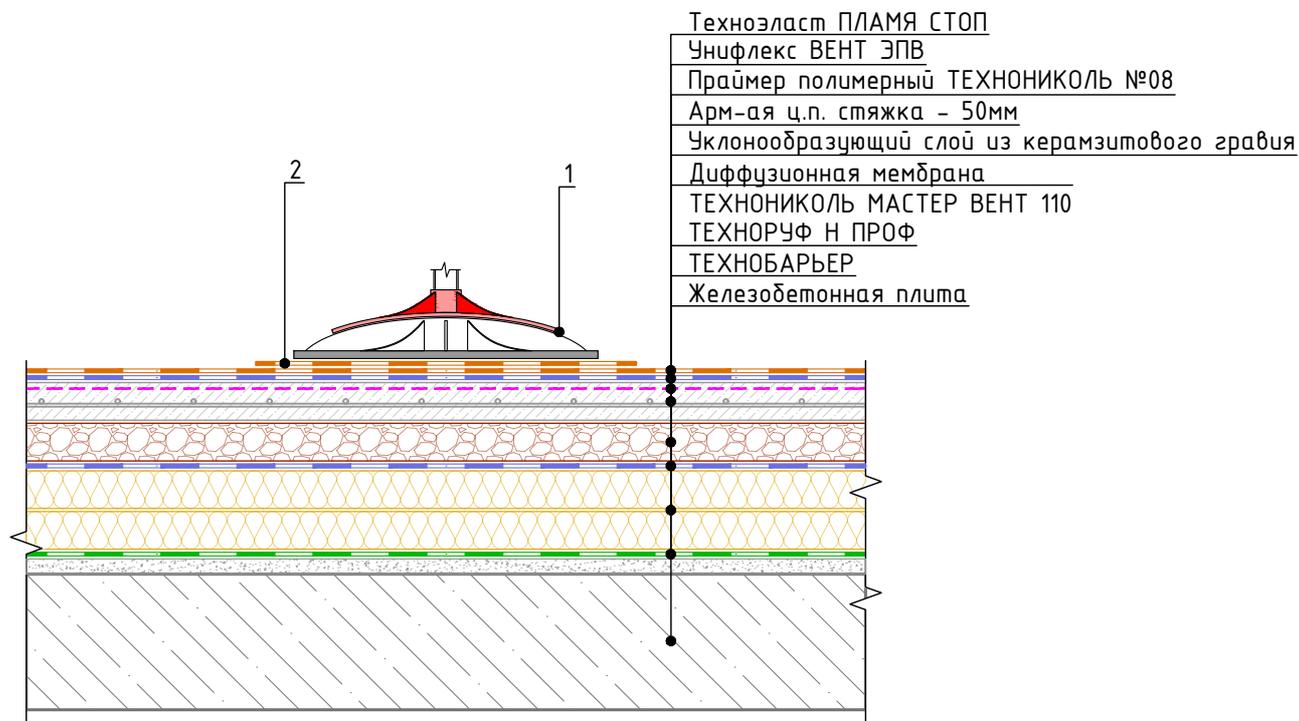
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Примыкание к стойкам под оборудование.
Вариант 2.

Лист
5.2



Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ



Спецификация на узел Ч.5.3-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. шва | Ед.изм. |
|------|--|----------------------|----------------|
| 1 | Кровельная опора ТехноНИКОЛЬ 355x355мм | по проекту | шт. |
| 2 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² |

1. Данные опоры предназначены для монтажа специальных кровельных рам под установку кровельного оборудования.
2. Количество и шаг опор необходимо подбирать в зависимости от нагрузок от оборудования и несущей способности кровельного пирога.
3. В случаях, когда основанием под водоизоляционный слой служит полимерный утеплитель (PIR, XPS) и армированная цементно-песчаная или сборная стяжка, максимальная распределённая нагрузка на одну опору – 230 кг (без учета несущей способности кровельного пирога). При этом, максимальная сосредоточенная нагрузка на одну опору – 2000 кг (без учета несущей способности кровельного пирога)
4. Максимальный уклон кровли при использовании такого типа опор – 7° при применении регулируемых стоек и опор поворотного типа
5. При установке опоры рекомендуется укладка дополнительная слоя из верхнего гидроизоляционного материала кровли. Дополнительный слой допускается укладывать свободно по площади опоры.
6. Опора комплектуется антивибрационным ковриком из ПВХ, который защищает гидроизоляционный слой.
7. Запрещается крепление кровельных опор к основанию.
8. Крепежные элементы агрегата (болты, гайки, виброгасители и т.д.) в спецификацию опорной конструкции не входят, их количество и размеры зависят от конкретного оборудования

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

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

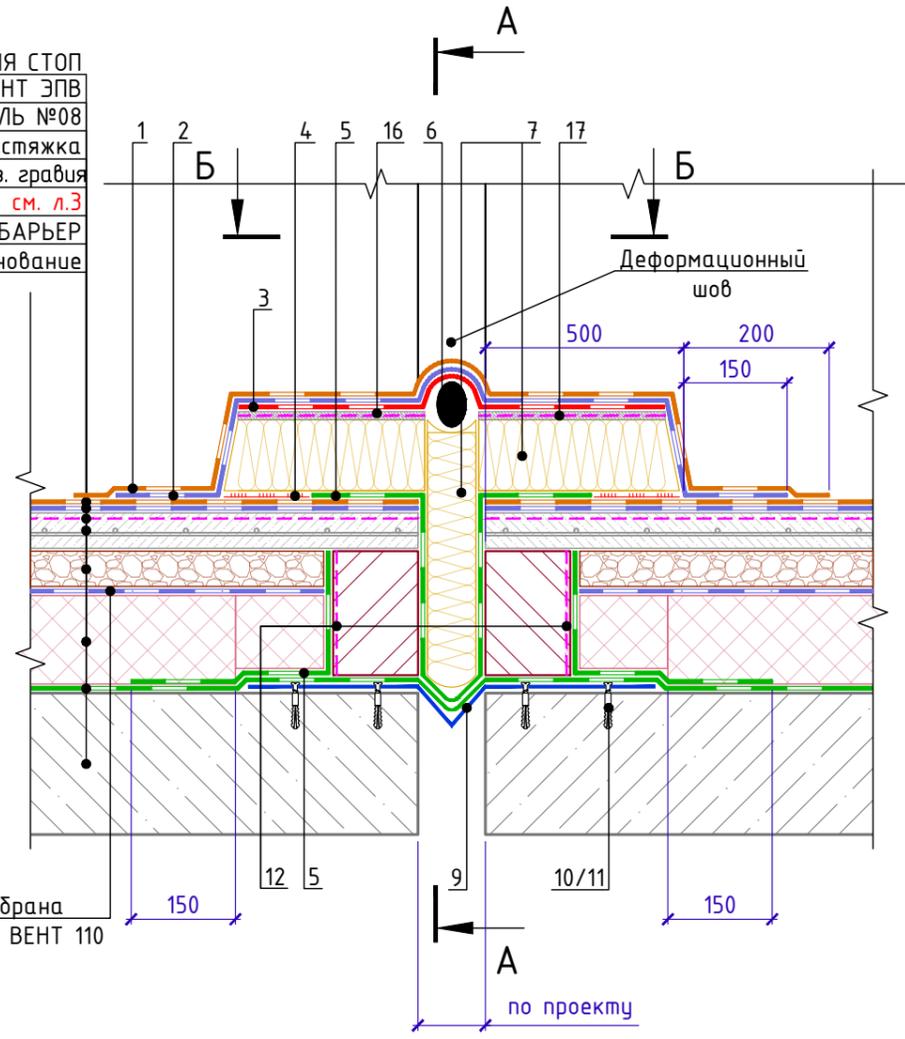
Примыкание к кровельной опоре
ТЕХНОНИКОЛЬ

Лист
5.3



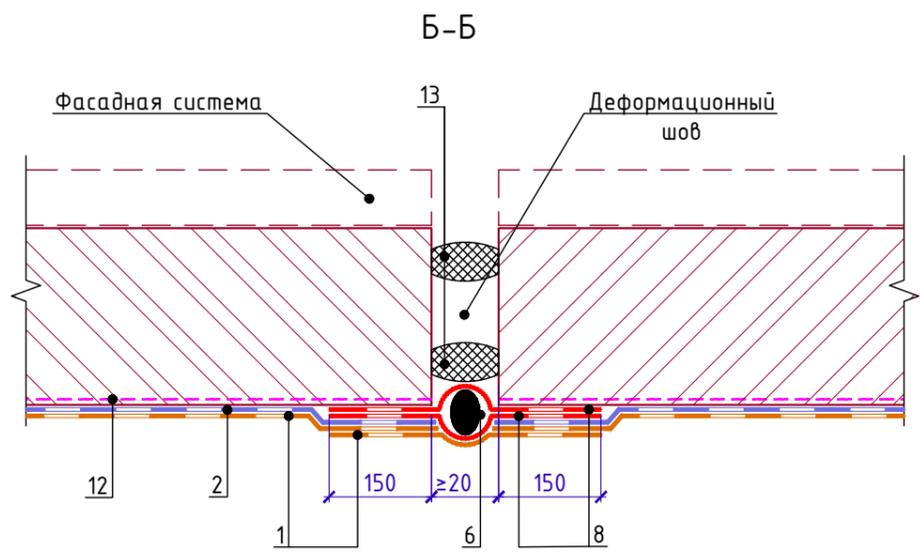
Деформационный шов. Вариант 1

- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Уклонообразующий слой из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

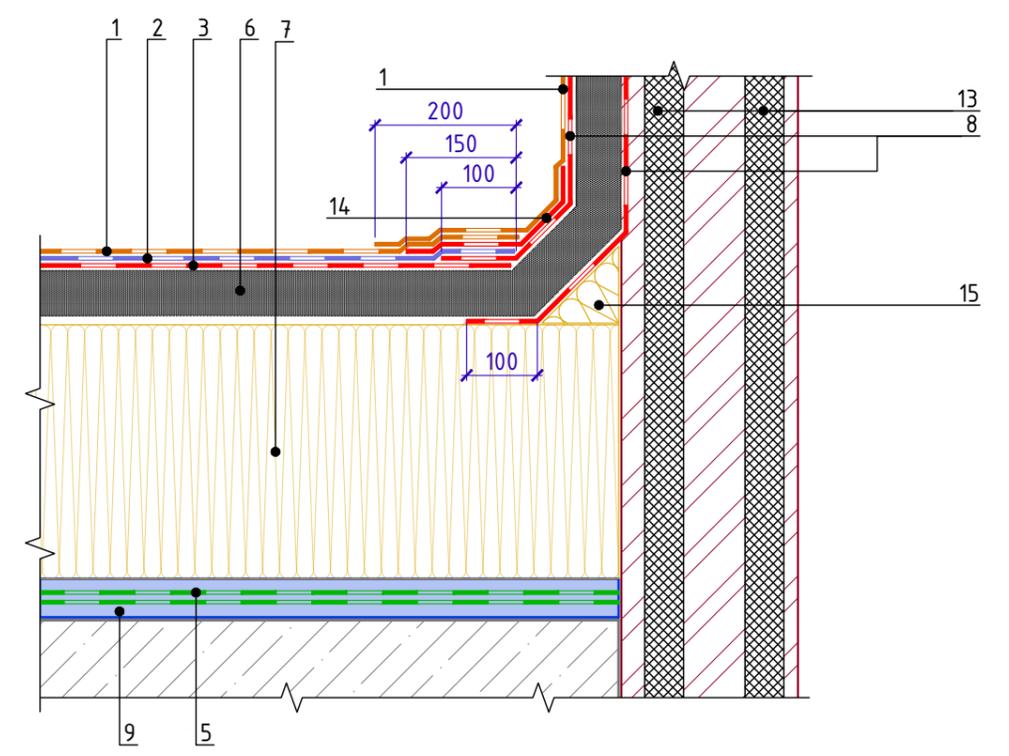


Диффузионная мембрана
ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР ВЕНТ 110

по проекту



A-A



Спецификация на узел У.6.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 4 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | по проекту | - | |
| 5 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 6 | Гермитовый шнур ТН Фундамент 40/20 | по проекту | м ² | |
| 7 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 8 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 9 | Компенсатор из оцинкованной стали | 1 | м.п. | |
| 10 | Саморез остроконечный ТЕРМОСЛИП Ø4,8x50 мм | 20 | шт. | |
| 11 | Анкерный элемент ТЕРМОСЛИП 8x45 мм | 20 | шт. | |
| 12 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 13 | Уплотнительный жгут | 1 | м.п. | |
| 14 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 15 | ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |
| 16 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 17 | Праймер полимерный ТехноНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |

Инв. № обл. _____
Подп. и дата _____
Взам. инв. № _____

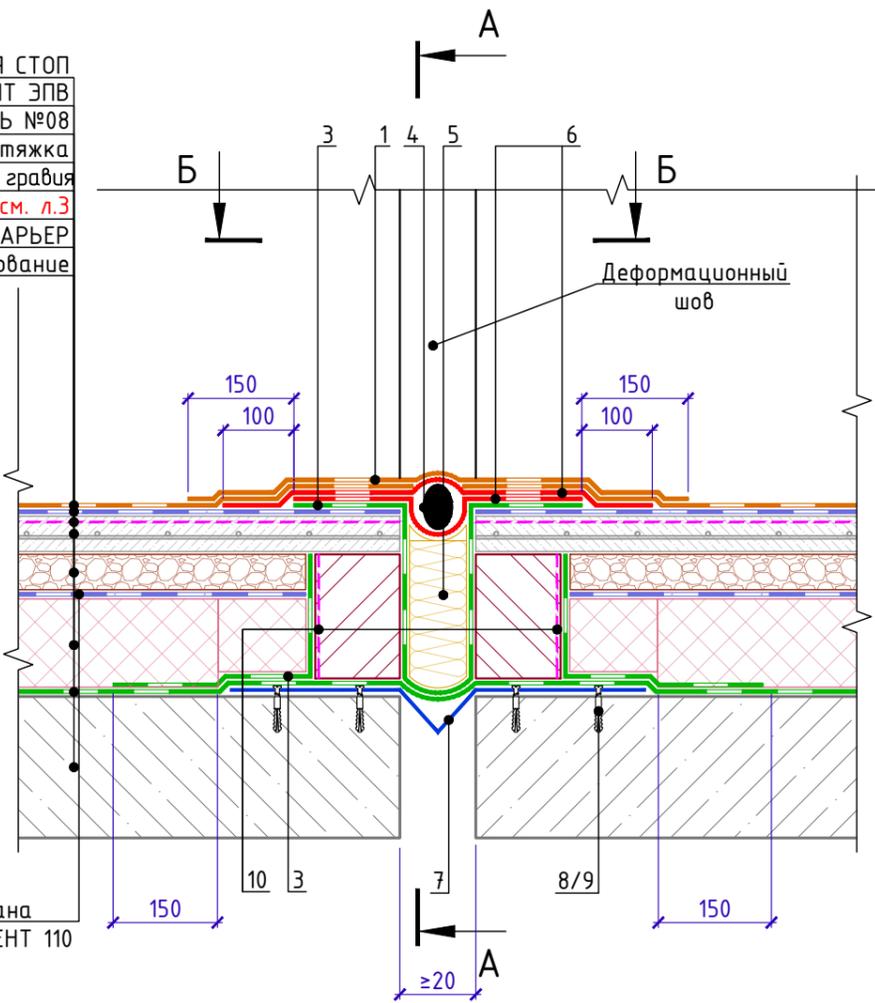
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Деформационный шов. Вариант 1

Лист
6.1

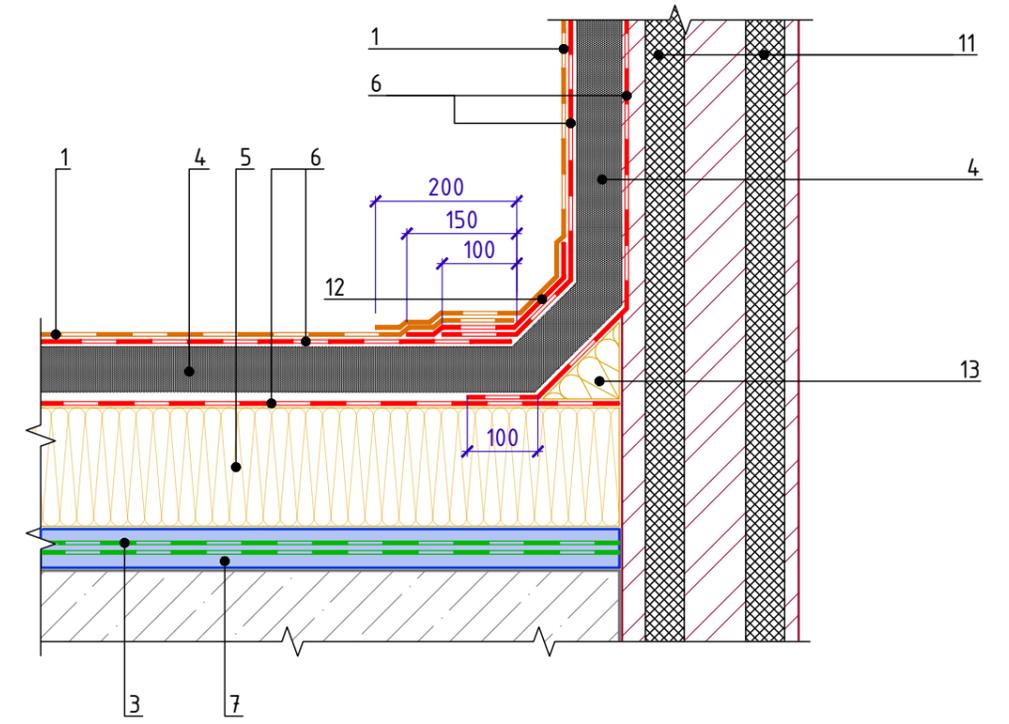


Техноласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Уклонообразующий слой из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание

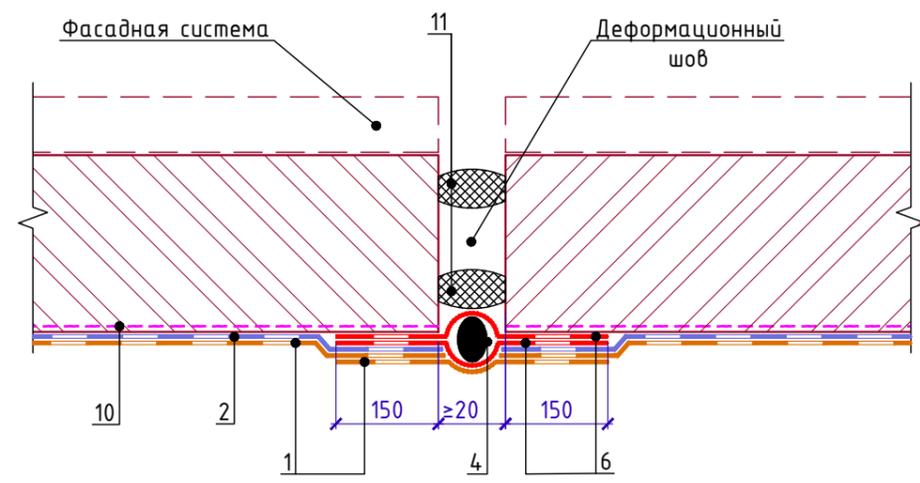


Диффузионная мембрана
ТЕХНИКОЛЬ МАСТЕР ВЕНТ 110

A-A



Б-Б



Спецификация на узел У.6.2-2024.12

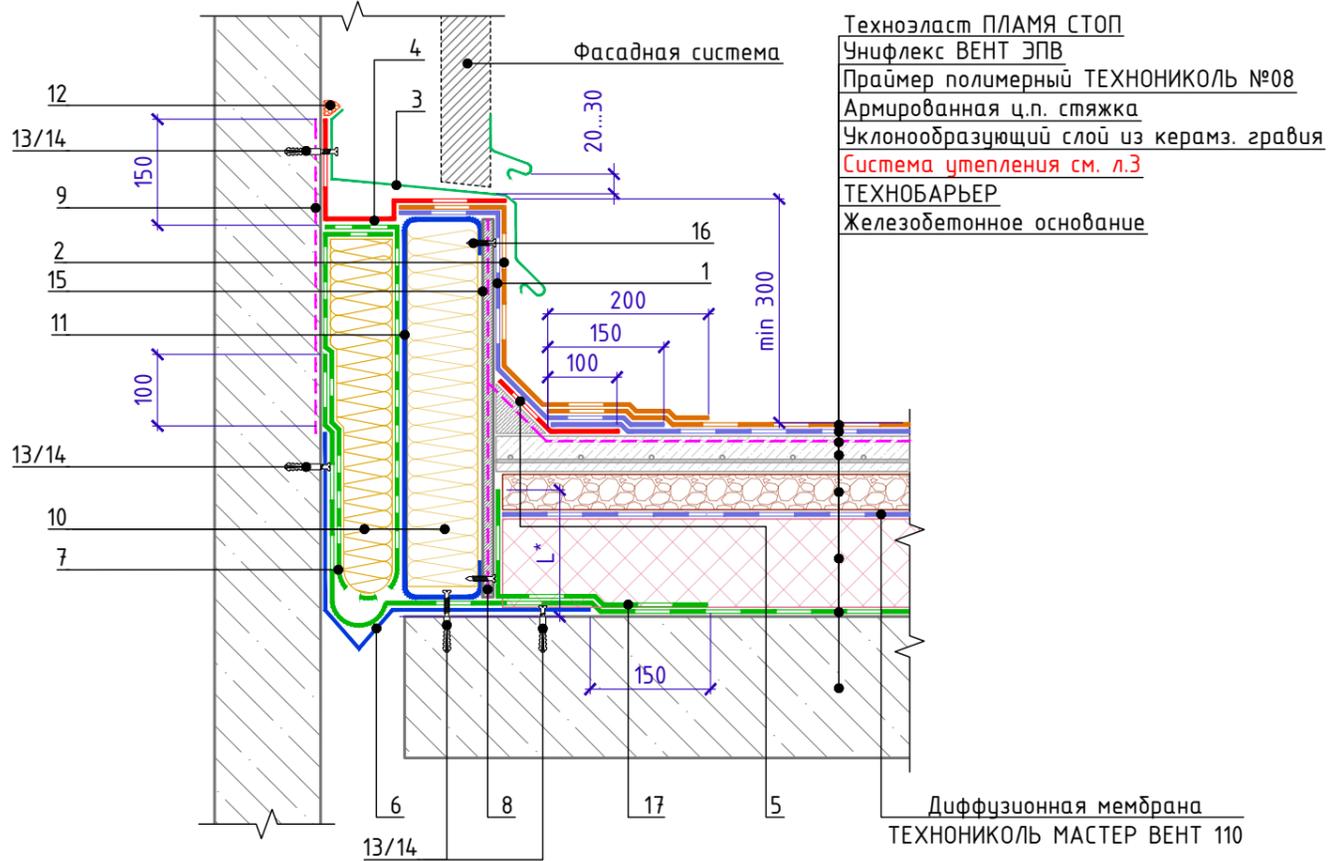
| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 4 | Гермитовый шнур ТН Фундамент 40/20 | по проекту | м ² | |
| 5 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 6 | ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 7 | Компенсатор из оцинкованной стали | 1 | м.п. | |
| 8 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 20 | шт. | |
| 9 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 20 | шт. | |
| 10 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 11 | Уплотнительный жгут | 1 | м.п. | |
| 12 | Техноласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 13 | ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |

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

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



Деформационный шов в примыкании к стене (бетон, блок, кирпич).
Вариант 1



Спецификация на узел У.6.3-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 3 | Фартук из оцинкованной стали | 1,00 | м.п. | |
| 4 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 5 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 6 | Компенсатор из оцинкованной стали | 1,00 | м.п. | |
| 7 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 8 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 9 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | 0,10 | л | |
| 10 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 11 | Профиль из оцинкованной стали | по проекту | м.п. | |
| 12 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 13 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 20 | шт. | |
| 14 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 20 | шт. | |
| 15 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 16 | Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм | по проекту | шт. | |
| 17 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |

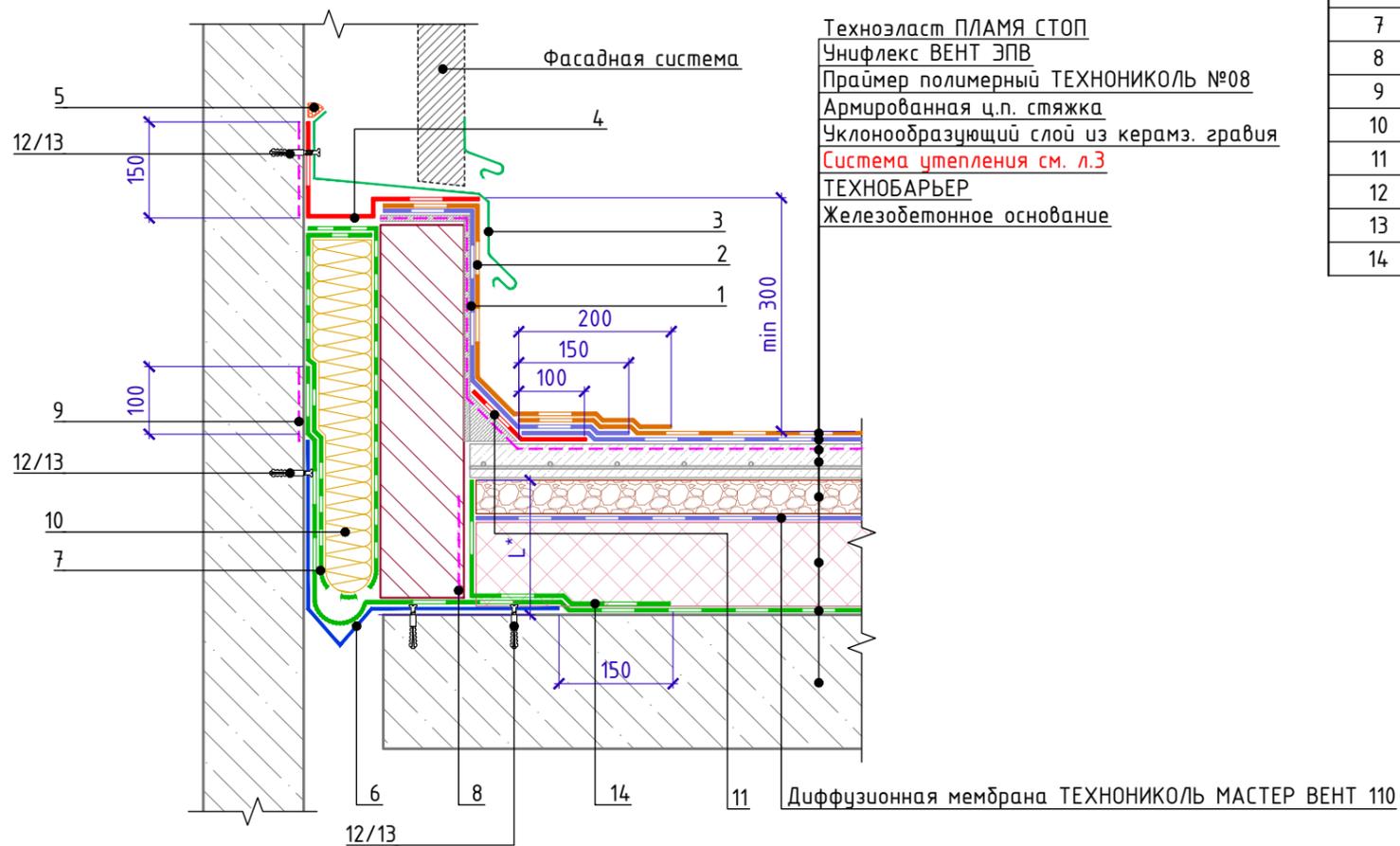
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Деформационный шов в примыкании к стене Вариант 1 | Лист |
| | | | | | | | 6.3 |



Деформационный шов в примыкании к стене (бетон, блок, кирпич).
Вариант 2



| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 3 | Фартук из оцинкованной стали | 1,00 | м.п. | |
| 4 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 5 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 6 | Компенсатор из оцинкованной стали | по проекту | | |
| 7 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 8 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 9 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | 0,10 | л | |
| 10 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 11 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 12 | Саморез остроконечный ТЕРМОСЛИП Ø4,8x50 мм | 20 | шт. | |
| 13 | Анкерный элемент ТЕРМОСЛИП 8x45 мм | 20 | шт. | |
| 14 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |

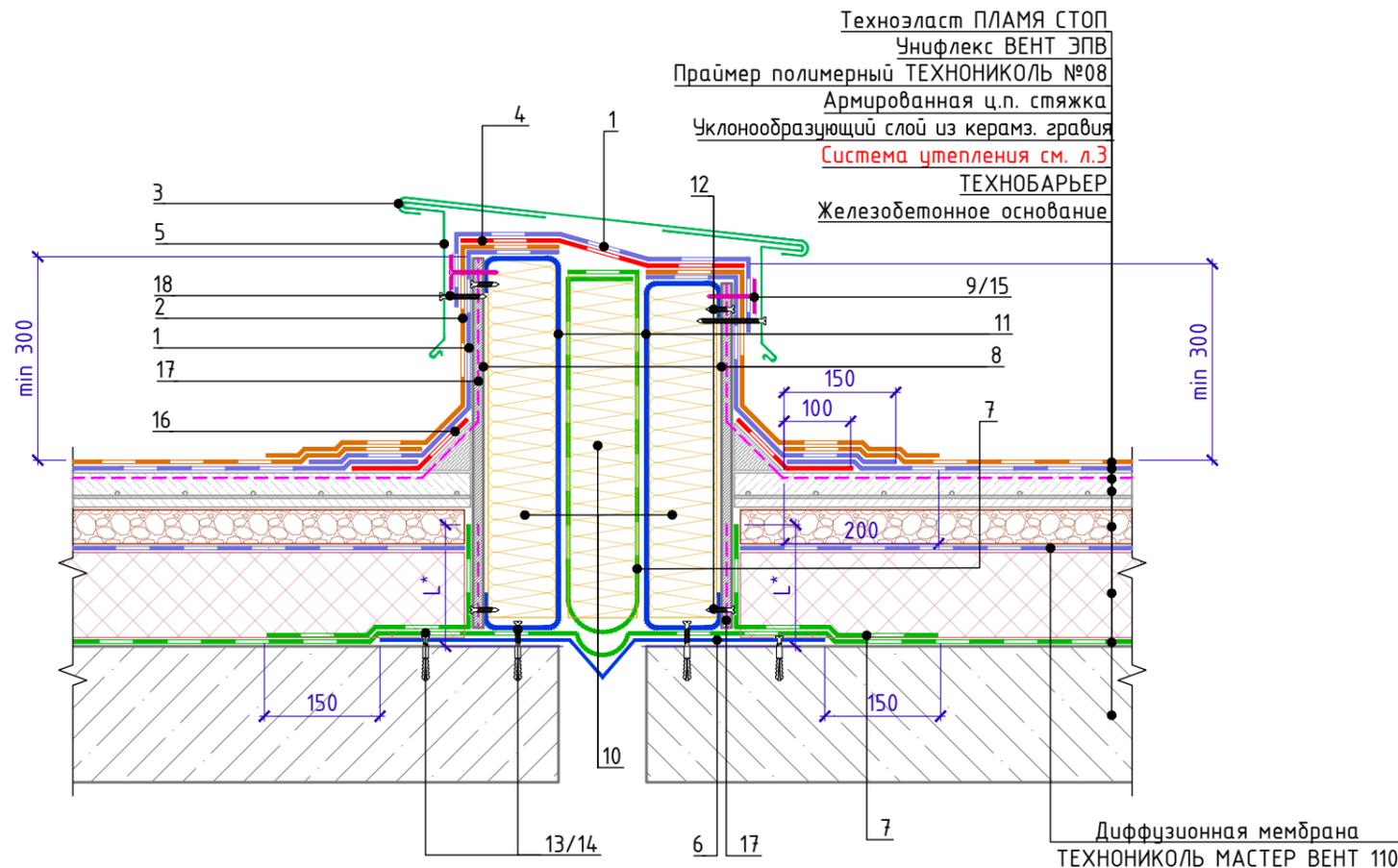
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Деформационный шов в примыкании к стене (бетон, блок, кирпич). Вариант 2 | Лист 6.4 |
| | | | | | | | |

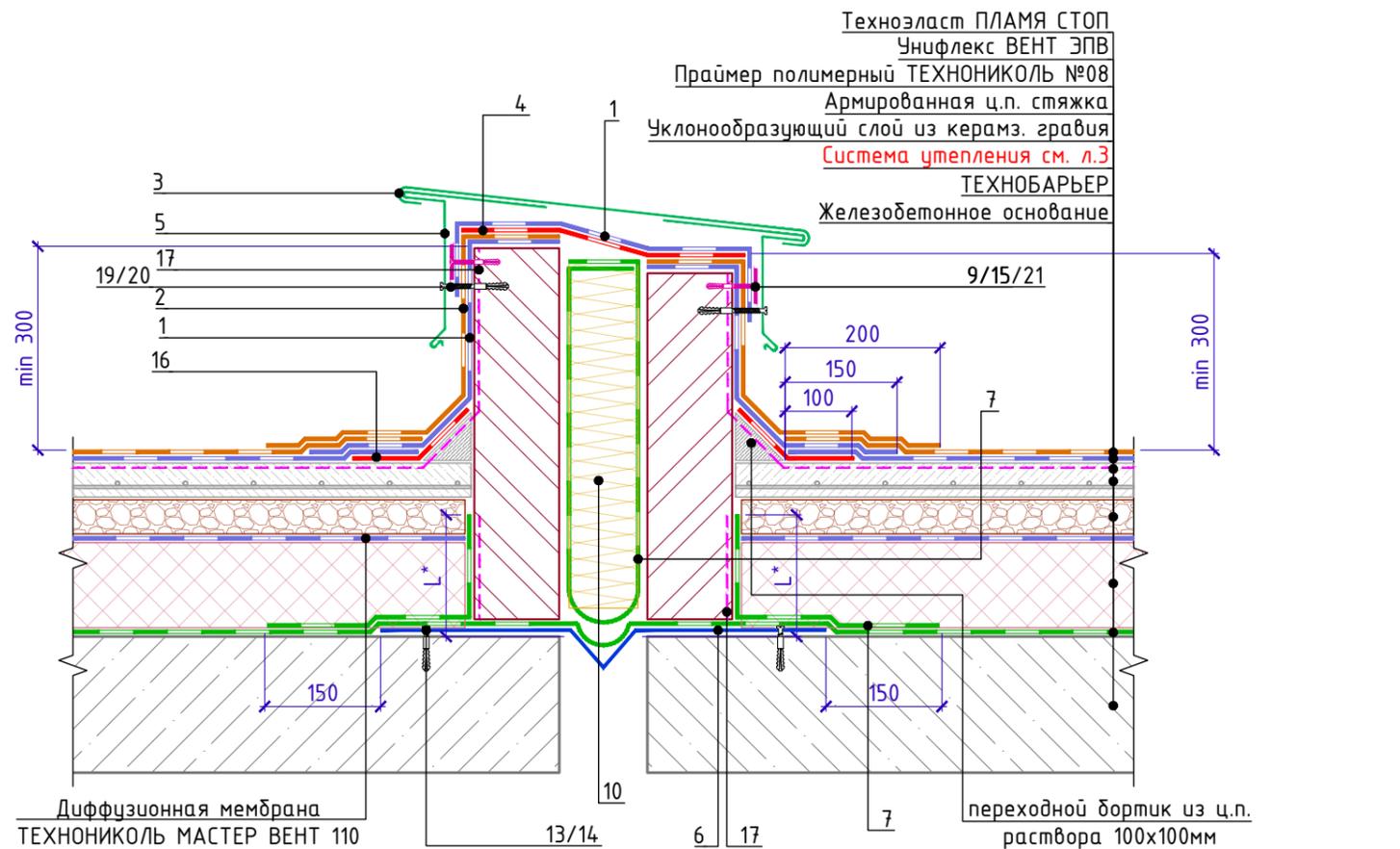


Деформационный разделитель. Вариант-1.



| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 3 | Фартук из оцинкованной стали | 1,00 | м.п. | |
| 4 | ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 5 | Крепежный элемент | 1,70 | шт. | |
| 6 | Компенсатор из оцинкованной стали | по проекту | | |
| 7 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 8 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 9 | Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм | 10 | шт. | |
| 10 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 11 | Профиль из оцинкованной стали | по проекту | | |
| 12 | Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм | 26 | шт. | |
| 13 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 20 | шт. | |
| 14 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 20 | шт. | |
| 15 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм | 10 | шт. | |
| 16 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | усиление |
| 17 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 18 | Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм | 3,40 | шт. | |
| 19 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 3,40 | шт. | |
| 20 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 3,40 | шт. | |
| 21 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 10 | шт. | |

Деформационный разделитель. Вариант-2.



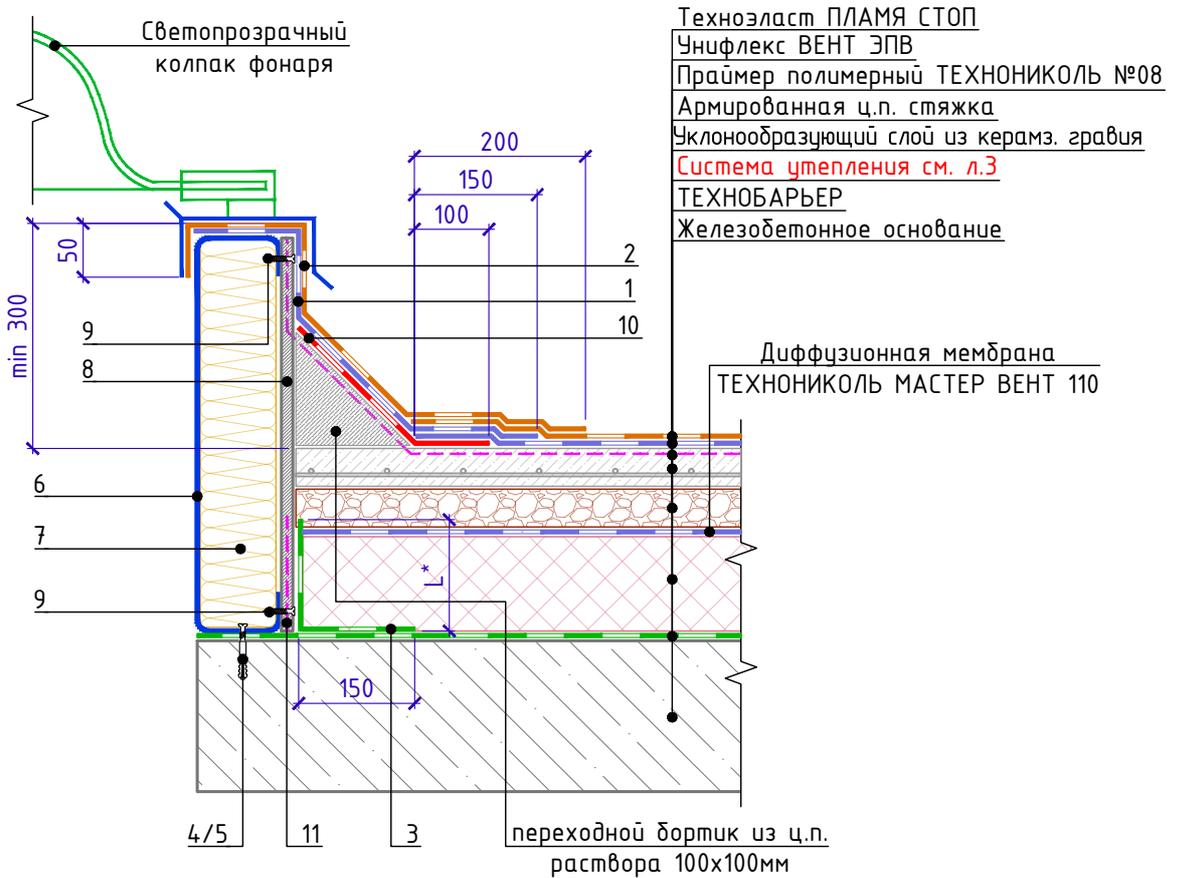
1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4б СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|----------------------------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Деформационный разделитель | Лист |
| | | 6.5 | | | | | 6.5 |



Примыкание к зенитному фонарю.
Вариант 1 (до монтажа фонаря)



Спецификация на узел Ч.7.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 3 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 4 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 5 | шт. | |
| 5 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 6 | Профиль из оцинкованной стали | 1,00 | м.п. | |
| 7 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 8 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 9 | Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм | 10 | шт. | |
| 10 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 11 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |

- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

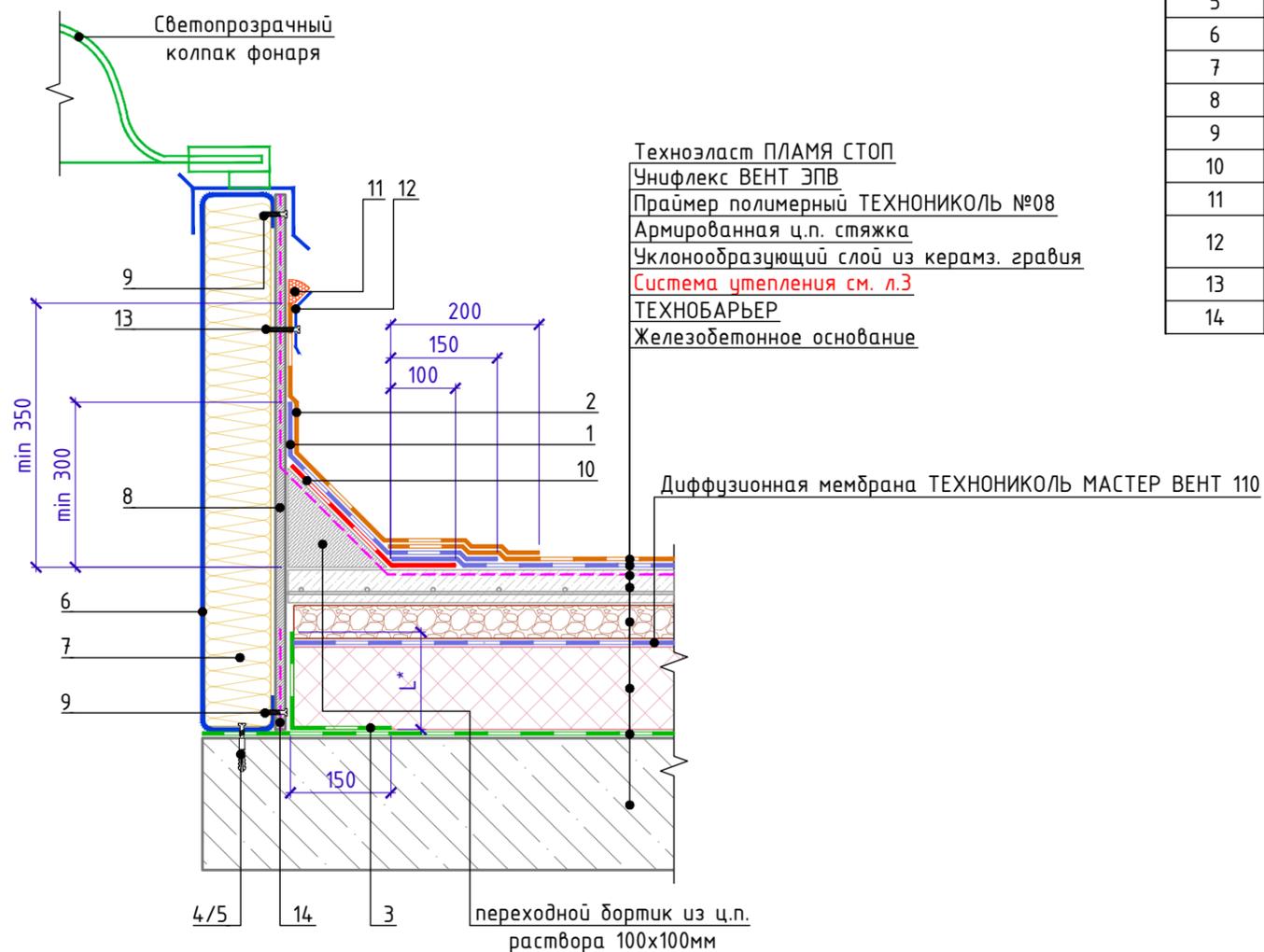
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Примыкание к зенитному фонарю.
Вариант 1 (до монтажа фонаря)

Лист
7.1



Примыкание к зенитному фонарю.
Вариант 2 (после монтажа фонаря)



| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 3 | ТЕХНОБАРЬЕР | 0,30 | м ² | |
| 4 | Саморез остроконечный ТЕРМОСЛИП Ø4,8x50 мм | 5 | шт. | |
| 5 | Анкерный элемент ТЕРМОСЛИП 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 6 | Профиль из оцинкованной стали | 1,00 | м.п. | |
| 7 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 8 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 9 | Саморез сверлоконечный ТЕРМОСЛИП Ø5,5x35 мм | 10 | шт. | |
| 10 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 11 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 12 | Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (РМ) 2м | 1,00 | м.п. | |
| 13 | Саморез сверлоконечный ТЕРМОСЛИП Ø5,5x35 мм | 5 | шт. | |
| 14 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |

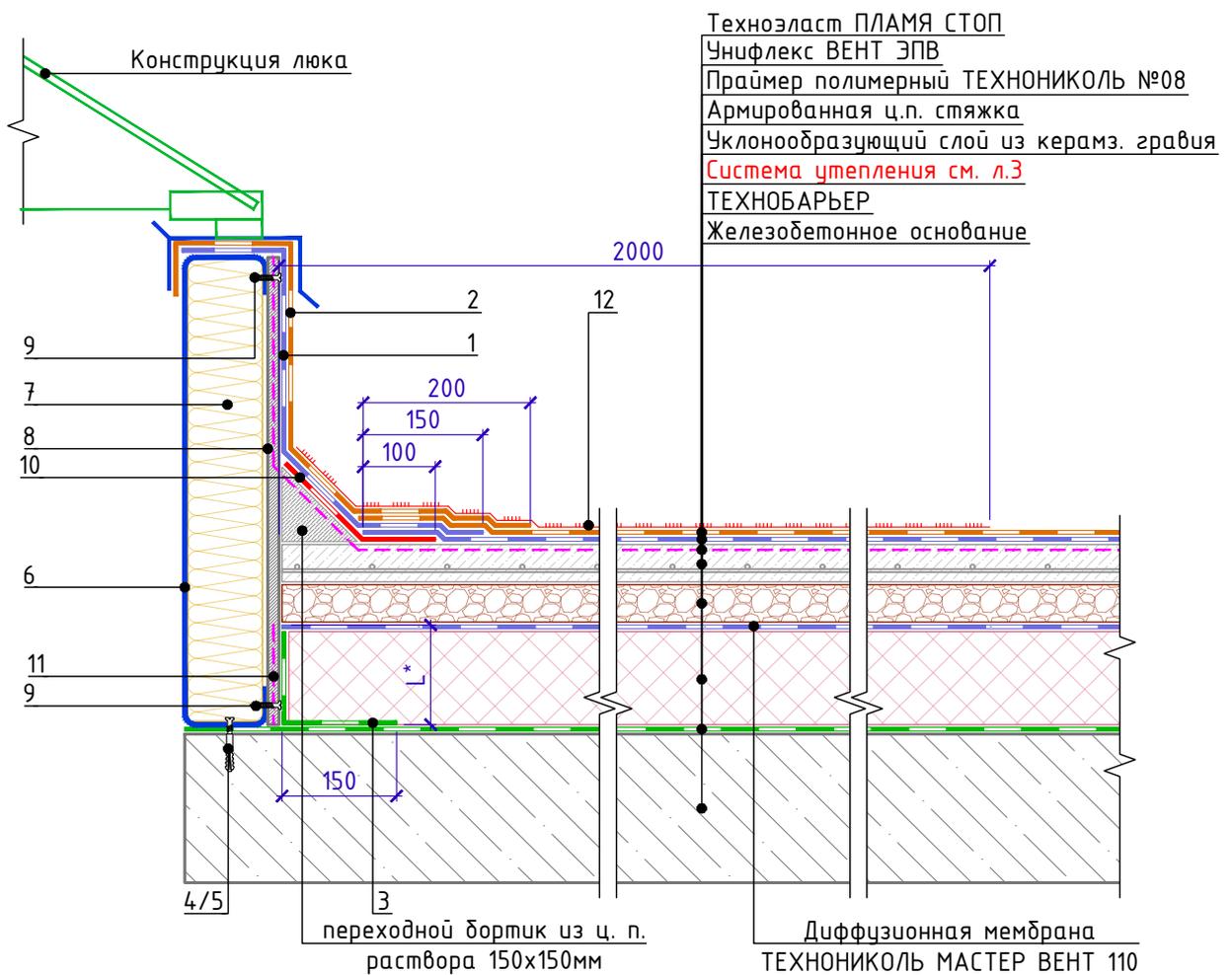
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 2 (после монтажа фонаря) | Лист 7.2 |
| | | | | | | | |



Примыкание к люку дымоудаления.
Вариант 1 (до монтажа люка)



Спецификация на узел Ч.7.3-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|-------------------|------------|
| 1 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 3 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 4 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 5 | шт. | |
| 5 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 6 | Профиль из оцинкованной стали | 1,00 | м.п. | |
| 7 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 8 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 9 | Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм | 10 | шт. | |
| 10 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 11 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 12 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ ПЛАМЯ СТОП | 4 | кг/м ² | |

1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

Примыкание к люку дымоудаления.
Вариант 1 (до монтажа люка)

Лист

7.3

Взам. инв. №

Подп. и дата

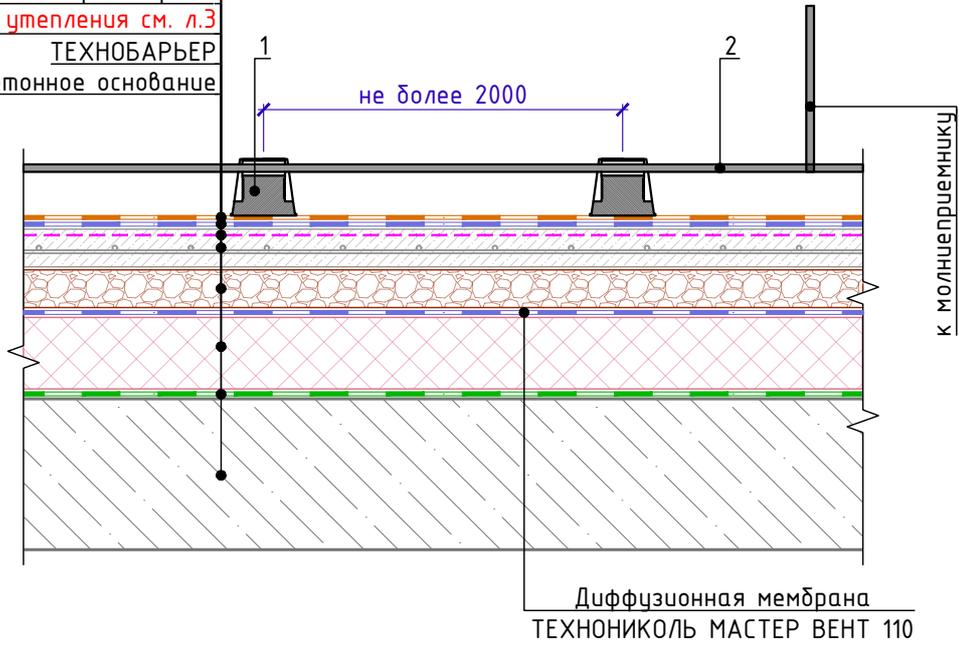
Инв. № подл.

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



Устройство молнезащиты. Вариант 1.

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
ПраЙмер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Уклонообразующий слой из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел Ч.8.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|---------|------------|
| 1 | Держатель провода-молнеотвода TERMOCLIP | по проекту | шт. | |
| 2 | Металлическая сетка молнеотвода Ø8мм | по проекту | м.п. | |

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

1. Держатели молнеотвода (подставки) устанавливаются свободно по всей площади крыши без фиксации к кровле и заполняются песком или ц.п. раствором. На подставки укладывается сетка молнеотвода.

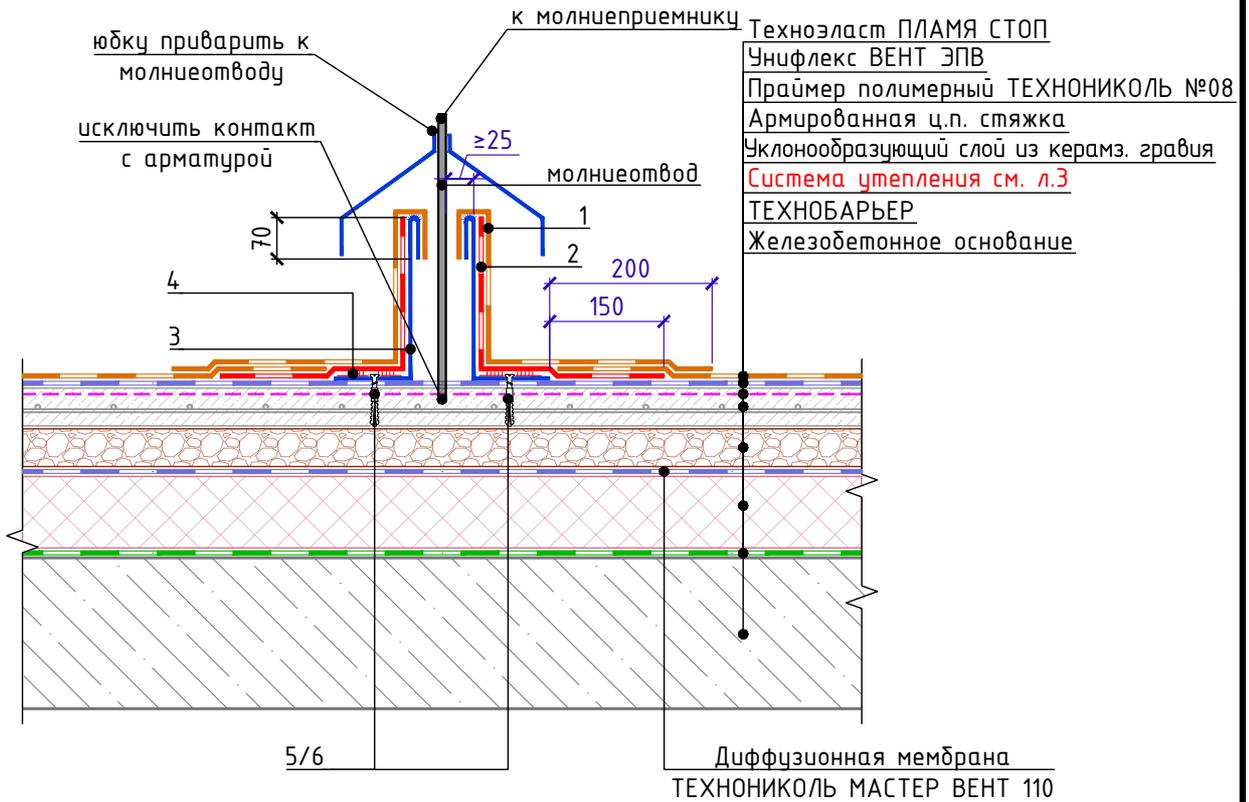
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Устройство молнезащиты. Вариант 1.

Лист
8.1



Устройство молниезащиты. Вариант 2.



Спецификация на узел Ч.8.2-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | Водонепроницаемый стакан | по проекту | - | |
| 4 | Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41 | по проекту | л | |
| 5 | Саморез остроконечный ТЕРМОСЛИП Ø4,8x50 мм | по проекту | шт. | |
| 6 | Анкерный элемент ТЕРМОСЛИП 8x45 мм | по проекту | шт. | |

1. Армирование стяжки не является молниеотводом. Возможно крепление к молниеотводу внутри ц.п. стяжки.

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

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

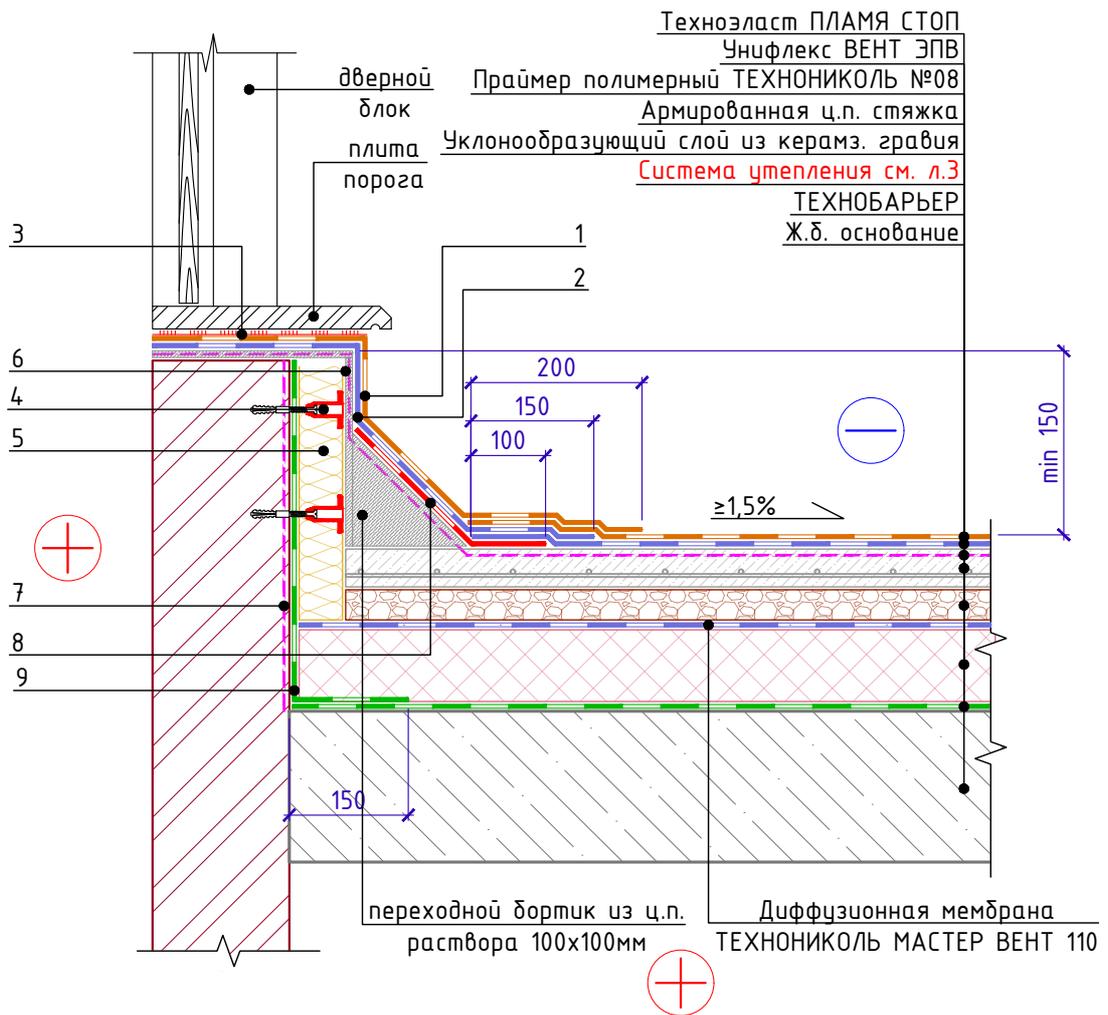
Устройство молниезащиты. Вариант 2.

Лист

8.2



Примыкание к выходу на крышу



Спецификация на узел Ч.9.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|------------------------------------|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | по проекту | л | |
| 4 | Фасадный крепеж ТЕРМОСЛИП | по проекту | шт. | |
| 5 | ТЕХНОФАС ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 6 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 7 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 8 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | шт. | усиление |
| 9 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |

- Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к вертикальной поверхности примыкания для наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность, а также применение сэндвич панелей Ц-ХПС ТЕХНОНИКОЛЬ с фиксацией на вертикаль на клей-пену ТЕХНОНИКОЛЬ.
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

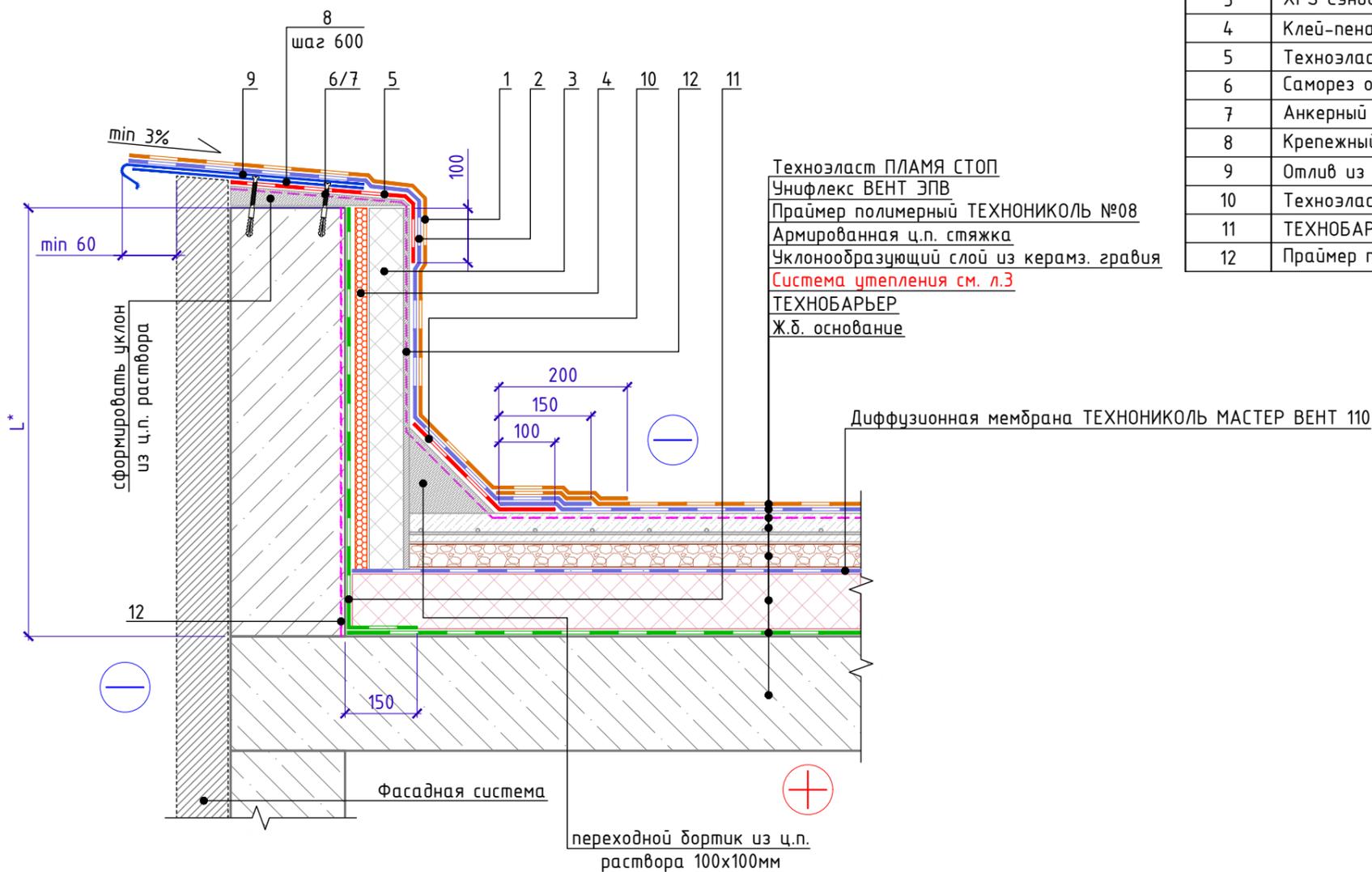
Примыкание к выходу на крышу

Лист

9.1

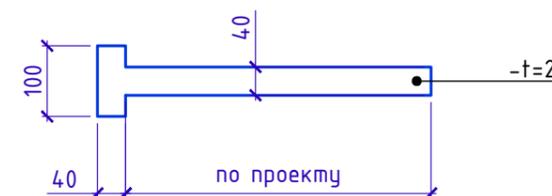


Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS | по проекту | м ³ | |
| 4 | Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL | по проекту | шт. | |
| 5 | Техноласт ЭПП | по проекту | м ² | усиление |
| 6 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 3,40 | шт. | |
| 7 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 3,40 | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент односторонний (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | Техноласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 11 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 12 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |

Крепежный элемент
Позиция 8



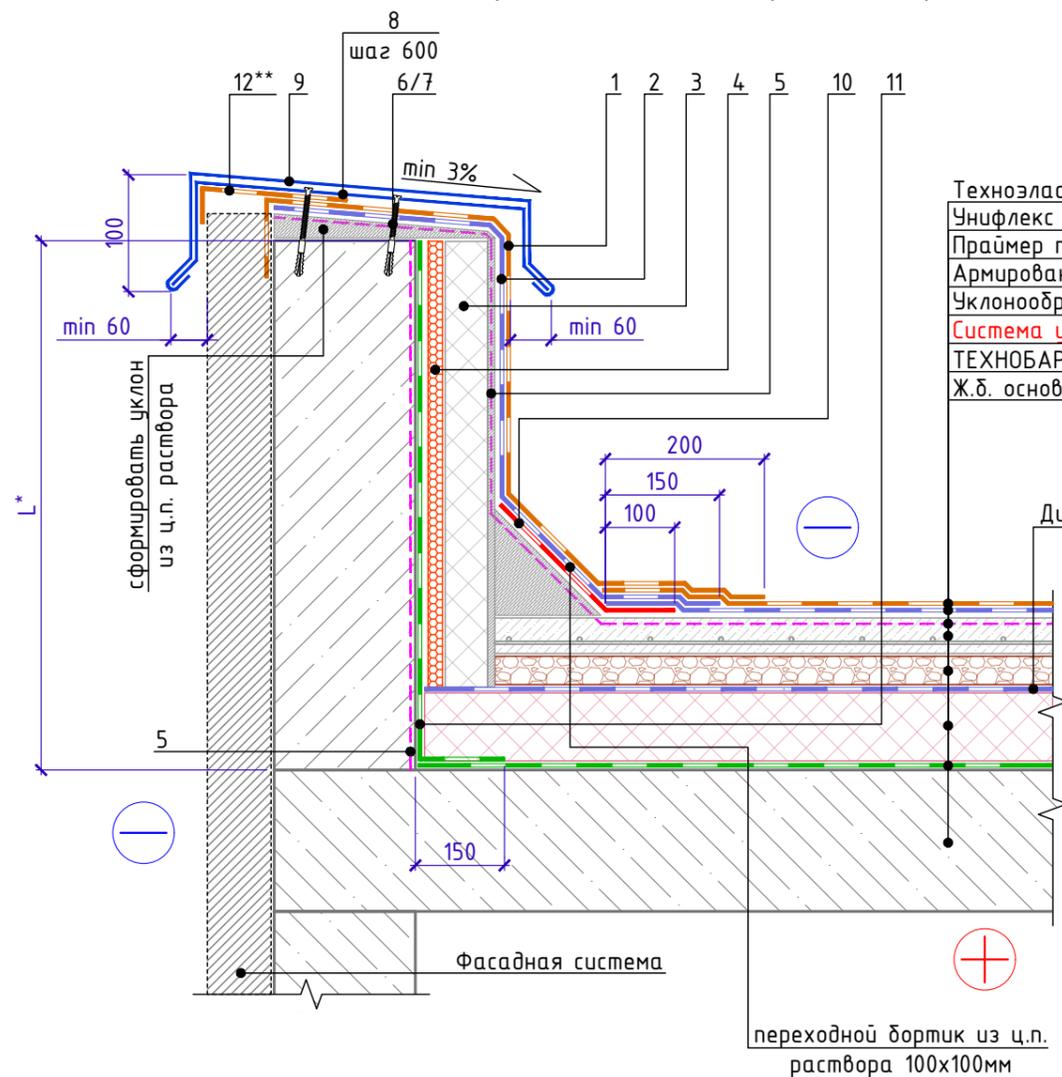
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУЧ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

| | | | | | | |
|---|------|------|--------|---------|------|------|
| Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1. | | | | | | Лист |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 10.1 |

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



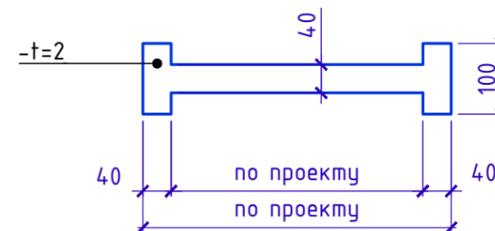
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



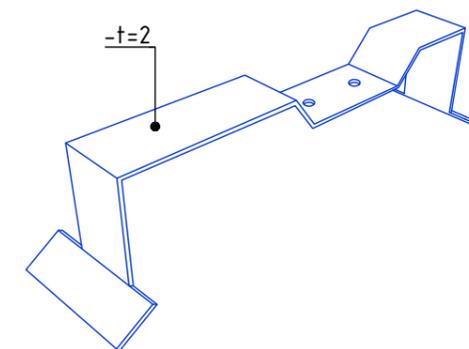
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Уклонообразующий слой из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Ж.б. основание

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | XPS Сэндвич ТЕХНИКОЛЬ Ц-XPS | по проекту | м ³ | |
| 4 | Клей-пена ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL | по проекту | шт. | |
| 5 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 6 | Саморез остроконечный ТЕРМОСЛИП Ø4,8x50 мм | 3,40 | шт. | |
| 7 | Анкерный элемент ТЕРМОСЛИП 8x45 мм | 3,40 | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент двухсторонний (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 11 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 12 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | усиление |

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



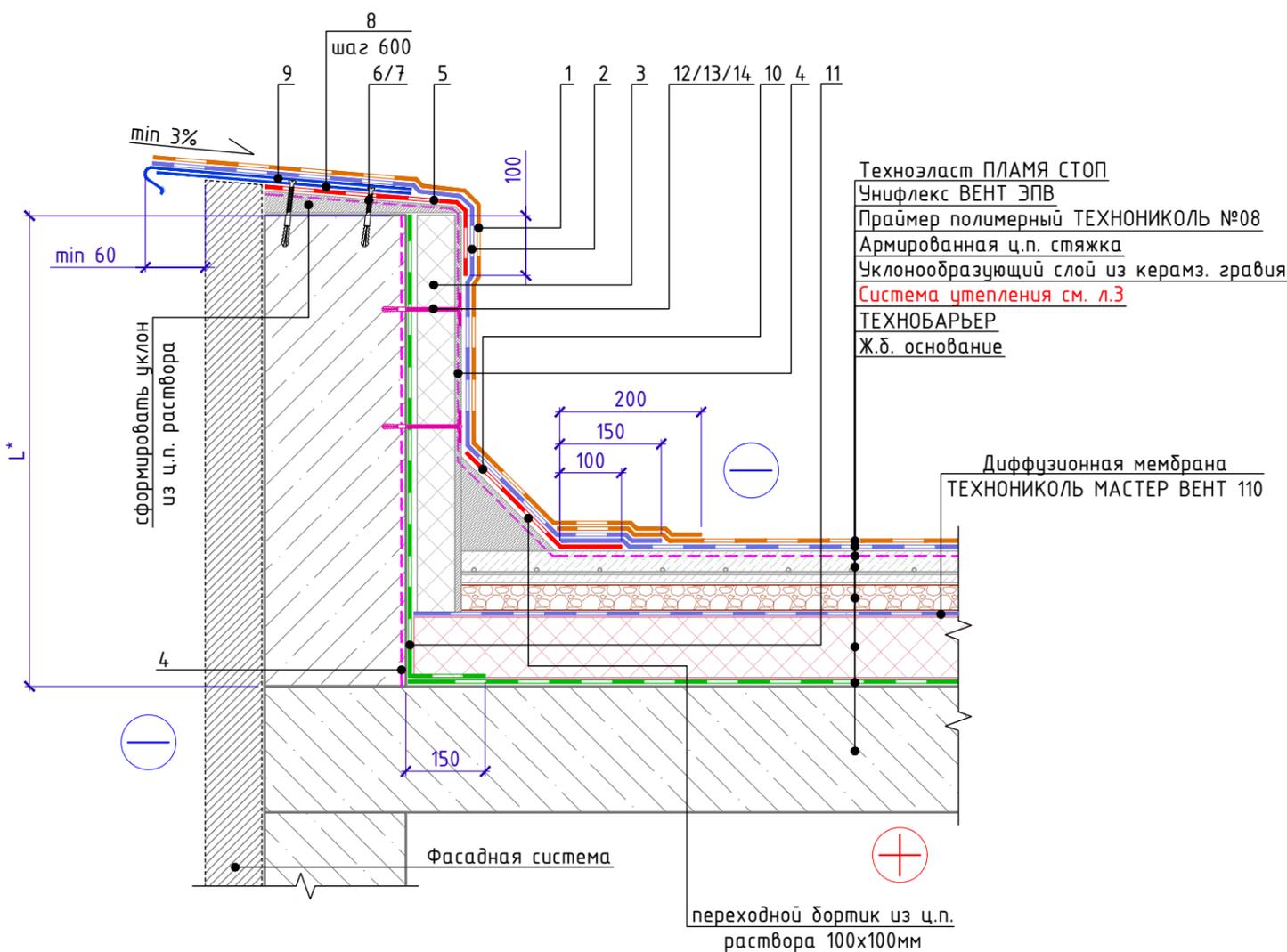
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.
3. ** Слой усиления допускается заводить одним слоем как продолжение водоизоляционного ковра.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|--------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2. | Лист 10.2 |
| | | | | | | | |



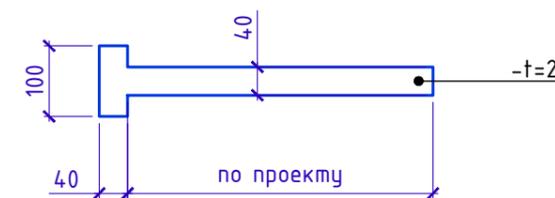
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 3.



Спецификация на узел У.10.3-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS | по проекту | м ³ | |
| 4 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 5 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | усиление |
| 6 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 3,40 | шт. | |
| 7 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 3,40 | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент односторонний (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 11 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 12 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xLмм (L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 13 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | по проекту | шт. | |
| 14 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм | по проекту | шт. | |

Крепежный элемент
Позиция 8



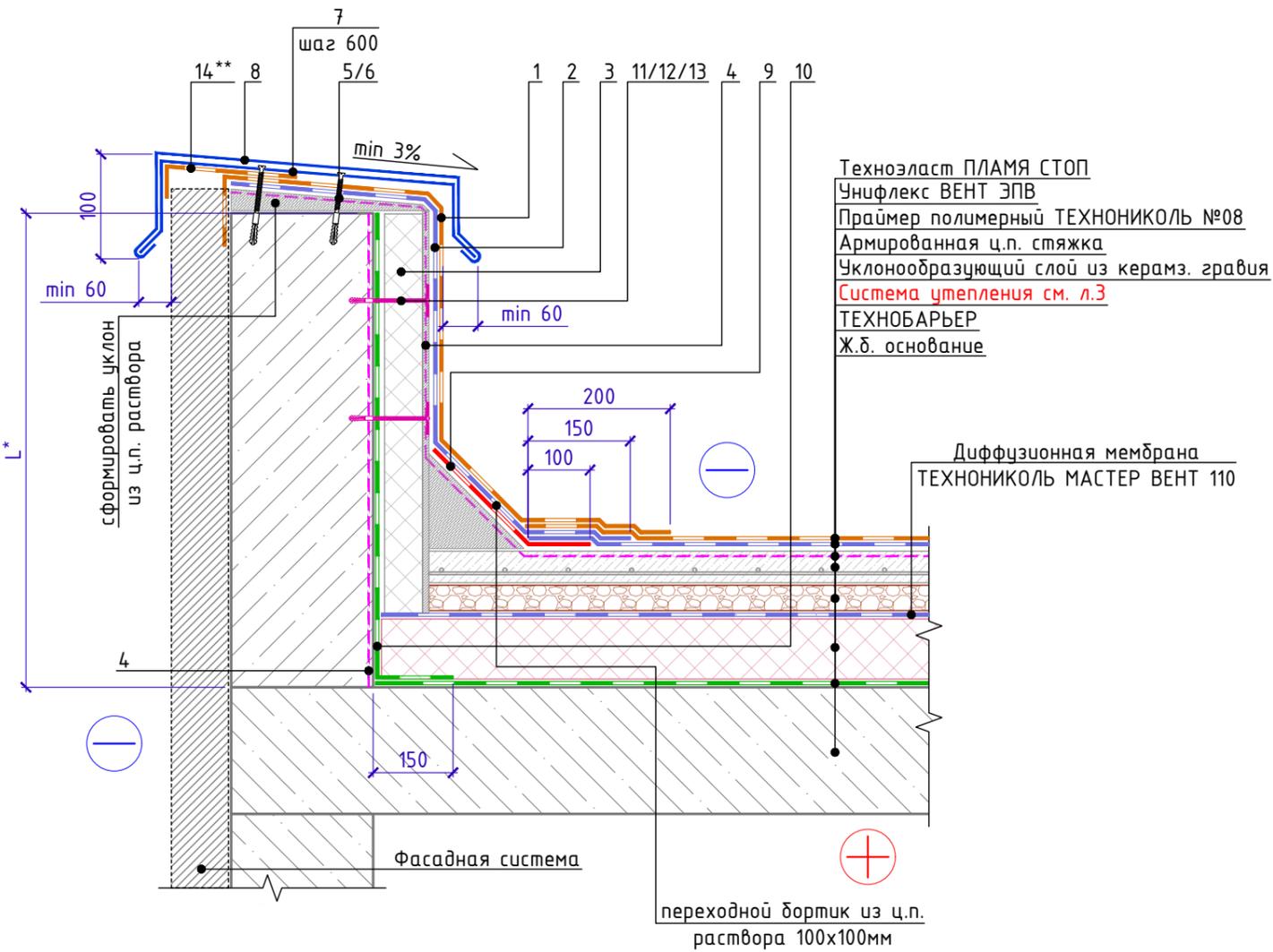
1. L* - высота заведения пароизоляции. высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.46 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

| | | | | | | |
|---|------|------|--------|---------|------|------|
| Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 3. | | | | | | Лист |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 10.3 |

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

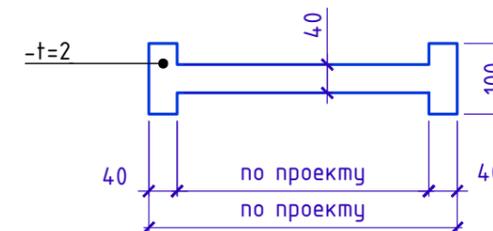


Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 4.

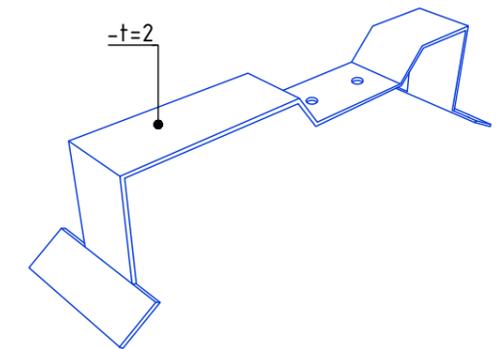


| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | XPS Сэндвич ТЕХНИКОЛЬ Ц-XPS | по проекту | м ³ | |
| 4 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 5 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 3,40 | шт. | |
| 6 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 3,40 | шт. | |
| 7 | Крепежный элемент двухсторонний (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 8 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 9 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 10 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 11 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xLмм (L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 12 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | по проекту | шт. | |
| 13 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм | по проекту | шт. | |
| 14 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | усиление |

Крепежный элемент
Позиция 7



Позиция 7. Схемагиба

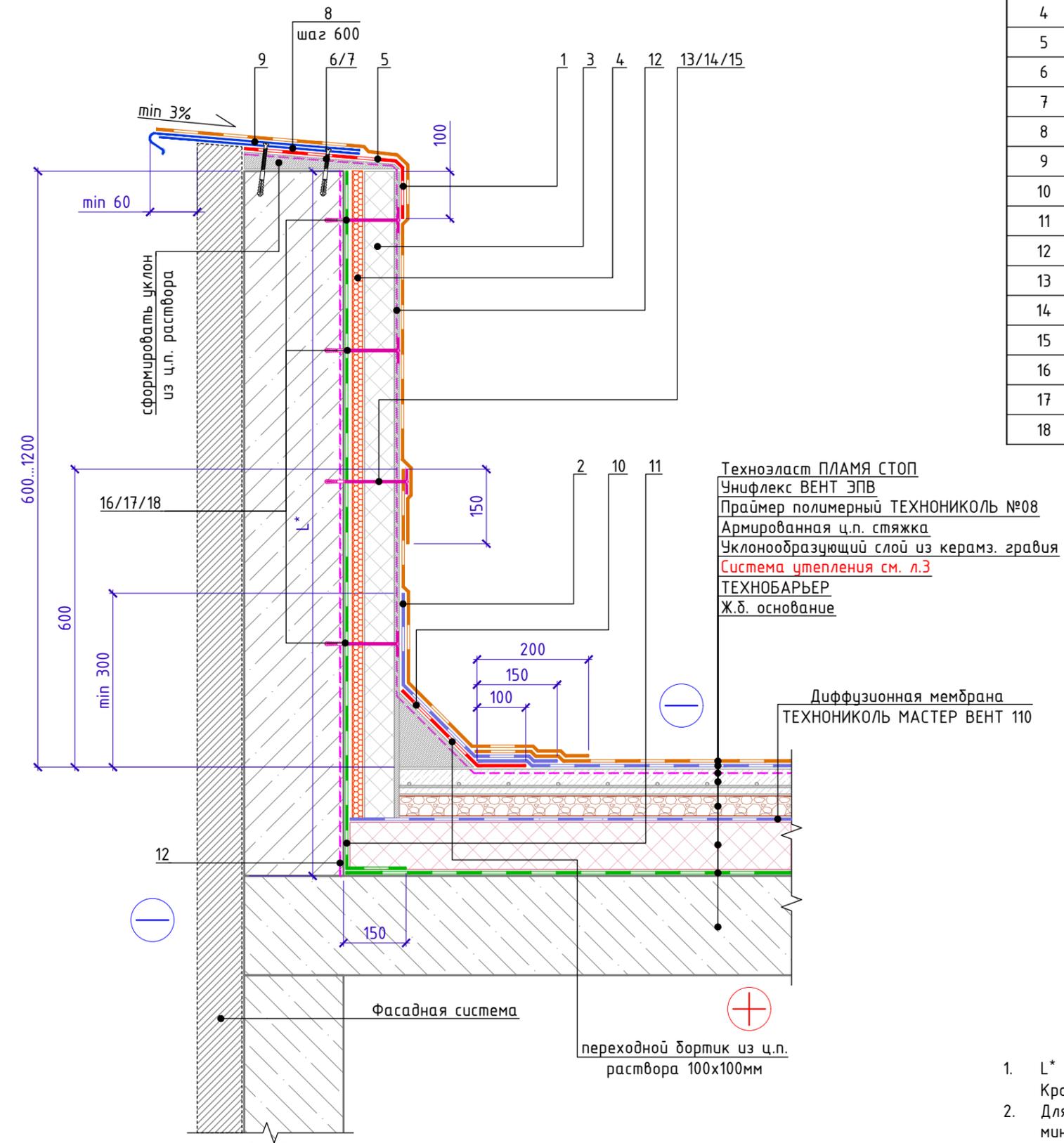


1. L* - высота заведения пароизоляции. высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.
3. ** Слой усиления допускается заводить одним слоем как продолжение водоизоляционного ковра.

| | | | | | | |
|---|------|------|--------|---------|------|------|
| Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 4. | | | | | | Лист |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 10.4 |

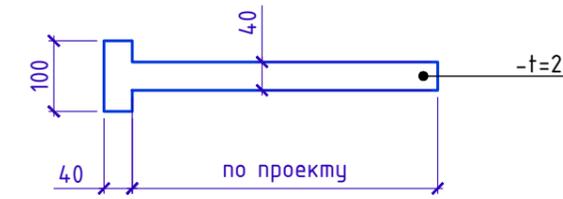


Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | XPS Сэндвич ТЕХНИКОЛЬ Ц-XPS | по проекту | м ³ | |
| 4 | Клей-пена ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL | по проекту | шт. | |
| 5 | Техноласт ЭПП | по проекту | м ² | усиление |
| 6 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 3,40 | шт. | |
| 7 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 3,40 | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент односторонний (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | Техноласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 11 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 12 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 13 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xLмм (L-по проекту) | 5 | шт. | |
| 14 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 15 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм | 5 | шт. | |
| 16 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xLмм (L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 17 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | по проекту | шт. | |
| 18 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм | по проекту | шт. | |

Крепежный элемент
Позиция 8



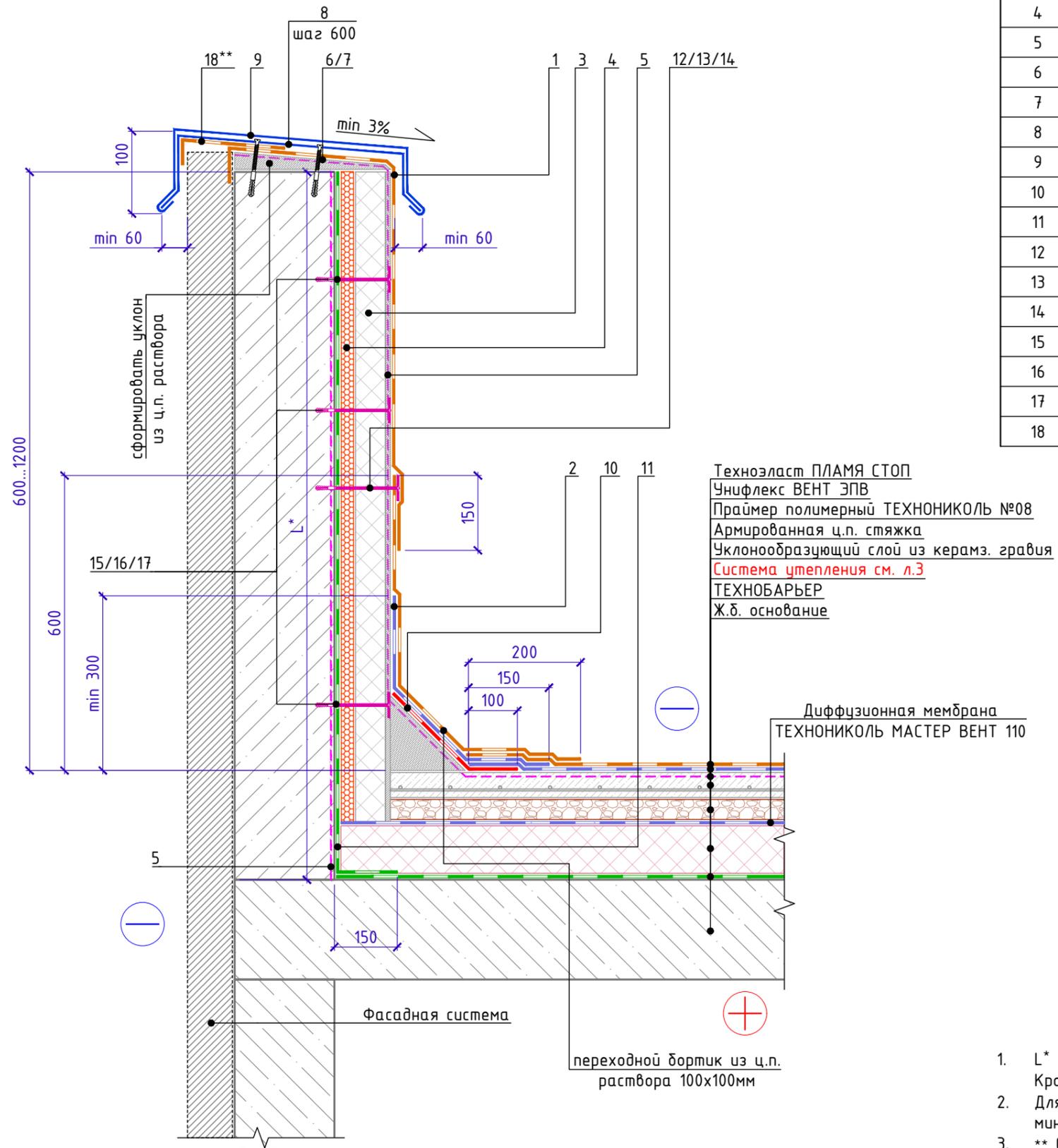
1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|--------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1. | Лист 10.5 |
| | | | | | | | |



Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Уклонообразующий слой из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Ж.б. основание

Диффузионная мембрана
ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР ВЕНТ 110

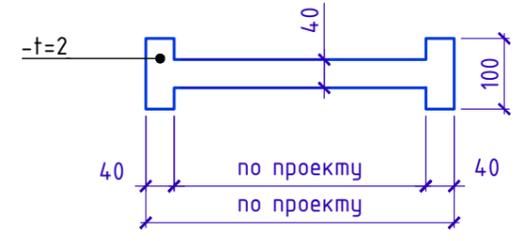
Фасадная система

переходной бортик из ц.п. раствора 100x100мм

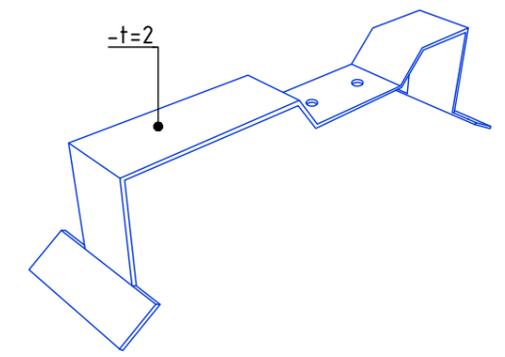
Спецификация на узел У.10.6-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС | по проекту | м ³ | |
| 4 | Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL | по проекту | шт. | |
| 5 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 6 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 3,40 | шт. | |
| 7 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 3,40 | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент двухсторонний (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 11 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 12 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xLмм (L-по проекту) | 5 | шт. | |
| 13 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 14 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм | 5 | шт. | |
| 15 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xLмм (L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 16 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | по проекту | шт. | |
| 17 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм | по проекту | шт. | |
| 18 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | усиление |

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



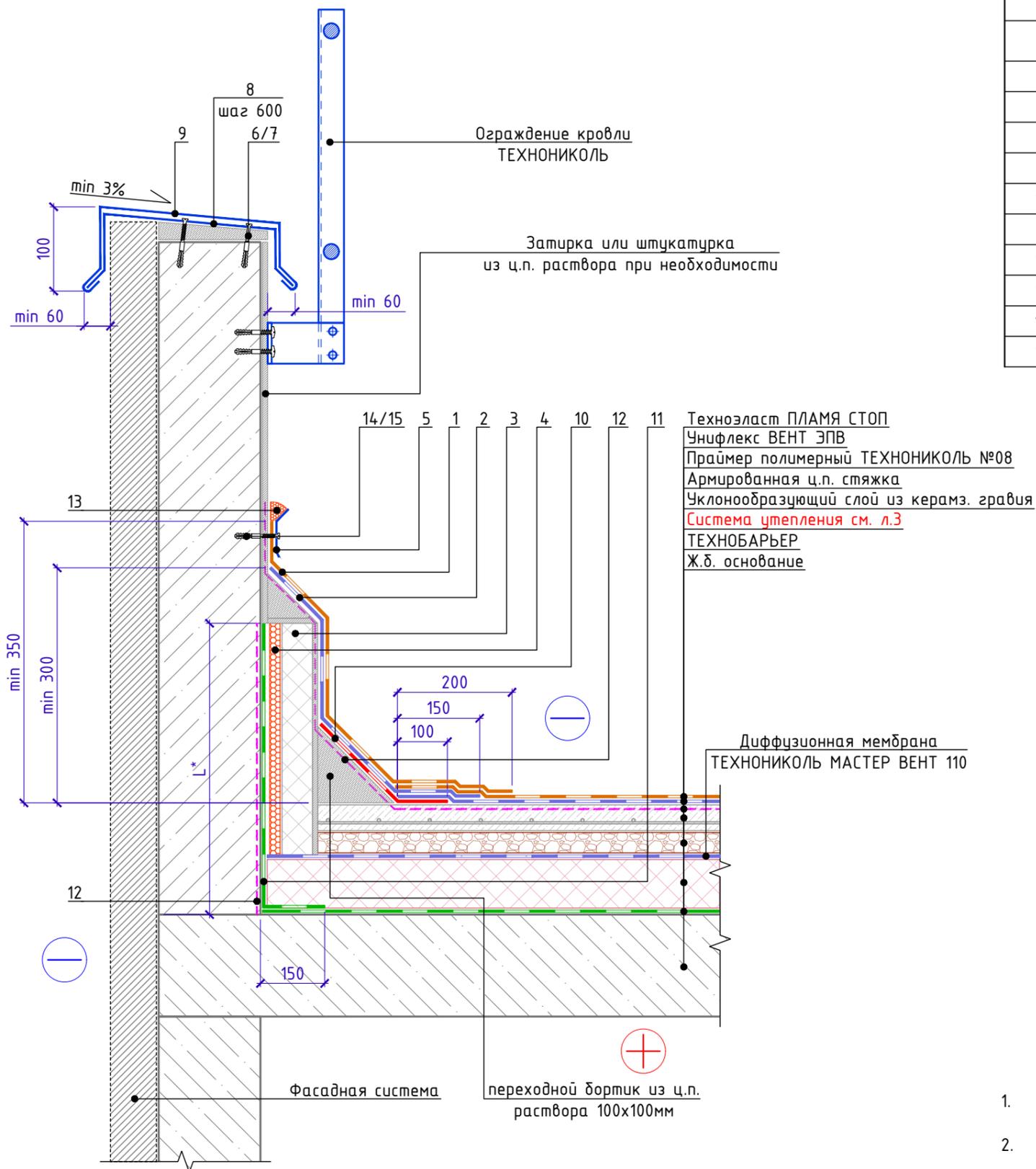
- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.
- ** Слой усиления допускается заводить одним слоем как продолжение водоизоляционного ковра.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|--------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2. | Лист 10.6 |
| | | | | | | | |



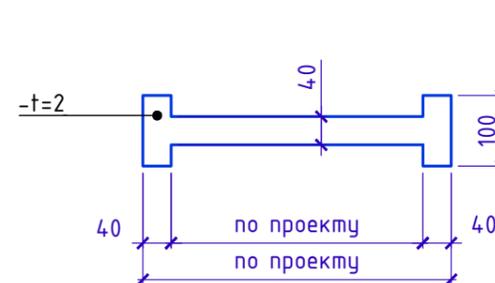
Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



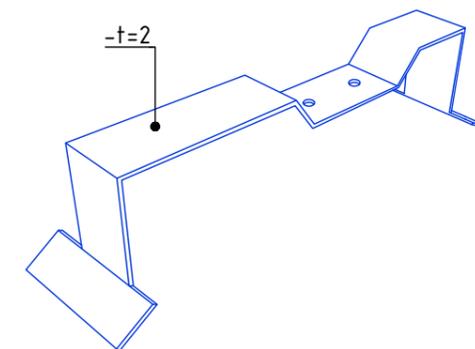
Спецификация на узел У.10.7-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | XPS Сэндвич ТЕХНИКОЛЬ Ц-XPS | по проекту | м ³ | |
| 4 | Клей-пена ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL | по проекту | шт. | |
| 5 | Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (РМ) 2м | 1,00 | м.п. | |
| 6 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 3,40 | шт. | |
| 7 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 3,40 | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент двухсторонний (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 11 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 12 | Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 13 | Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 14 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 5 | шт. | |
| 15 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 5 | шт. | |

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



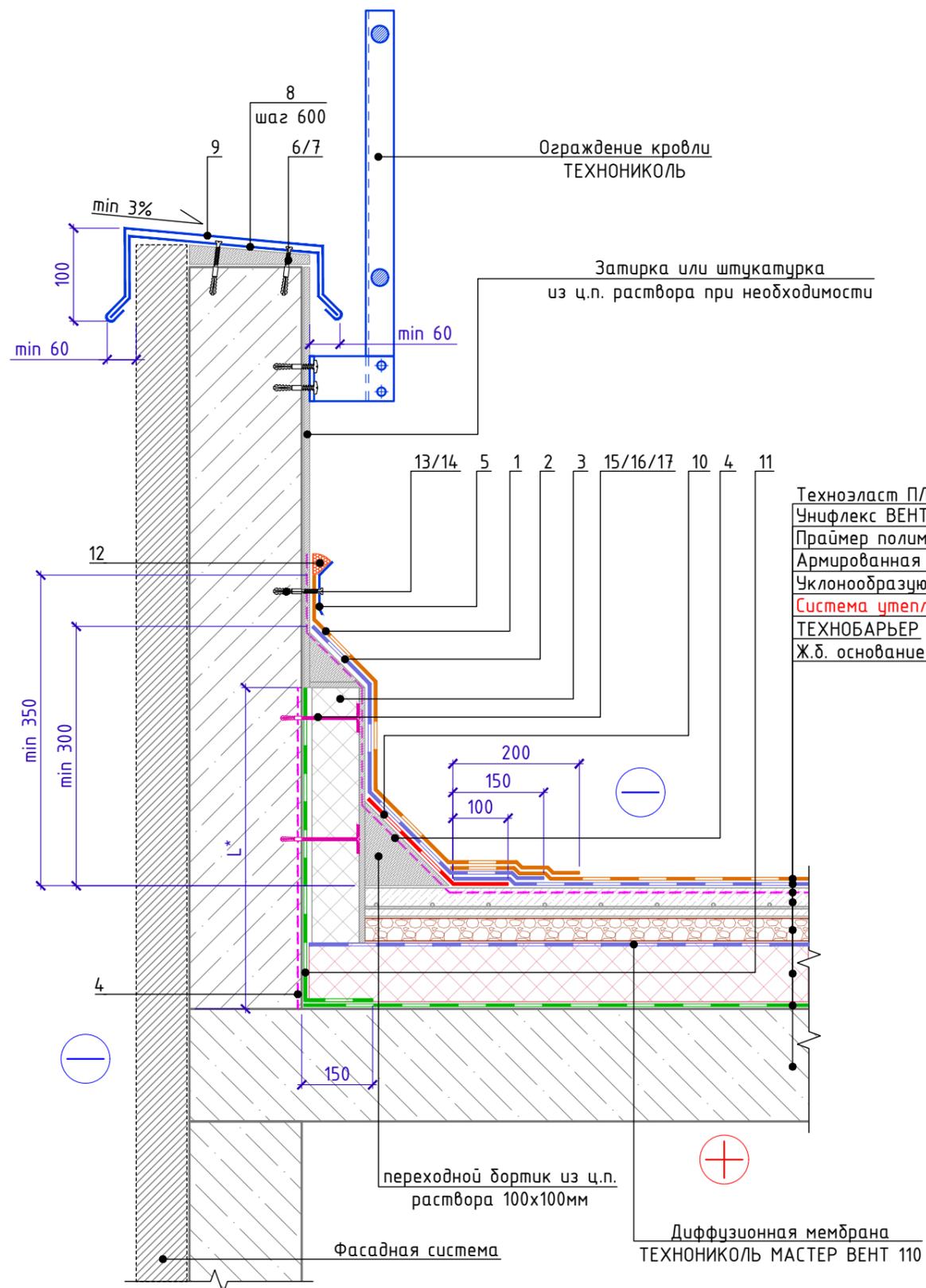
- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|--------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 1. | Лист 10.7 |
|------|------|------|--------|---------|------|--|--------------|



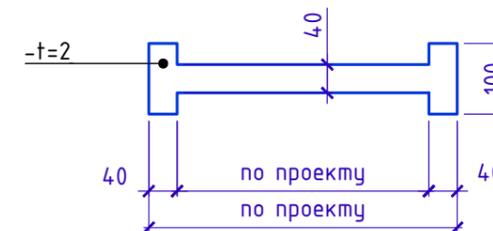
Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



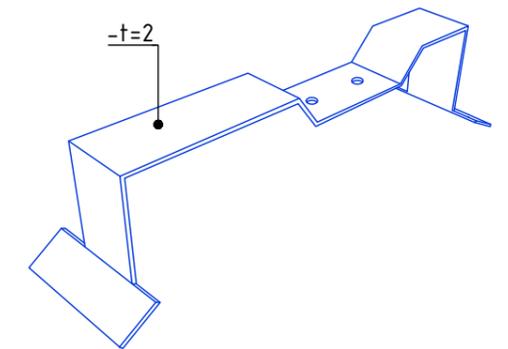
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
 Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
 Армированная ц.п. стяжка
 Уклонообразующий слой из керамз. гравия
 Система утепления см. л.3
 ТЕХНОБАРЬЕР
 Ж.б. основание

Спецификация на узел У.10.8-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС | по проекту | м ³ | |
| 4 | Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 | по проекту | л | |
| 5 | Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (PM) 2м | 1,00 | м.п. | |
| 6 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 3,40 | шт. | |
| 7 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 3,40 | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент двухсторонний (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | Техноэласт ЭПП | 0,35 | м ² | усиление |
| 11 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 12 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 13 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм | 5 | шт. | |
| 14 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 15 | Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xLмм (L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 16 | Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм | по проекту | шт. | |
| 17 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм | по проекту | шт. | |

Крепежный элемент
Позиция 8

Позиция 8. Схемагиба



1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

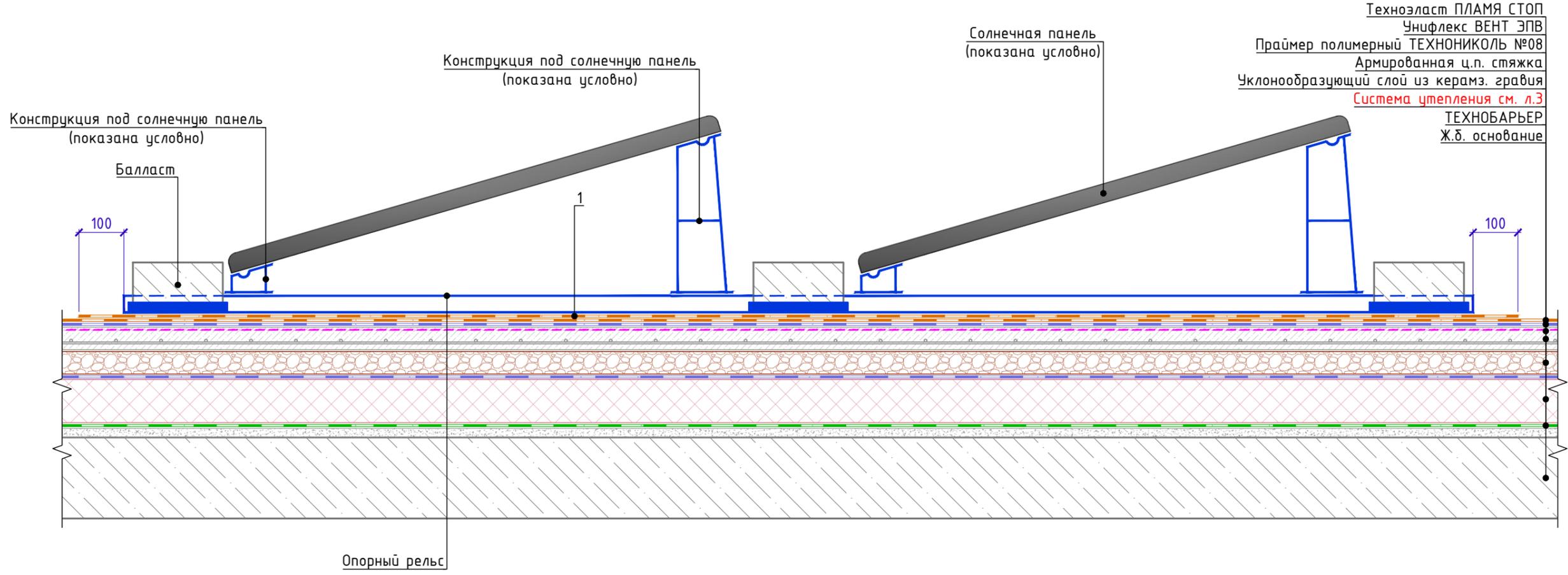
Инв. № подл. _____
 Подп. и дата _____
 Взам. инв. № _____

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|--------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 2. | Лист 10.8 |
|------|------|------|--------|---------|------|--|--------------|



| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|-----------------------|--------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | 2,0 | м ² | |

Примыкание к конструкции под солнечную панель



- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Уклонообразующий слой из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Ж.б. основание

1. Полоса слоя усиления из материала Техноэласт ПЛАМЯ СТОП (поз.1) укладывается под опорные рельсы и балласт. Полоса усиления должна выступать от края опорных рельс и балласта на 100 мм по ширине и длине.

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

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

Примыкание к конструкции под солнечную панель

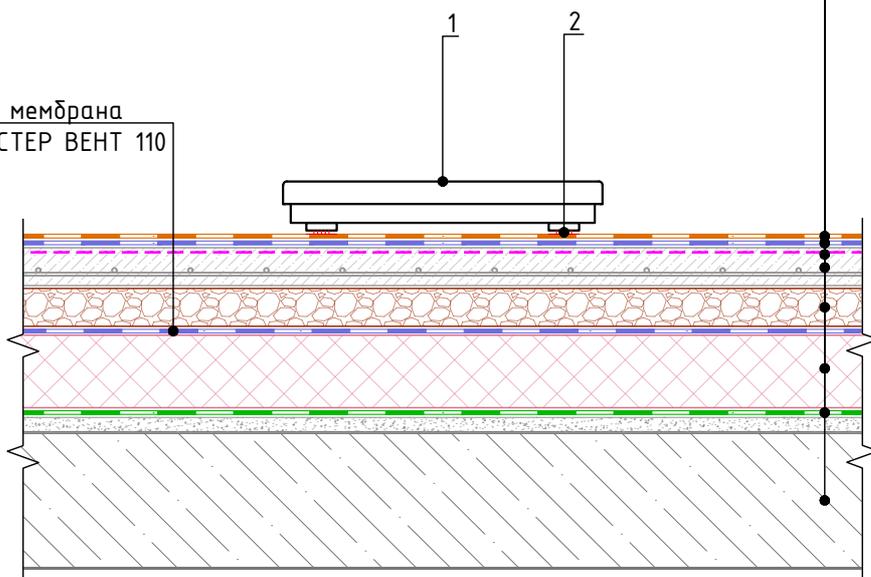
Лист 11.1



Узел установки датчика снеговой нагрузки

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Уклонообразующий слой из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Ж.б. основание

Диффузионная мембрана
ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР ВЕНТ 110



Спецификация на узел У.11.2-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | |
|------|--------------------------------------|------------|---------|--|
| 1 | Датчик снеговой нагрузки ТехноНИКОЛЬ | 1 | шт. | |
| 2 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | по проекту | - | |

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

- Для расчета требуемого количества датчиков на проектируемую крышу следует обращаться в Службу Качества ППК ТехноНИКОЛЬ.

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

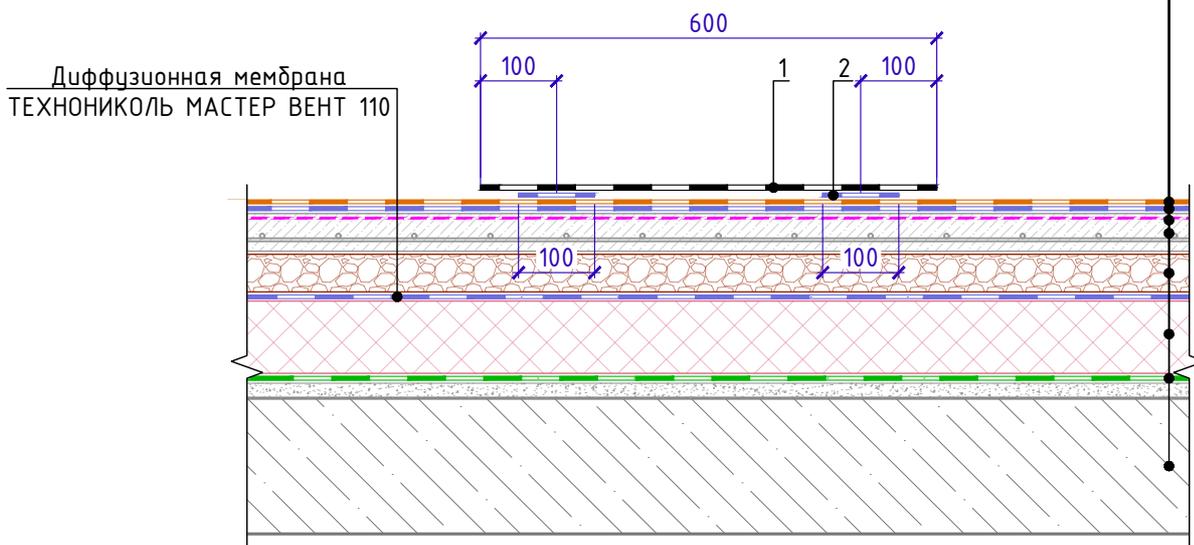
Узел установки датчика снеговой нагрузки

Лист
11.2



Устройство пешеходной дорожки.
Вариант 1 (дорожка из готовых элементов)

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПП
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Уклонообразующий слой из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Ж.б. основание



Спецификация на узел У.12.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--------------------------------|------------------|----------------|------------|
| 1 | Пешеходная дорожка ТЕХНОНИКОЛЬ | 0,6 | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | 0,2 | м ² | |

- Для избежания застоных зон пешеходную дорожку монтировать с разрывами 50мм между торцами рулонов.
- Монтаж пешеходной дорожки ТЕХНОНИКОЛЬ осуществлять путем наплавления на верхний слой кровельного ковра полос материала Техноэласт ЭПП (поз. 2).

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

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

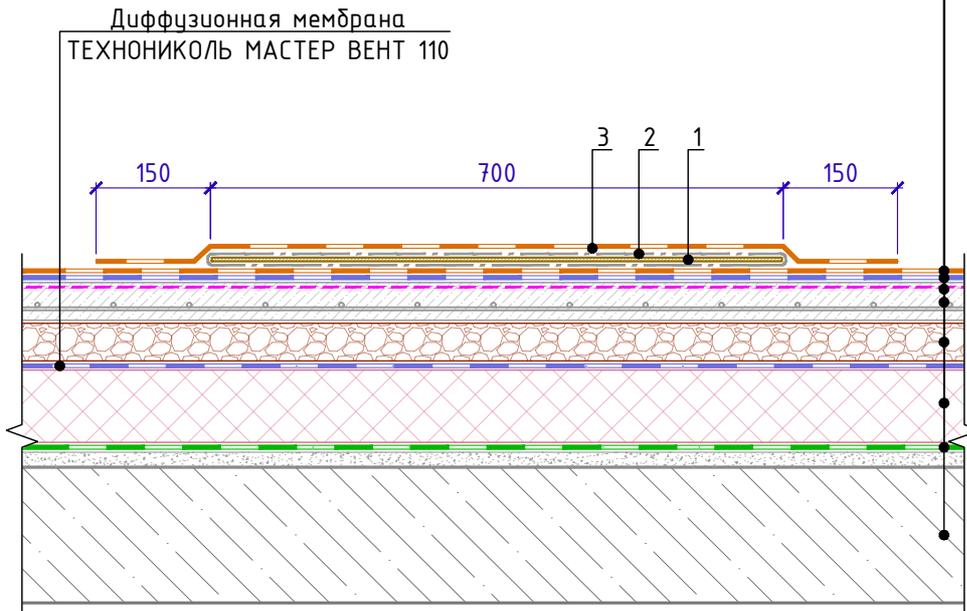
Устройство пешеходной дорожки.
Вариант 1 (дорожка из готовых элементов)

Лист
12.1



Устройство пешеходной дорожки.
Вариант 2

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Уклонообразующий слой из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Ж.б. основание



Спецификация на узел У.12.2-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | ЛПП или ЦСП-1 | 0,70 | м ² | |
| 2 | Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300 | 1,50 | м ² | |
| 3 | Техноэласт ПЛАМЯ СТОП | 1,00 | м ² | |

- Для избежания застоных зон пешеходную дорожку выполнять отсеками не более 6 метров. Между отсеками предусмотреть технологический зазор для прохода воды - 150-300 мм

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Устройство пешеходной дорожки.
Вариант 2

Лист
12.2



Сводная таблица
комплектации

Сводная таблица комплектации

| ЕКН | Наименование продукции |
|------------------------------------|--|
| АЭРАТОРЫ | |
| 125341 | Аэратор кровельный ТЕРМОСЛИП D160 |
| ВОРОНКИ и КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ВОРОНКАМ | |
| 69752 | Воронка парапетная ТехноНИКОЛЬ круглая с галтелью 110*600мм. |
| 69751 | Воронка парапетная ТехноНИКОЛЬ квадратного сечения с галтелью 100*100*600мм |
| 128873 | Надставной элемент с манжетой ТЕРМОСЛИП |
| 125328 | Воронка кровельная без обогрева ТЕРМОСЛИП ВФ |
| КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПК | |
| 133879 | Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (РМ) 2м |
| 123737 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм |
| ПРОЧЕЕ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ | |
| 450121 | Мастика герметизирующая №71 Экз |
| 450122 | Мастика герметизирующая №71 310мл |
| 68243 | Мастика Техниколь Пламя Стоп |
| 686477 | Уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 0 - 40мм |
| 686478 | Уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 50 - 60мм |
| 686479 | Уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 110 - 125мм |
| 27517 | Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ БП-Г35 |
| 27518 | Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ БП-Г50 |
| 80694 | Гернитовый шнур ТН Фундамент 40/20 |
| 112997 | Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300 2x50м |
| 124363 | Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300 2x50м |
| 85931 | ТехноНИКОЛЬ Флекс 500 |
| 68778 | ТехноНИКОЛЬ Флекс 330 |

Взам. инв. №

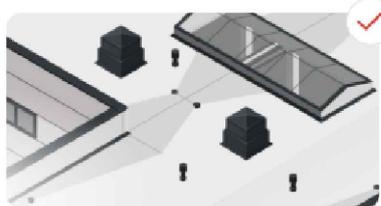
Подп. и дата

Инв. № подл.

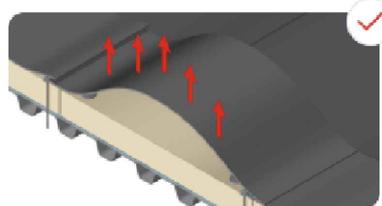
| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|------------------------------|--------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Сводная таблица комплектации | Лист 13.1 |
|------|------|------|--------|---------|------|------------------------------|--------------|



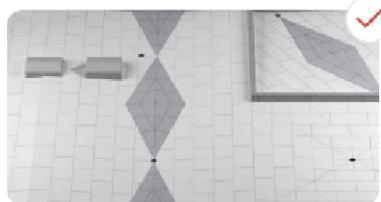
Строительные калькуляторы ТехноНИКОЛЬ



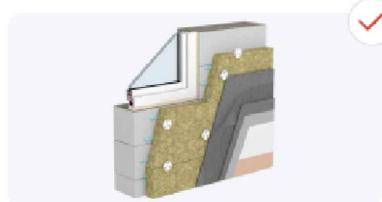
[Калькулятор материалов плоской кровли](#)



[Калькулятор ветровой нагрузки на кровлю](#)



[Калькулятор клиновидной теплоизоляции](#)



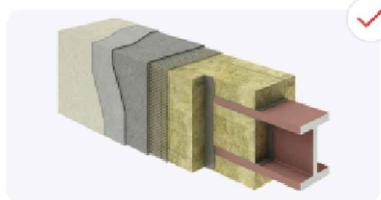
[Теплотехнический калькулятор с учётом неоднородностей](#)



[Онлайн-карты районирования](#)



[Звукоизоляционный калькулятор](#)



[Калькулятор приведенной толщины металла](#)



[Калькулятор расхода тепловой энергии](#)



[Сметный расчёт материалов](#)



[Подбор строительной системы](#)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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