



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

**АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЙ В ПЛОСКИХ
КРОВЛЯХ ИЗ БИТУМНЫХ РУЛОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ ПО ОСНОВАНИЮ ИЗ
ПРОФИЛИРОВАННОГО ЛИСТА С РАЗУКЛОНКОЙ
ИЗ КЛИНОВИДНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛИТ**

Шифр: ПК-42-02

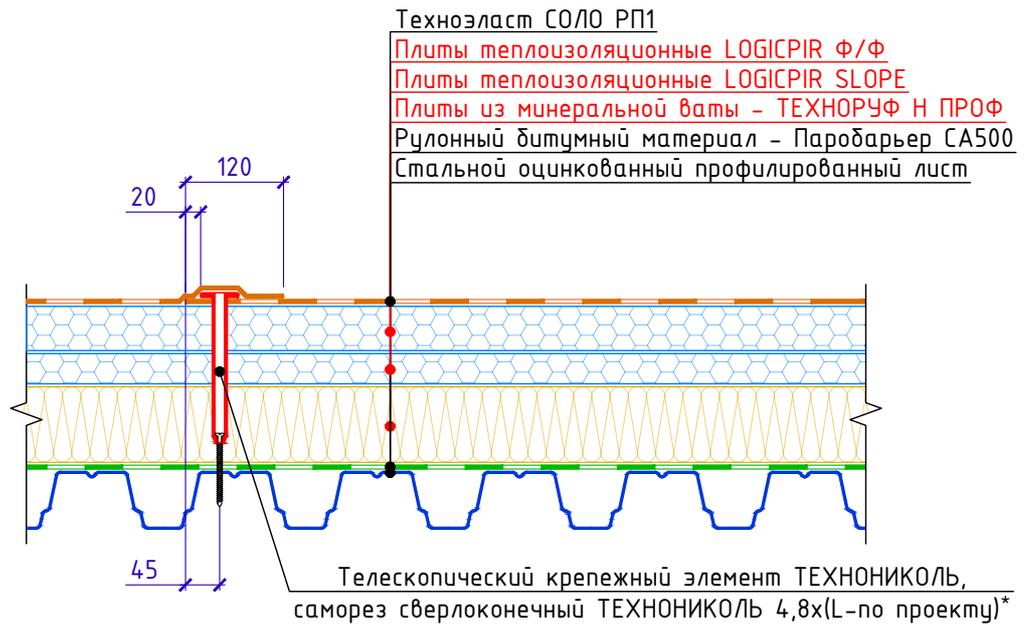
ТН-КРОВЛЯ Мастер Соло

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

Москва 2021



Состав системы



| № | Назначение слоя | Наименование рекомендованного материала |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | Водоизоляционный ковер | Рулонный битумный мат-ал - Техноэласт СОЛО РР1 |
| 2 | Верхний теплоизоляционный слой | Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Ф/Ф |
| 3 | Уклонообразующий слой | Плиты теплоизоляционные LOGICPIR SLOPE |
| 4 | Нижний теплоизоляционный слой | Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУЧ Н ПРОФ |
| 5 | Пароизоляционный слой | Рулонный битумный материал - Паробарьер СА500 |
| 6 | Основание кровли | Стальной оцинкованный профилированный лист |

Система маркировки узлов

ПК-59-У.1.1-2024.12

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Мастер Соло)

Дата последней редакции

Номер узла в альбоме системы

- При уклонах кровли более 10% вместо телескопического крепежа применять стальной саморез со стальной шайбой.
- В качестве альтернативы допускается использование следующих материалов:
 - * LOGICPIR PROF СХМ/СХМ.
 - ** XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE, ТЕХНОРУЧ Н ПРОФ КЛИН.
 - *** Паробарьер СФ1000.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Состав системы. Система маркировки узлов.

Лист
т.3



Общие данные. Содержание

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

Ведомость чертежей по устройству коньков и ендов

| № | Название | Шифр |
|-----|--|-------|
| 1.1 | Схема устройства конька | У.1.1 |
| 1.2 | Схема устройства ендовы. Вариант 1 | У.1.2 |
| 1.3 | Схема устройства ендовы. Вариант 2 (без устройства к.у.) | У.1.3 |

Ведомость чертежей по устройству узлов водостока

| № | Название | Шифр |
|-----|--|-------|
| 2.1 | Внутренний водосток. Двухуровневая водоприемная воронка. | У.2.1 |
| 2.2 | Слив через парапет | У.2.2 |
| 2.3 | Внешний организованный водосток | У.2.3 |
| 2.4 | Внешний неорганизованный водосток | У.2.4 |

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

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



Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

| № | Название | Шифр |
|-----|--|-------|
| 3.1 | Примыкание к вертикали без утепления для сэндвич-панелей. | У.3.1 |
| 3.2 | Примыкание к вертикали без утепления для бетона/кирпича. | У.3.2 |
| 3.3 | Примыкание к парапету высотой не более 600 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. В-1. | У.3.3 |
| 3.4 | Примыкание к парапету высотой не более 600 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. В-2. | У.3.4 |
| 3.5 | Примыкание к парапету с ограждением с утеплением для сэндвич-панелей. | У.3.5 |
| 3.6 | Примыкание к парапету высотой от 600 мм до 1200 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. В- 1. | У.3.6 |
| 3.7 | Примыкание к парапету высотой от 600 мм до 1200 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. В- 1. | У.3.7 |
| 3.8 | Примыкание к парапету с утеплением стойки фахверка с горизонтальными несущими элементами парапета. | У.3.8 |
| 3.9 | Примыкание к вертикальным поверхностям с утеплением | У.3.9 |

Ведомость чертежей по устройству примыканий к кровле с другими матер-ми

| № | Название | Шифр |
|-----|--|-------|
| 4.1 | Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов. В-1. | У.4.1 |
| 4.2 | Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов. В-2. | У.4.2 |

Ведомость чертежей по устройству примыканий к стойкам ограждения кровли и стойкам под оборудование

| № | Название | Шифр |
|-----|---|-------|
| 5.1 | Примыкание к стойкам оборудования | У.5.1 |
| 5.2 | Устройство опоры под оборудование ТЕХНОНИКОЛЬ | У.5.2 |

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

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



Ведомость чертежей по устройству пешеходных дорожек

| № | Название | Шифр |
|-----|---|-------|
| 6.1 | Устройство пешеходной дорожки. Вариант 1 (дорожка из готовых элементов) | У.6.1 |
| 6.2 | Устройство пешеходной дорожки. Вариант 2 | У.6.2 |

Ведомость чертежей по устройству трудных проходов и примыканий аэраторам

| № | Название | Шифр |
|-----|------------------------------------|-------|
| 7.1 | Примыкание к трубе. Вариант 1. | У.7.1 |
| 7.2 | Примыкание к трубе. Вариант 2. | У.7.2 |
| 7.3 | Примыкание к горячей трубе. | У.7.3 |
| 7.4 | Примыкание к кровельному аэратору. | У.7.4 |

Ведомость чертежей примыканий к устройствам молниезащиты зданий

| № | Название | Шифр |
|-----|--------------------------|-------|
| 8.1 | Устройство молниезащиты. | У.8.1 |

Ведомость чертежей примыканий к деформационным швам

| № | Название | Шифр |
|-----|--|-------|
| 9.1 | Деформационный шов. Вариант 1 | У.9.1 |
| 9.2 | Деформационный шов. Вариант 2 | У.9.2 |
| 9.3 | Деформационный шов в примыкании к стене с фасадом (бетон, блок, кирпич). | У.9.3 |
| 9.4 | Деформационный разделитель | У.9.4 |

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

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

Ведомость чертежей (продолжение)



Ведомость чертежей примыканий к зенитным фонарям

| № | Название | Шифр |
|------|---------------------------------|--------|
| 10.1 | Примыкание к люку дымоудаления. | У.10.1 |
| 10.2 | Примыкание к зенитному фонарю. | У.10.2 |

Ведомость чертежей примыканий к легкосбрасываемой кровле

| № | Название | Шифр |
|------|--|--------|
| 11.1 | Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей | У.11.1 |

Ведомость чертежей примыканий к противопожарным рассечкам

| № | Название | Шифр |
|------|-----------------------------------|--------|
| 12.1 | Устройство противопожарных поясов | У.12.1 |

Ведомость чертежей по устройству примыканий к выходам на крышу

| № | Название | Шифр |
|------|---|--------|
| 13.1 | Примыкание к выходу на крышу | У.13.1 |
| 13.2 | Примыкание к выходу на крышу через лестницу | У.13.2 |

Ведомость чертежей по устройству примыканий к кровельному оборудованию

| № | Название | Шифр |
|------|--|--------|
| 14.1 | Узел установки датчика снеговой нагрузки | У.14.1 |

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

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| Эскиз | Описание |
|-------|---|
| | Пароизоляция |
| | Гидроизоляция (нижний слой) |
| | Гидроизоляция (верхний слой) |
| | Гидроизоляция (слой усиления) |
| | Разделительный слой. (Геотекстиль) |
| | Мастика |
| | Грунтующий слой. (Праймер) |
| | Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ |
| | Краевая 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) |
| | Температурный режим |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

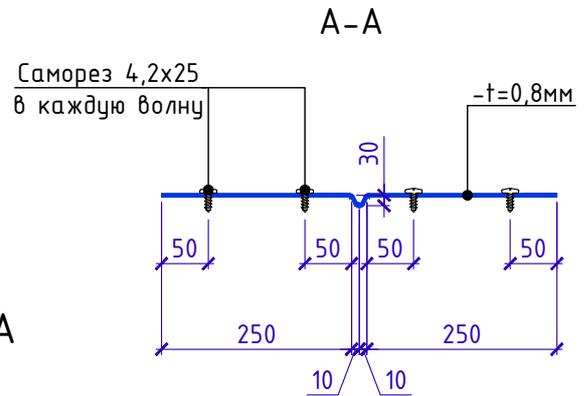
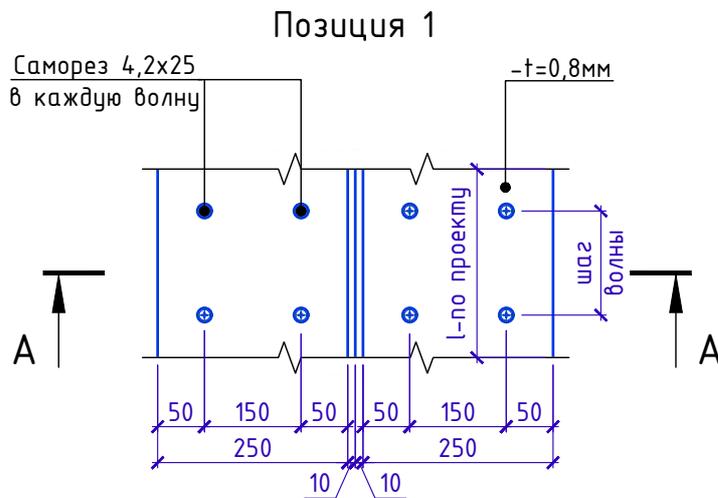
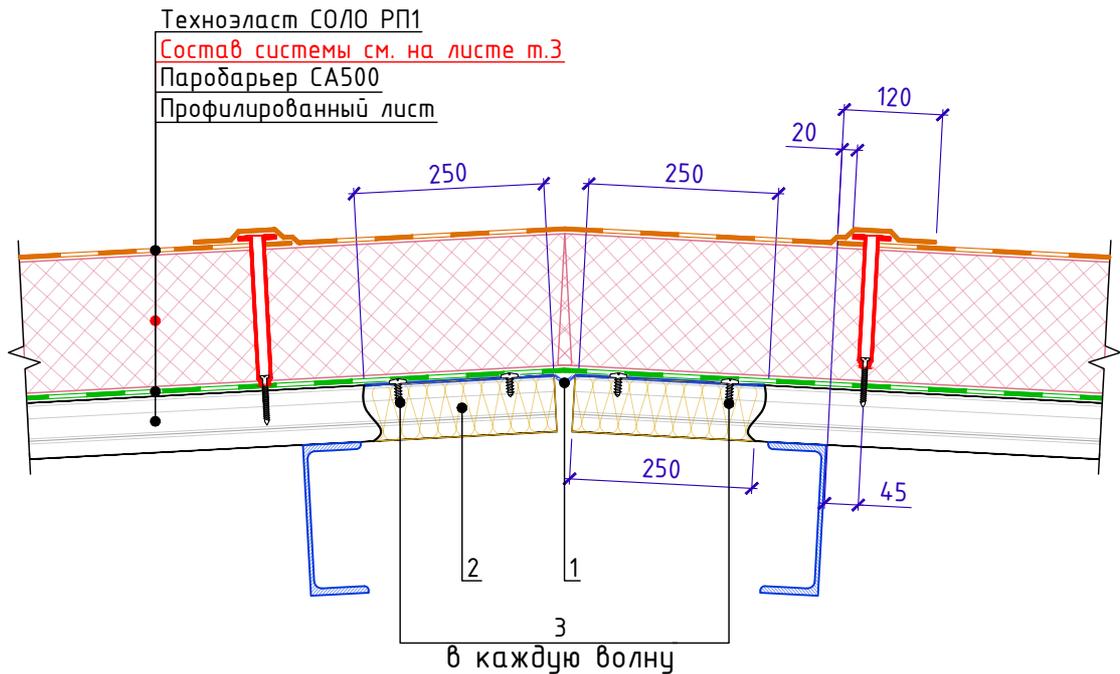
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Условные обозначения

Лист
т.5



Схема устройства конька



Спецификация на узел Ч.1.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8мм | 1,0 | м.п. | |
| 2 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 3 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | по проекту | шт. | |

- Объем утеплителя на вкладыши в гофры профлиста (поз.2) зависит от марки профлиста, примененного в проекте.
- Шаг саморезов принять в каждую волну. Расход зависит от марки профлиста примененного в проекте

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

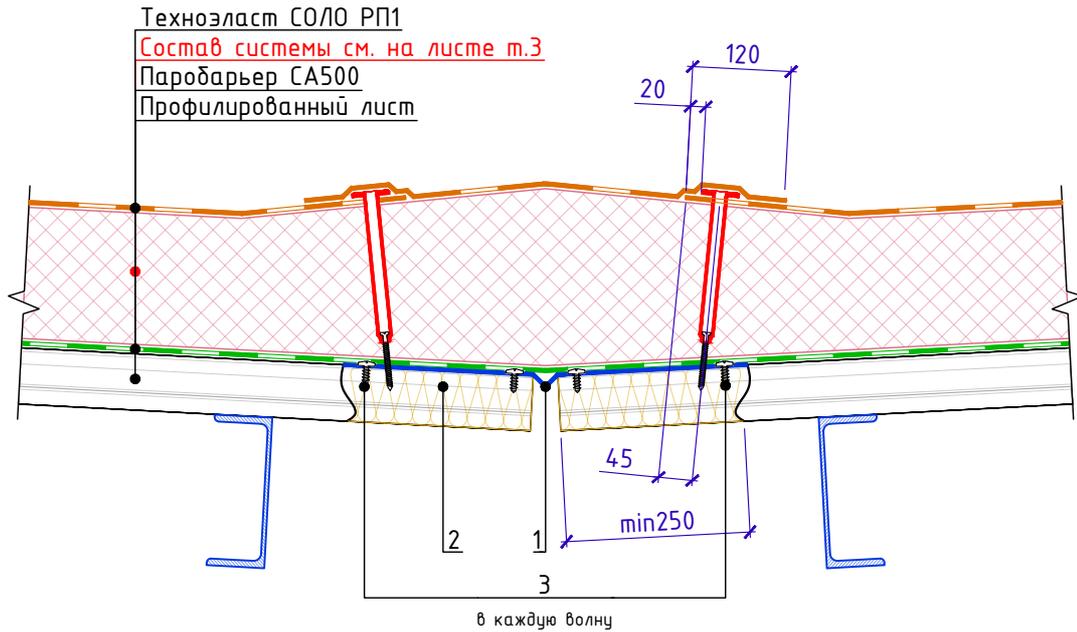
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Схема устройства конька

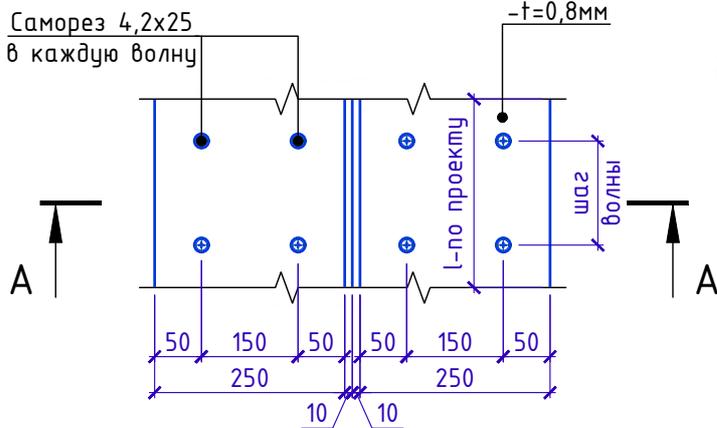
Лист
1.1



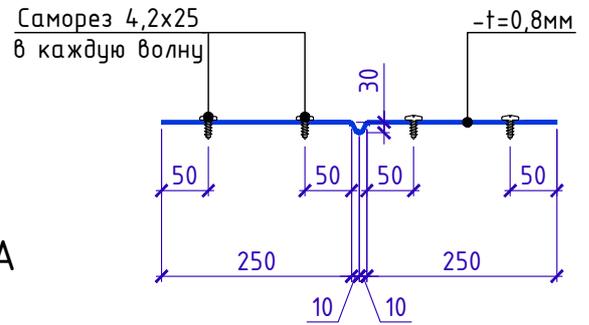
Схема устройства ендовы. Вариант 1



Позиция 1



A-A



Спецификация на узел Ч.1.2-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8мм | 1,0 | м.п. | |
| 2 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 3 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | по проекту | шт. | |

- Объем утеплителя на вкладыши в гофры профлиста (поз.2) зависит от марки профлиста, примененного в проекте.
- Шаг саморезов принять в каждую волну. Расход зависит от марки профлиста примененного в проекте

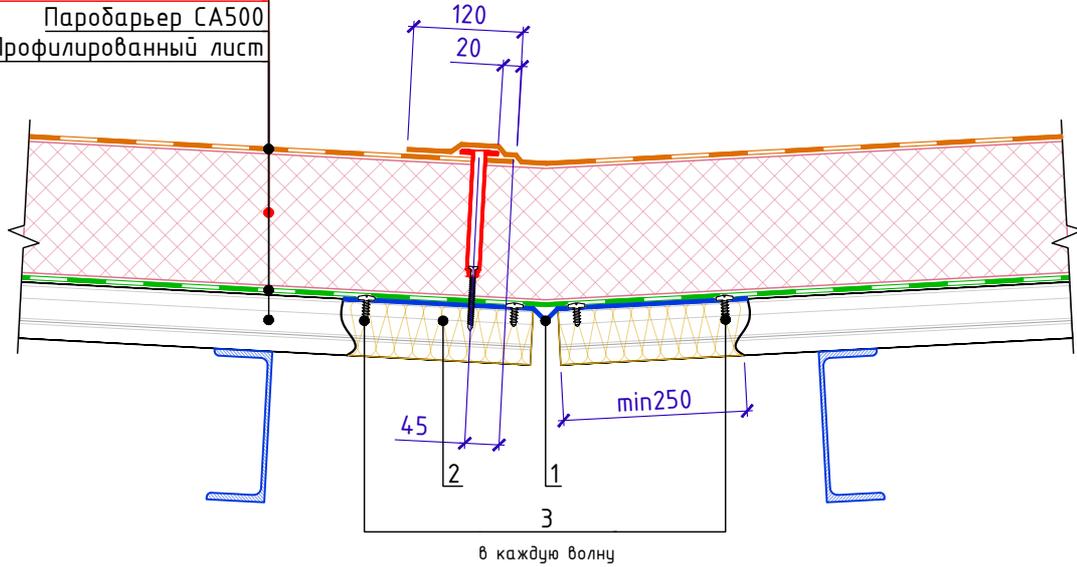
Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

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

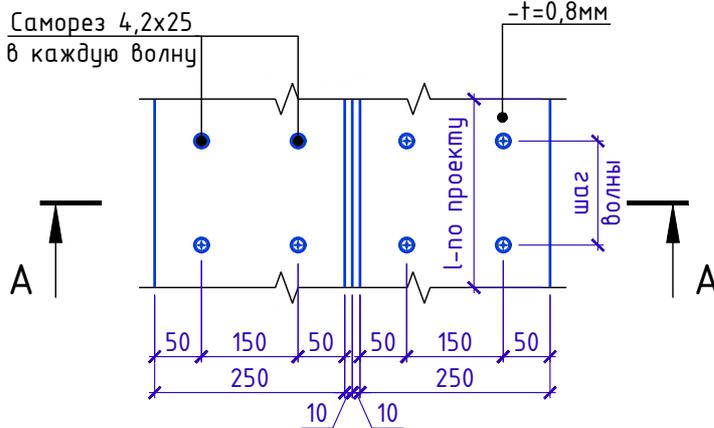


Схема устройства ендовы. Вариант 2
(Без устройства контруклонов)

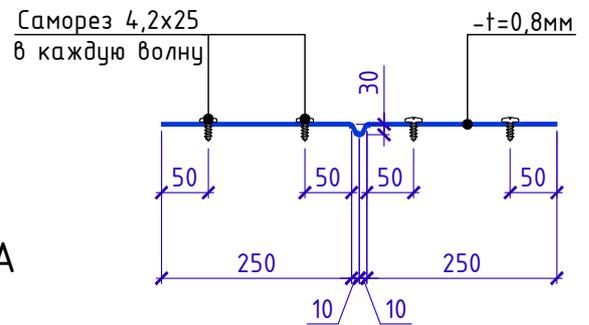
Техноласт СОЛО РП1
Состав системы см. на листе м.3
Паробарьер СА500
Профилированный лист



Позиция 1



А-А



Спецификация на узел Ч.1.3-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8мм | 1,0 | м.п. | |
| 2 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 3 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | по проекту | шт. | |

1. Объем утеплителя на вкладыши в гофры профлиста (поз.2) зависит от марки профлиста, примененного в проекте.
2. Шаг саморезов принять в каждую волну. Расход зависит от марки профлиста примененного в проекте

Схема устройства ендовы. Вариант 2
(Без устройства контруклонов)

Лист

1.3

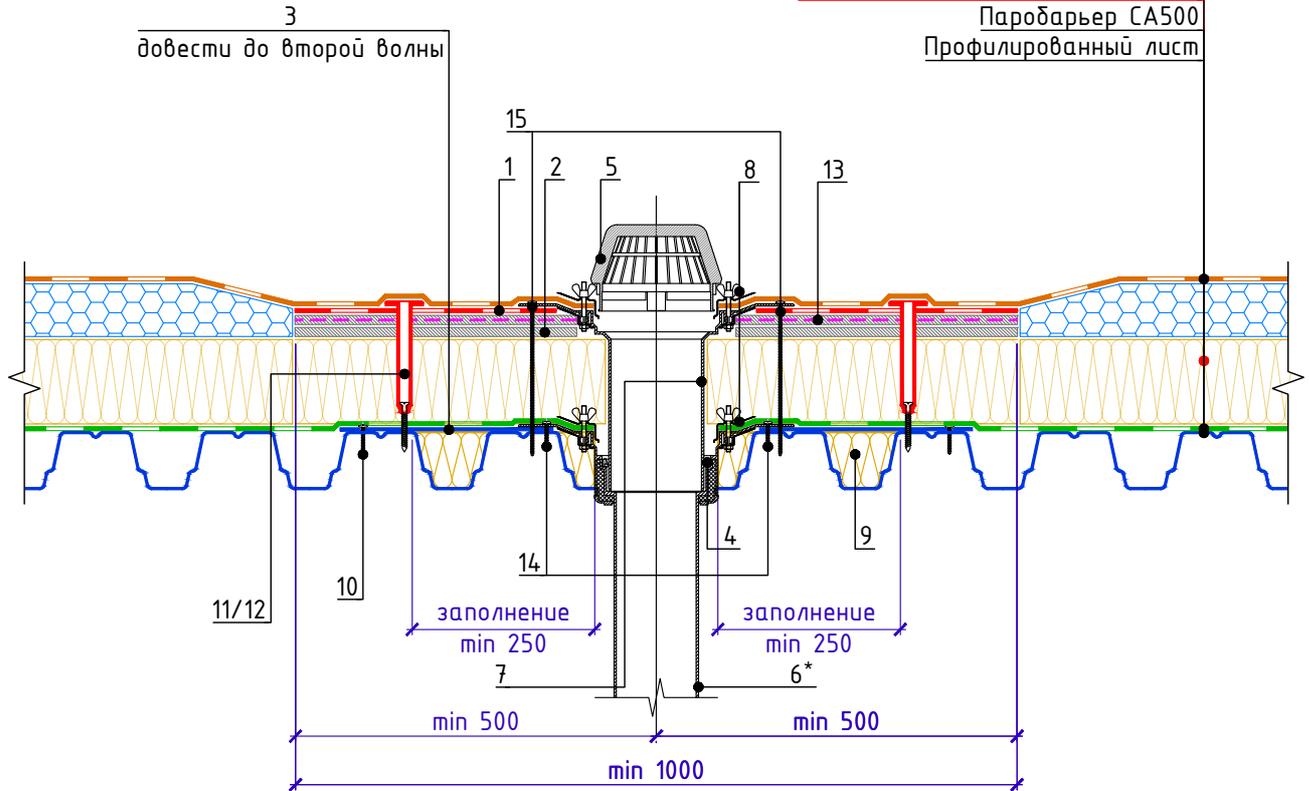
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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



Внутренний водосток. Двухуровневая водопримная воронка.

Техноэласт СОЛО РП1
 Состав системы см. на листе т.3
 Паробарьер СА500
 Профилированный лист



Спецификация на узел Ч.2.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт ЭПП | 1,0 | м ² | усиление |
| 2 | ЛПП или ЦСП-1 | 2,0 | м ² | |
| 3 | Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8мм | по проекту | м ² | |
| 4 | Уплотнительная манжета для воронок ТехноНИКОЛЬ Стандарт | 1 | компл. | |
| 5 | Листвоуловитель (комплект с воронкой) | 1 | шт. | |
| 6 | Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110x590* | 1 | шт. | |
| 7 | Воронка ТЕХНОНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем 110x590 | 1 | шт. | |
| 8 | Обжимной фланец (комплект с воронкой) | 1 | шт. | |
| 9 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 10 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | 12 | шт. | |
| 11 | Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ | 8 | шт. | |
| 12 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту) | 8 | шт. | |
| 13 | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | мл | |
| 14 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | 6 | шт. | |
| 15 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту) | 6 | шт. | |

- Стык надставного элемента с нижней воронкой выполнить герметично.
 - При необходимости возможна установка воронки ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110x590мм (поз. 7).
 - Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.
- * в качестве альтернативы допускается замена на воронку ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем 110x590

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

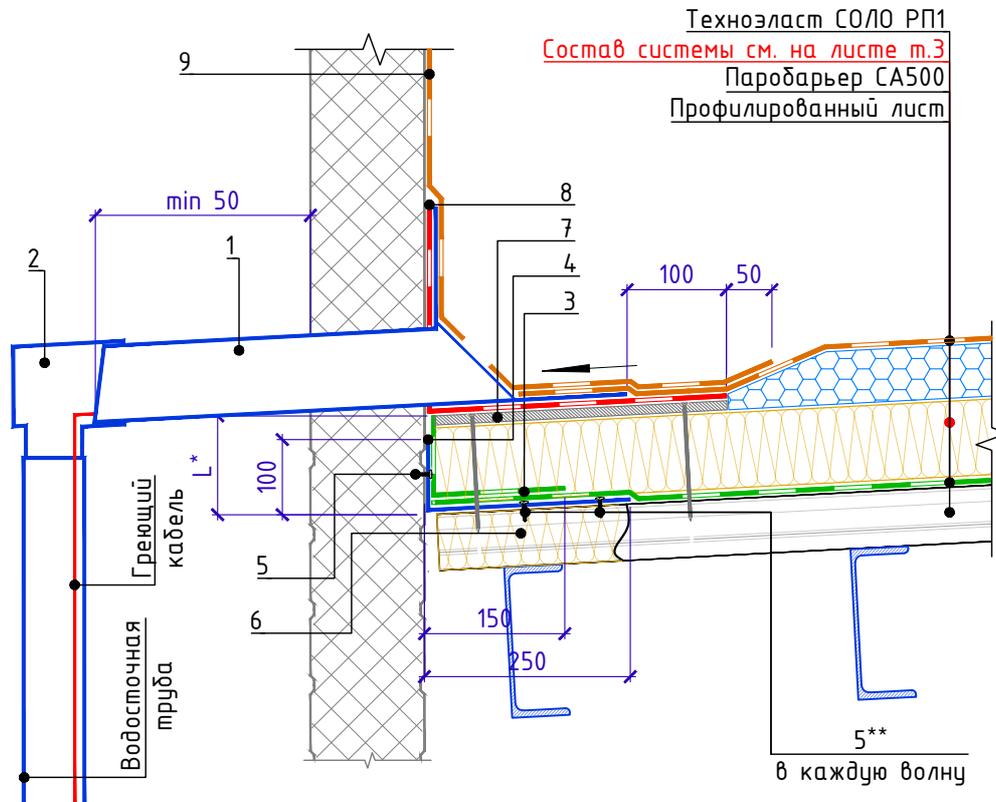
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Внутренний водосток. Двухуровневая водопримная воронка.

Лист
 2.1



Слив через парапет



Спецификация на узел Ч.2.2-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Воронка парапетная ТехноНИКОЛЬ квадратного сечения с галтелью 100x100x600мм | 1 | шт. | |
| 2 | Отвод угловой, с квадратного сечения (100x100мм) в круглое (100мм) | 1 | шт. | |
| 3 | Полоса из Паробарьера С | по проекту | м ² | |
| 4 | Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8мм | по проекту | м.п. | |
| 5 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | 15 | шт. | |
| 6 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 7 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 8 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | усиление |
| 9 | Техноэласт СОЛО РР1 К | по проекту | м ² | |

1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.
2. ** - в спецификации указан средний расход из расчет 5 шт. на 1 м.п. (шаг 200). При необходимости скорректировать расход с учетом шага волны профилированного листа основания.
3. При необходимости возможна установка воронки парапетной 100x100 (квадратное сечение), воронки парапетной ТехноНИКОЛЬ 110 h-600мм, воронки парапетной ТехноНИКОЛЬ с галтелью 110x600мм (поз. 1)

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

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

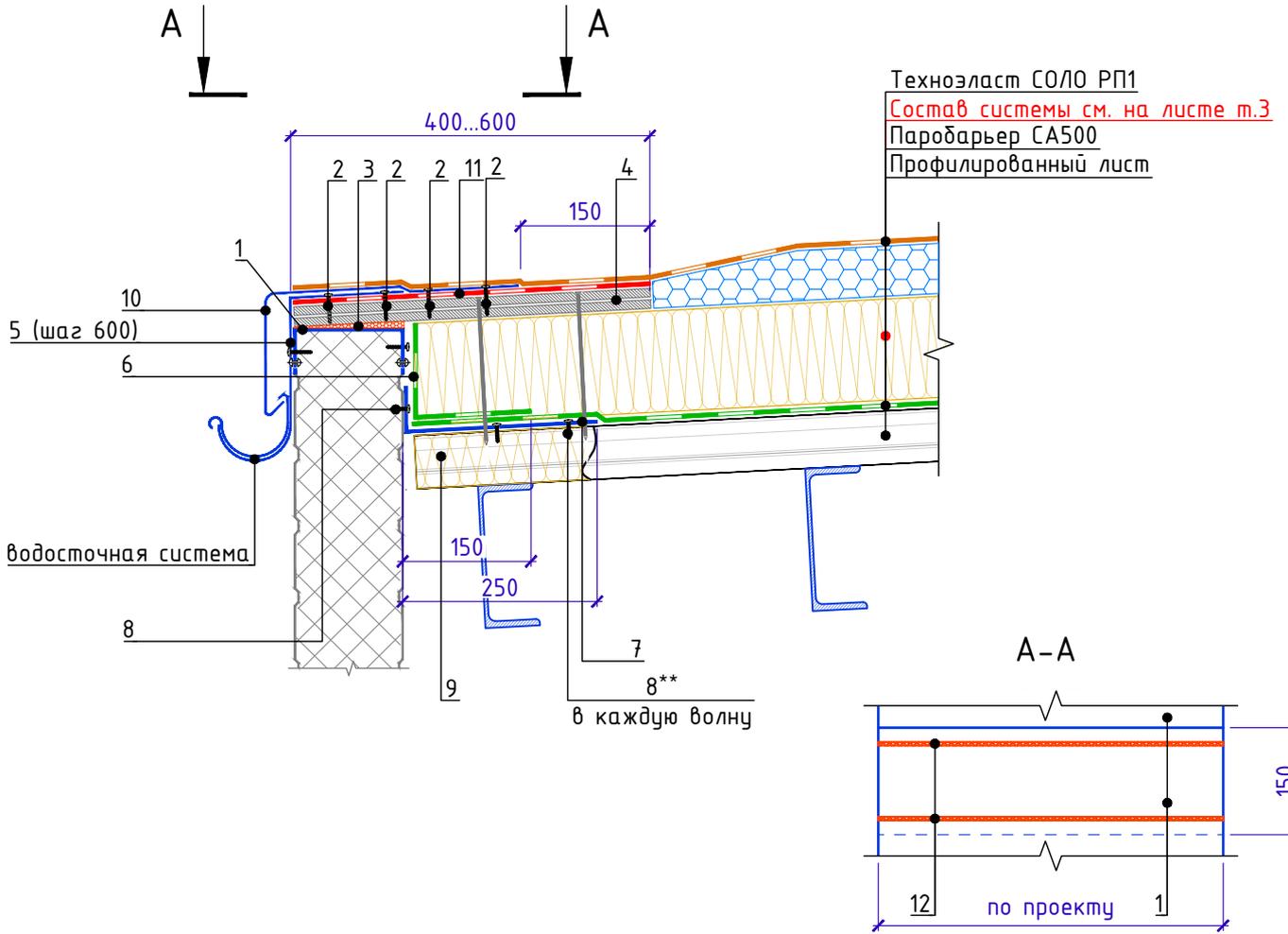
Слив через парапет

Лист

2.2



Внешний организованный водосток



Спецификация на узел Ч.2.3-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Колпак из оцинкованной стали | 1,00 | м.п. | |
| 2 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | по проекту | шт. | |
| 3 | Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 4 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 5 | Крепежный элемент (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 6 | Полоса из Паробарьера С | по проекту | м ² | |
| 7 | Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8мм | по проекту | м.п. | |
| 8 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | 15 | шт. | |
| 9 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 10 | Капельник из оцинкованной стали | 1,00 | м.п. | |
| 11 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | усиление |
| 12 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | по проекту | шт | |

1. L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины основного теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. ** - в спецификации указан средний расход из расчет 5 шт. на 1 м.п. (шаг 200). При необходимости скорректировать расход с учетом шага волны профилированного листа основания.
3. Длину секции капельника из оцинкованной стали принять не более 4м. Нахлест секций принять не менее 150мм.
4. Крепежный элемент (костыль) крепить к стяжке. Шаг установки костылей принять не более 600мм.
5. Крепление водосточной системы см. АТР систем фасадов.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

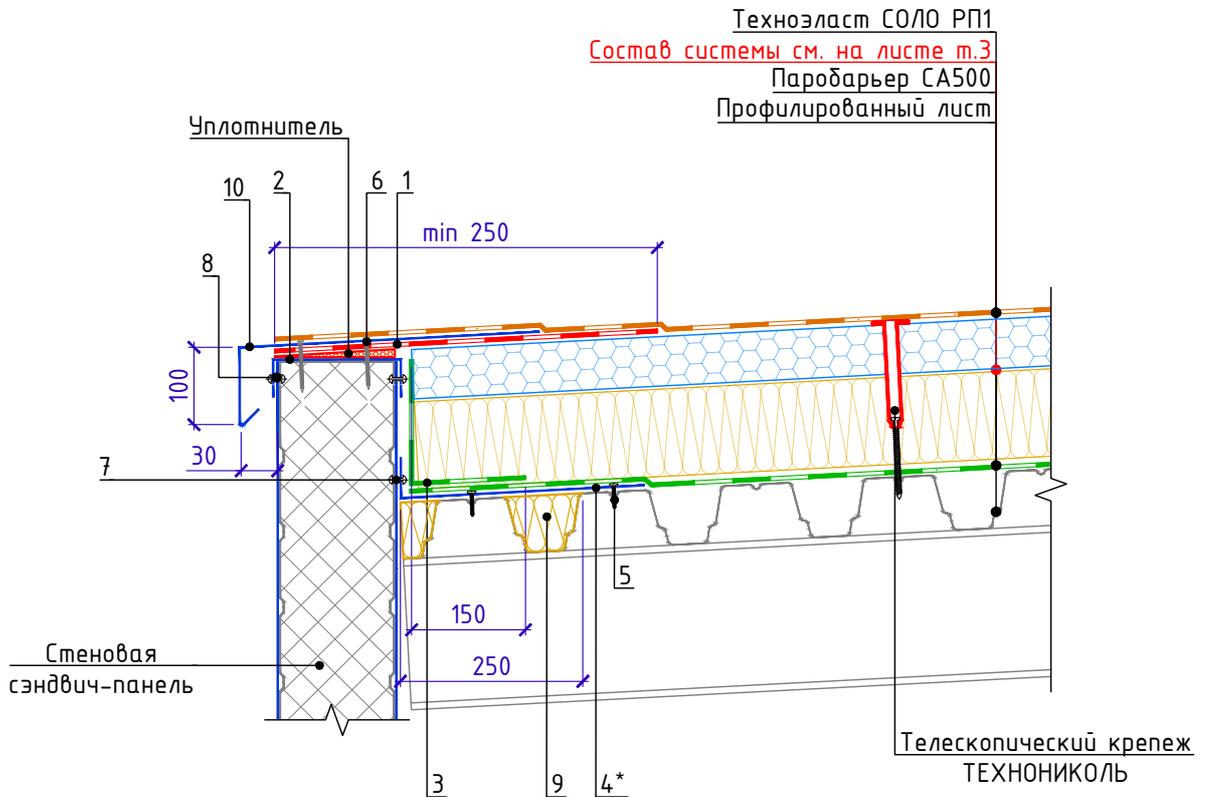
Внешний организованный водосток

Лист

2.3



Внешний неорганизованный водосток



Спецификация на узел У.2.4-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------|----------------|----------|
| 1 | Техноэласт ЭПП | По проекту | м ² | усиление |
| 2 | Колпак из оцинкованной стали | 1 | м.п. | |
| 3 | Паробарьер СА500 | По проекту | м ² | |
| 4 | Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8мм | 1 | м.п. | |
| 5 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | 10 | шт | |
| 6 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | 10 | шт | |
| 7 | Заклепка | 5 | шт | |
| 8 | Заклепка | 10 | шт | |
| 9 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | По проекту | м ² | |
| 10 | Отлив из оцинкованной стали | 1 | м.п. | |

* Довести до второй волны профлиста

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

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

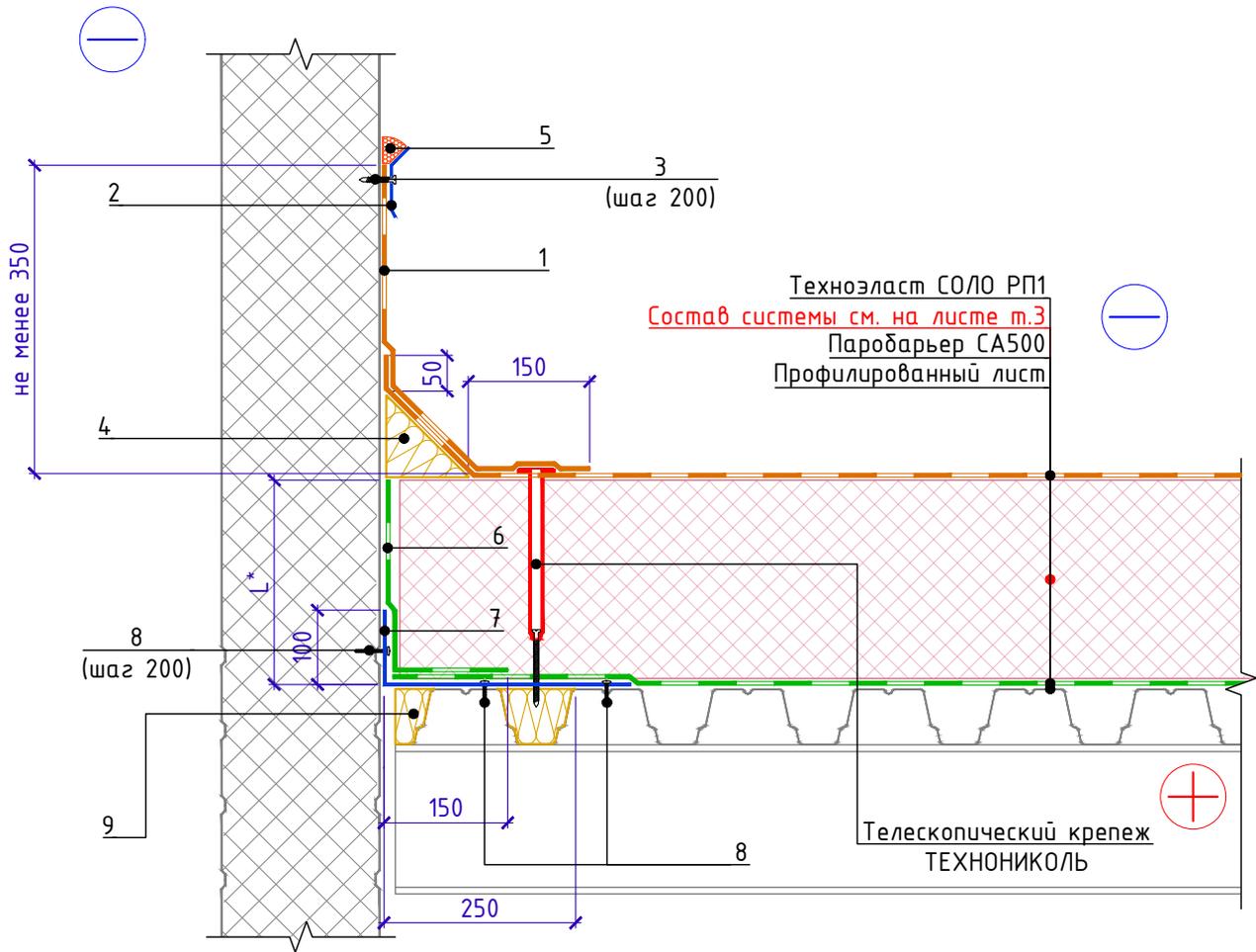
Внешний неорганизованный водосток

Лист

2.4



Примыкание к вертикали без доутепления для сэндвич-панелей.



Спецификация на узел Ч.3.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт СОЛО РП1 (сплошное наплавление) | по проекту | м ² | |
| 2 | Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт 2м | 1,00 | м.п. | |
| 3 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 | 5 | шт. | |
| 4 | ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |
| 5 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 6 | Полоса из Паробарьера С | по проекту | м ² | |
| 7 | Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8мм | по проекту | м.п. | |
| 8 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | 15 | шт. | |
| 9 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |

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

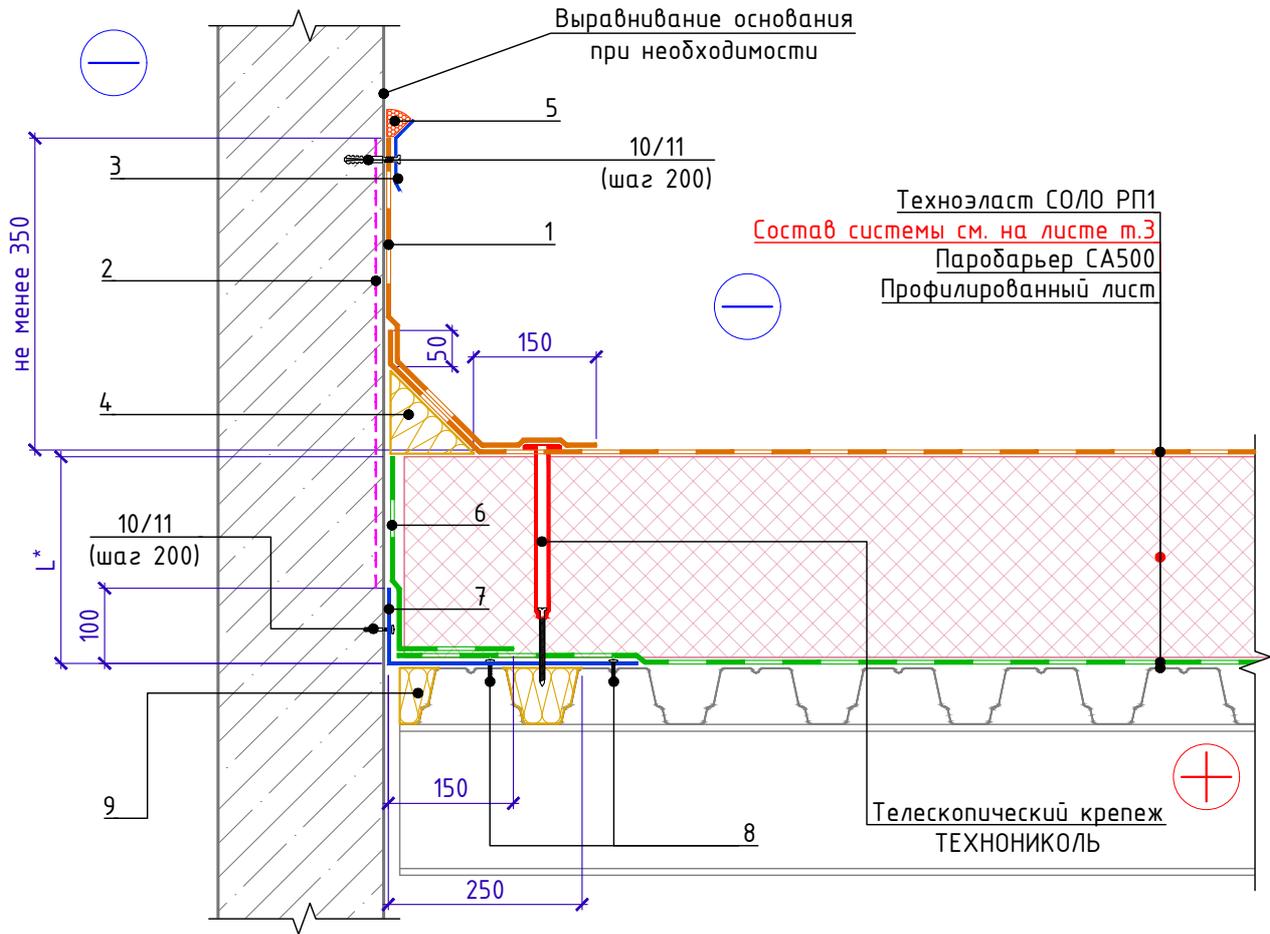
- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН, толщиной 100мм.

Примыкание к вертикали с доутеплением
для сэндвич-панелей.

Лист
3.1



Примыкание к вертикали без доутепления для бетона/кирпича.



Спецификация на узел Ч.3.2-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт СОЛО РП1 (сплошное наплавление) | по проекту | м ² | |
| 2 | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | л. | |
| 3 | Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт 2м | 1,00 | м.п. | |
| 4 | ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |
| 5 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 6 | Полоса из Паробарьера С | по проекту | м ² | |
| 7 | Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8мм | по проекту | м.п. | |
| 8 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | 10 | шт. | |
| 9 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 10 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | 10 | шт. | |
| 11 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | 10 | шт. | |

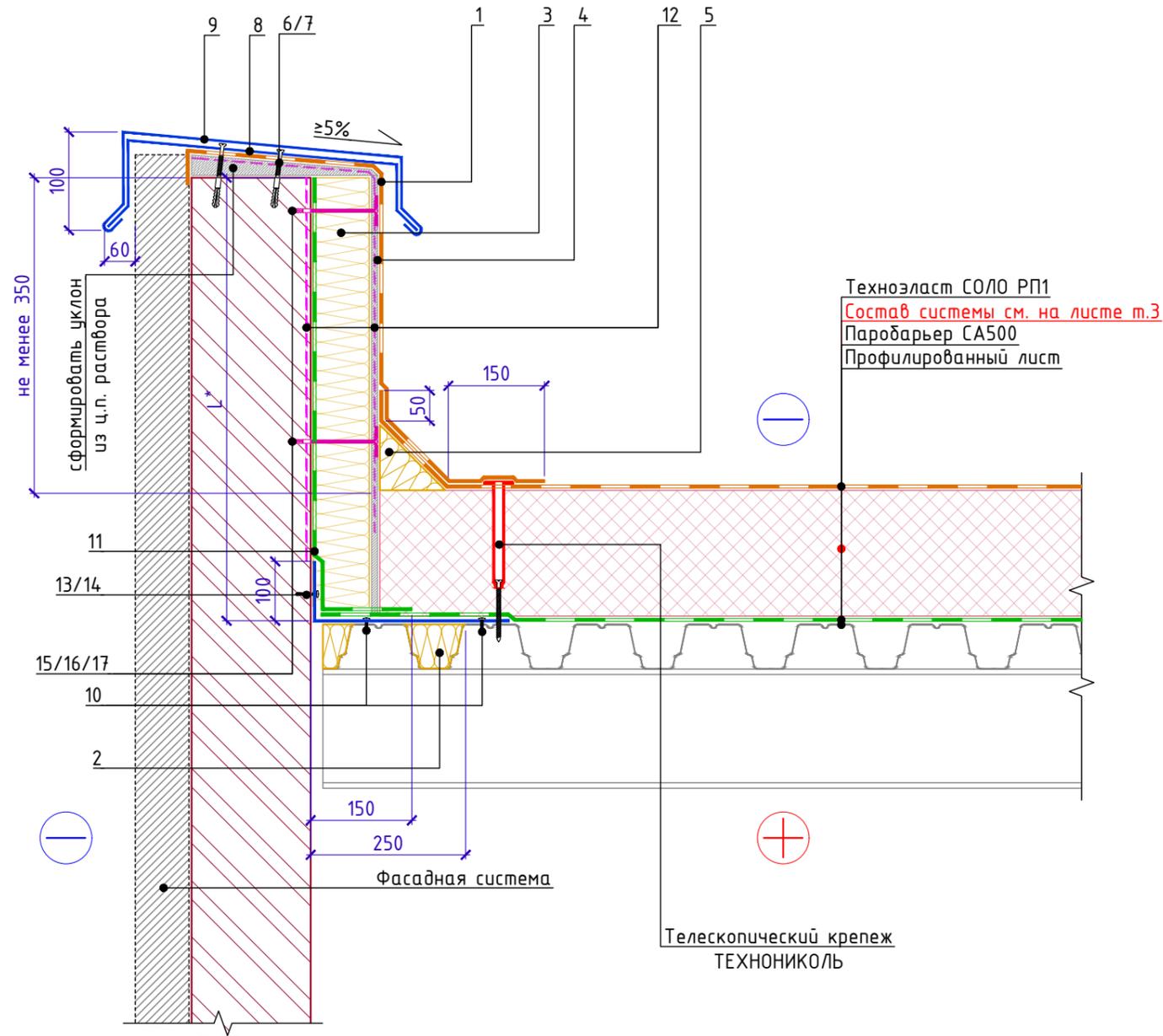
- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН, толщиной 100мм.

Примыкание к вертикали с доутеплением
для бетона/кирпича.

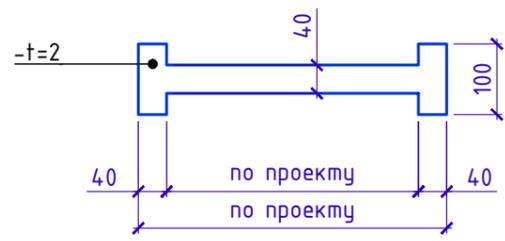
Лист
3.2



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



Крепежный элемент
Позиция 8



| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт СОЛО РП1 (сплошное наплавление) | по проекту | м ² | |
| 2 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 3 | ТЕХНОФАС ЭКСТРА (ТЕХНОРУФ Н ПРОФ) | по проекту | м ³ | |
| 4 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 5 | ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |
| 6 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | 3,40 | шт. | |
| 7 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | 3,40 | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент двухсторонний (костыль) | 1,67 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | по проекту | шт. | |
| 11 | Паробарьер С | по проекту | м ² | |
| 12 | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | л | |
| 13 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | 5 | шт. | |
| 14 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | 5 | шт. | |
| 15 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 16 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | по проекту | шт. | |
| 17 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм | по проекту | шт. | |

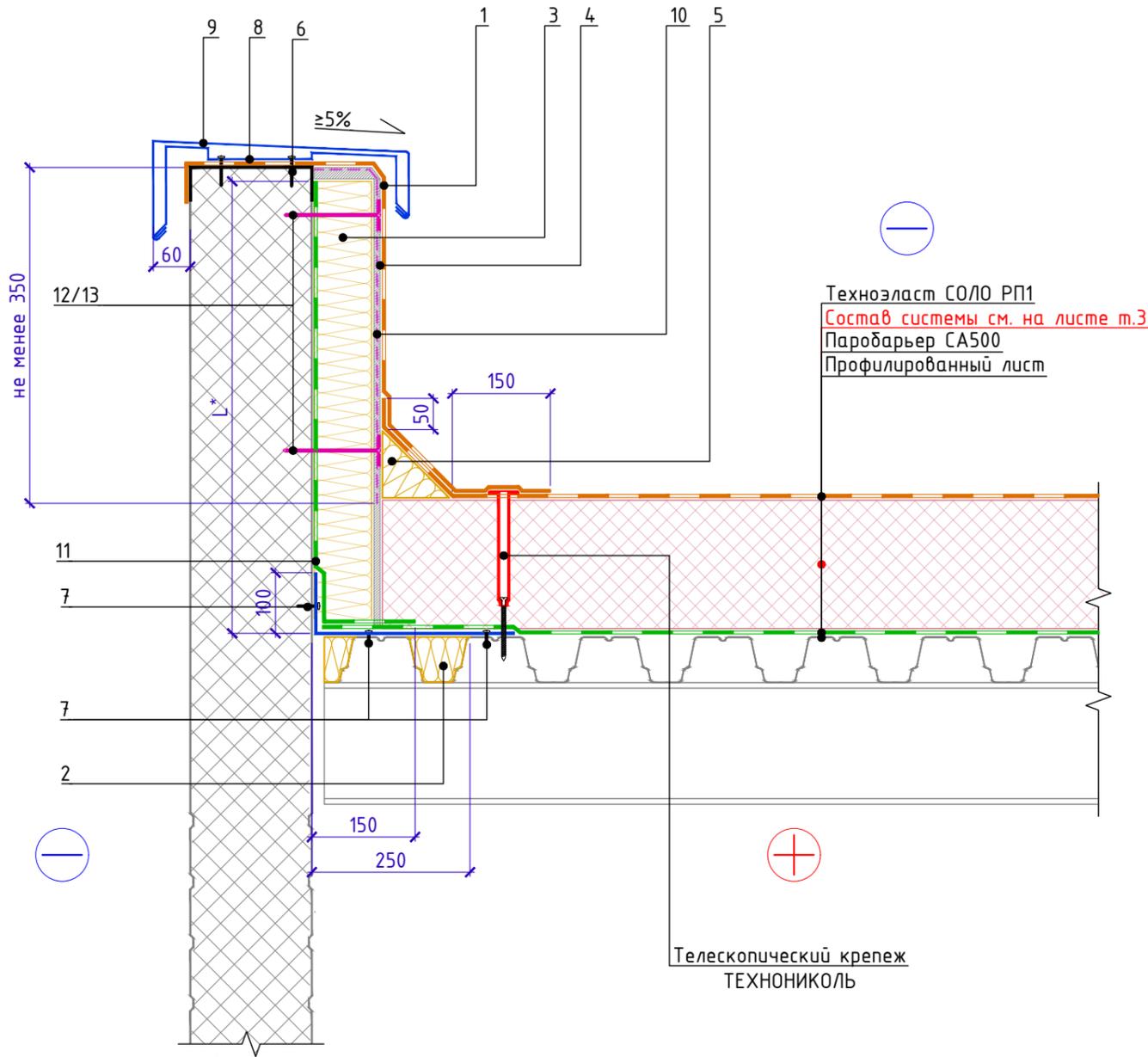
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
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. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН, толщиной 100мм.

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

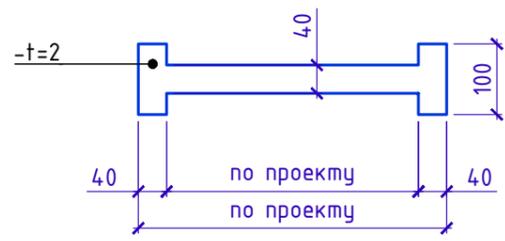
| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к парапету высотой не более 600 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1. | Лист 3.3 |
| | | | | | | | |



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



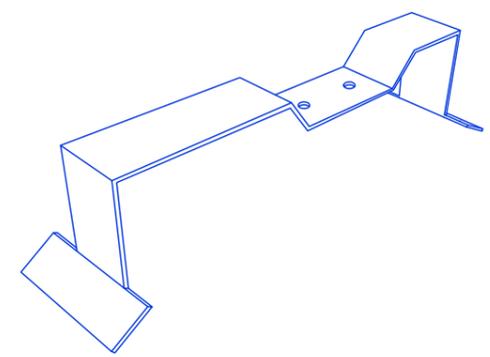
Крепежный элемент
Позиция 8



Спецификация на узел У.З.4-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт СОЛО РП1 (сплошное наплавление) | по проекту | м ² | |
| 2 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 3 | ТЕХНОФАС ЭКСТРА (ТЕХНОРУФ Н ПРОФ) | по проекту | м ³ | |
| 4 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 5 | ТЕХНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |
| 6 | Саморез остроконечный ТЕХНИКОЛЬ 4,8x50 | 3,40 | шт. | |
| 7 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | по проекту | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент двухсторонний (костыль) | 1,67 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01 | по проекту | л | |
| 11 | Паробарьер С | по проекту | м ² | |
| 12 | Саморез остроконечный ТЕХНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 13 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм | по проекту | шт. | |

Кровельный костыль.
Схема гнба



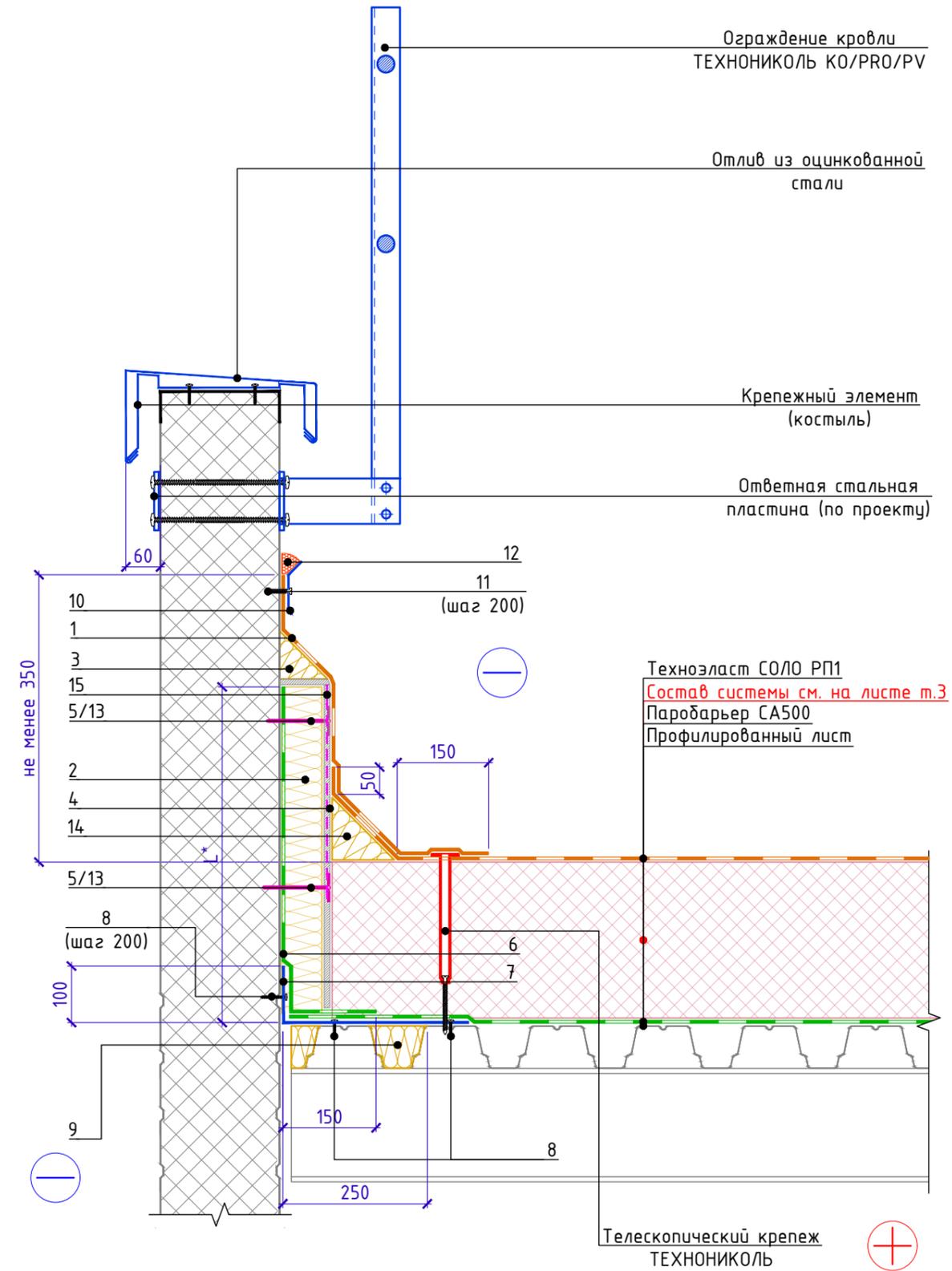
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
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. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН, толщиной 100мм.

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

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



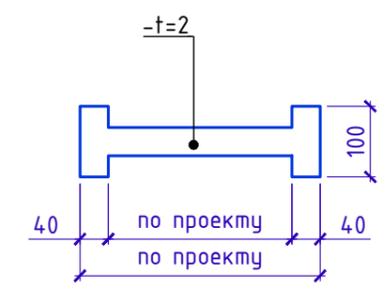
Примыкание к парапету с ограждением с доутеплением для сэндвич-панелей.



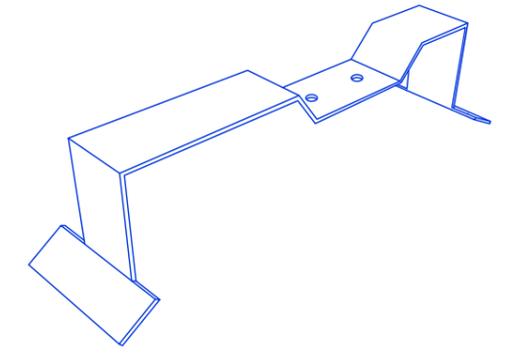
Спецификация на узел У.3.5-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноласт СОЛО РП1 (сплошное наплавление) | по проекту | м ² | |
| 2 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 3 | ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | м ³ | |
| 4 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 5 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм | по проекту | шт. | |
| 6 | Полоса из Паробарьера С | по проекту | м ² | |
| 7 | Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8мм | по проекту | м.п. | |
| 8 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | 15 | шт. | |
| 9 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 10 | Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт 2м | 1,00 | м.п. | |
| 11 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 | 5 | шт. | |
| 12 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 13 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 14 | ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |
| 15 | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | л | |

Кровельный костыль



Кровельный костыль. Схема гуда



1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. Кровельное ограждение ТЕХНОНИКОЛЬ КО/ПРО/PV представляет собой готовый установочный комплект с длиной секции 3,0 м.п. (поставляется в упаковке в разобранном виде).
3. Изделие выпускается в двух вариантах высот 600мм с двумя горизонтальными ригелями (КО/ПРО/PV-600-2) и 800мм (КО/ПРО/PV-800-3) с тремя горизонтальными ригелями.
4. Механические крепежи для крепления кронштейнов кровельных ограждений в комплектах не предусмотрены и подбираются исходя из функционального слоя крепления на кровле, а также технического состояния этого слоя и соответствующих рекомендаций технических служб Компании ТехноНИКОЛЬ
5. Галтель поз. 3 необходимо изготовить по месту в зависимости от толщины утепления парапета.

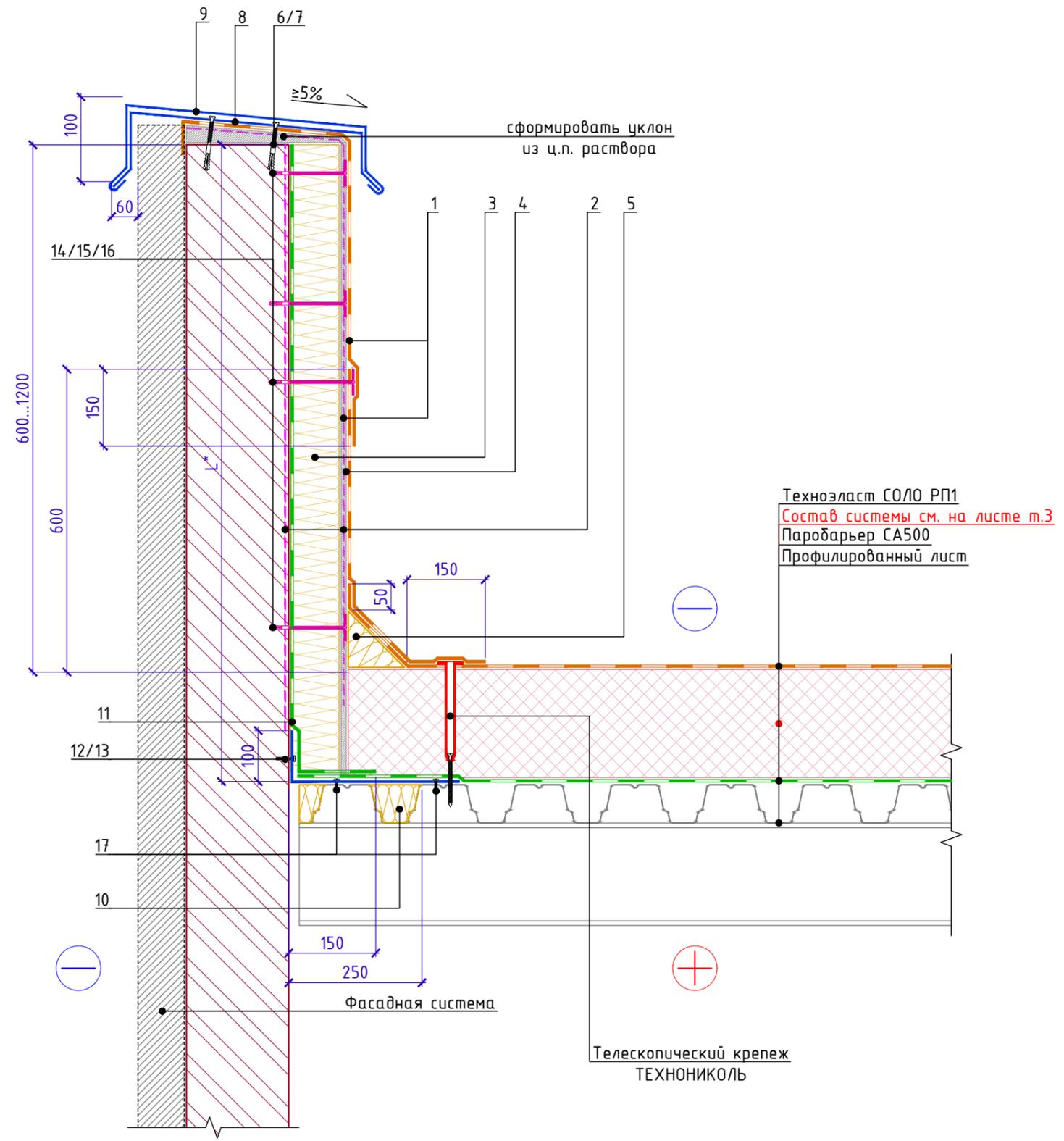
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

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

Примыкание к вертикали с доутеплением для сэндвич-панелей.



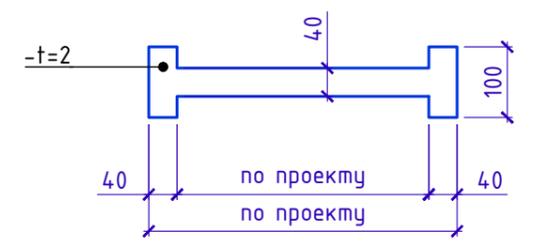
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



Спецификация на узел У.3.6-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт СОЛО РП1 (сплошное наплавление) | по проекту | м ² | |
| 2 | Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01 | по проекту | л | |
| 3 | ТЕХНОФАС ЭКСТРА (ТЕХНОРУФ Н ПРОФ) | по проекту | м ³ | |
| 4 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 5 | ТЕХНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |
| 6 | Саморез остроконечный ТЕХНИКОЛЬ 4,8x50 | 6,70 | шт. | |
| 7 | Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45 | 6,70 | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент двухсторонний (костыль) | 1,67 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 11 | Паробарьер С | по проекту | м ² | |
| 12 | Саморез остроконечный ТЕХНИКОЛЬ 4,8x50 | 5 | шт. | |
| 13 | Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45 | 5 | шт. | |
| 14 | Саморез остроконечный ТЕХНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 15 | Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45 | по проекту | шт. | |
| 16 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм | по проекту | шт. | |
| 17 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | 10 | шт. | |

Крепежный элемент
Позиция 8



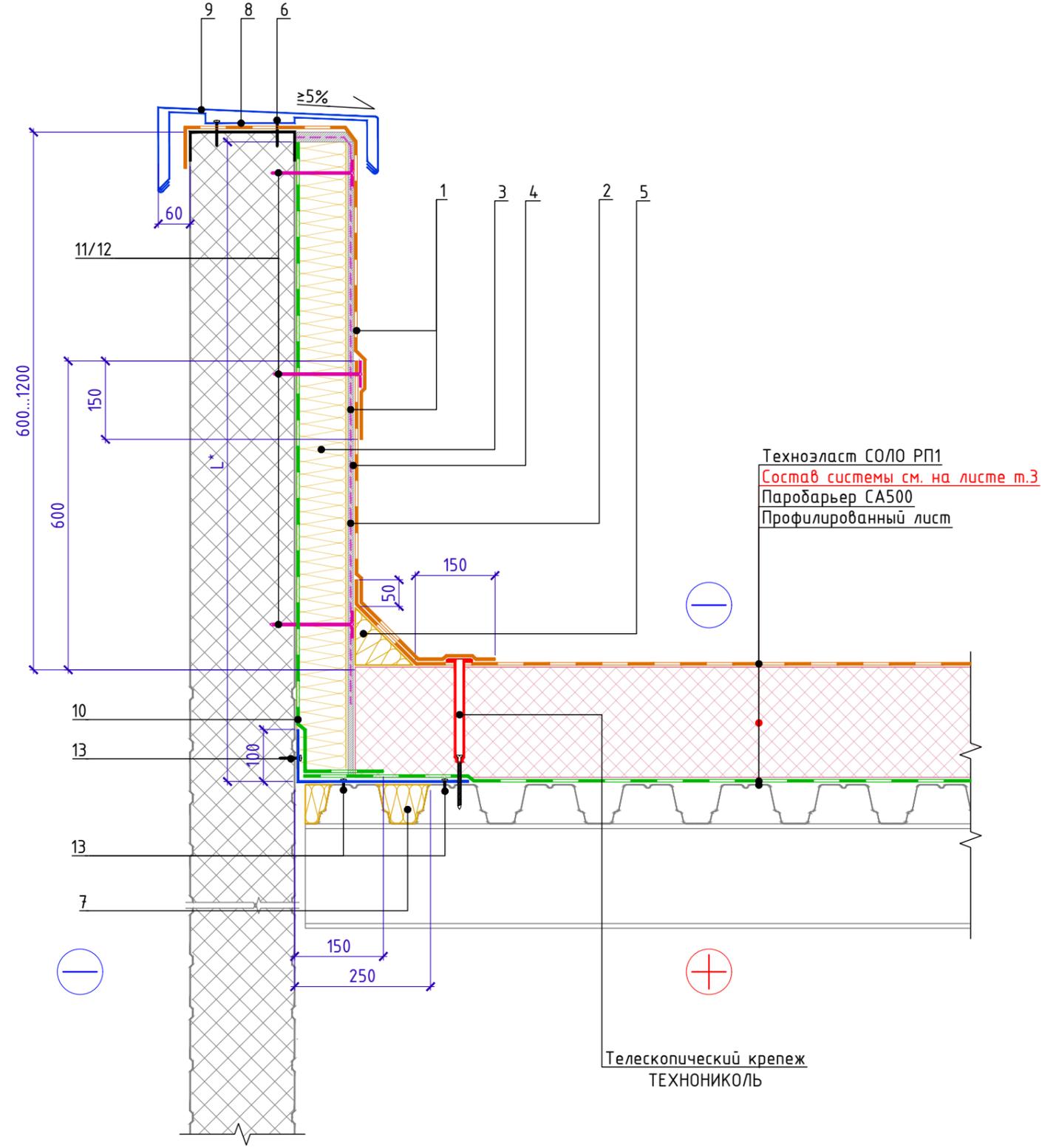
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
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. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН, толщиной 100мм.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к парапету высотой от 600 мм до 1200 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1. | Лист 3.6 |
| | | | | | | | |



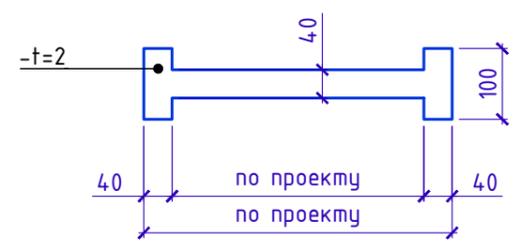
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



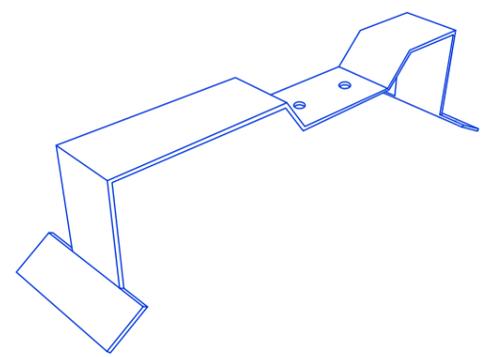
Спецификация на узел У.3.7-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт СОЛО РП1 (сплошное наплавление) | по проекту | м ² | |
| 2 | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | л | |
| 3 | ТЕХНОФАС ЭКСТРА (ТЕХНОРУФ Н ПРОФ) | по проекту | м ³ | |
| 4 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 5 | ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |
| 6 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | 3,40 | шт. | |
| 7 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 8 | Крепежный элемент двухсторонний (костыль) | 1,67 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | Паробарьер С | по проекту | м ² | |
| 11 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 12 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм | по проекту | шт. | |
| 13 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | 10 | шт. | |

Крепежный элемент
Позиция 8



Кровельный костыль.
Схема гиба



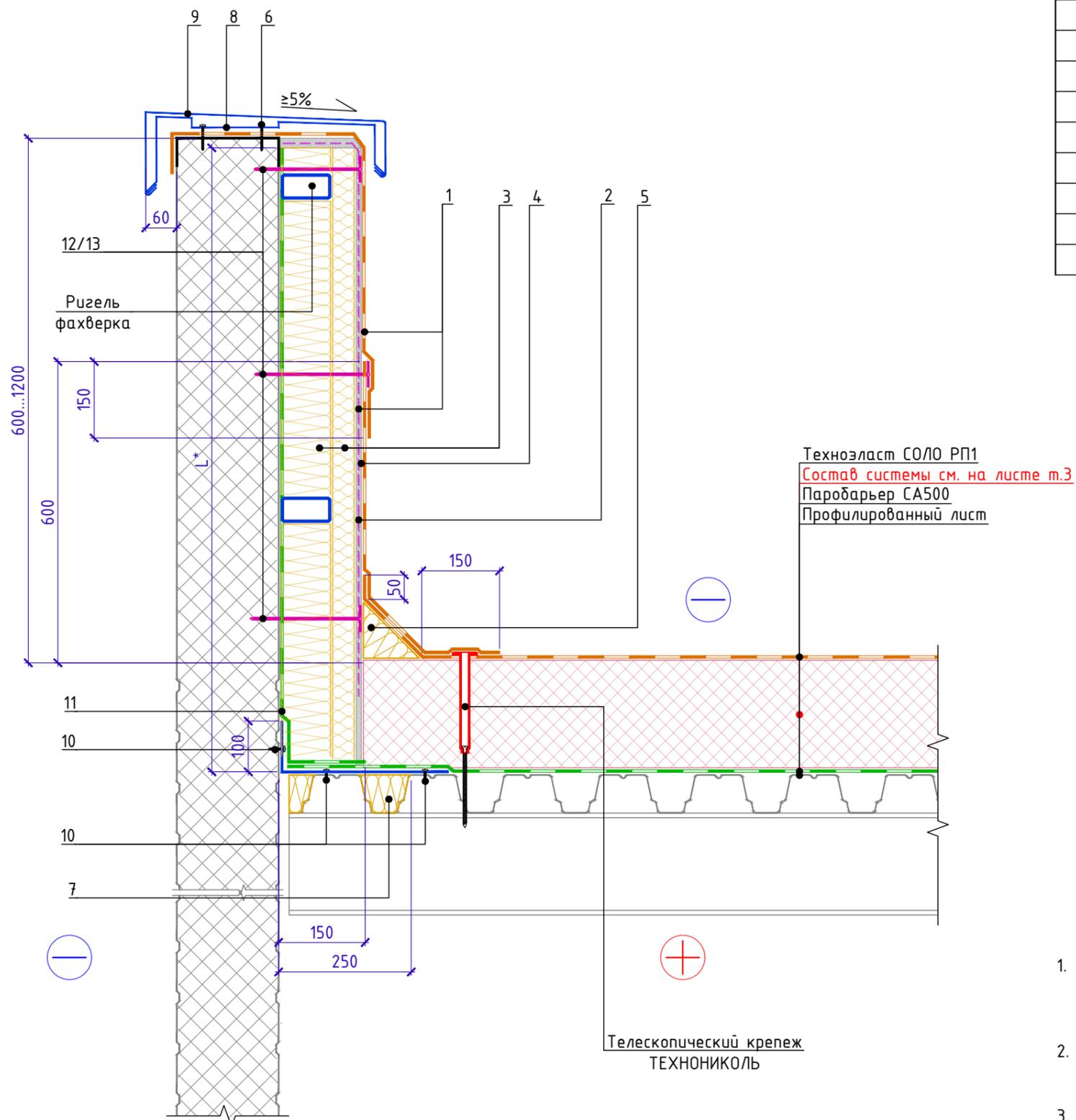
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
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. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН, толщиной 100мм.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|----------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к парапету высотой от 600 мм до 1200 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2. | Лист 3.7 |
| | | | | | | | |



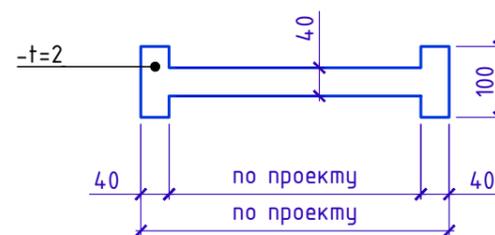
Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка с горизонтальными несущими элементами парапета.



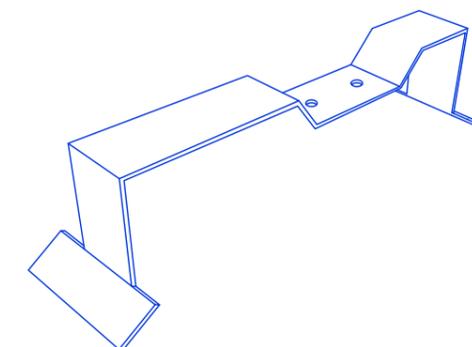
Спецификация на узел У.З.8-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноласт СОЛО РП1 (сплошное наплавление) | по проекту | м ² | |
| 2 | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | л | |
| 3 | ТЕХНОФАС ЭКСТРА (ТЕХНОРУФ Н ПРОФ) | по проекту | м ³ | |
| 4 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 5 | ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |
| 6 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | 3,40 | шт. | |
| 7 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 8 | Крепежный элемент двухсторонний (костыль) | 1,67 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | 10 | шт. | |
| 11 | Паробарьер С | по проекту | м ² | |
| 12 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 13 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм | по проекту | шт. | |

Крепежный элемент
Позиция 8



Кровельный костыль.
Схема гнба



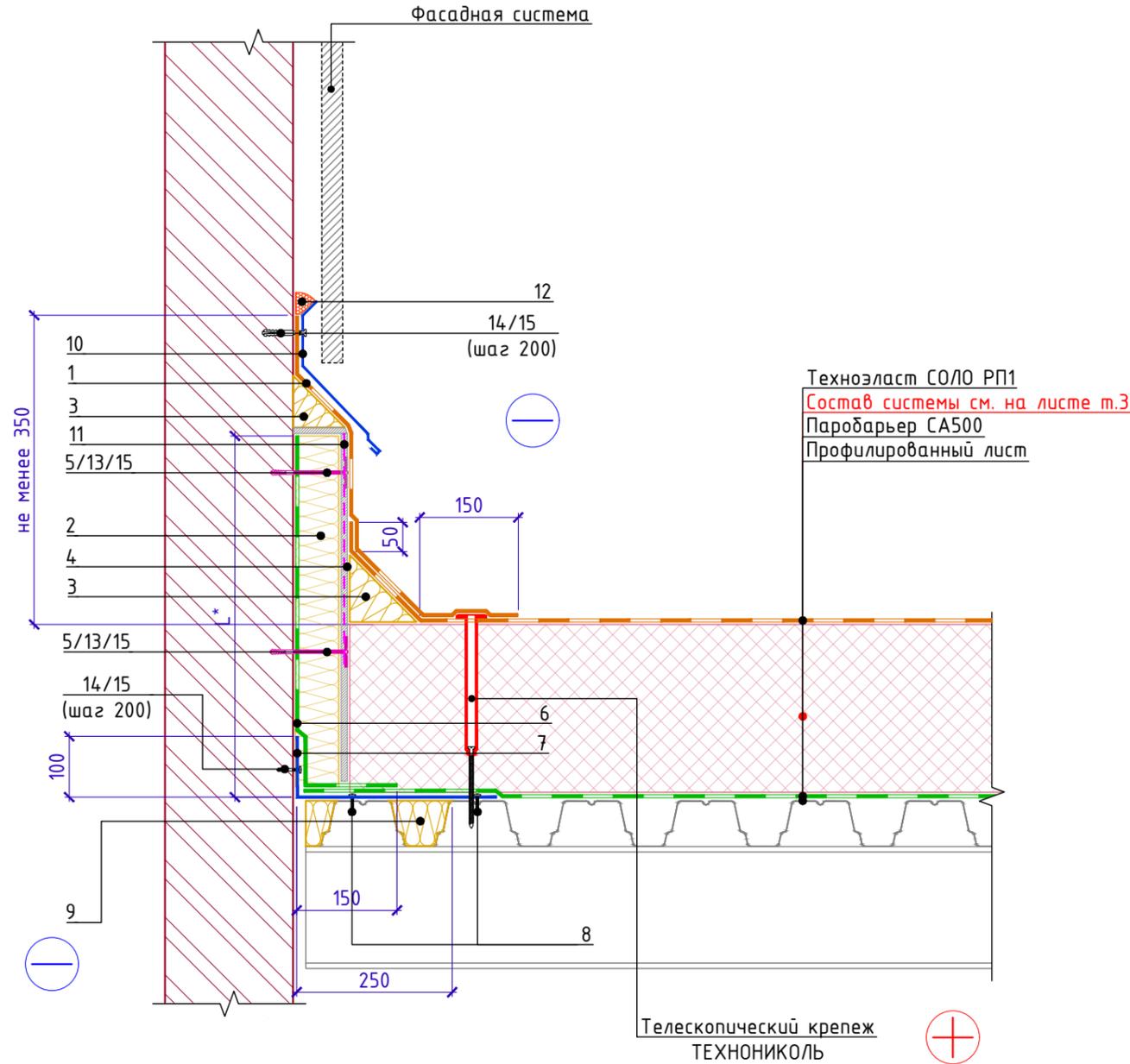
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности
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. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН, толщиной 100мм.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка с горизонтальными несущими элементами парапета. | Лист 3.8 |
|------|------|------|--------|---------|------|--|-------------|



Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением



Спецификация на узел У.З.9-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт СОЛО РП1 (сплошное наплавление) | по проекту | м ² | |
| 2 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 3 | ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |
| 4 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 5 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм | по проекту | шт. | |
| 6 | Полоса из Паробарьера С | по проекту | м ² | |
| 7 | Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8мм | по проекту | м.п. | |
| 8 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | 10 | шт. | |
| 9 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 10 | Отлив из оцинкованной стали | 1,00 | м.п. | |
| 11 | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | л | |
| 12 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 13 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 14 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | по проекту | шт. | |
| 15 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | по проекту | шт. | |

1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
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.

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

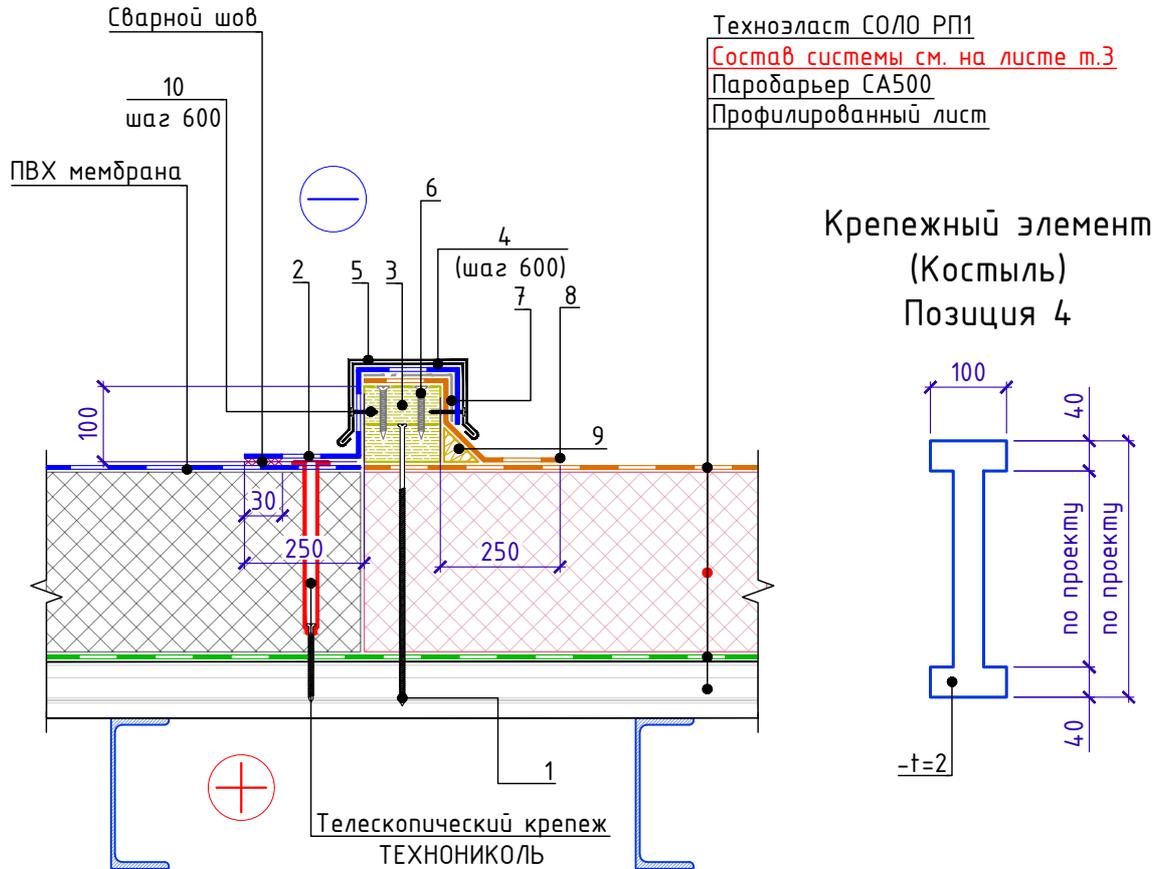
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением

Лист 3.9



Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов.
Вариант 1.



Спецификация на узел У.4.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Саморез сверлоконечный ТЕХНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту) | 3 | шт. | |
| 2 | ПВХ мембрана (по проекту) | 0,55 | м ² | |
| 3 | Деревянный брус 50x100 | 0,01 | м ³ | |
| 4 | Крепежный элемент | 1,70 | шт. | |
| 5 | Отлив из оцинкованной стали | 1,0 | м.п. | |
| 6 | Саморез остроконечный ТЕХНИКОЛЬ 4,2x75 | 10 | шт. | |
| 7 | Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 150 | 0,20 | м ² | |
| 8 | Техноэласт СОЛО РП1 | 0,50 | м ² | |
| 9 | ТЕХНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |
| 10 | Саморез остроконечный ТЕХНИКОЛЬ 4,2x35 | 4 | шт. | |

1. Деревянный брус (поз.3) перед монтажом покрыть огнебиозащитой
2. Галтель (поз.9.) подрезать по месту для установки отлива

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

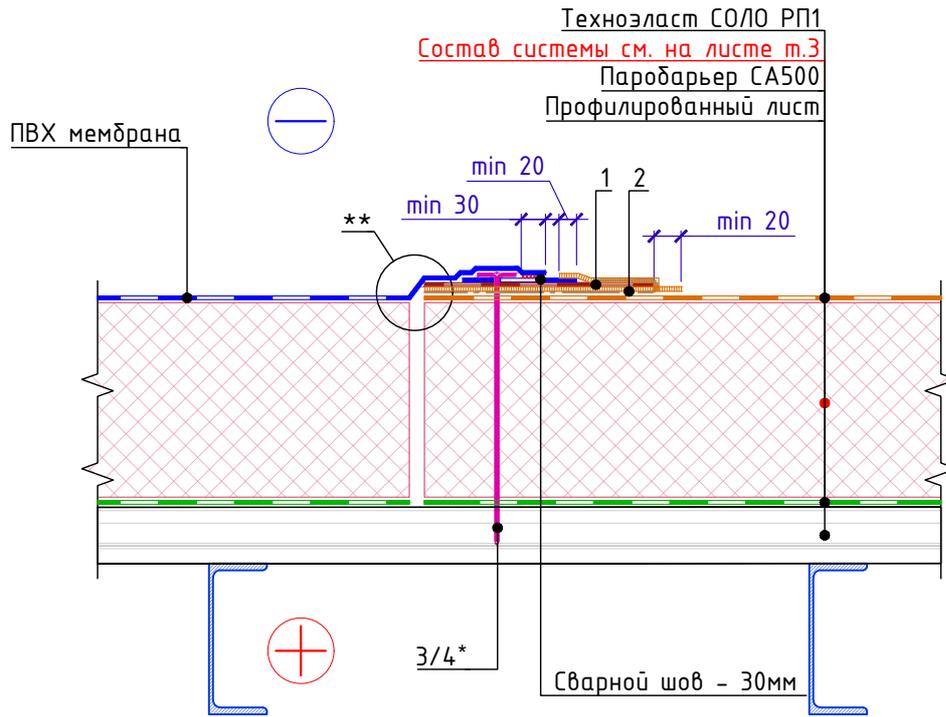
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов. Вариант 1.

Лист
4.1



Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов.
Вариант 2.



Спецификация на узел У.4.2-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Лента ПВХ LOGICROOF Таре PVC-B | 0,3 | м ² | |
| 2 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71*** | - | кг. | |
| 3 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8х(L-по проекту) | 5,0 | шт. | |
| 4 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм | 5,0 | шт. | |

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

- * - Вместо самореза с тарельчатым элементом допустимо применить телескопический крепеж и саморез в соответствии с методикой расчёта
- ** - В случае прямого контакта ПВХ мембраны и битумно-полимерного материала необходимо предусмотреть разделительный слой из геотекстиля излопробивного термообработанного 300 г/м²
- *** - Марку герметизирующей мастики необходимо согласовывать с Технической службой ТЕХНОНИКОЛЬ

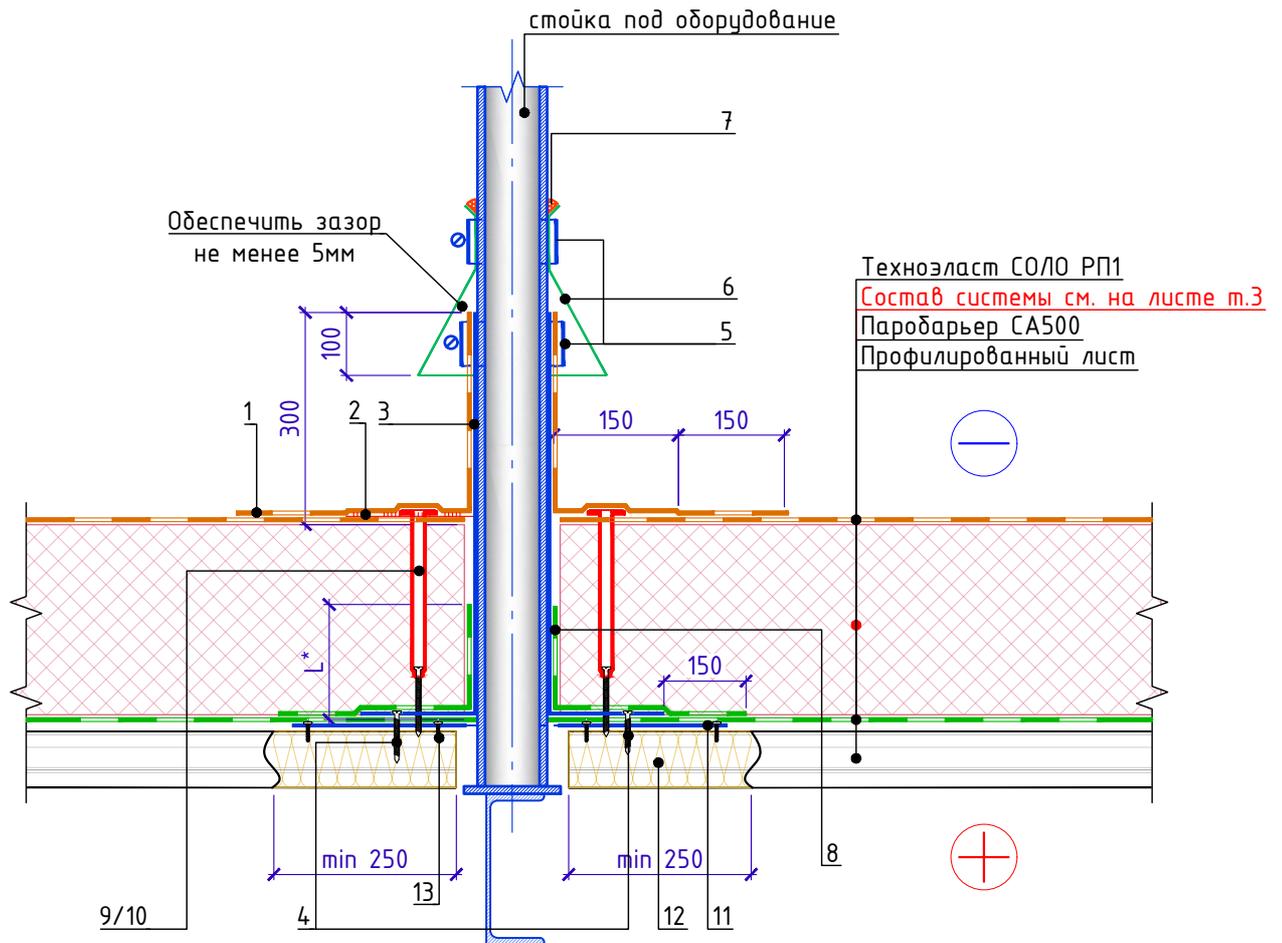
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов. Вариант 2.

Лист
4.2



Примыкание к стойке под оборудование



Спецификация на узел У.5.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт СОЛО РП1 | по проекту | м ² | усиление |
| 2 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 3 | Стакан из оцинкованной стали, толщина - 1,0мм | 1 | шт. | |
| 4 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 | 6 | шт. | |
| 5 | Обжимной металлический хомут | 2 | шт. | |
| 6 | Юбка из металла | 1 | шт. | |
| 7 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 8 | Паробарьер С | по проекту | м ² | |
| 9 | Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ | 4 | шт. | |
| 10 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту) | 4 | шт. | |
| 11 | Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8мм | по проекту | м ² | |
| 12 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 13 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | 12 | шт. | |

- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- При габарите сечения стойки более 100 мм выполнять переходной бортик на вертикаль из ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

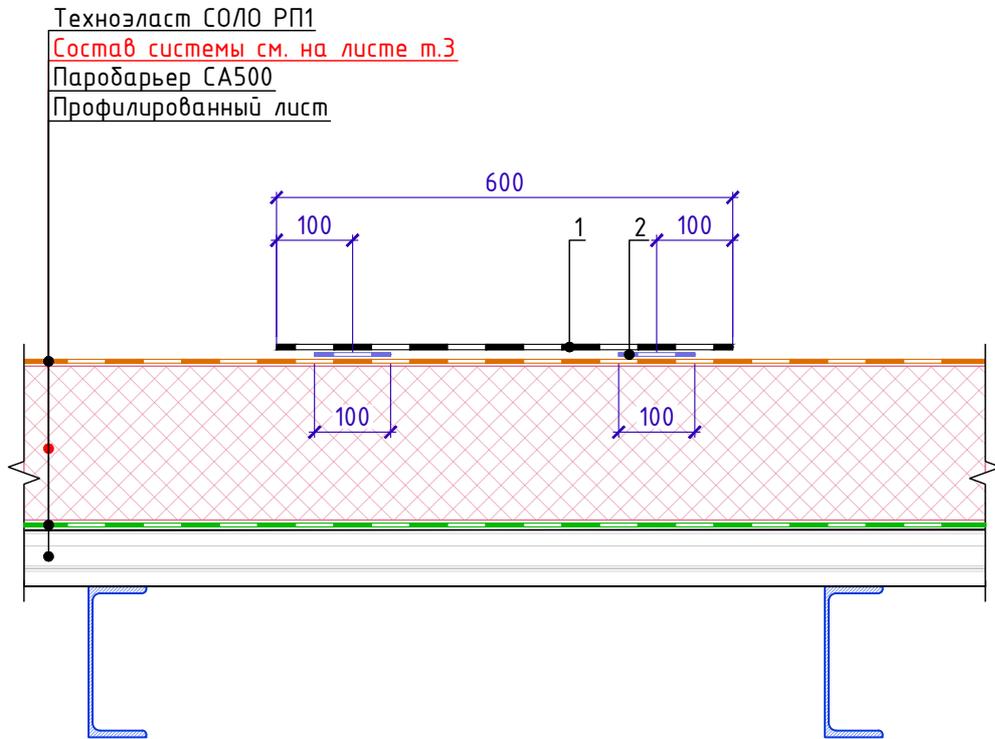
Примыкание к стойке под оборудование

Лист

5.1



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



Спецификация на узел Ч.6.1-2024.12

| 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 застоиных 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.

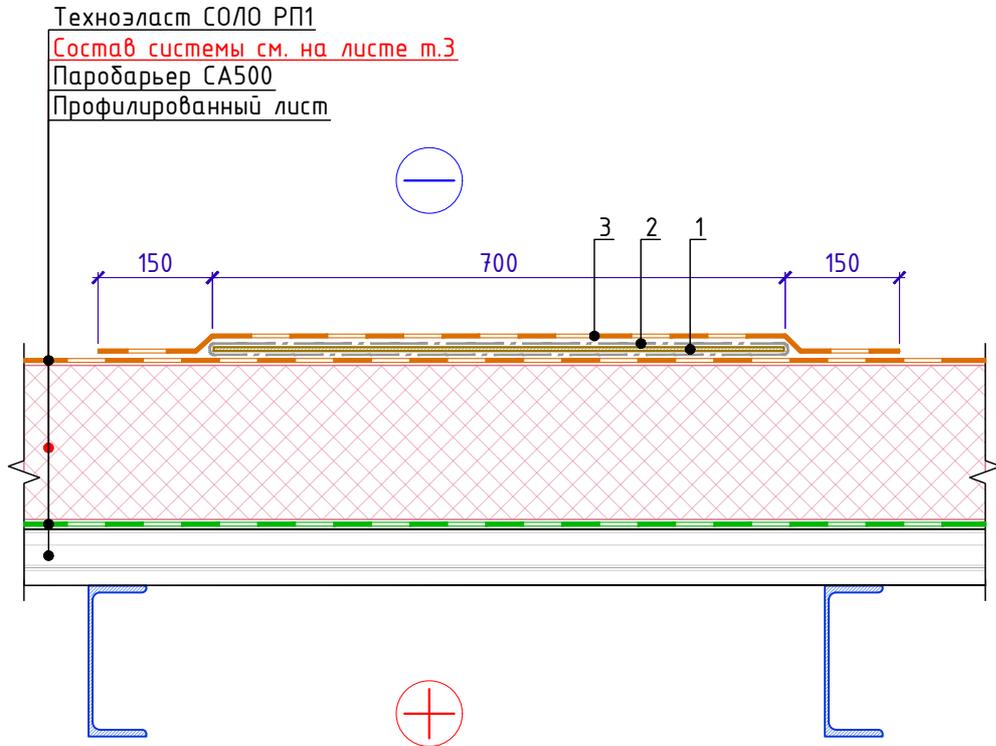
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

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

Лист
6.1



Устройство пешеходной дорожки.
Вариант 2



Спецификация на узел У.6.2-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | ЛПП или ЦСП-1 | 0,70 | м ² | |
| 2 | Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300 | 1,50 | м ² | |
| 3 | Техноэласт СОЛО РП1 | 1,10 | м ² | |

- Для избежания застойных зон пешеходную дорожку выполнять отсеками не более 6 метров. Между отсеками предусмотреть технологический зазор для прохода воды - 20мм

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

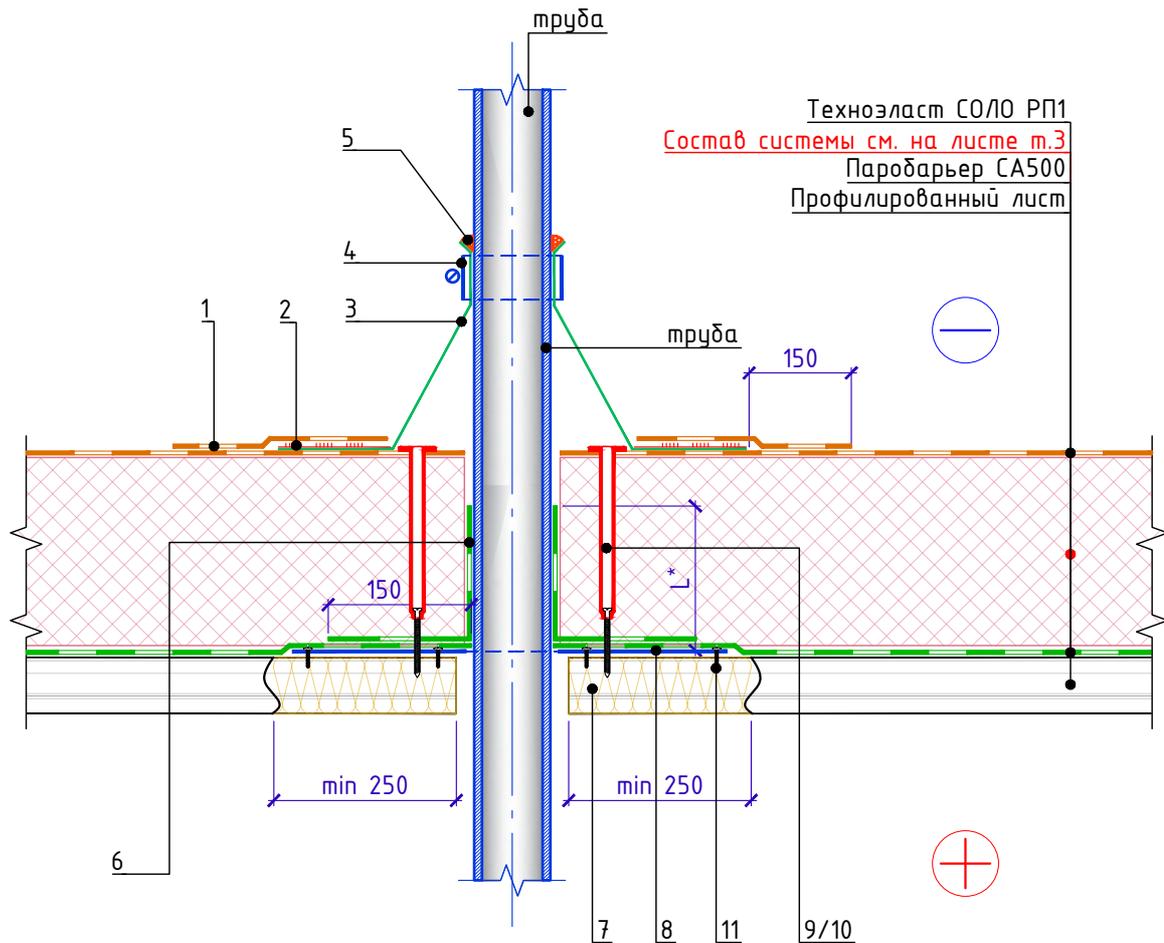
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Устройство пешеходной дорожки.
Вариант 2

Лист
6.2



Примыкание к трубе. Вариант 1.



Спецификация на узел У.7.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт СОЛО РП1 | по проекту | м ² | |
| 2 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | по проекту | - | |
| 3 | Уплотнитель антенн и труб ТЕХНОНИКОЛЬ 110-125 мм* | 1 | шт. | |
| 4 | Обжимной металлический хомут | 1 | шт. | |
| 5 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 6 | Паробарьер С | по проекту | м ² | |
| 7 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 8 | Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8мм | по проекту | м ² | |
| 9 | Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ | 4 | шт. | |
| 10 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту) | 4 | шт. | |
| 11 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | 12 | шт. | |

- Данный узел применять для одиночных труб холодных труб диаметром до 125 мм, анкеров, антенных растяжек.
 - L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- * 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 |
| | | | | | |

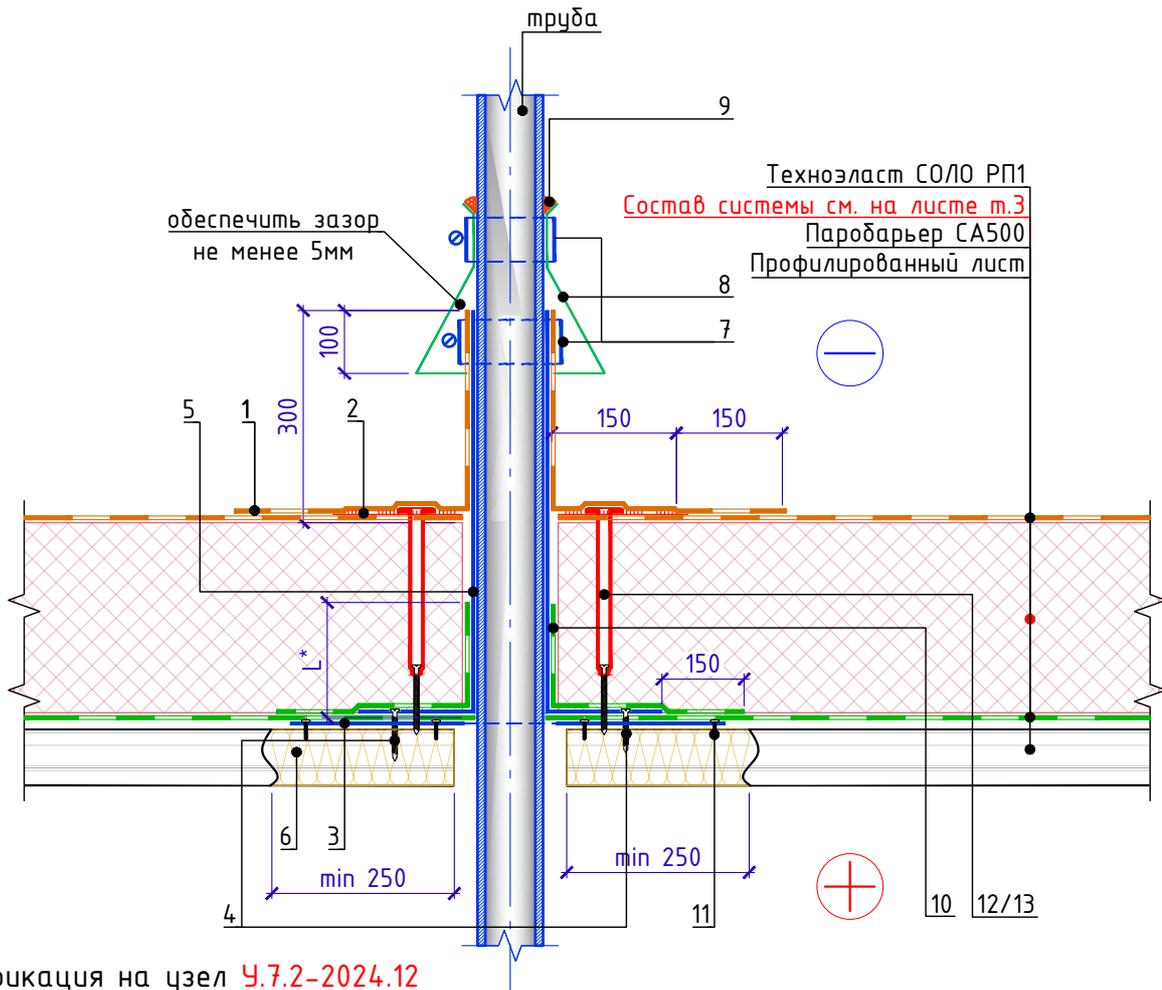
Примыкание к трубе. Вариант 1.

Лист

7.1



Примыкание к трубе. Вариант 2.



Спецификация на узел У.7.2-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт СОЛО РП1 | по проекту | м ² | |
| 2 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | по проекту | - | |
| 3 | Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8мм | по проекту | м ² | |
| 4 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 | 6 | шт. | |
| 5 | Стакан из оцинкованной стали, толщина - 1,0мм | 1 | шт. | |
| 6 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 7 | Обжимной металлический хомут | 2 | шт. | |
| 8 | Юбка из металла | 1 | шт. | |
| 9 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 10 | Паробарьер С | по проекту | м ² | |
| 11 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | 12 | шт. | |
| 12 | Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ | 4 | шт. | |
| 13 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту) | 4 | шт. | |

1. Данный узел применять для одиночных труб холодных труб диаметром до 125 мм, анкеров, антенных растяжек.
2. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

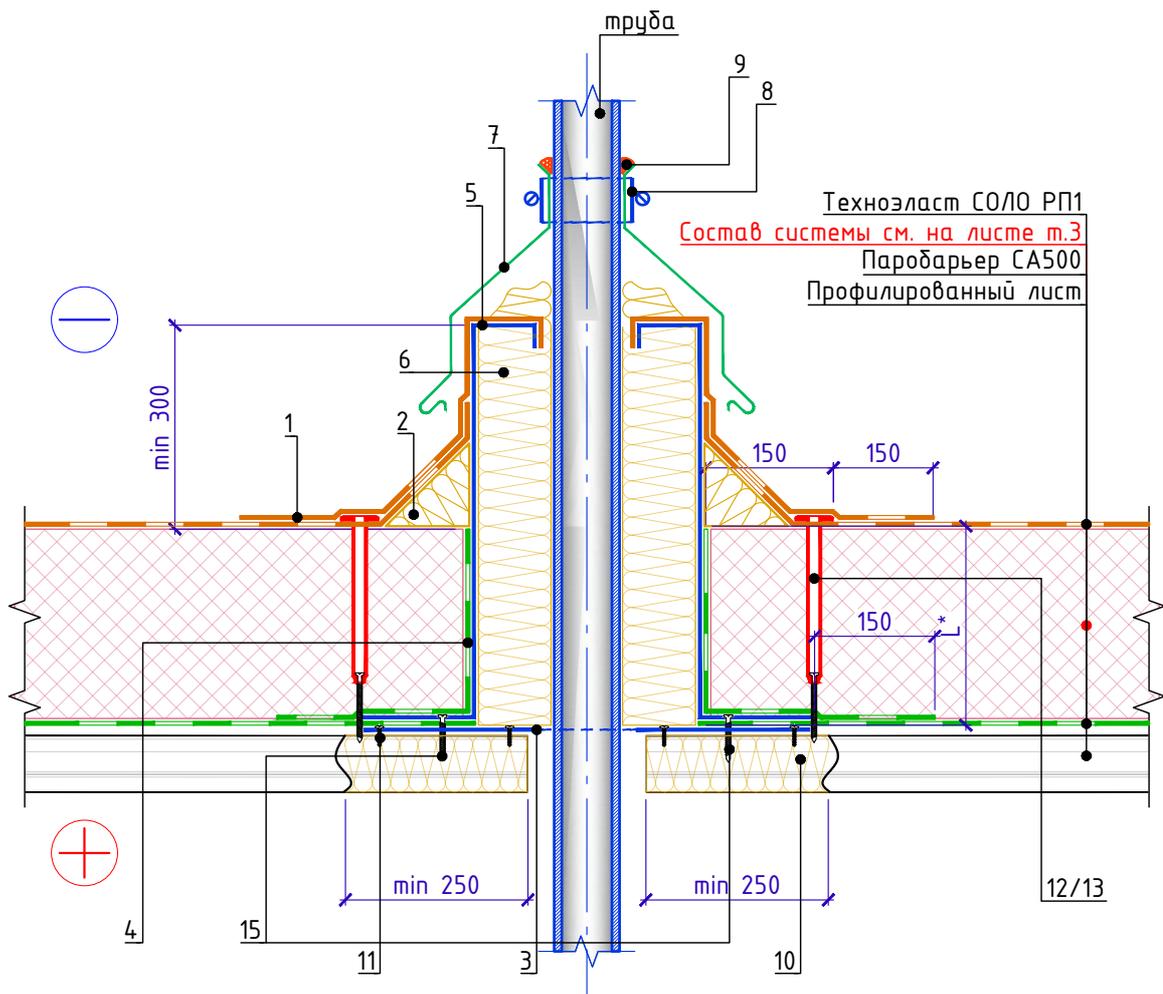
Примыкание к трубе. Вариант 2.

Лист

7.2



Примыкание к горячей трубе.



Спецификация на узел Ч.7.3-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт СОЛО РП1 | по проекту | м ² | |
| 2 | ТЕХНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |
| 3 | Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8мм | по проекту | м ² | |
| 4 | Паробарьер С | 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 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 11 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | 12 | шт. | |
| 13 | Телескопический крепеж ТЕХНИКОЛЬ | 4 | шт. | |
| 14 | Саморез сверлоконечный ТЕХНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту) | 4 | шт. | |
| 15 | Саморез остроконечный ТЕХНИКОЛЬ 5,5x35 | 8 | шт. | |

1. Мasticу ТЕХНИКОЛЬ №71 применять при температуре трубы до 45°С. При больших температурах применять специальные высокотемпературные герметики.
2. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

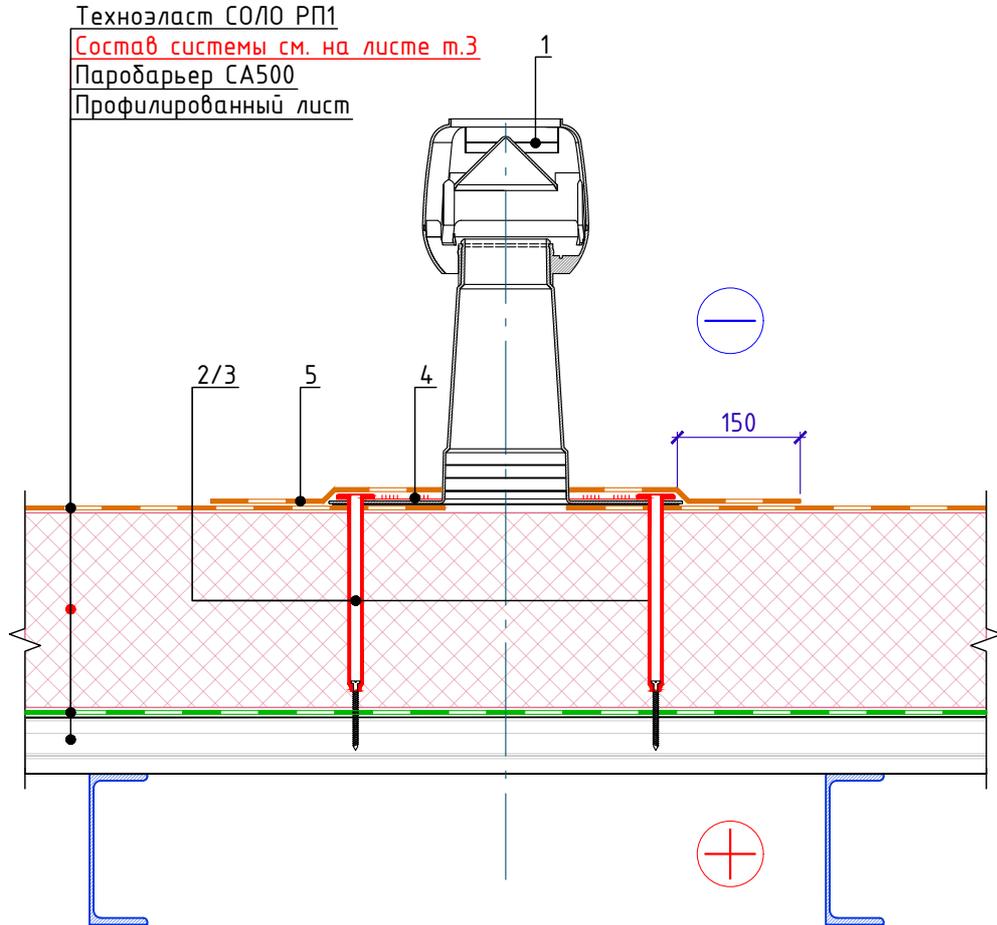
Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.

Лист

7.3



Примыкание к кровельному аэратору



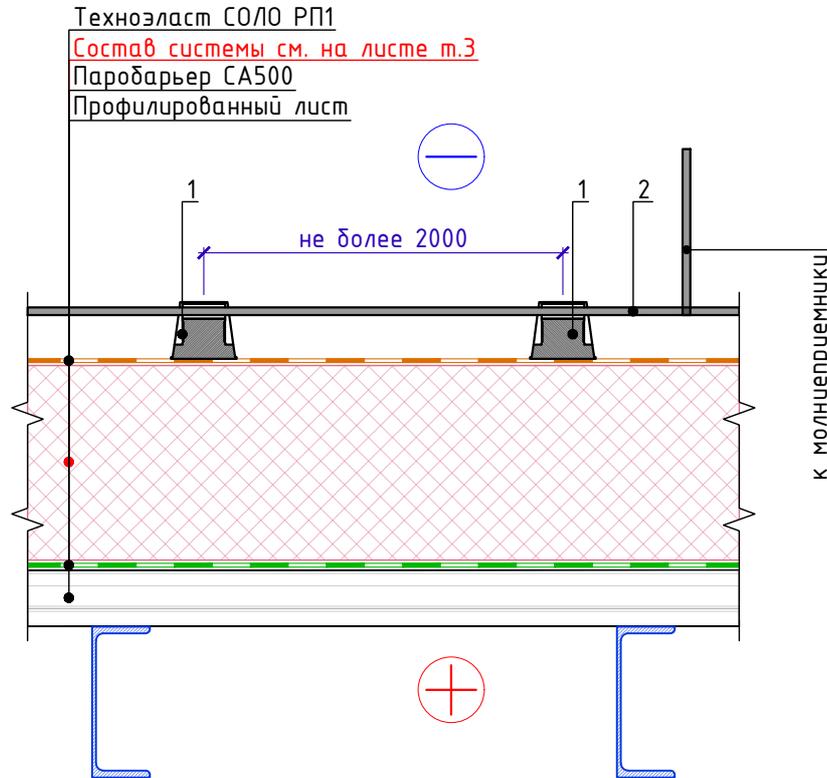
Спецификация на узел У.7.4-2024.12

| Взам. инв. № | Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Примечание |
|--------------|------|---|------------|----------------|------------|
| | 1 | Аэратор кровельный ТехноНИКОЛЬ 160x460мм | 1 | шт. | |
| | 2 | Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ | 4 | шт. | |
| | 3 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту) | 4 | шт. | |
| | 4 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | по проекту | м ² | |
| | 5 | Техноэласт СОЛО РП1 | по проекту | м ² | |

| | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|------|------|--------|---------|
| Инв. № подл. | | | | | |
| | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись |
| Подп. и дата | | | | | |
| | Примыкание к кровельному аэратору | | | | |



Устройство молниезащиты.



Спецификация на узел Ч.8.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|---------|------------|
| 1 | Держатель молниеотвода (подставка) ТЕХНОНИКОЛЬ | по проекту | шт. | |
| 2 | Металлическая сетка молниеотвода Ø8мм | по проекту | м.п. | |

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

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

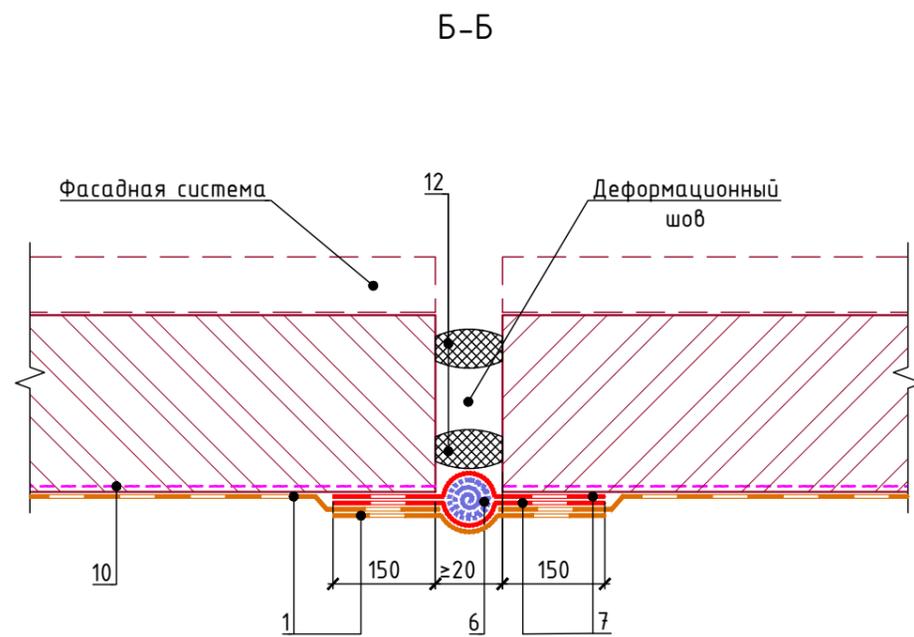
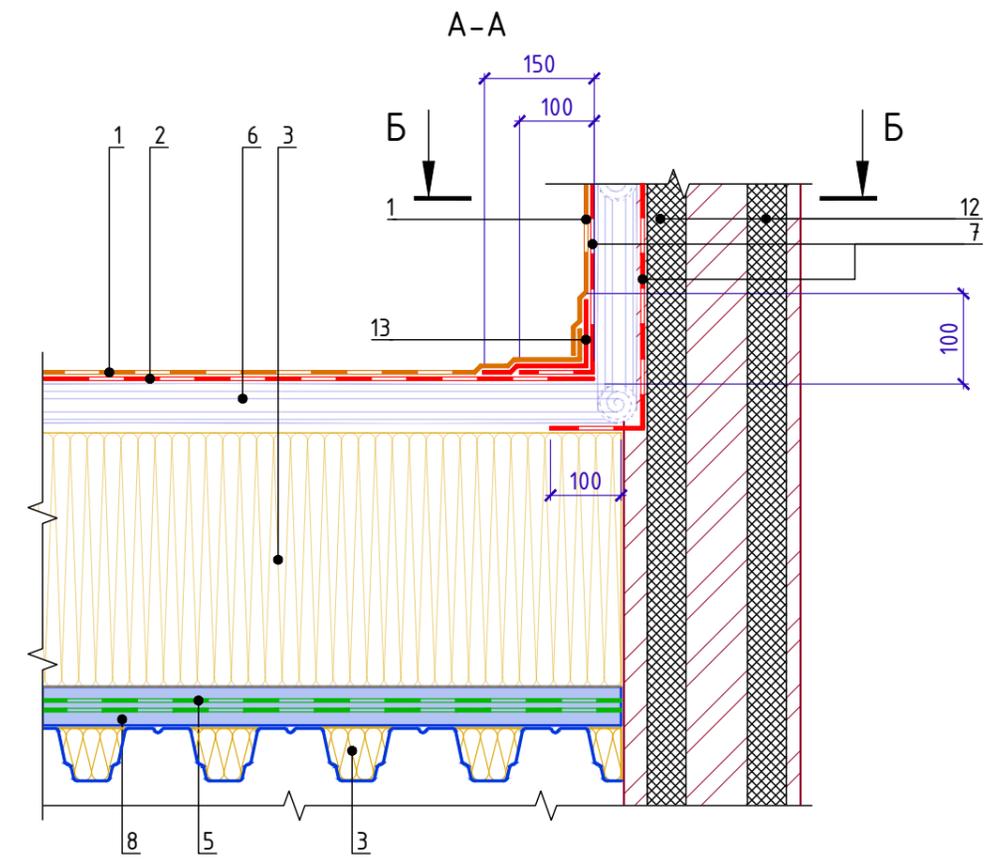
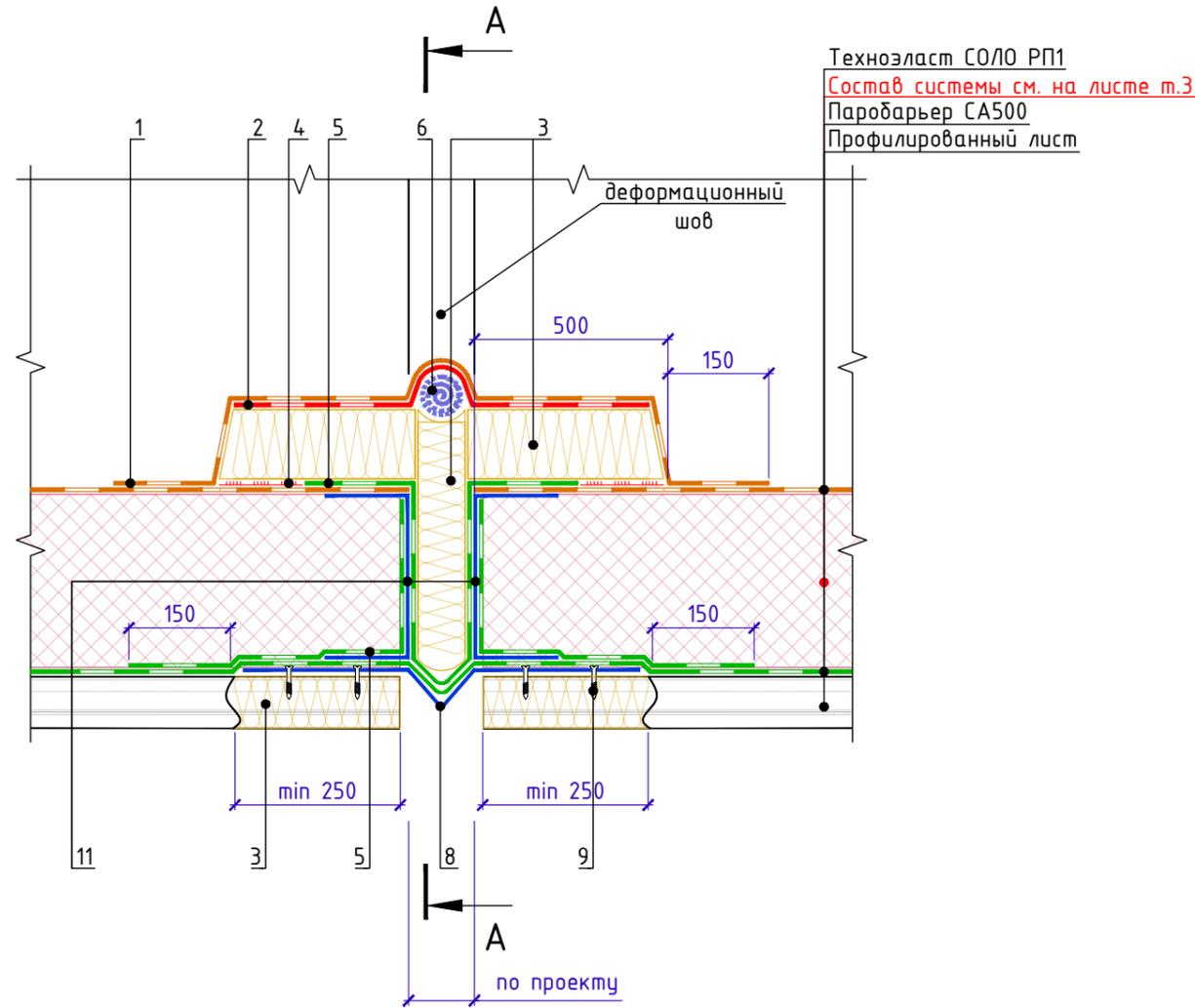
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Устройство молниезащиты.

Лист
8.1



Деформационный шов. Вариант 1



Спецификация на узел У.9.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноласт СОЛО РП1 | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 4 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | по проекту | - | |
| 5 | Паробарьер С | по проекту | м ² | |
| 6 | Гермитовый шнур ТН Фундамент 40/20 | по проекту | м ² | |
| 7 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 8 | Компенсатор из оцинкованной стали | 1 | м.п. | |
| 9 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | 20 | шт. | |
| 10 | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | л | |
| 11 | Профиль из оцинкованной стали | по проекту | м.п. | |
| 12 | Уплотнительный жгут | 1 | м.п. | |
| 13 | Техноласт ЭПП | по проекту | м ² | |

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

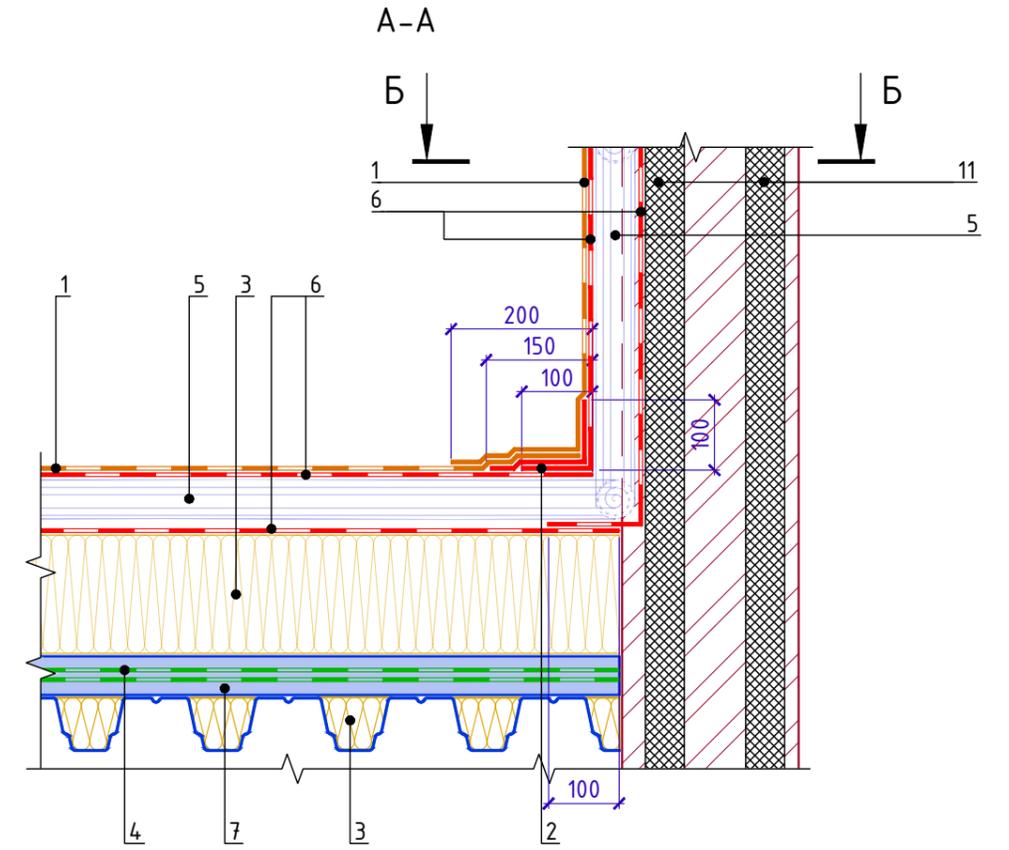
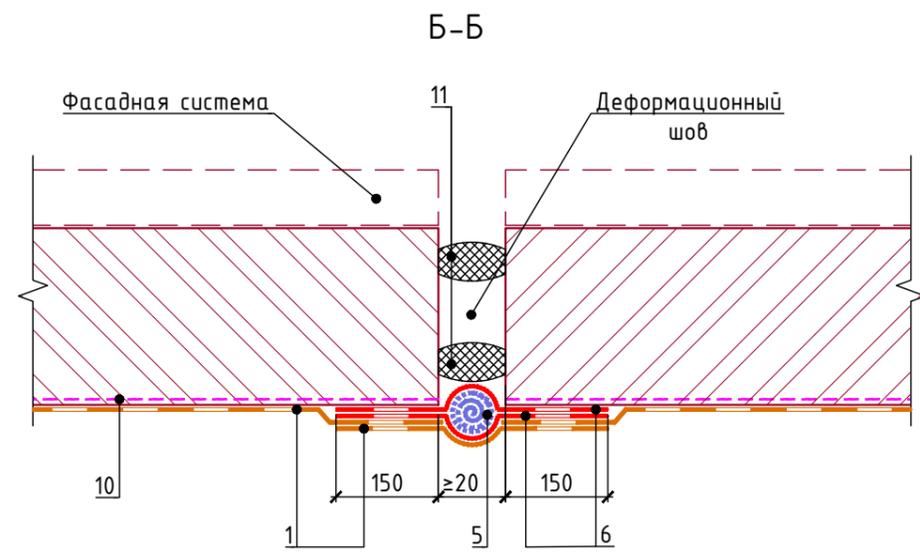
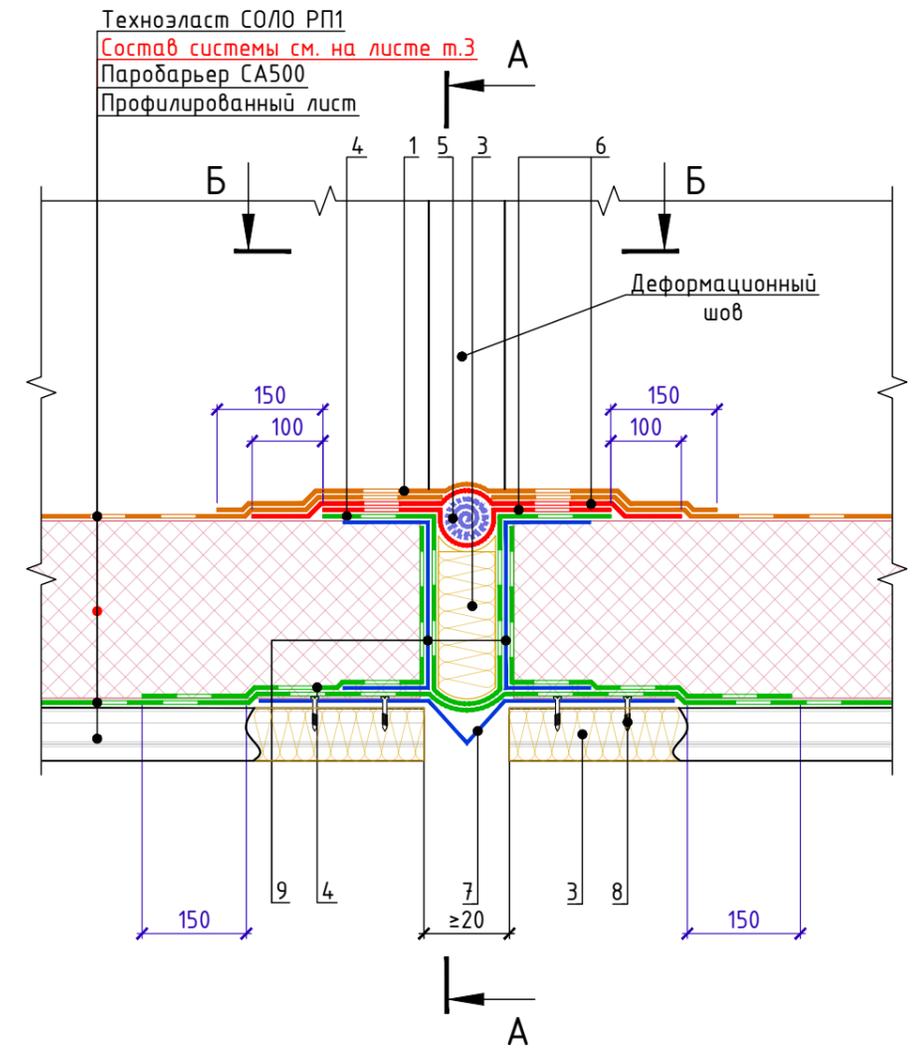
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|

Деформационный шов. Вариант 1

Лист
9.1



Деформационный шов. Вариант 2



Спецификация на узел У.9.2-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт СОЛО РП1 | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноэласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 3 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 4 | Паробарьер С | по проекту | м ² | |
| 5 | Гермитовый шнур ТН Фундамент 40/20 | по проекту | м ² | |
| 6 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 7 | Компенсатор из оцинкованной стали | 1 | м.п. | |
| 8 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | 20 | шт. | |
| 9 | Профиль из оцинкованной стали | по проекту | м.п. | |
| 10 | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | л | |
| 11 | Уплотнительный жгут | 1 | м.п. | |

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

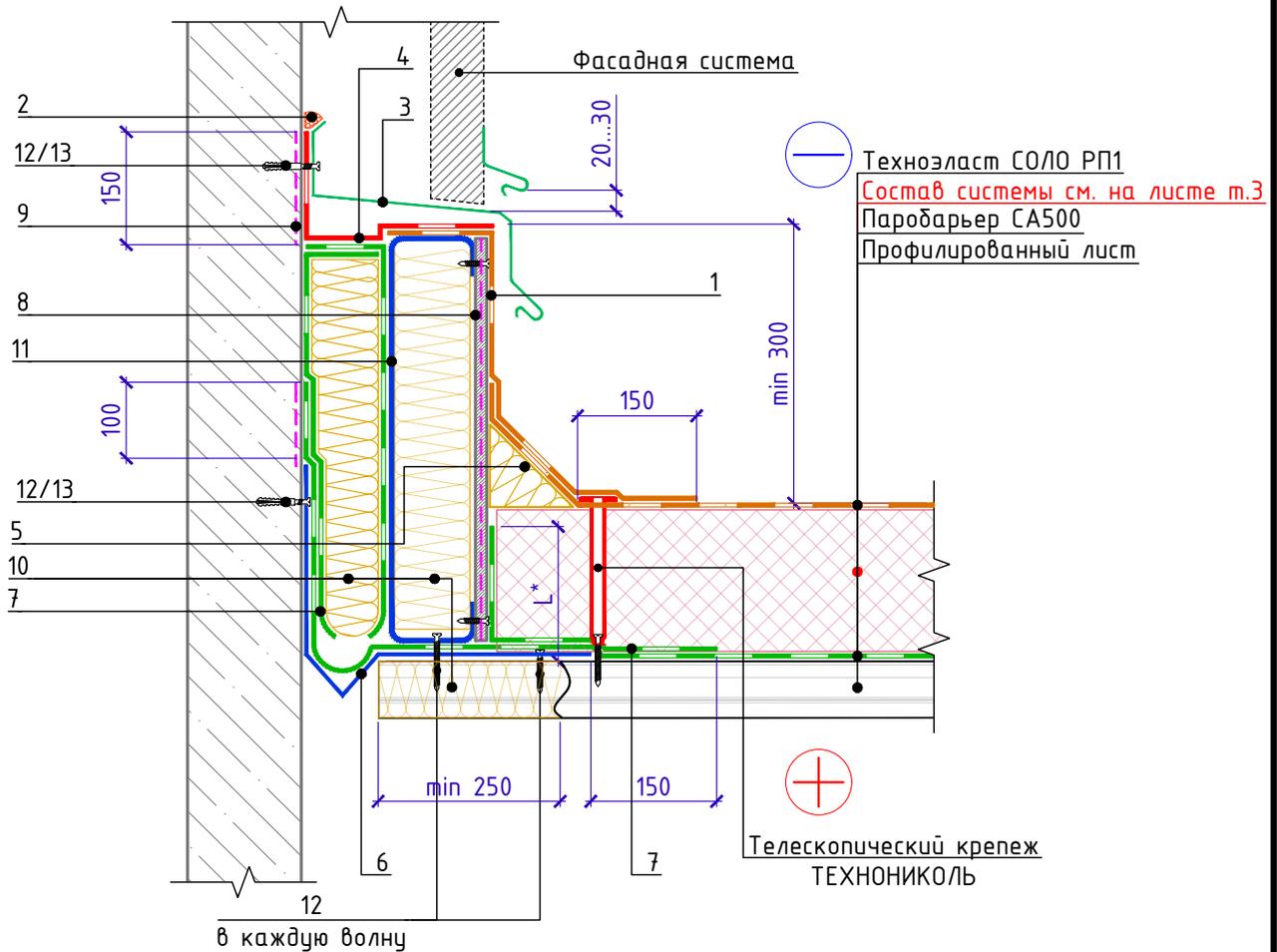
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Деформационный шов. Вариант 2

Лист
9.2



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



Спецификация на узел Ч.9.3-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт СОЛО РП1 | по проекту | м ² | |
| 2 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | 150 | г/м.п. | |
| 3 | Фартук из оцинкованной стали | 1,00 | м.п. | |
| 4 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 5 | ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |
| 6 | Компенсатор из оцинкованной стали | 1,00 | м.п. | |
| 7 | Паробарьер С | по проекту | м ² | |
| 8 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 9 | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | 0,25 | кг/м.п. | |
| 10 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 11 | Профиль из оцинкованной стали | по проекту | м.п. | |
| 12 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | по проекту | шт. | |
| 13 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | 15 | шт. | |

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

Деформационный шов в примыкании к стене

Лист

9.3

Взам. инв. №

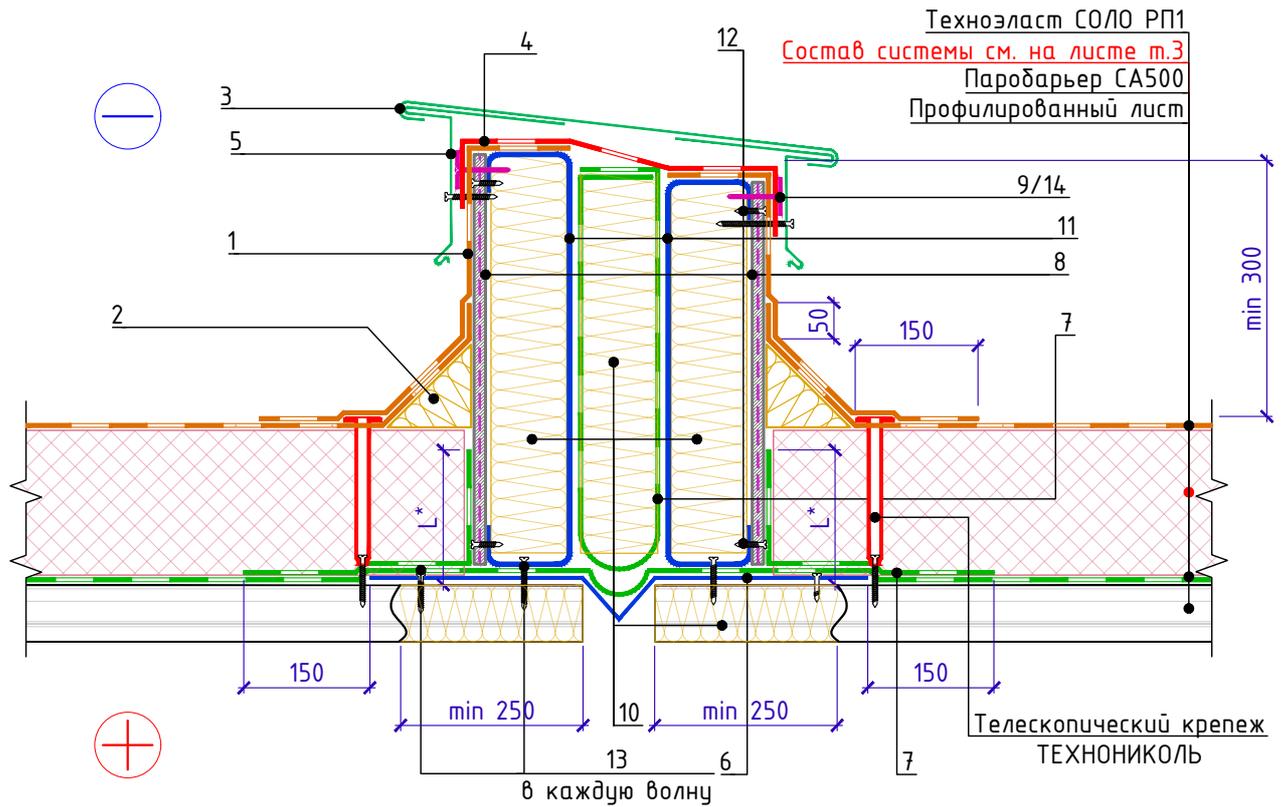
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата



Деформационный разделитель.



Спецификация на узел У.9.4-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт СОЛО РП1 | по проекту | м ² | |
| 2 | ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |
| 3 | Фартук из оцинкованной стали | 1,00 | м.п. | |
| 4 | ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС | по проекту | м ² | |
| 5 | Крепёжный элемент | 1,70 | шт. | |
| 6 | Компенсатор из оцинкованной стали | по проекту | | |
| 7 | Паробарьер С | по проекту | м ² | |
| 8 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 9 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | 10 | шт. | |
| 10 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 11 | Профиль из оцинкованной стали | по проекту | | |
| 12 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | 26 | шт. | |
| 13 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | по проекту | шт. | |
| 14 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм | 10 | шт. | |

1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

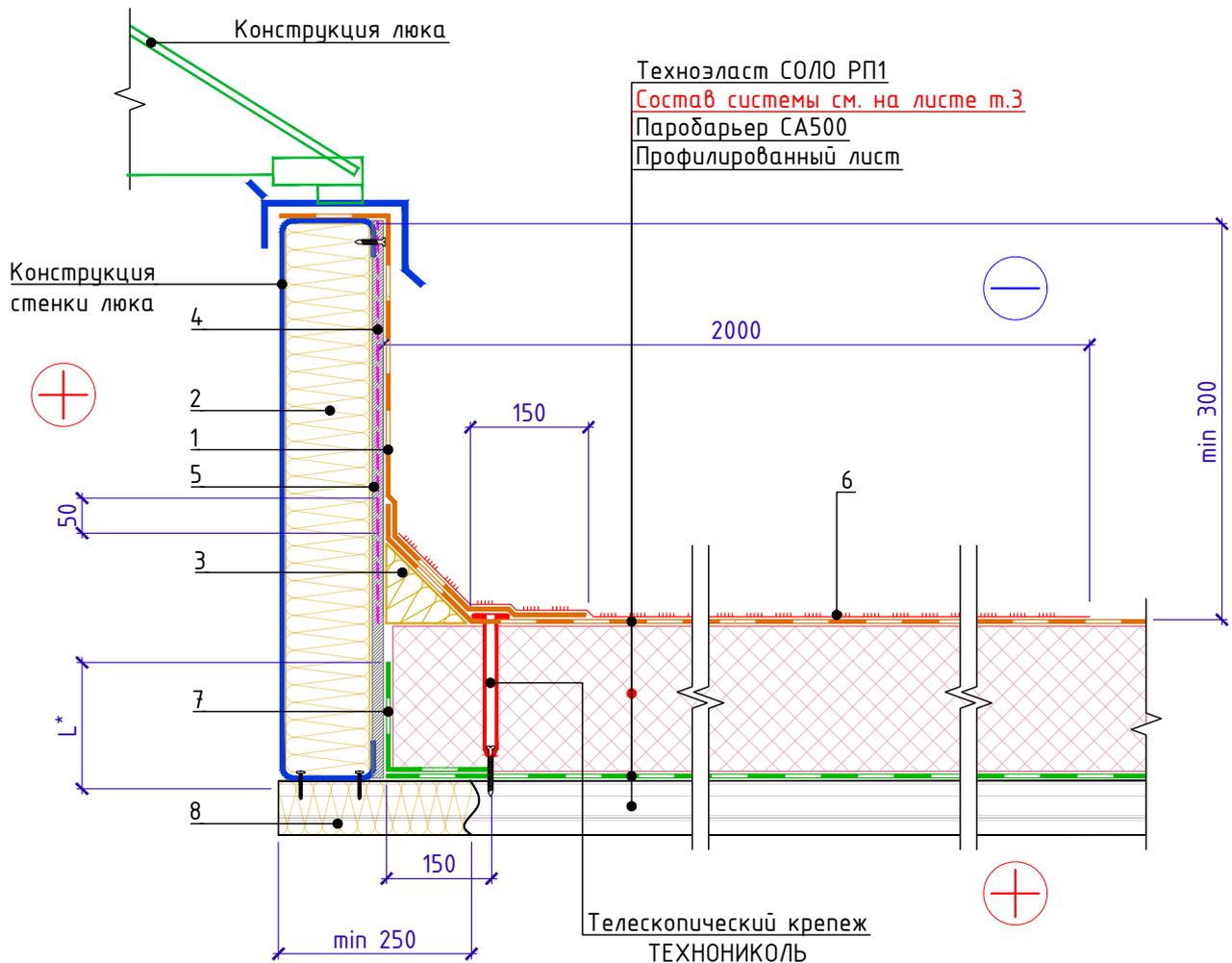
Деформационный разделитель

Лист

9.4



Примыкание к люку дымоудаления



Спецификация на узел У.10.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|-------------------------------------|------------------|-------------------|------------|
| 1 | Техноэласт СОЛО РП1 | по проекту | м ² | |
| 2 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 3 | ТЕХНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |
| 4 | Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01 | по проекту | л. | |
| 5 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 6 | Мастика ТЕХНИКОЛЬ ПЛАМЯ СТОП | 4 | кг/м ² | |
| 7 | Паробарьер С | по проекту | м ² | |
| 8 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |

L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

Взам. инв. №

Подп. и дата

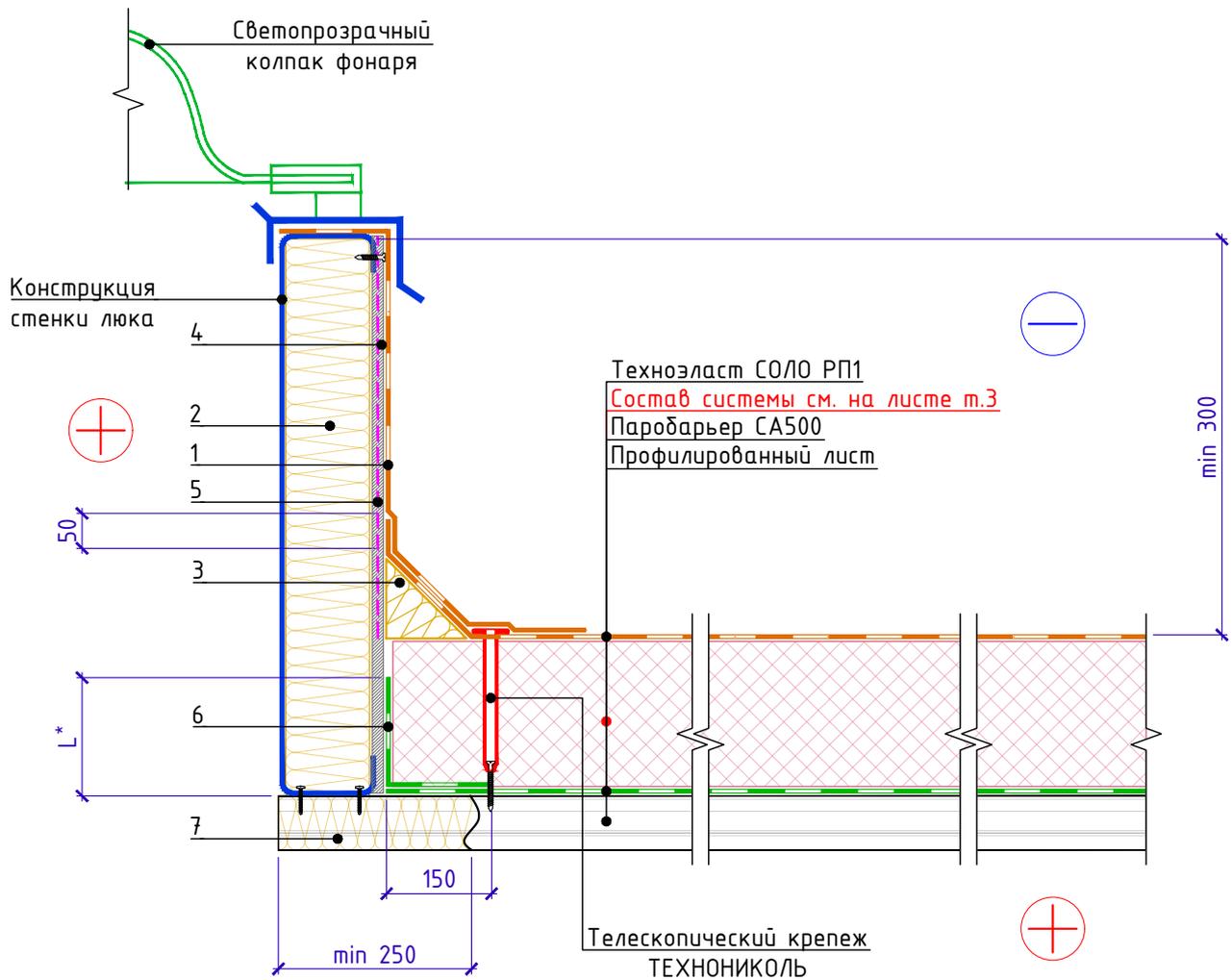
Инв. № подл.

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

Примыкание к люку дымоудаления



Примыкание к зенитному фонарю



Спецификация на узел У.10.2-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|-------------------------------------|------------------|----------------|------------|
| 1 | Технозласт ЭПП | по проекту | м ² | |
| 2 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 3 | ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |
| 4 | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | л. | |
| 5 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 6 | Паробарьер С | по проекту | м ² | |
| 7 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |

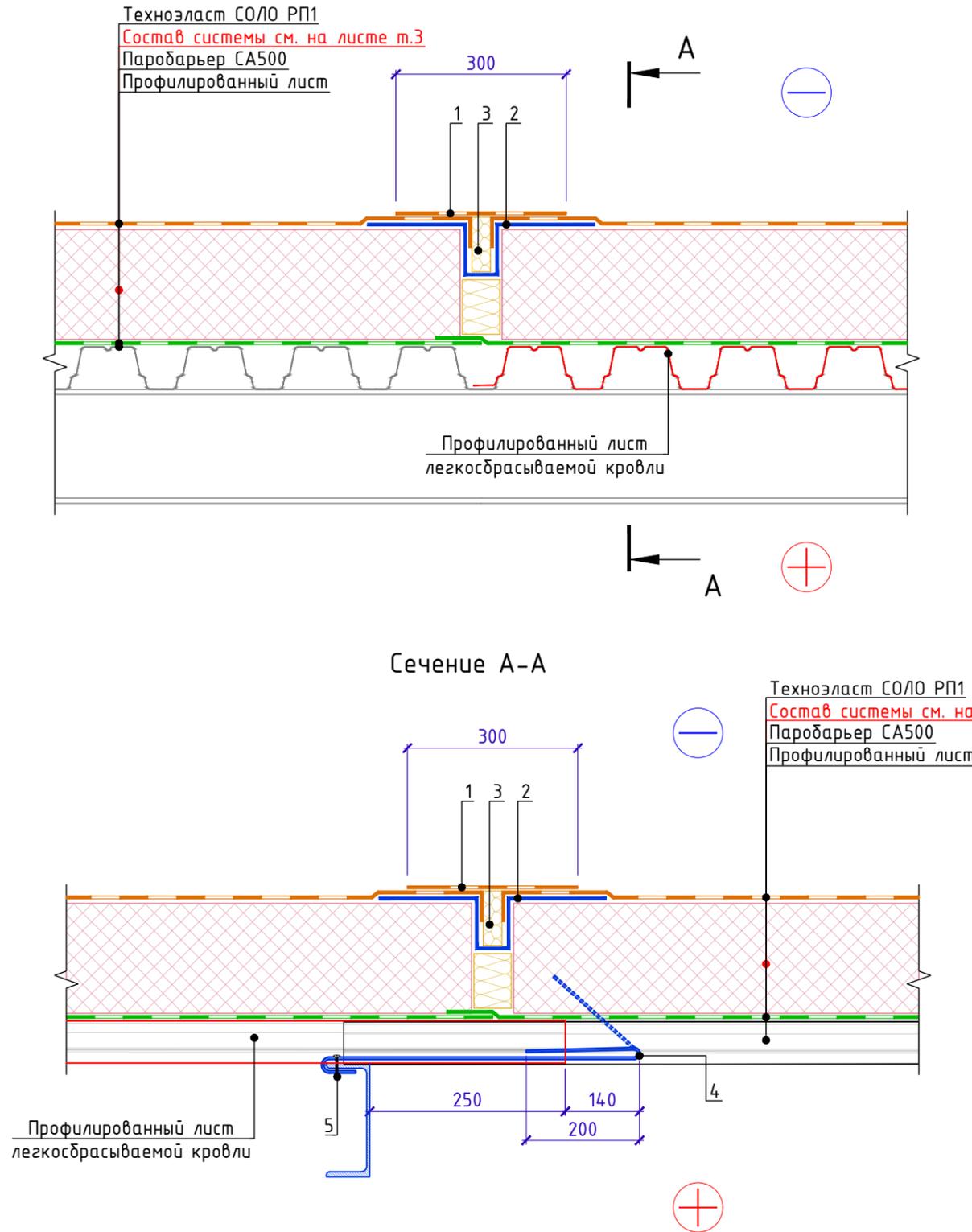
L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|-------------------------------|--------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к зенитному фонарю | Лист 10.2 |
| | | | | | | | |



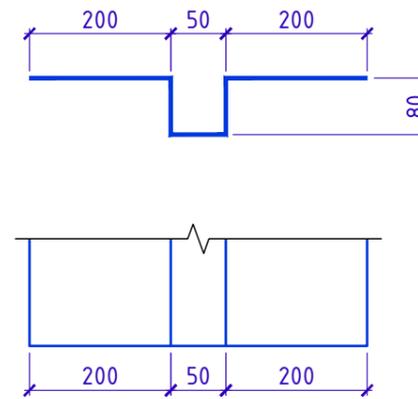
Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей



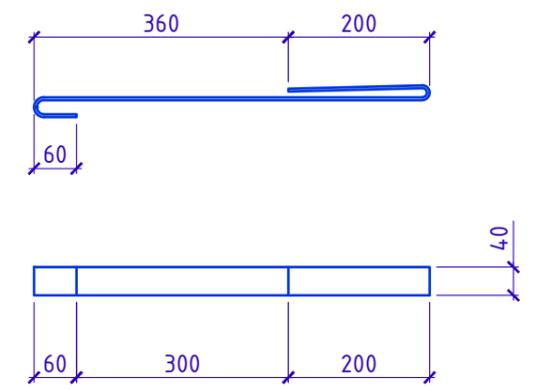
Спецификация на узел У.11.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт СОЛО РП1 | 0,30 | м ² | |
| 2 | Металлический компенсатор | 1,00 | м.п. | |
| 3 | ТЕХНОЛАЙТ | по проекту | м ³ | |
| 4 | Кляммер (шаг по проекту) | по проекту | шт | |
| 5 | Саморез крепления профлиста основной кровли | по проекту | шт. | |

Деталь 2



Деталь 4



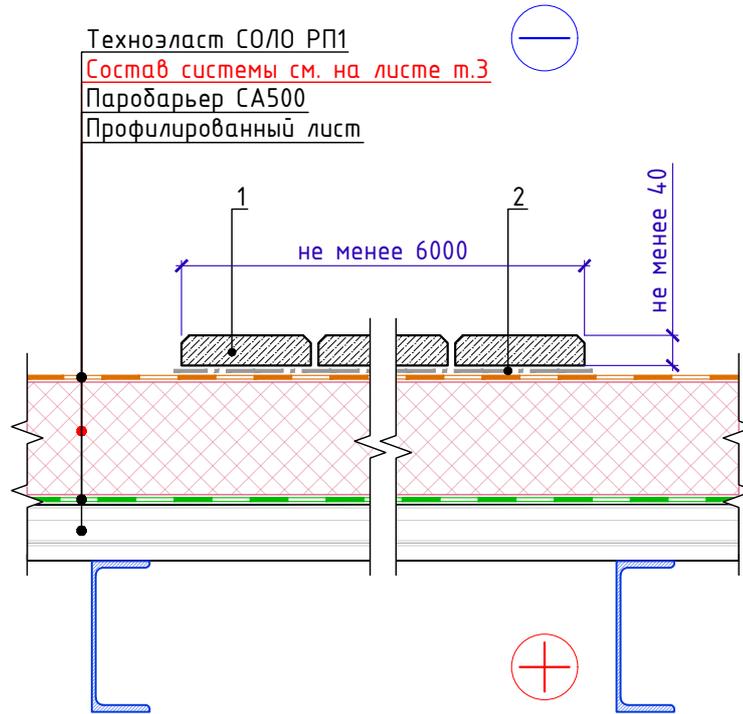
1. Применимость данного конструктивного решения должна быть проверена расчетом в зависимости от конкретных условий эксплуатации
2. Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепить на кляммерах
3. Количество кляммеров устанавливается расчетом.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей | Лист |
| | | | | | | | 11.1 |



Устройство противопожарных поясов



Спецификация на узел У.12.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|---|------------------|----------------|------------|
| 1 | Защитное покрытие из плитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 40 мм. | по проекту | м ² | |
| 2 | Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300 | по проекту | м ² | |

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

1. Устройство пешеходных дорожек выполнять аналогично на требуемую ширину дорожки.

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

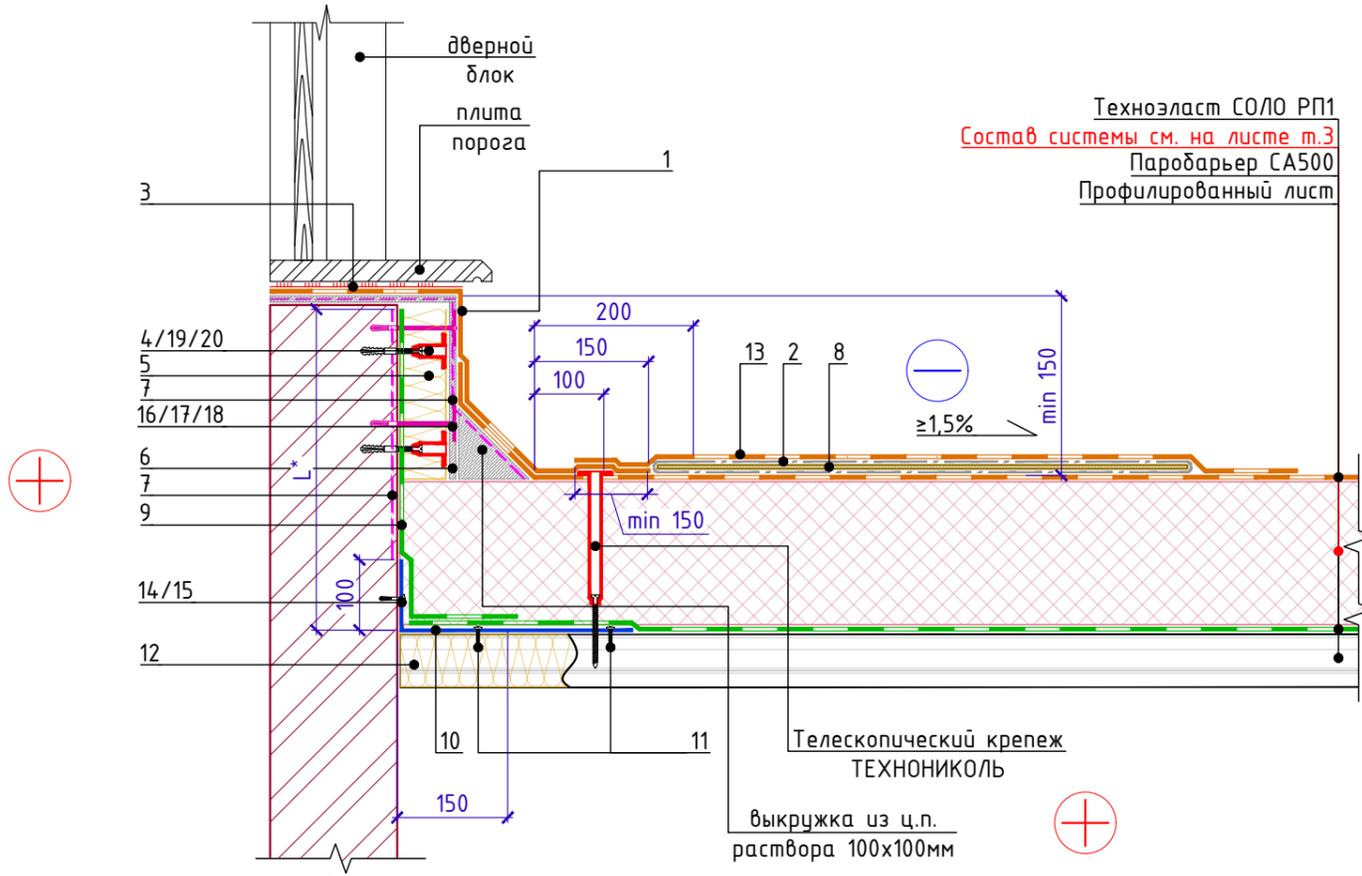
Устройство противопожарных поясов

Лист

12.1



Примыкание к выходу на крышу



Спецификация на узел У.13.1-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноэласт СОЛО РП1 (сплошное наплавление) | по проекту | м ² | |
| 2 | Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300 | по проекту | м ² | |
| 3 | Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71 | по проекту | л | |
| 4 | Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту) | 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 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 9 | Паробарьер С | по проекту | м ² | |
| 10 | Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8мм | 1,00 | м.п. | |
| 11 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | 10,0 | шт. | |
| 12 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ² | |
| 13 | Техноэласт СОЛО РП1 | по проекту | м ² | |
| 14 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | 5 | шт. | |
| 15 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 16 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | по проекту | шт. | |
| 17 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | по проекту | шт. | |
| 18 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм | по проекту | шт. | |
| 19 | Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ | по проекту | шт. | |
| 20 | Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x(L-по проекту) | по проекту | шт. | |

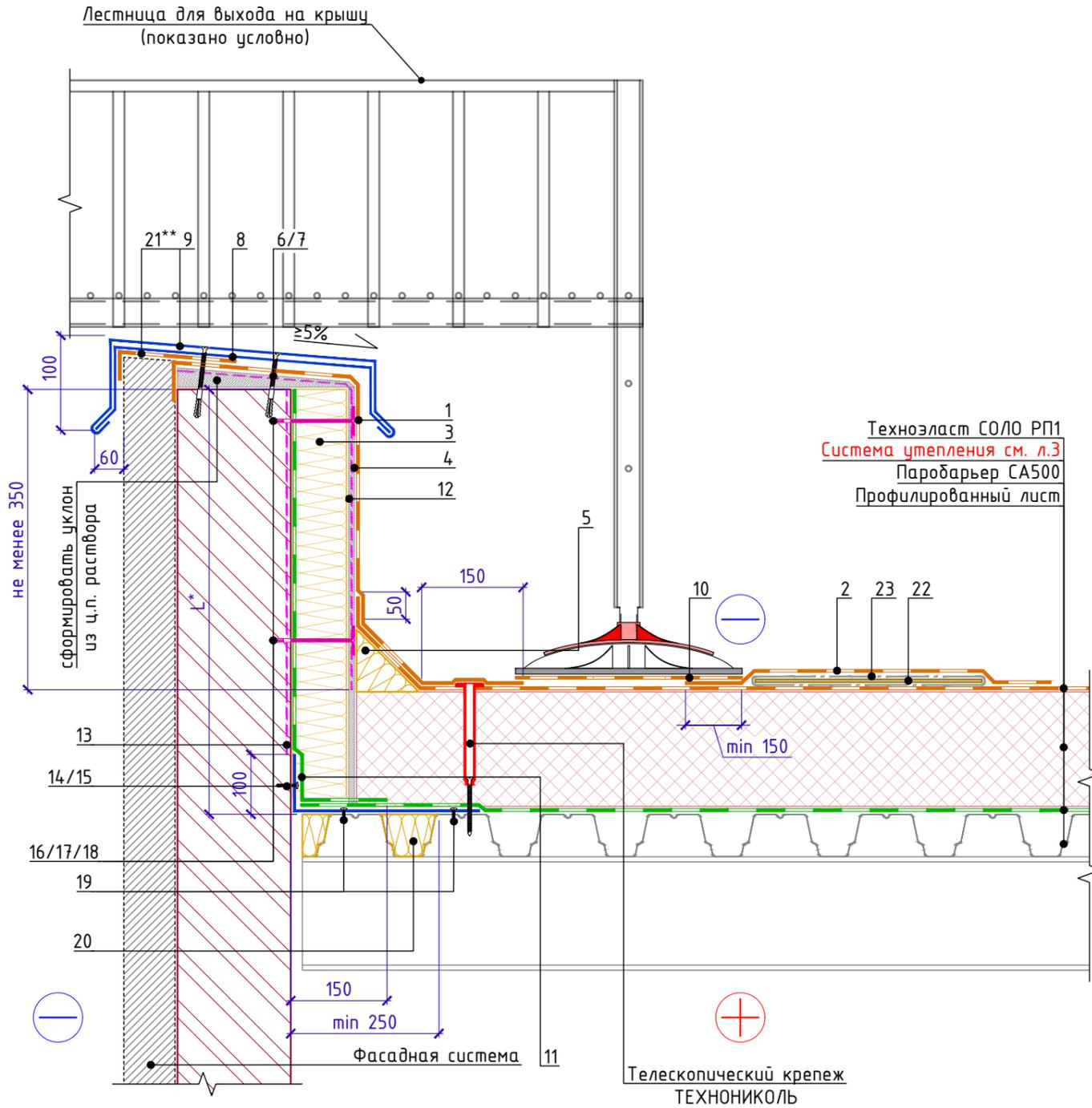
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ.
- Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.
- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- Ширина пешеходной дорожки должна быть не менее 700мм. Для избежания застойных зон пешеходную дорожку следует выполнять отсеками, кратными размерам листа ЛПП (ЦСП-1). Между отсеками предусмотреть технологический зазор для прохода воды - 20мм
- 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.

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|------------------------------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к выходу на крышу | Лист |
| | | | | | | | 13.1 |

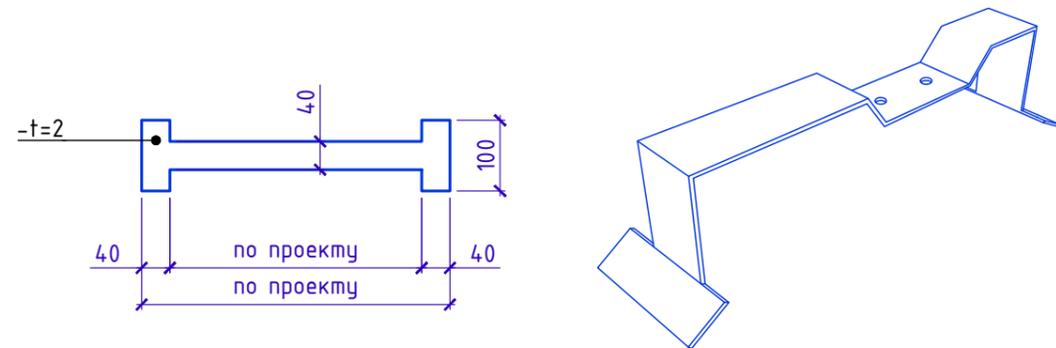


Примыкание к выходу на крышу
через лестницу



Крепежный элемент
Позиция 8

Позиция 8. Схема габаритов



Спецификация на узел У.13.2-2024.12

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Примечание |
|------|--|------------------|----------------|------------|
| 1 | Техноласт СОЛО РП1 (сплошное наплавление) | по проекту | м ² | |
| 2 | Техноласт СОЛО РП1 | по проекту | м ² | |
| 3 | ТЕХНОФАС ЭКСТРА (ТЕХНОРУФ Н ПРОФ) | по проекту | м ³ | |
| 4 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 5 | ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ | по проекту | шт. | |
| 6 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | 3,4 | шт. | |
| 7 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | 3,4 | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент двухсторонний (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | Техноласт СОЛО РП1 | по проекту | м ² | |
| 11 | Паробарьер С | по проекту | м ² | |
| 12 | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | л | |
| 13 | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | л | |
| 14 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 | 5 | шт. | |
| 15 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | 5 | шт. | |
| 16 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 17 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | по проекту | шт. | |
| 18 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм | по проекту | шт. | |
| 19 | Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой | по проекту | шт. | |
| 20 | Техноласт СОЛО РП1 | по проекту | м ³ | |
| 21 | Техноласт ПЛАМЯ СТОП | по проекту | м ² | |
| 22 | ЛПП или ЦСП-1 | по проекту | м ² | |
| 23 | Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300 | по проекту | м ² | |

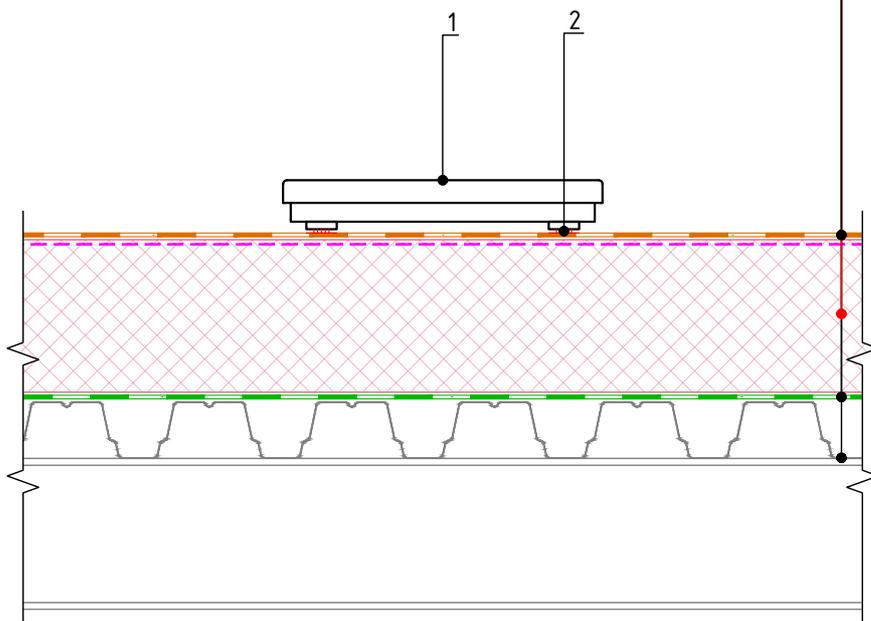
- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- 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.
- ** Слой усиления допускается заводить одним слоем как продолжение водоизоляционного ковра.
- Ширина пешеходной дорожки должна быть не менее 700мм. Для избежания застойных зон пешеходную дорожку следует выполнять отсеками, кратными размерам листа ЛПП (ЦСП-1). Между отсеками предусмотреть технологический зазор для прохода воды - 20мм

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|--------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к выходу на крышу через лестницу | Лист 13.2 |
| | | | | | | | |



Узел установки датчика снеговой нагрузки

Техноэласт СОЛО РП1
Состав системы см. на листе т.3
Паробарьер СА500
Профилированный лист



Спецификация на узел У.14.1-2024.12

| 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. ТехноНИКОЛЬ.

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

Узел установки датчика снеговой нагрузки

Лист
14.1



Сводная таблица комплектации

Сводная таблица комплектации

| ЕКН | Наименование продукции |
|------------------------------------|--|
| АЭРАТОРЫ | |
| 34591 | Аэратор кровельный ТехноНИКОЛЬ 160x460мм |
| 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 |
| 69748 | Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110*590 |
| 69749 | Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем 110*590 |
| 69759 | Уплотнительная манжета для воронок ТехноНИКОЛЬ Стандарт |
| КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПК | |
| 100693 | Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт 2 м |
| 67179 | Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм (500 шт./уп.) |
| 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. №

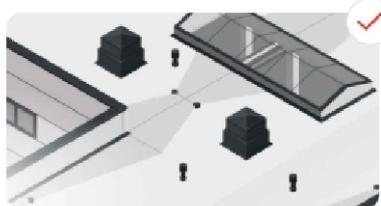
Подп. и дата

Инв. № подл.

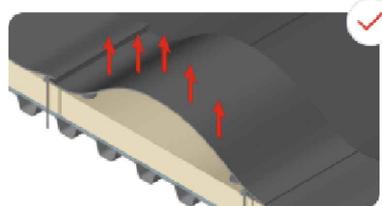
| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|------------------------------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Сводная таблица комплектации | Лист |
| | | | | | | | 15.1 |



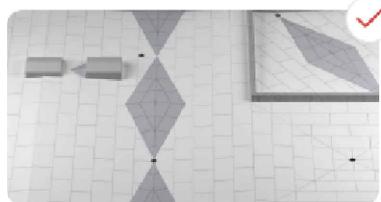
Строительные калькуляторы ТехноНИКОЛЬ



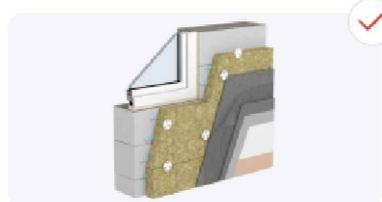
[Калькулятор материалов
плоской кровли](#)



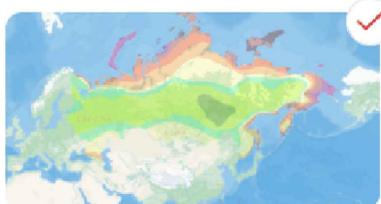
[Калькулятор ветровой
нагрузки на кровлю](#)



[Калькулятор клиновидной
теплоизоляции](#)



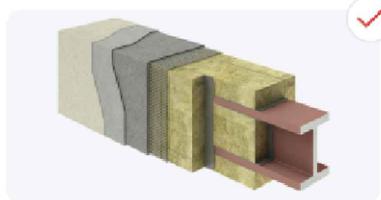
[Теплотехнический
калькулятор с учётом
неоднородностей](#)



[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 |
|------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |