



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЙ В ПЛОСКИХ КРОВЛЯХ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ БИТУМНЫХ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ОСНОВАНИЮ ИЗ ПРОФИЛИРОВАННОГО ЛИСТА

Шифр: ПК-10020349

ТН-КРОВЛЯ Соло PIR

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

Москва 2024



ТН-КРОВЛЯ Соло PIR
Лист согласования

Лист согласования

№	Организация, должность, Ф.И.О.	Подпись	Дата
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

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

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ	Стадия	Лист	Листов
ТН-КРОВЛЯ Соло PIR	P	п.2	-
	Лист	Листов	
Лист согласования			





ТН-КРОВЛЯ Соло PIR
Маркировка систем и узлов

Состав системы

Техноэласт СОЛО РП1

Плиты из PIR - LOGICPIR PROF Ф/Ф*

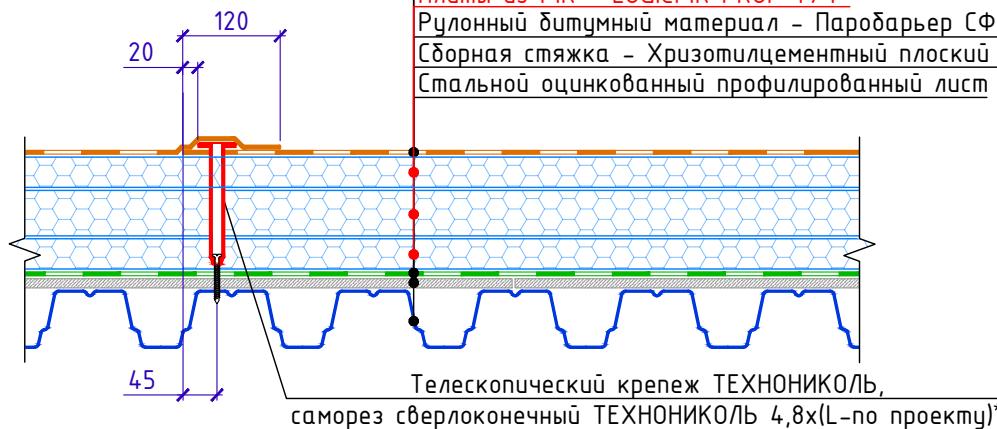
Плиты из PIR - LOGICPIR SLOPE**

Плиты из PIR - LOGICPIR PROF Ф/Ф*

Рулонный битумный материал - Пародарьер СФ1000***

Сборная стяжка - Хризотилцементный плоский лист****

Стальной оцинкованный профилированный лист



№	Назначение слоя	Наименование рекомендованного материала
1	Водоизоляционный ковер	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт СОЛО РП1
2	Теплоизоляционный слой	Плиты из PIR - LOGICPIR PROF Ф/Ф
3	Уклонообразующий слой	Плиты из PIR - LOGICPIR SLOPE
4	Теплоизоляционный слой	Плиты из PIR - LOGICPIR PROF Ф/Ф
5	Пароизоляционный слой	Рулонный битумный материал - Пародарьер СФ1000
6	Разделительный слой	Сборная стяжка - Хризотилцементный плоский лист
7	Основание кровли	Стальной оцинкованный профилированный лист

Система маркировки систем и узлов

ПК-10020349-Ч.1.1-2025.01

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Соло PIR)

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 CXM/CXM.
 - ** ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН, XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE.
 - *** В случае укладки пароизоляции по профнастилу - Пародарьер СА500.
 - **** ЦСП, аквапанель толщиной не менее 8 мм.

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

Состав системы. Схема маркировки систем и узлов.

Лист

т.3

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



ТН-КРОВЛЯ Соло PIR
Ведомость чертежей

Общие данные. Содержание

Лист	Название	Шифр
т.1	Титульный лист	
т.2	Лист согласования	
т.3	Состав системы. Схема маркировки систем и 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	Ч.1.1
1.2	Схема устройства ендовы. Вариант 1	Ч.1.2
1.3	Схема устройства ендовы. Вариант 2 (без устройства к.у.)	Ч.1.3

Ведомость чертежей по устройству узлов водостока

№	Название	Шифр
2.1	Внутренний водосток. Двухуровневая водоприемная воронка (размещение по линии ендовы)	Ч.2.1
2.2	Внешний организованный водосток	Ч.2.2
2.3	Внешний неорганизованный водосток	Ч.2.3
2.4	Слив через парапет	Ч.2.4

Взам. инф. №	
Подп. и дата	
Инф. № подл.	

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

Ведомость чертежей

Лист
т.4

Формат



ТН-КРОВЛЯ Соло PIR
Ведомость чертежей

Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

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

Ведомость чертежей по устройству примыканий к кровле с другими материалами

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

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

№	Название	Шифр
5.1	Примыкание к стойкам оборудования	Ч.5.1

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

Ведомость чертежей (продолжение)

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Лист
т.4.1



ТН-КРОВЛЯ Соло PIR
Ведомость чертежей

Ведомость чертежей по устройству пешеходных дорожек

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

Ведомость чертежей по устройству трубных проходок и примыканий аэраторам

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

Ведомость чертежей примыканий к устройствам молниезащиты зданий

№	Название	Шифр
8.1	Устройство молниезащиты.	Ч.8.1

Ведомость чертежей примыканий к деформационным швам

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

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

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

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист
т.4.2



ТН-КРОВЛЯ Соло PIR
Ведомость чертежей

Ведомость чертежей примыканий к зенитным фонарям

№	Название	Шифр
10.1	Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 1.	Ч.10.1
10.2	Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 2.	Ч.10.2
10.3	Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 1.	Ч.10.3
10.4	Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 2.	Ч.10.4
10.5	Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 3.	Ч.10.5
10.6	Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 4.	Ч.10.6

Ведомость чертежей примыканий к легкосбрасываемой кровле

№	Название	Шифр
11.1	Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей	Ч.11.1

Ведомость чертежей примыканий к противопожарным рассечкам

№	Название	Шифр
12.1	Устройство противопожарных поясов	Ч.12.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к выходам на крышу

№	Название	Шифр
13.1	Примыкание к выходу на крышу	Ч.13.1
13.2	Примыкание к выходу на крышу через лестницу	Ч.13.2

Ведомость чертежей по устройству примыканий к кровельному оборудованию

№	Название	Шифр
14.1	Узел установки датчика снеговой нагрузки	Ч.14.1

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

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист
т.4.3

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Формат

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Эскиз	Описание
	Пароизоляция
	Гидроизоляция (нижний слой)
	Гидроизоляция (верхний слой)
	Гидроизоляция (слой усиления)
	Разделительный слой. (Геотекстиль)
	Мастика
	Грунтуующий слой. (Праймер)
	Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт 2 м
	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.	Подл. и дата	Взам. инв. №

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

Условные обозначения

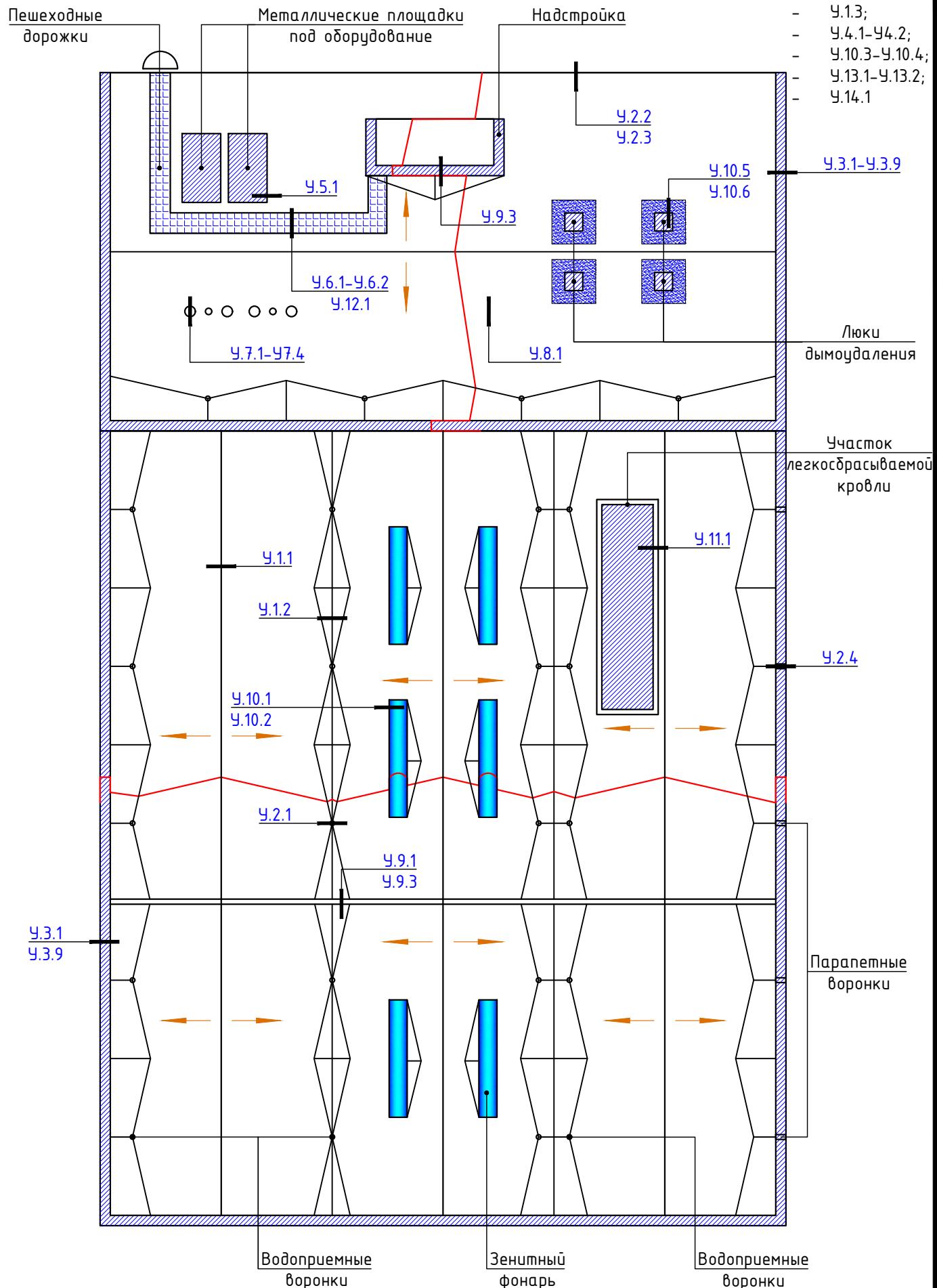
Лист

т.5

Схема маркировки узлов системы

На схеме не
зарегистрированы:

- Y.1.3;
- Y.4.1-Y.4.2;
- Y.10.3-Y.10.4;
- Y.13.1-Y.13.2;
- Y.14.1



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

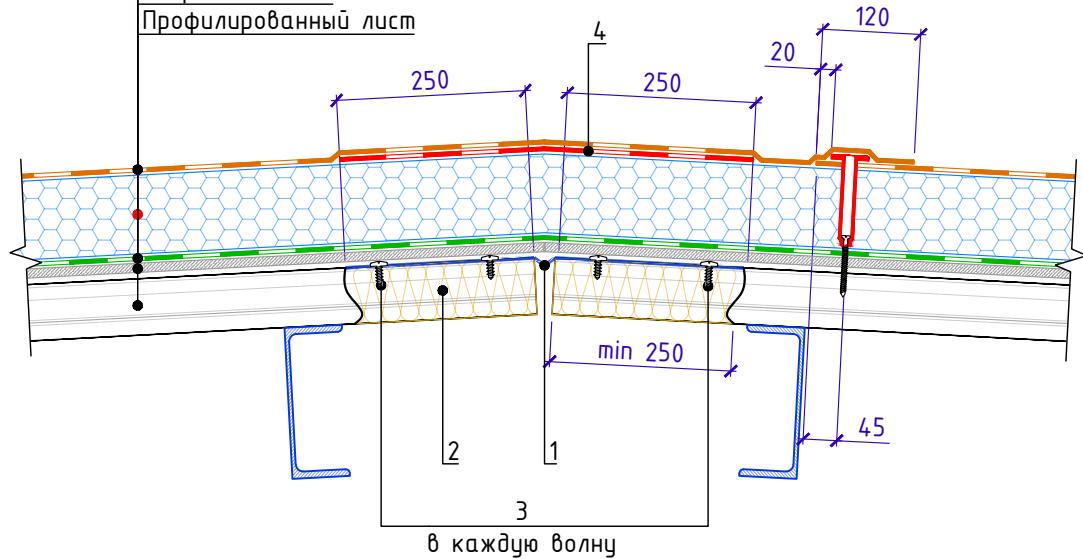
Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Схема маркировки узлов системы

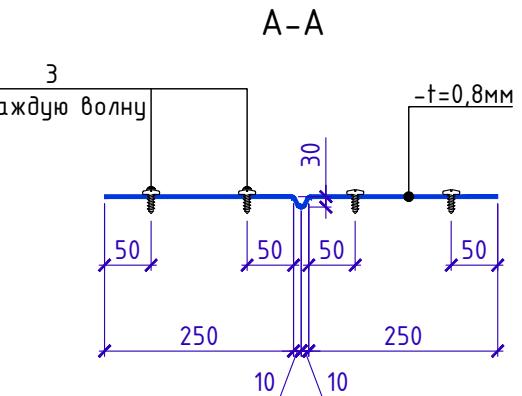
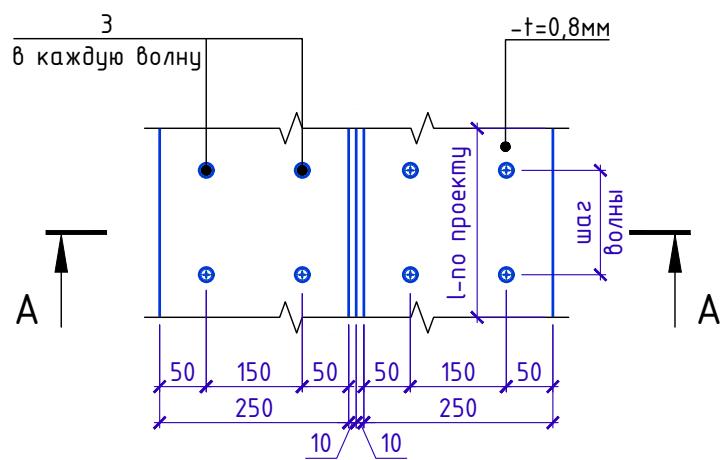
Лист
т.6

Устройство конька

Техноэласт СОЛО РП1
 Состав системы см. на листе ч.3
 Паробарьер СФ1000
 Сборная стяжка
 Профилированный лист



Позиция 1



Спецификация на узел Ч.1.1-2025.01

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

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 прессшайбами	по проекту	шт.	
4	Техноэласт ЭЛП	по проекту	м ²	усиление

1. Объем утеплителя на вкладышах 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 конька

Лист

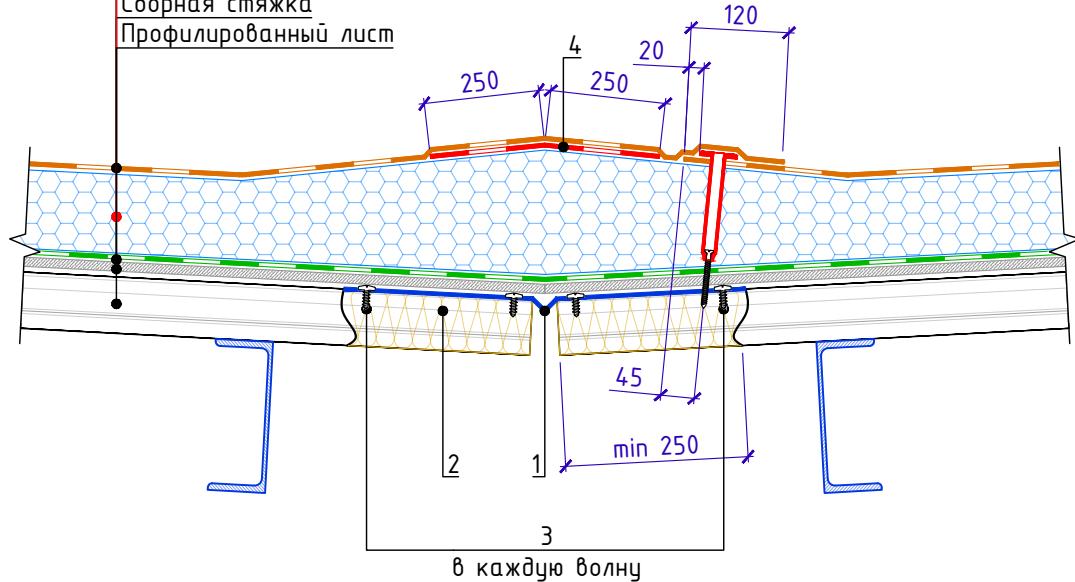
1.1

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

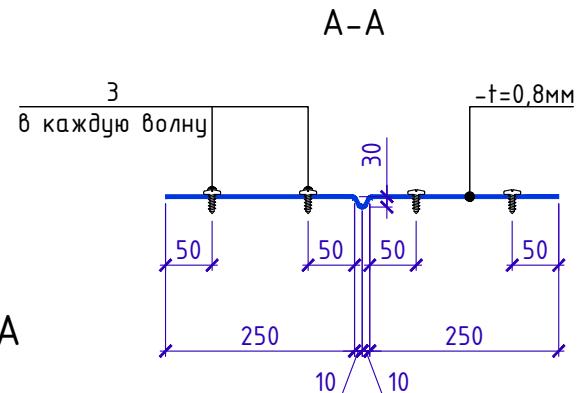
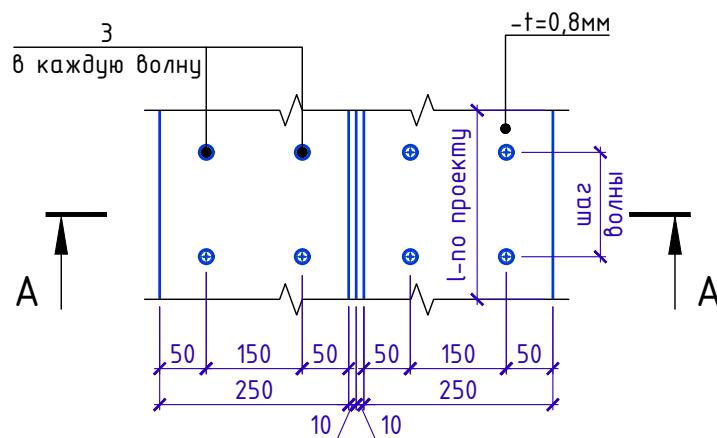
Формат А4

Схема устройства ендовы. Вариант 1

Техноэласт СОЛО РП1
Состав системы см. на листе ч.3
 Паробарьер СФ1000
 Сборная стяжка
 Профилированный лист



Позиция 1



Спецификация на узел Ч.1.2-2025.01

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

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 прессшайбами	по проекту	шт.	
4	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление

- Объем утеплителя на вкладышах в гофры профлиста (поз.2) зависит от марки профлиста, примененного в проекте.
- Саморезы (поз. 3) устанавливаются в каждую волну профлиста. Расход зависит от марки профлиста примененного в проекте

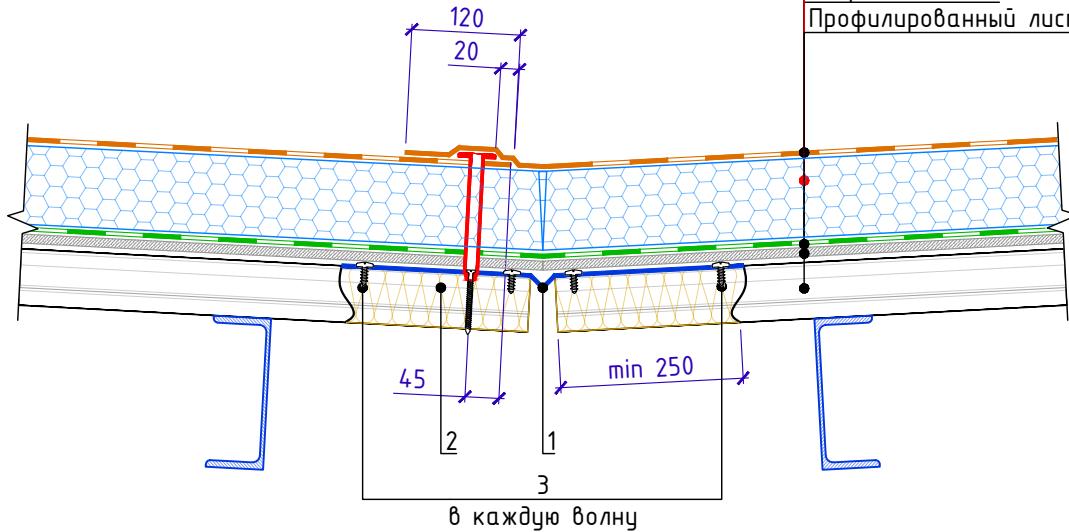
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Схема устройства ендовы. Вариант 1

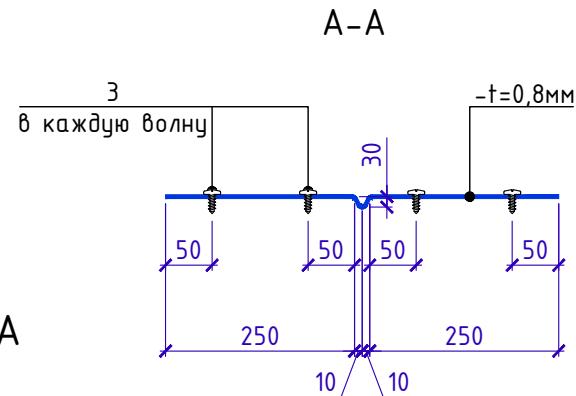
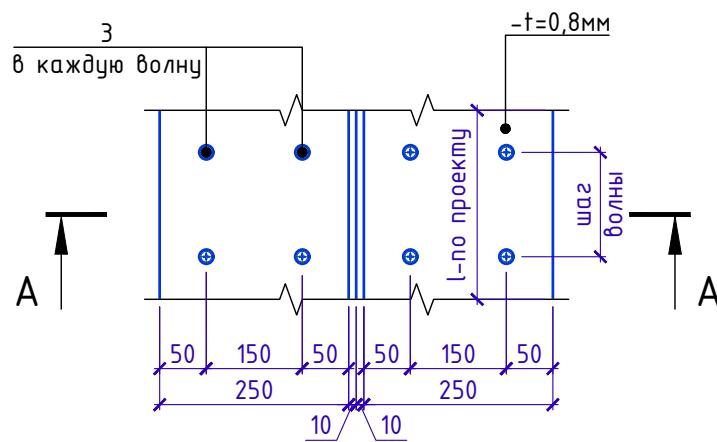
Лист
1.2

Схема устройства ендовы. Вариант 2
(Без устройства контруклонов)

Техноэласт СО/ЛО РП1
Состав системы см. на листе т.3
Пародарьер СФ1000
Сборная стяжка
Профилированный лист



Позиция 1



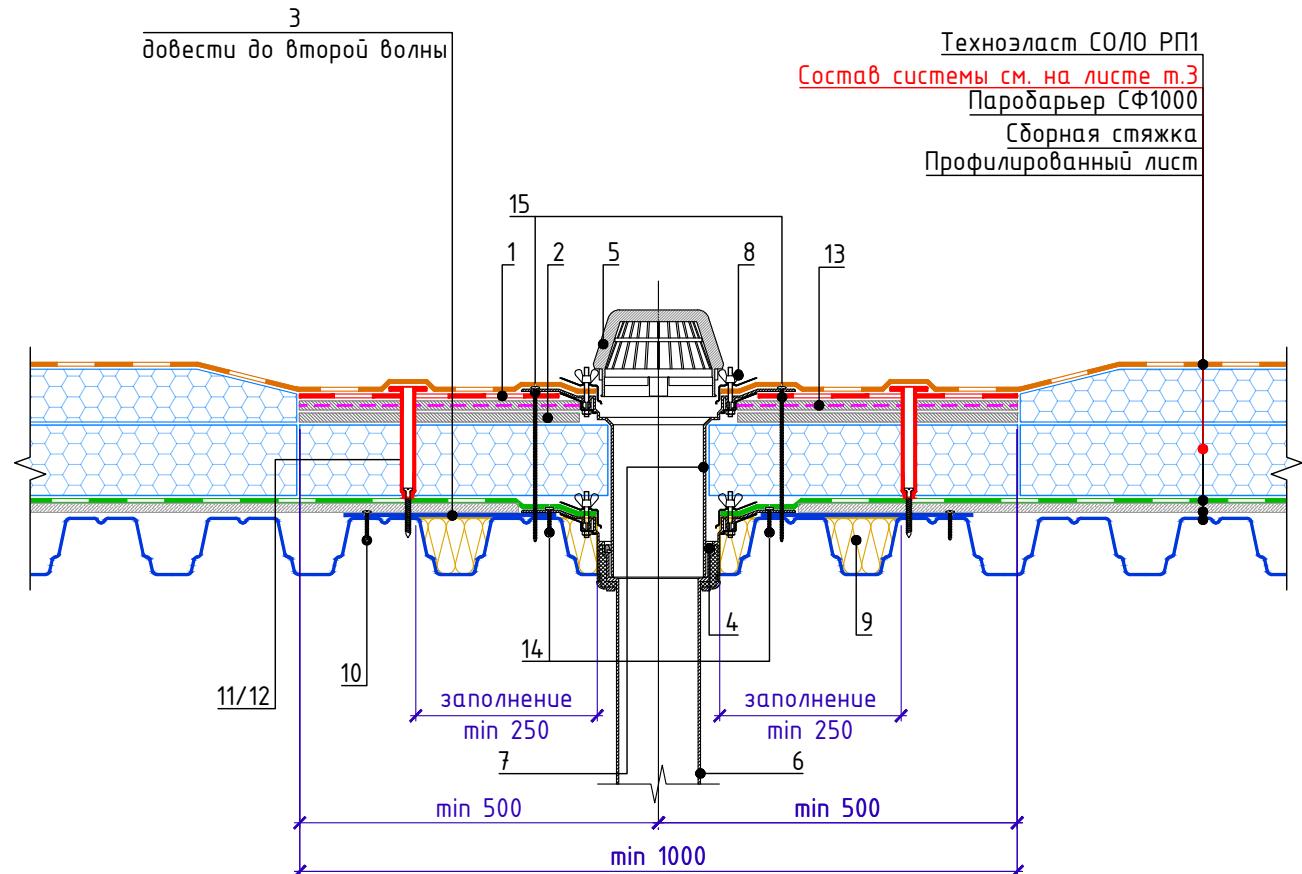
Спецификация на узел Ч.1.3-2025.01

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

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 прессшайбами	по проекту	шт.	

- Объем утеплителя на вкладышах в гофры профлиста (поз.2) зависит от марки профлиста, примененного в проекте.
- Саморезы (поз. 3) устанавливать в каждую волну профлиста. Расход зависит от марки профлиста примененного в проекте

Внутренний водосток. Двухуровневая водоприемная воронка.
(размещение по линии ендовы)



Спецификация на узел У.2.1-2025.01

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	Листвоуплотнитель (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	л	
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 обогревающей водоприемной воронки ТЕХНОНИКОЛЬ (поз. 7).
- В радиусе 0,5-1,0 м от оси воронки предусмотреть понижение от уровня водоизоляционного ковра на 15-20 мм.

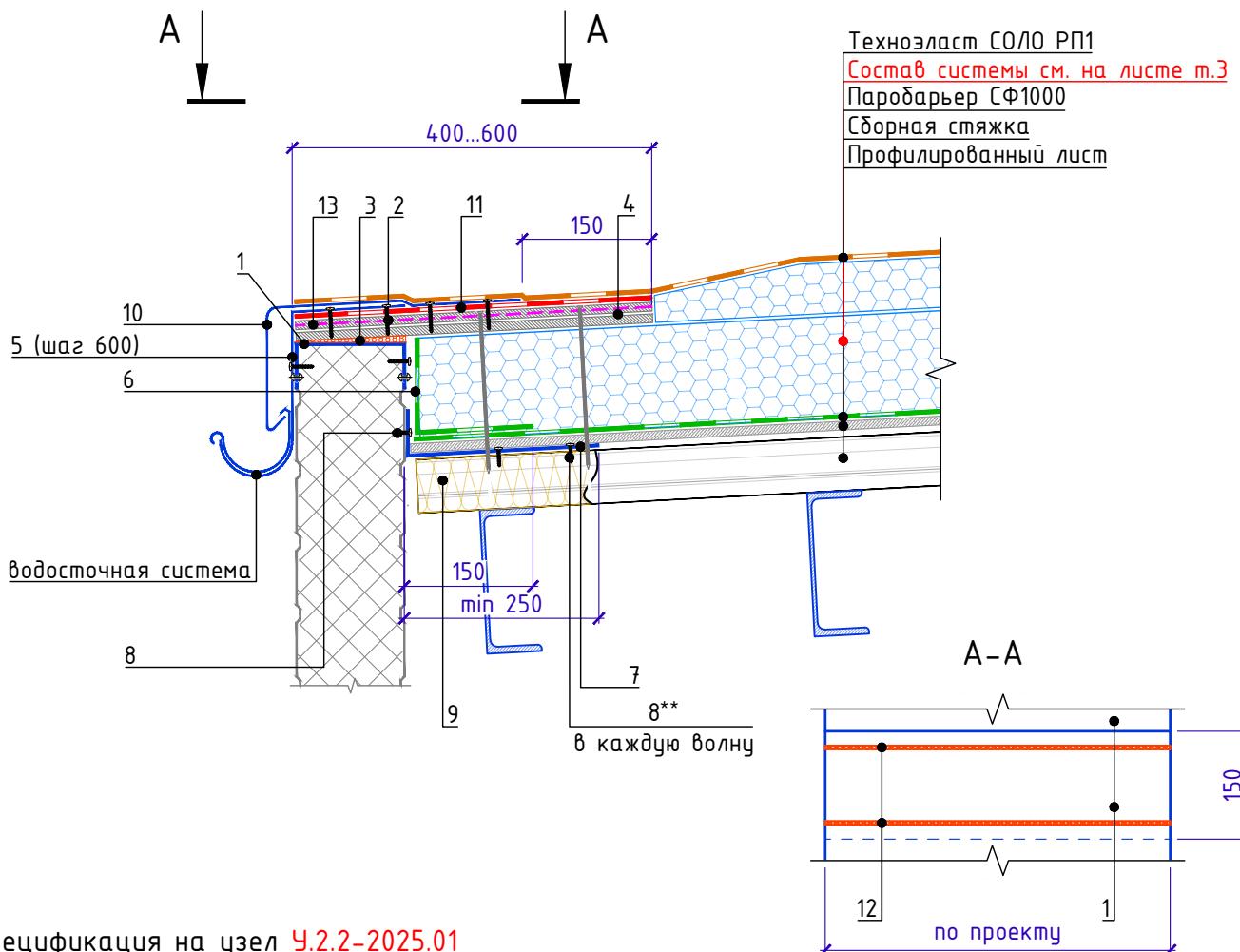
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

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

Внутренний водосток. Двухуровневая
водоприемная воронка.

Лист
2.1

Внешний организованный водосток



Спецификация на узел У.2.2-2025.01

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

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)	1,67	шт.	
6	Полоса из Паробарьера СФ1000	по проекту	м ²	
7	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8мм	по проекту	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	15,00	шт.	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
10	Капельник из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
11	Техноэласт ЭП	по проекту	м ²	усиление
12	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	шт	
13	Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

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 расчета 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.

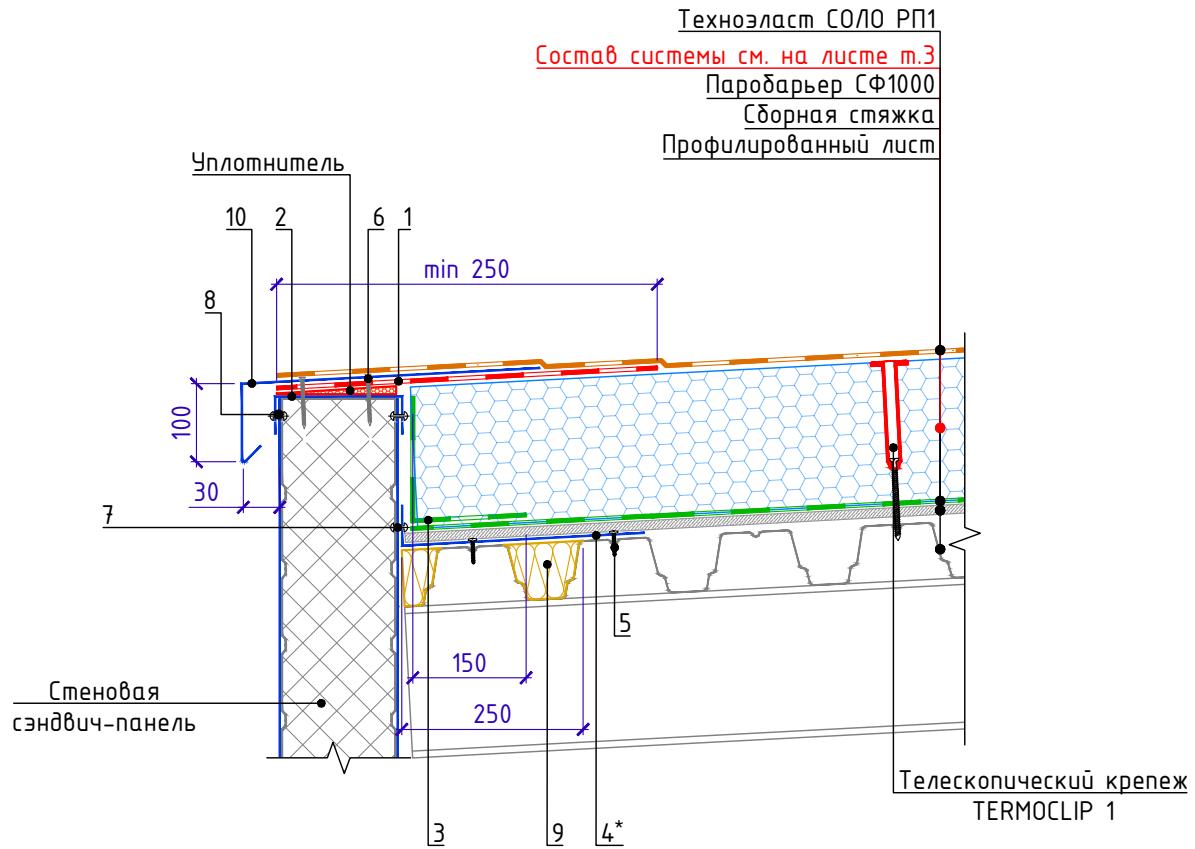
Внешний организованный водосток

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Лист

2.2

Внешний неорганизованный водосток



Спецификация на узел У.2.3-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	усиление
2	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	
3	Пародарьер СФ1000	По проекту	м ²	
4	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8мм	1	м.п.	
5	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбами	10	шт	
6	Саморез сверлоконечный TERMOCCLIP 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

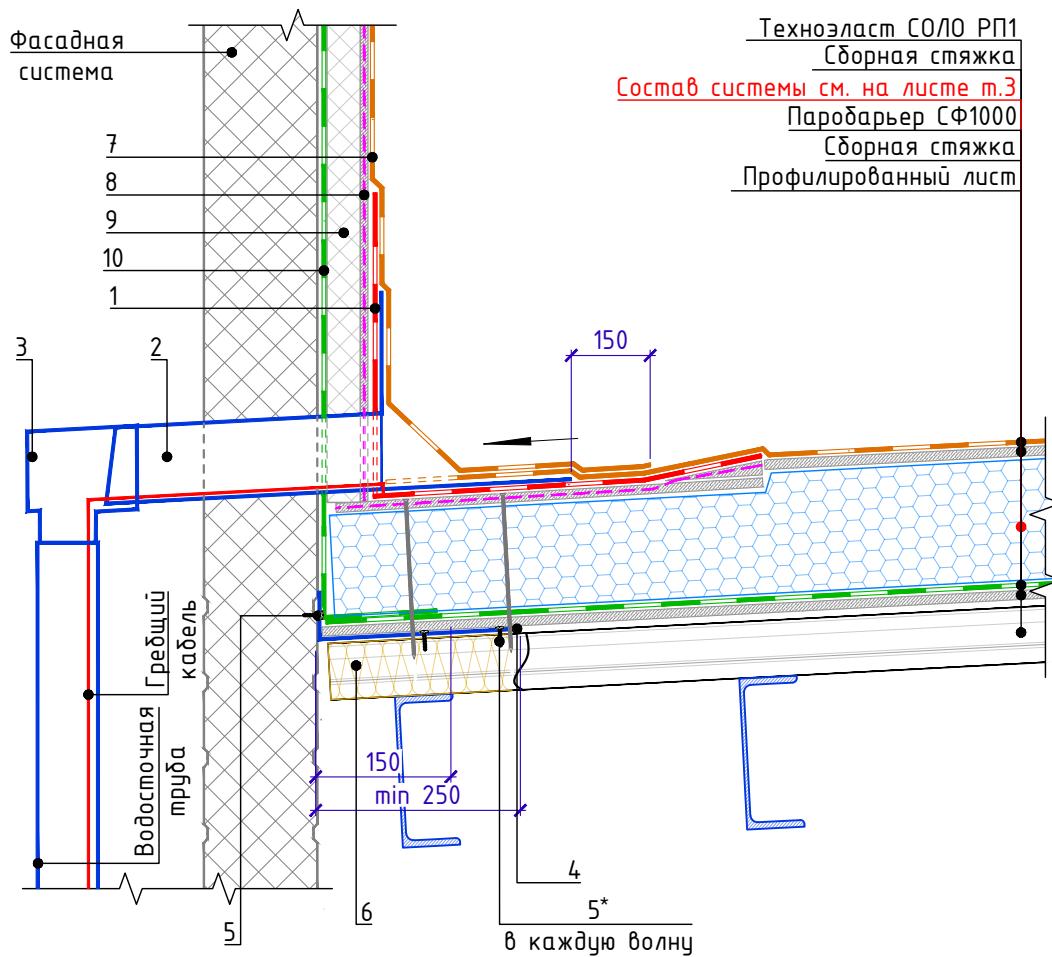
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Внешний неорганизованный водосток

Лист
2.3

Слив через парапет с утеплением



Спецификация на узел Ч.2.4-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭЛП	по проекту	м ²	усиление
2	Воронка парапетная ТехноНИКОЛЬ квадратного сечения с галтелью 100x100x600мм	1	шт.	см. прим. п.2
3	Угловой соединительный элемент	1	шт.	
4	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8мм	по проекту	м.п.	
5	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбами	15	шт	
6	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
7	Техноэласт СО/ЛО РП1	по проекту	м ²	
8	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
9	XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
10	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	

- | | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |
| | |
- Для плавного перехода с основной поверхности сборной стяжки к пониженному участку допускается использовать цементно-песчаный раствор.
 - При необходимости допускается применение Воронки парапетной ТехноНИКОЛЬ круглой с галтелью 110*600 мм.
 - * - в спецификации указан средний расход из расчета 5 шт. на 1 м.п. (шаг 200). При необходимости скорректировать расход с учетом шага волны профилированного листа основания.

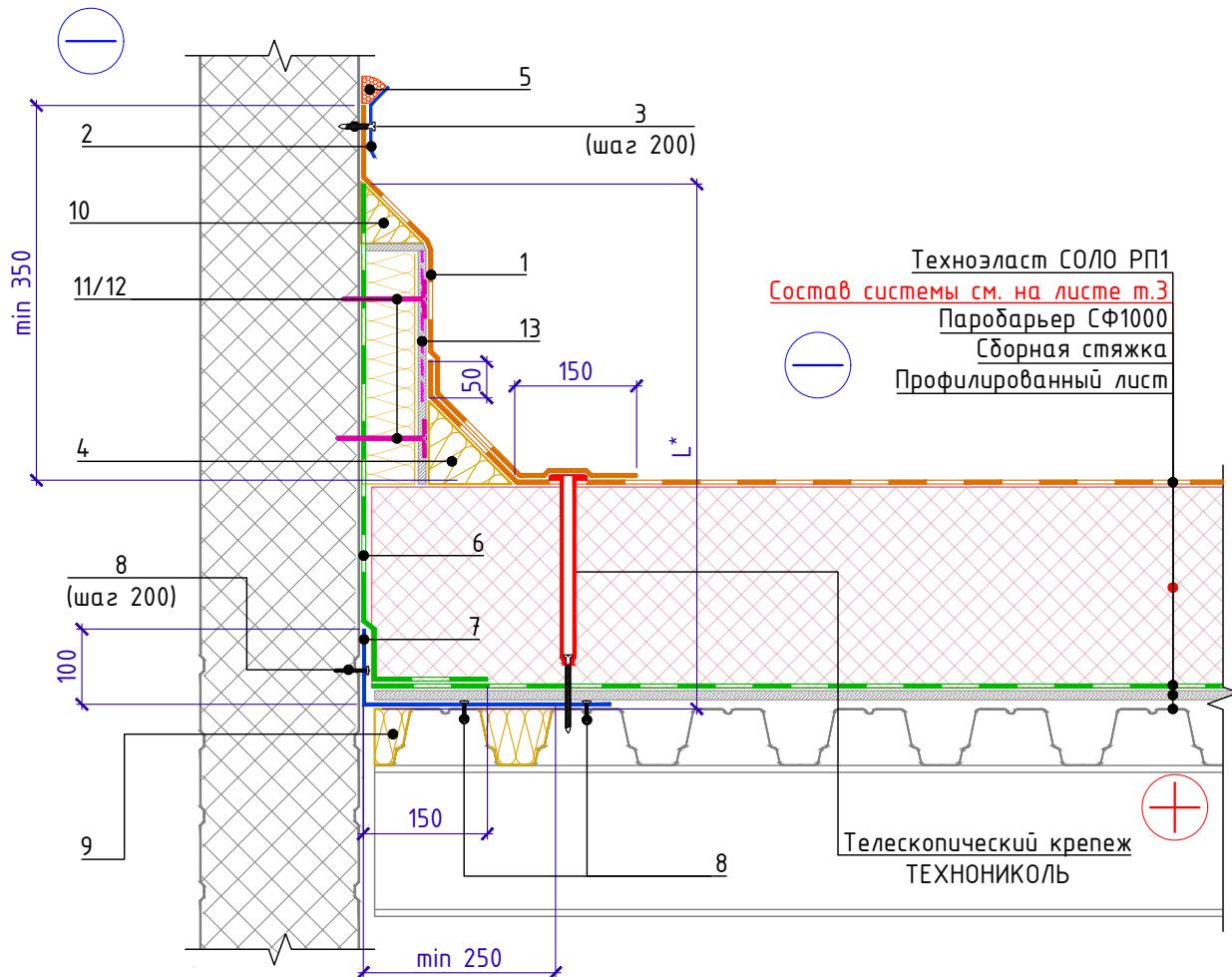
Слив через парапет с утеплением

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Лист

2.4

Примыкание к вертикали для сэндвич-панелей.



Спецификация на узел Ч.3.1-2025.01

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 2 м	1,00	м.п.	
3	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35	5	шт.	
4	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
6	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
7	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8мм	по проекту	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбами	15	шт.	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
10	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
11	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм	по проекту	шт.	
12	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
13	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

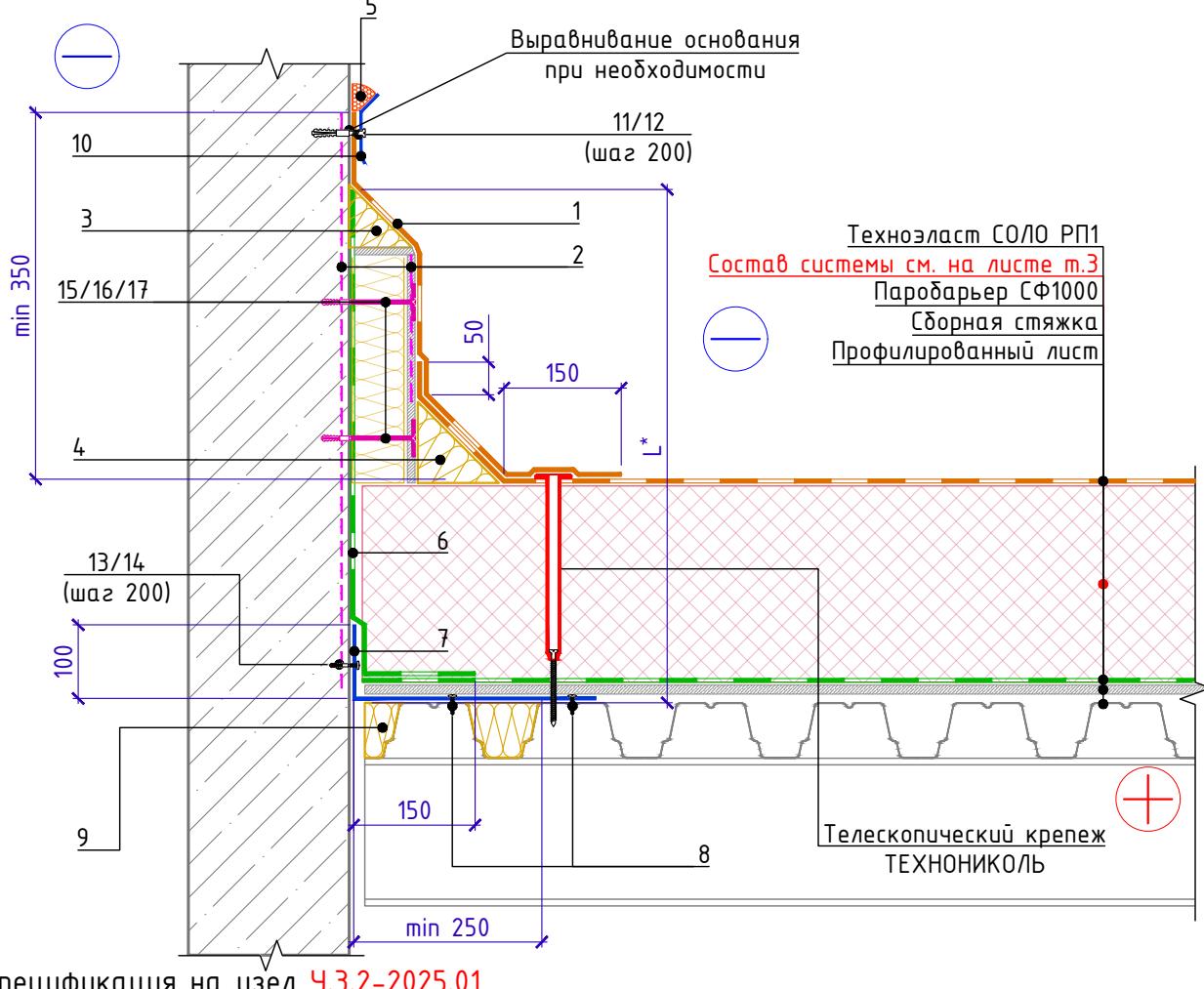
- | | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |
|--------------|--------------|
1. L* – высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4.6 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
 2. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

Примыкание к вертикали с доутеплением
для сэндвич-панелей.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Лист
3.1

Примыкание к вертикали для бетона/кирпича.



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	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
4	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
6	Полоса из Паробарьера СФ1000	по проекту	м ²	
7	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8мм	по проекту	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбами	10	шт.	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
10	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт 2 м	1,00	м.п.	
11	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	10	шт.	
12	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	10	шт.	
13	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	10	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	10	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, определяемая согласно требованиям п. 4.48 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

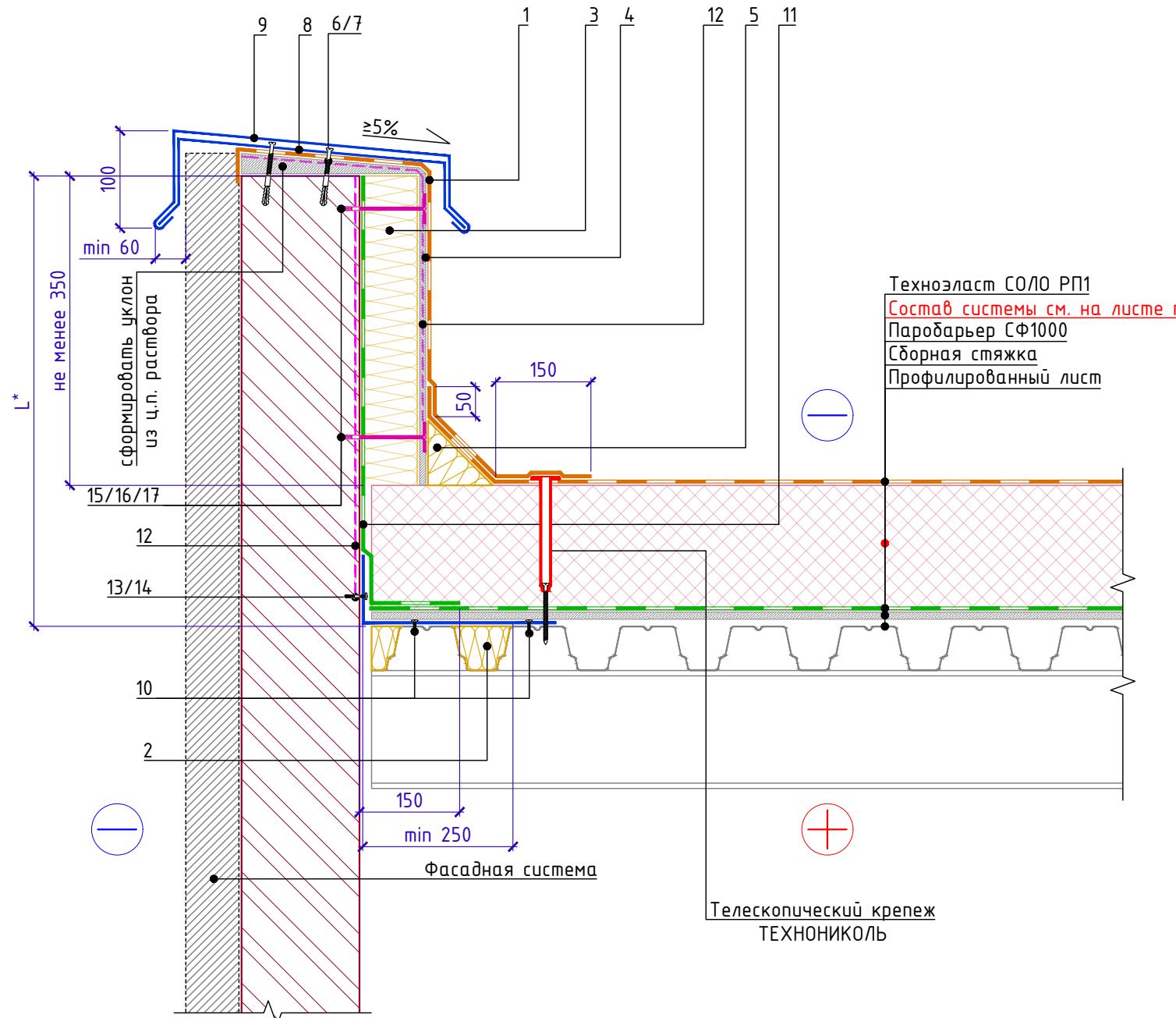
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Примыкание к вертикали с доутеплением
для сэндвич-панелей.

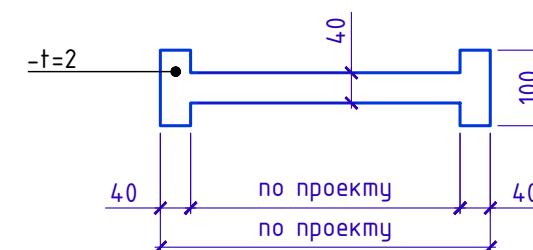
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

Лист	3.2
------	-----

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



Крепежный элемент
Позиция 8



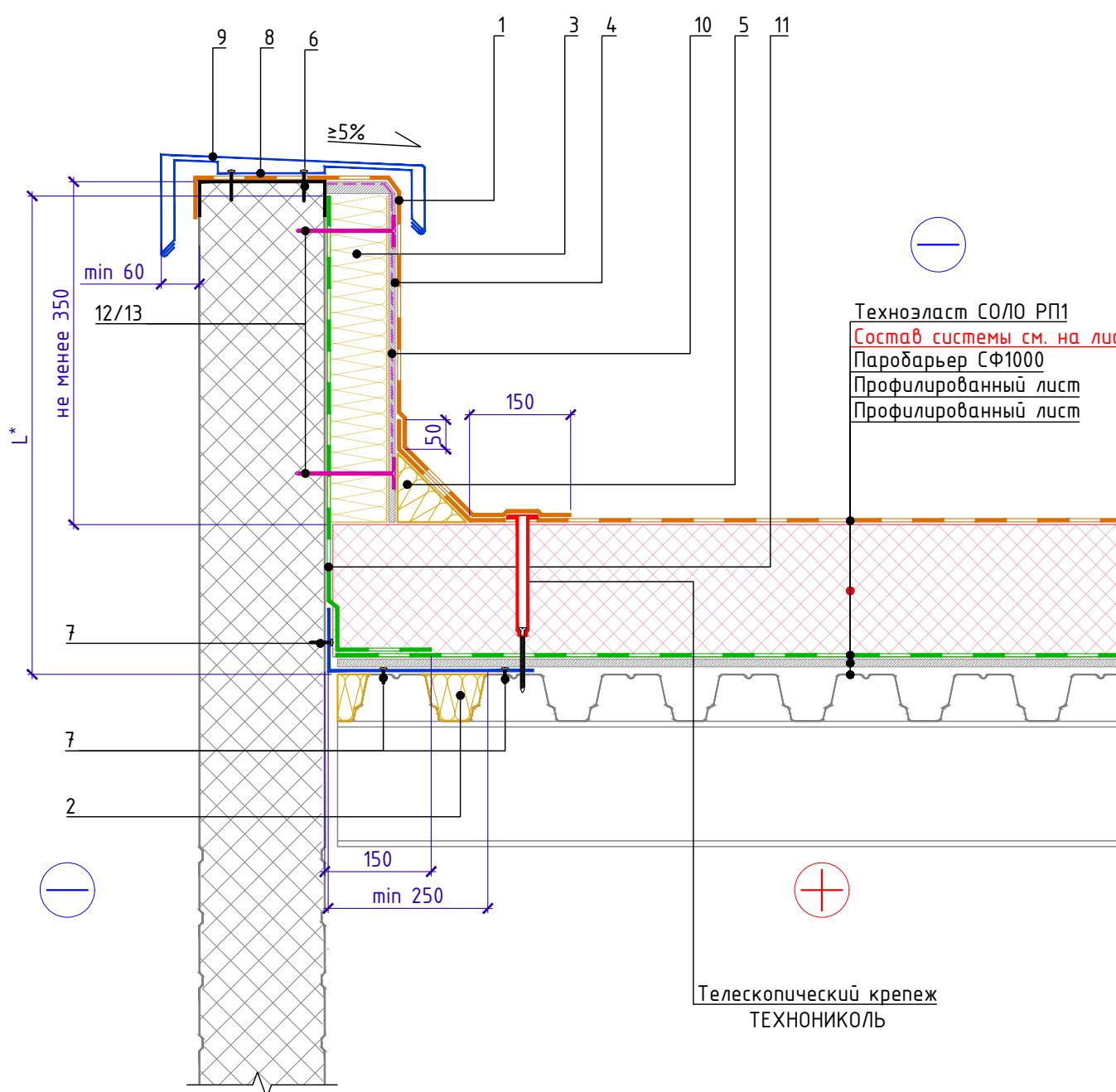
Спецификация на узел Ч.3.3-2025.01

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	ТЕХНОРУФ ПРОФ 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	Пародарпер SF1000	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.	

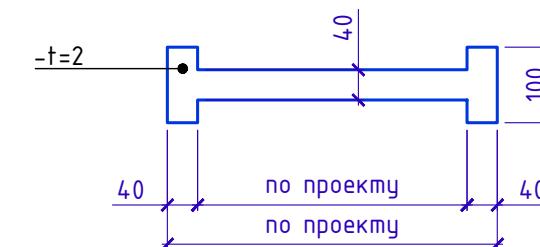
1. L^* – высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4.8 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
3. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

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.



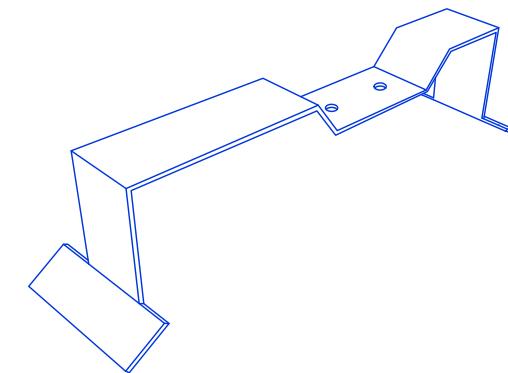
Крепежный элемент
Позиция 8



Спецификация на узел Ч.3.4-2025.01

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	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 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 ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
11	Паробарьер SF1000	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.	

Кровельный костыль.
Схемагиба

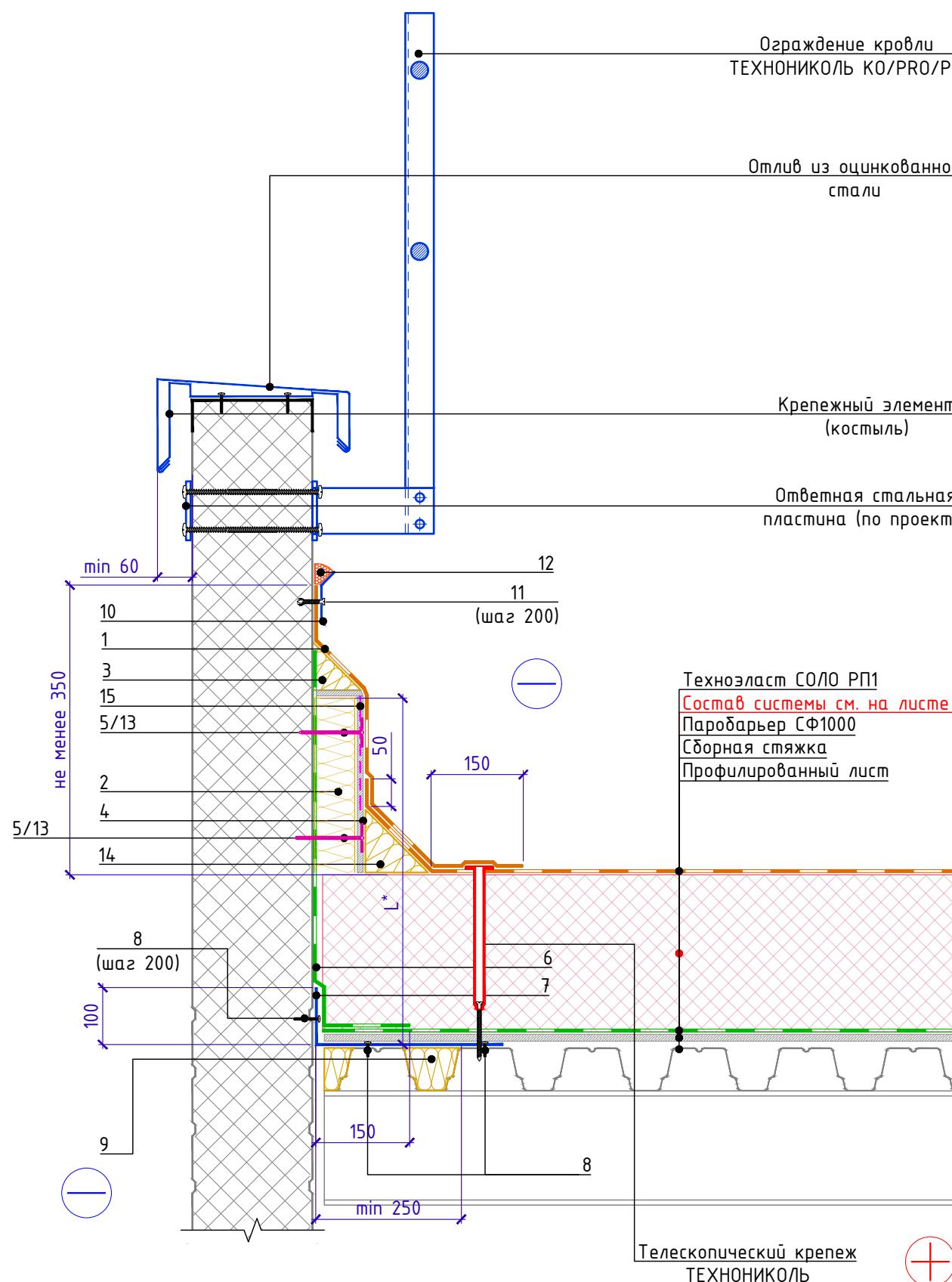


1. L^* – высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4.8 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						3.4

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

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

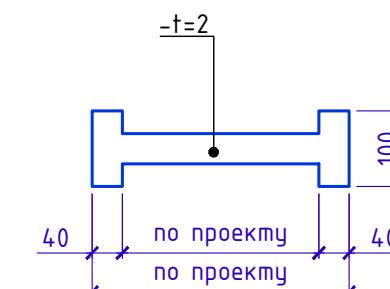


Инф. № подл.	Подл. и дата
Взам. инф. №	

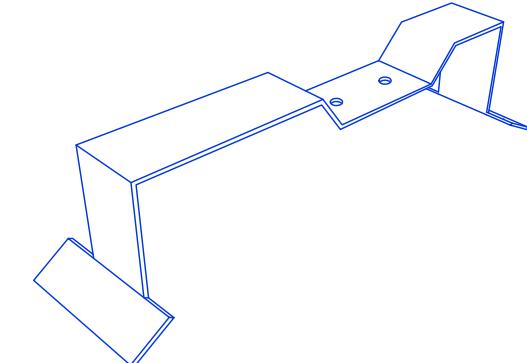
Спецификация на узел Ч.3.5-2025.01

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	ТЕХНОРУФ ПРОФ 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 Пародарьера СФ1000	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 2 м	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	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
15	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

Кровельный костыль



Кровельный костыль.
Схема гиба

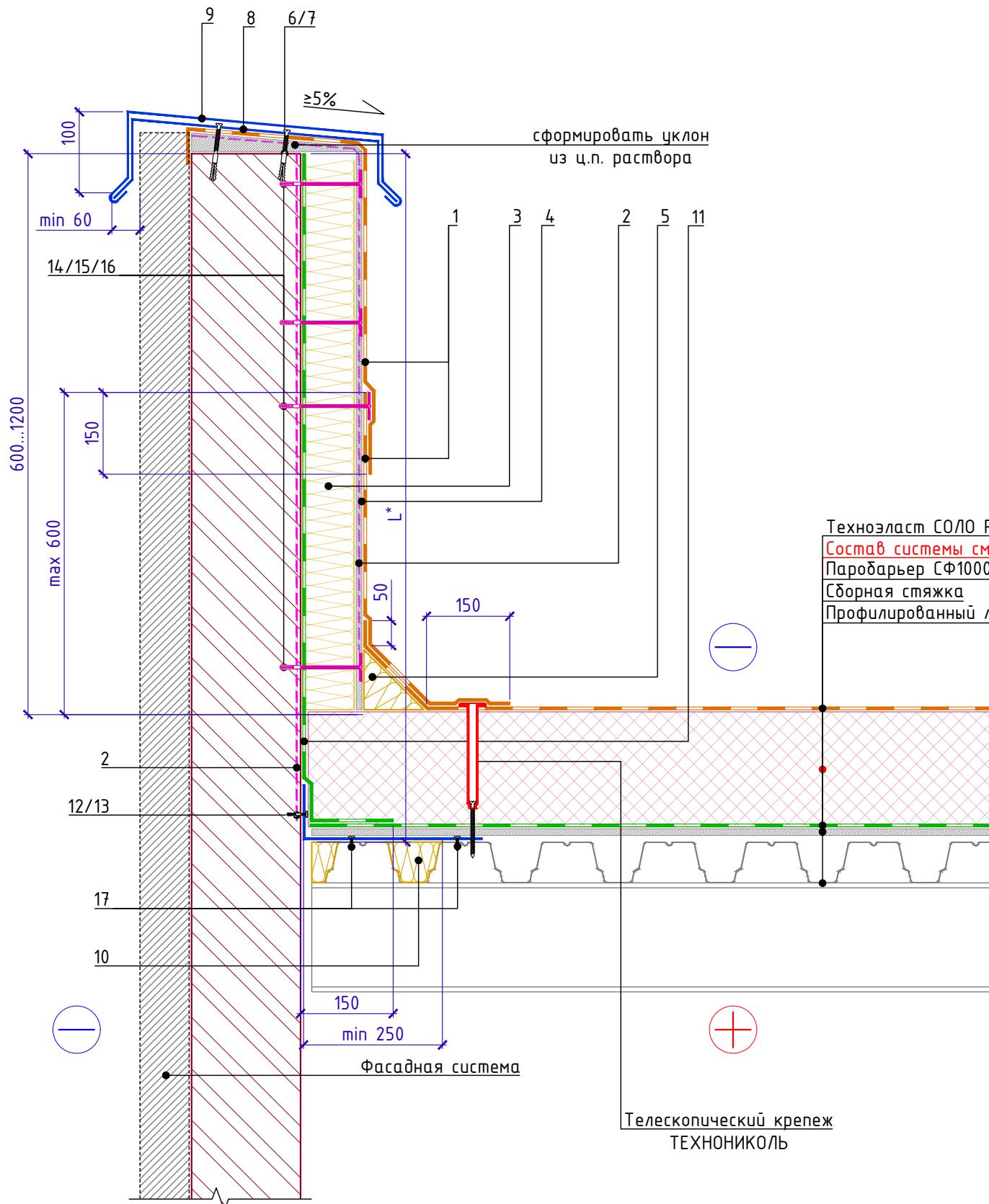


1. L^* – высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.48 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Кровельное ограждение ТЕХНОНИКОЛЬ K0/PRO/PV представляет собой готовый установочный комплект с длиной секции 3,0 м.п. (поставляется в упаковке в разобранном виде).
3. Изделие выпускается в двух вариантах высот 600мм с двумя горизонтальными ригелями (K0/PRO/PV-600-2) и 800мм (K0/PRO/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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						3.5

Примыкание к вертикали с доутеплением
для сэндвич-панелей.

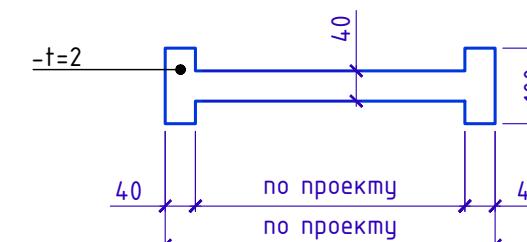
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



Спецификация на узел Ч.3.6-2025.01

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	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	6,70	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 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	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
12	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
14	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
16	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм	по проекту	шт.	
17	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	10	шт.	

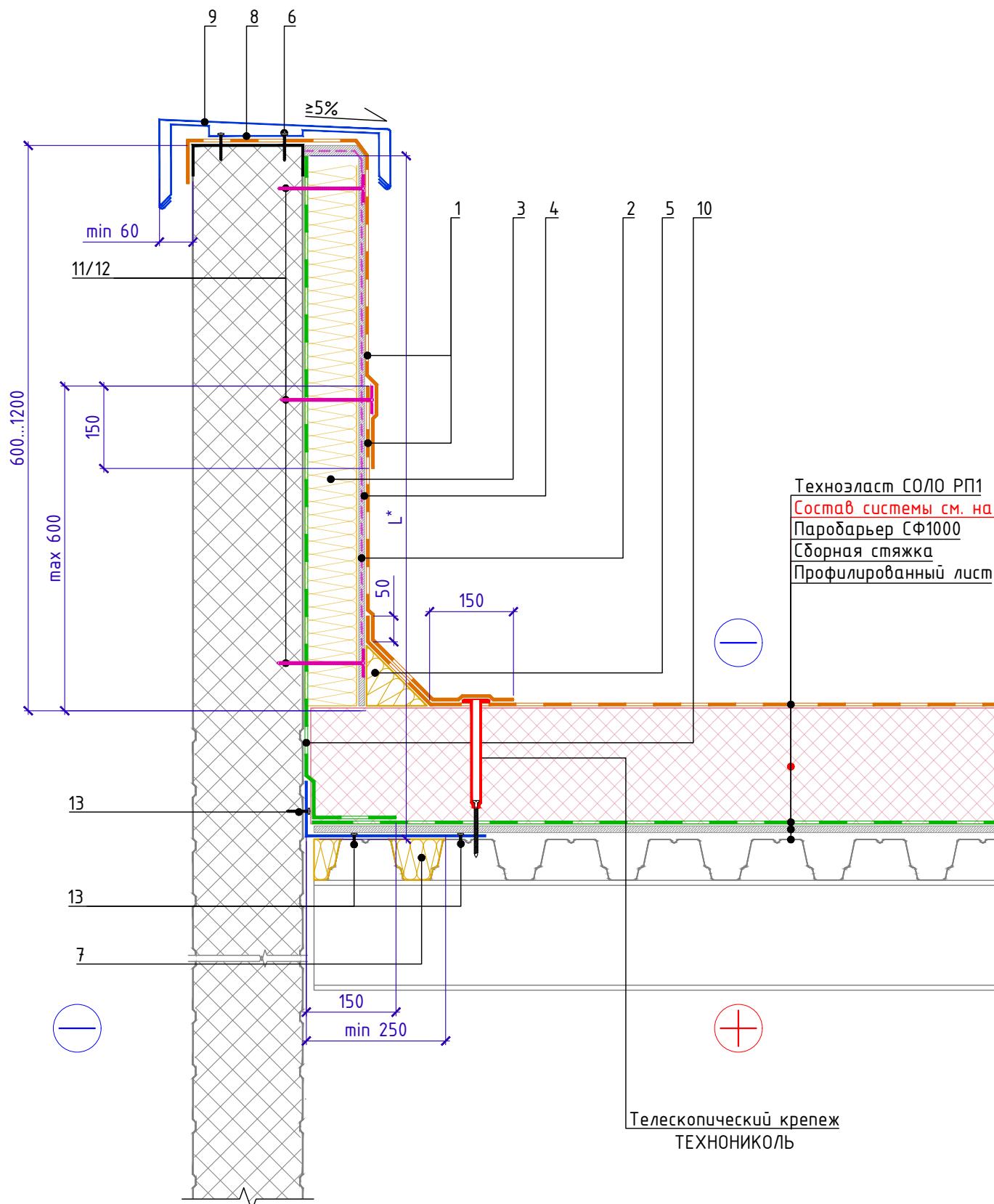
Крепежный элемент
Позиция 8



1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4.6 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. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

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.

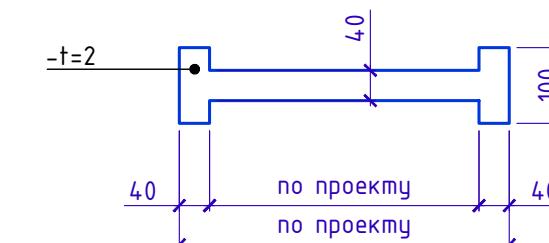


Инф. № подл.	Подл. и дата
Взам. инф. №	

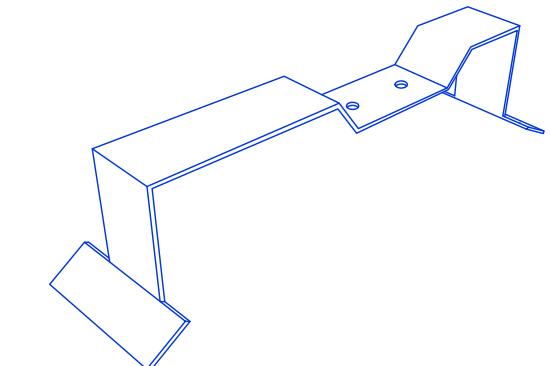
Спецификация на узел Ч.3.7-2025.01

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	ТЕХНОРУФ ПРОФ 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 SF1000	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



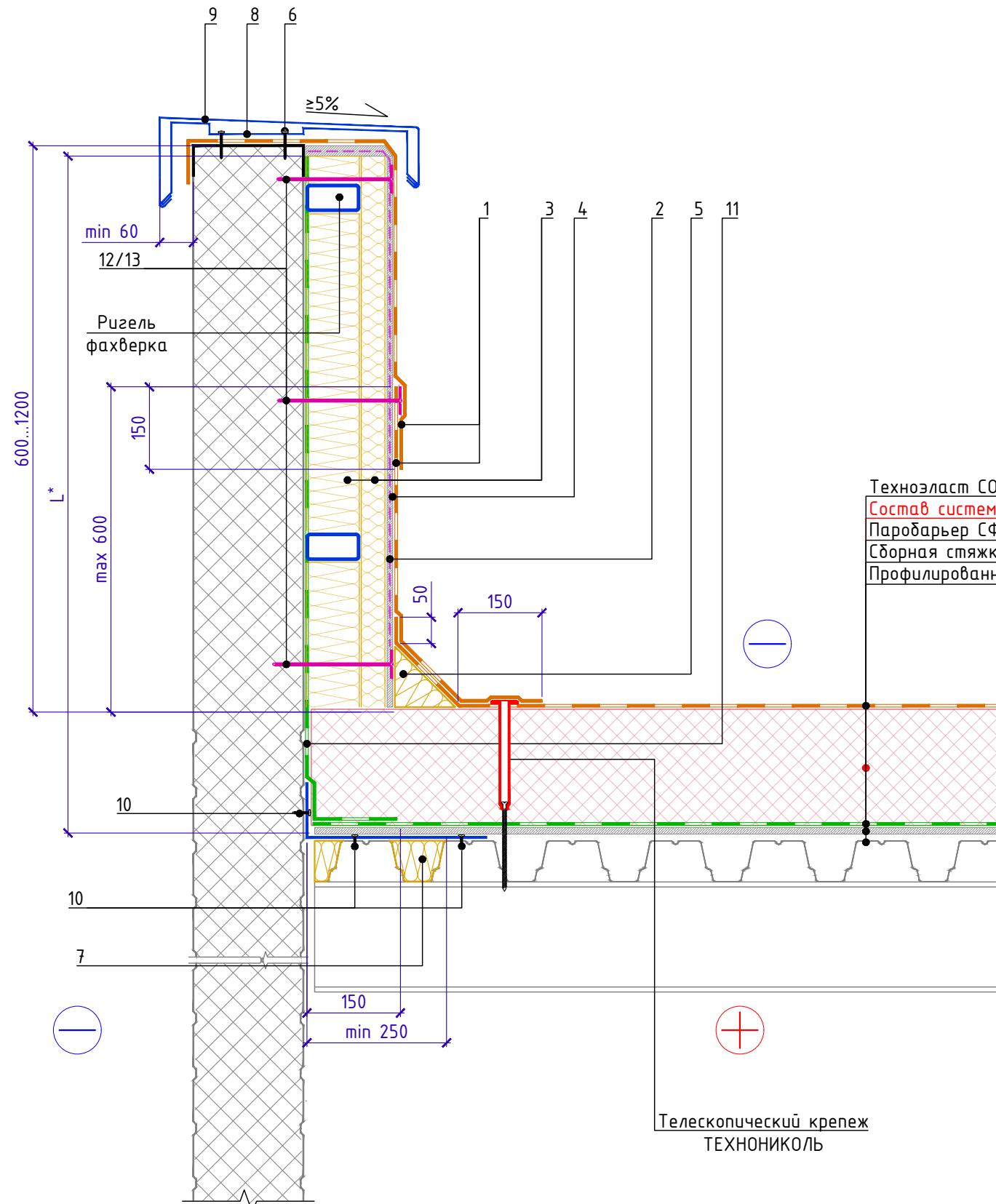
Кровельный костыль.
Схема гиба



1. L* - Высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.48 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

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.



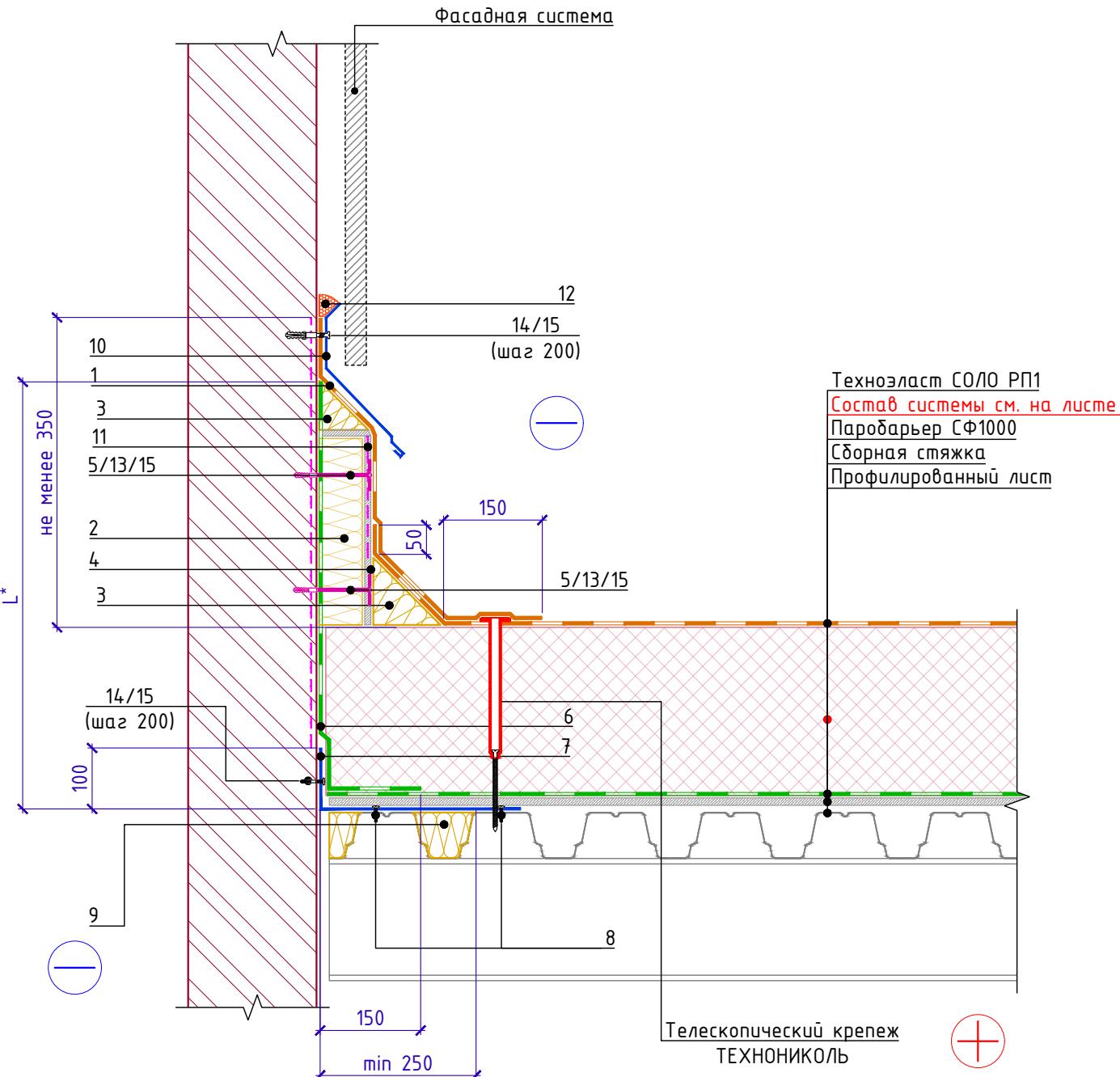
Спецификация на узел Ч.3.8-2025.01

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	ТЕХНОРУФ ПРОФ 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	Пародарьер СФ1000	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.	

1. L^* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.48 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Лист		
				Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка с горизонтальными несущими элементами парапета.		3.8
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Формат А3

Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением



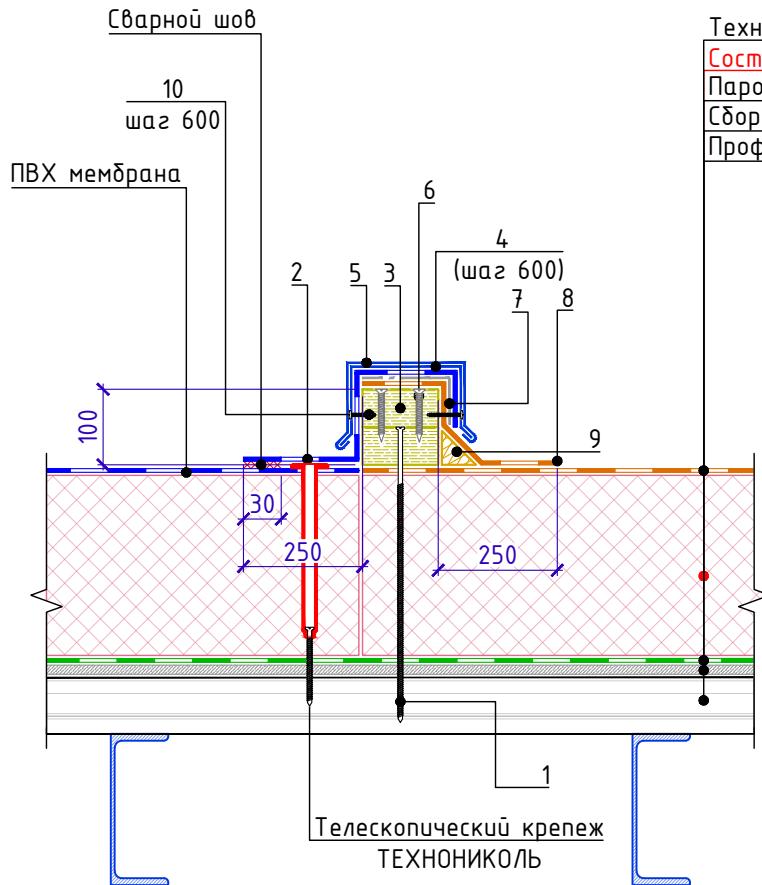
Спецификация на узел Ч.3.9-2025.01

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	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм	по проекту	шт.	
6	Пародарпер СФ1000	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, определяемая согласно требованиям п. 4.48 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. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

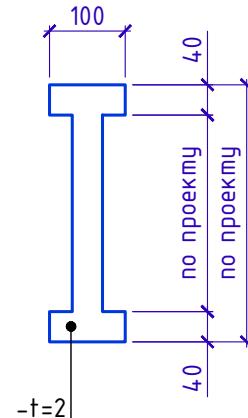
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением	Лист
							3.9

Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов.
Вариант 1.



Техноэласт СОЛО РП1
 Состав системы см. на листе т.3
 Пародарьер СФ1000
 Сборная стяжка
 Профилированный лист

Крепежный элемент
(Костиль)
Позиция 4



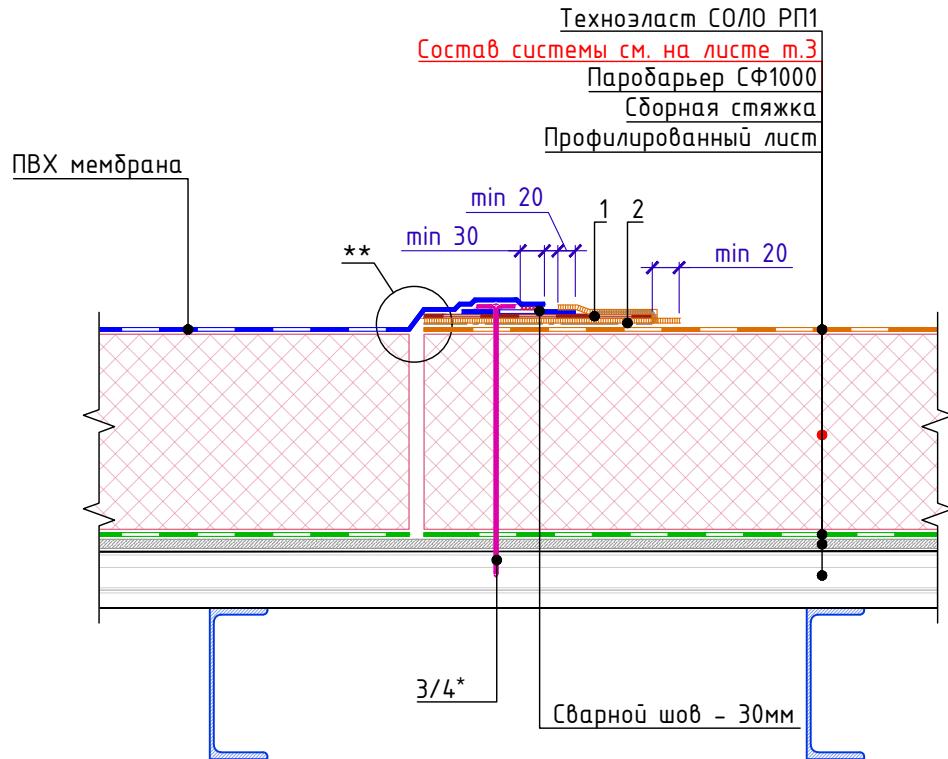
Спецификация на узел Ч.4.1-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)	3	шт.	
2	ПВХ мембрана (по проекту)	0,55	м ²	
3	Деревянный бруск 50x100	0,01	м ³	
4	Крепежный элемент	1,70	шт.	
5	Отлив из оцинкованной стали	1,0	м.п.	
6	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,2x75	10	шт.	
7	Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	0,20	м ²	
8	Техноэласт СОЛО РП1	0,50	м ²	
9	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
10	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,2x35	4	шт.	

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

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

Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов.
Вариант 2.



Спецификация на узел У.4.2-2025.01

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

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

* - Вместо самореза с тарельчатым элементом допустимо применить телескопический крепеж и саморез в соответствии с методикой расчёта

** - В случае прямого контакта ПВХ мембранны и битумно-полимерного материала необходимо предусмотреть разделительный слой из геотекстиля иглопробивного термообработанного 300 г/м²

*** - Марку герметизирующей мастики необходимо согласовывать с Технической службой ТЕХНОНИКОЛЬ

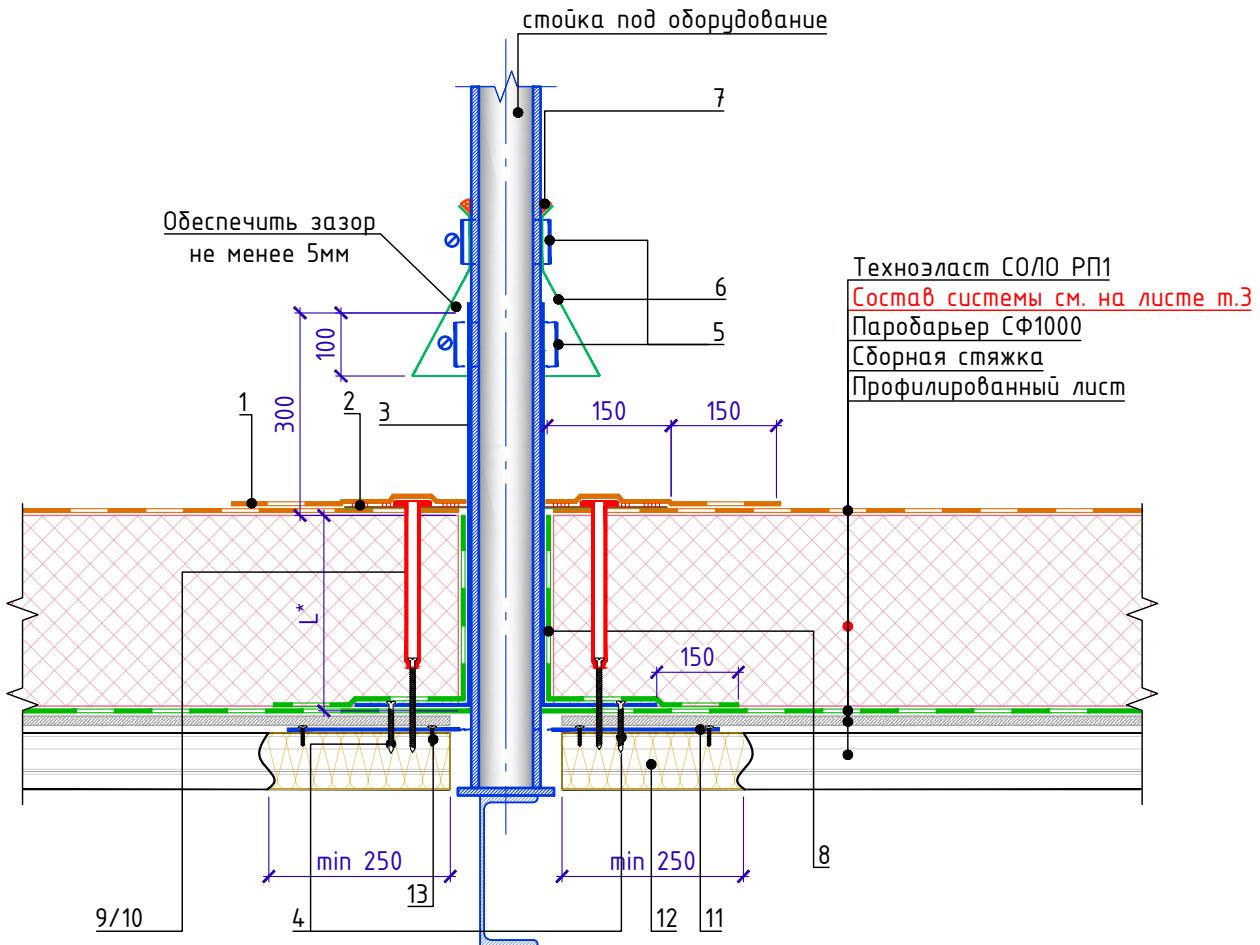
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Сопряжение кровли из ПВХ и
битумных материалов. Вариант 2.

Лист

4.2

Примыкание к стойке под оборудование



Спецификация на узел У.5.1-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	усиление
2	Маслика 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	Маслика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
8	Паробарьер СФ1000	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.	

1. L^* – высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4.6 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
 2. При габарите сечения стойки более 100 мм выполнять переходной бортик на вертикаль из ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕК

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

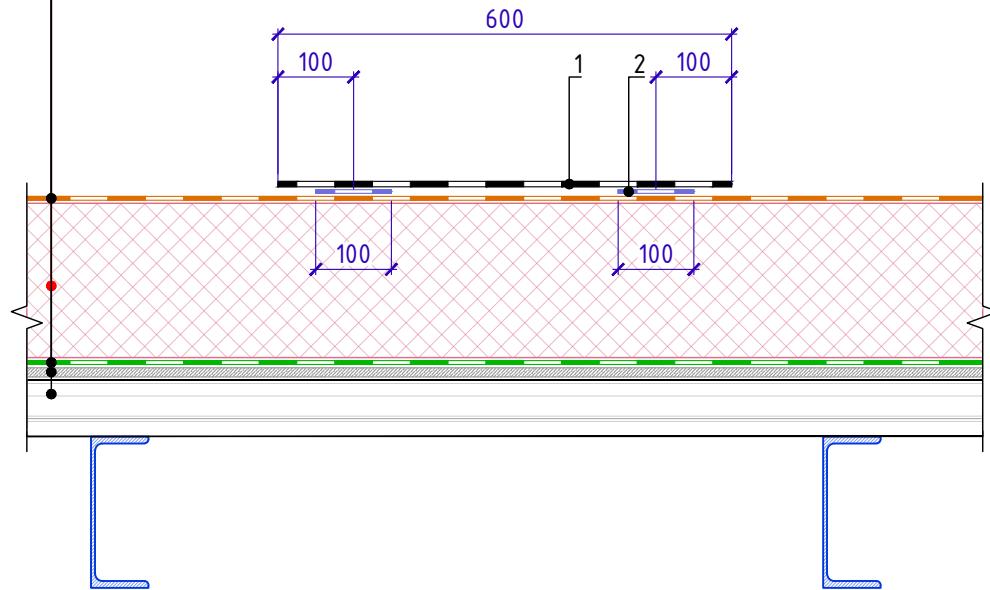
Техноэласт СОЛО РП1

Состав системы см. на листе ч.3

Пародарьер СФ1000

Сборная стяжка

Профилированный лист



Спецификация на узел Ч.6.1-2025.01

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	

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

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

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

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

Лист

6.1

Устро́йство пешеходной дорожки.
Вариант 2

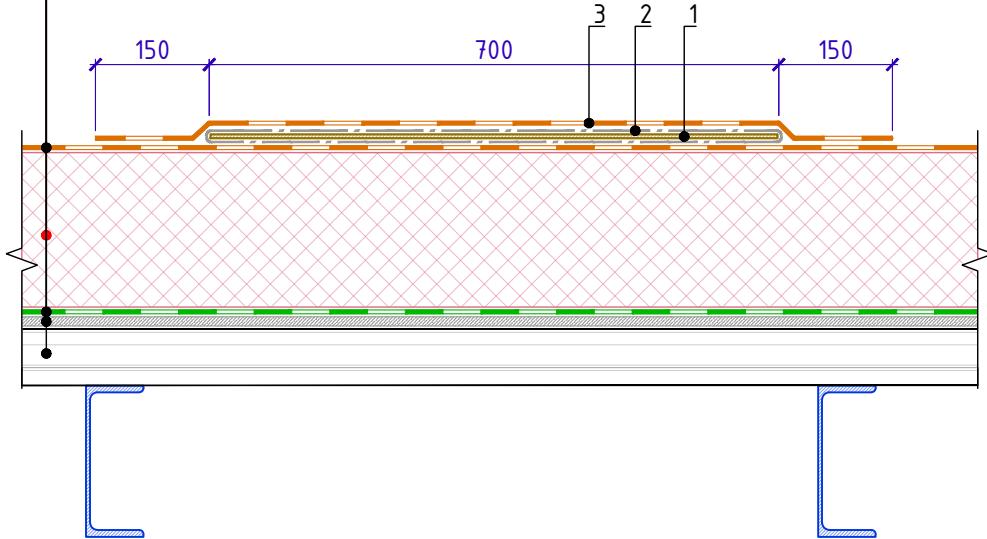
Техноэласт СОЛО РП1

Состав системы см. на листе №3

Пародарьер СФ1000

Сборная стяжка

Профилированный лист



Спецификация на узел У.6.2-2025.01

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

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

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

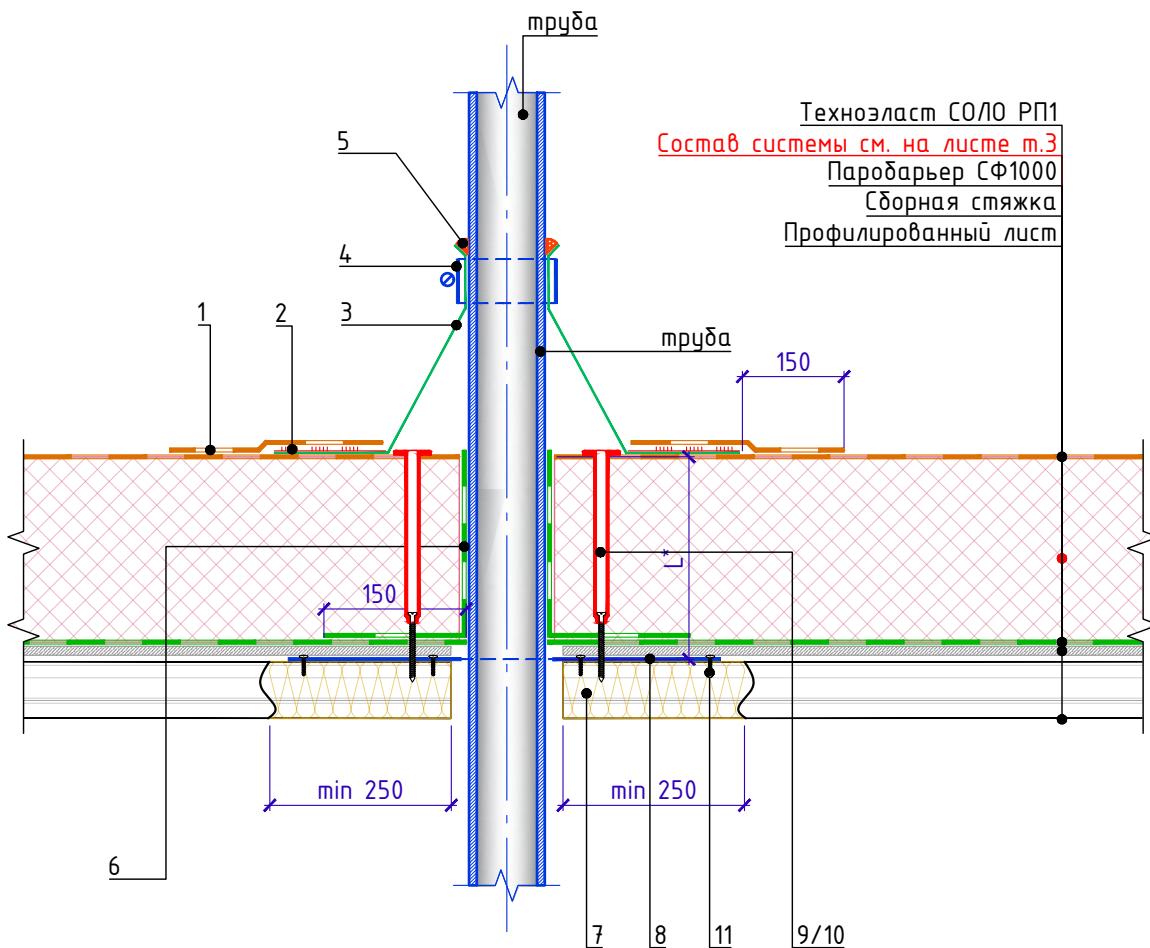
Устро́йство пешеходной дорожки.
Вариант 2

Лист

6.2

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Примыкание к трубе. Вариант 1.



Спецификация на узел У.7.1-2025.01

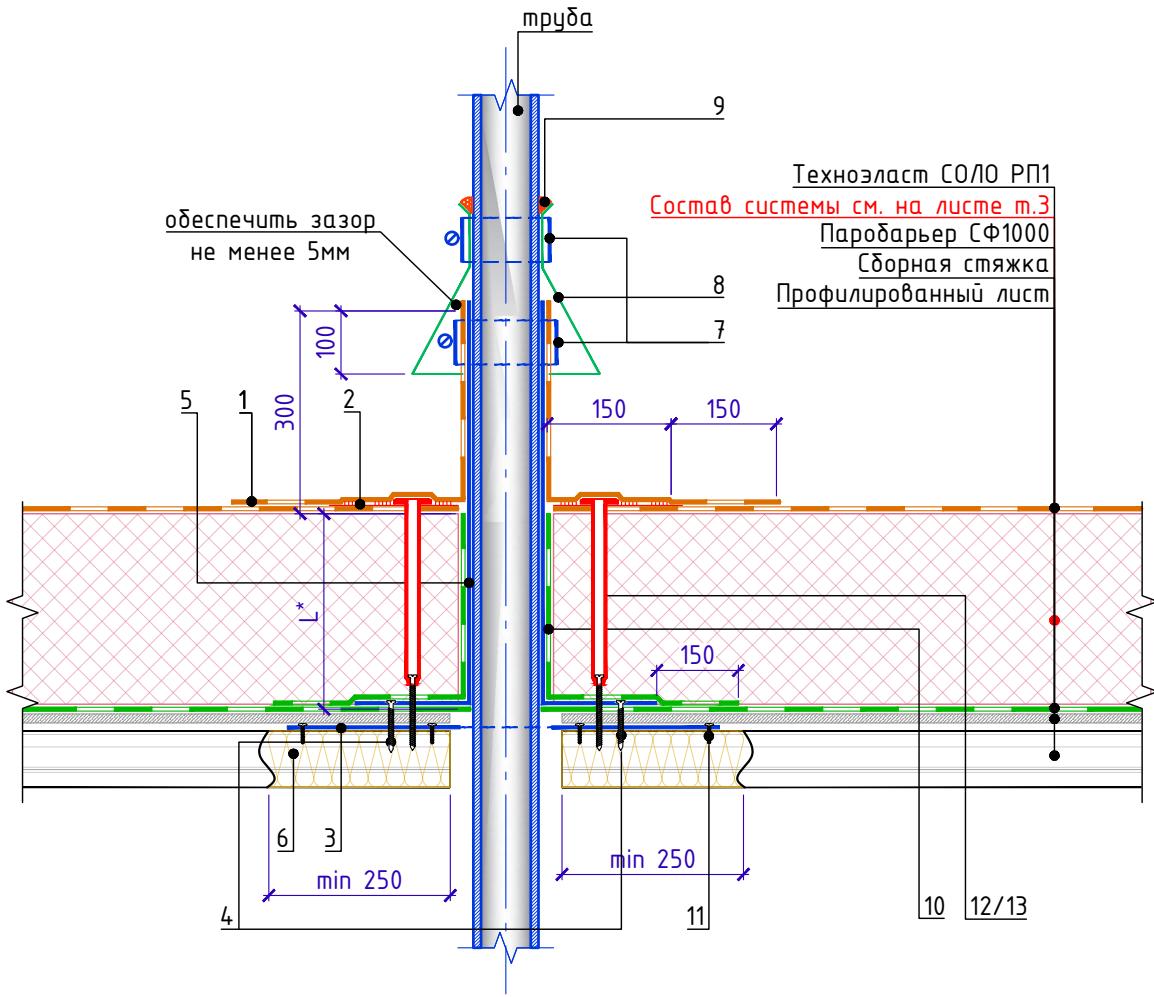
Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
3	Уплотнитель антенн и труб ТЕХНОНИКОЛЬ 110-125 мм*	1	шт.	
4	Обжимной металлический хомут	1	шт.	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
6	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
7	ТЕХНОЛАЙТ 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.	

Инв. № подл.	Подп. и дата

- Данный узел применять для одиночных труб холодных труб диаметром до 125 мм, анкеров, антенных растяжек.
 - L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4.6 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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						7.1

Примыкание к трубе. Вариант 2.



Спецификация на узел У.7.2-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	усиление
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	м ²	
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	Пародарьер СФ1000	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, определяемая согласно требованиям п. 4.48 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)

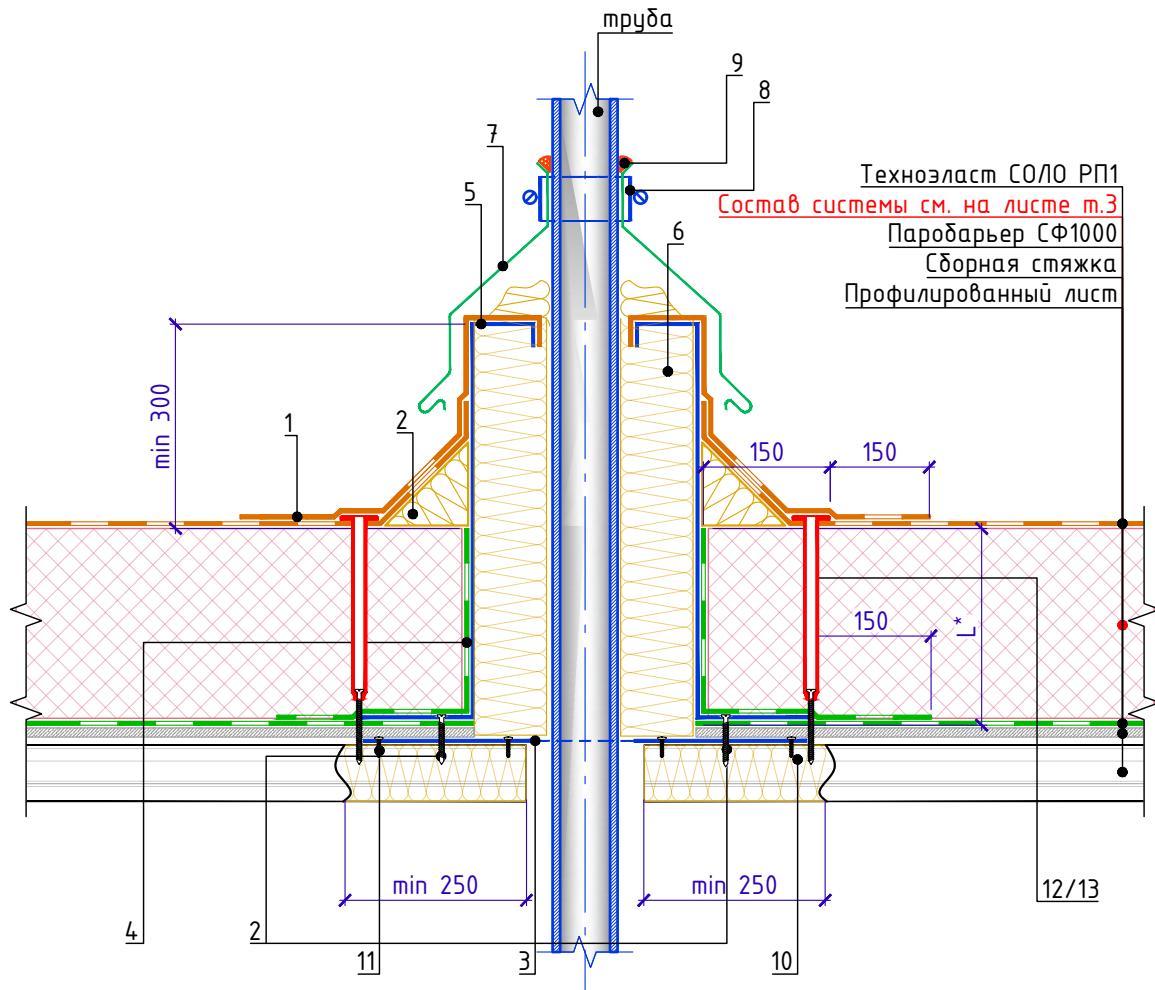
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Вариант 2.

Лист
7.2

Примыкание к горячей трубе.



Спецификация на узел У.7.3-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	
2	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
3	Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8мм	по проекту	м ²	
4	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
5	Короб из оцинкованной стали	1	шт.	
6	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м ³	
7	Фарпук из оцинкованной стали	1	шт.	
8	Обжимной металлический хомут	1	шт.	
9	Масстка ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
11	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбами	12	шт.	
12	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	4	шт.	
13	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)	4	шт.	

1. L* – 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)

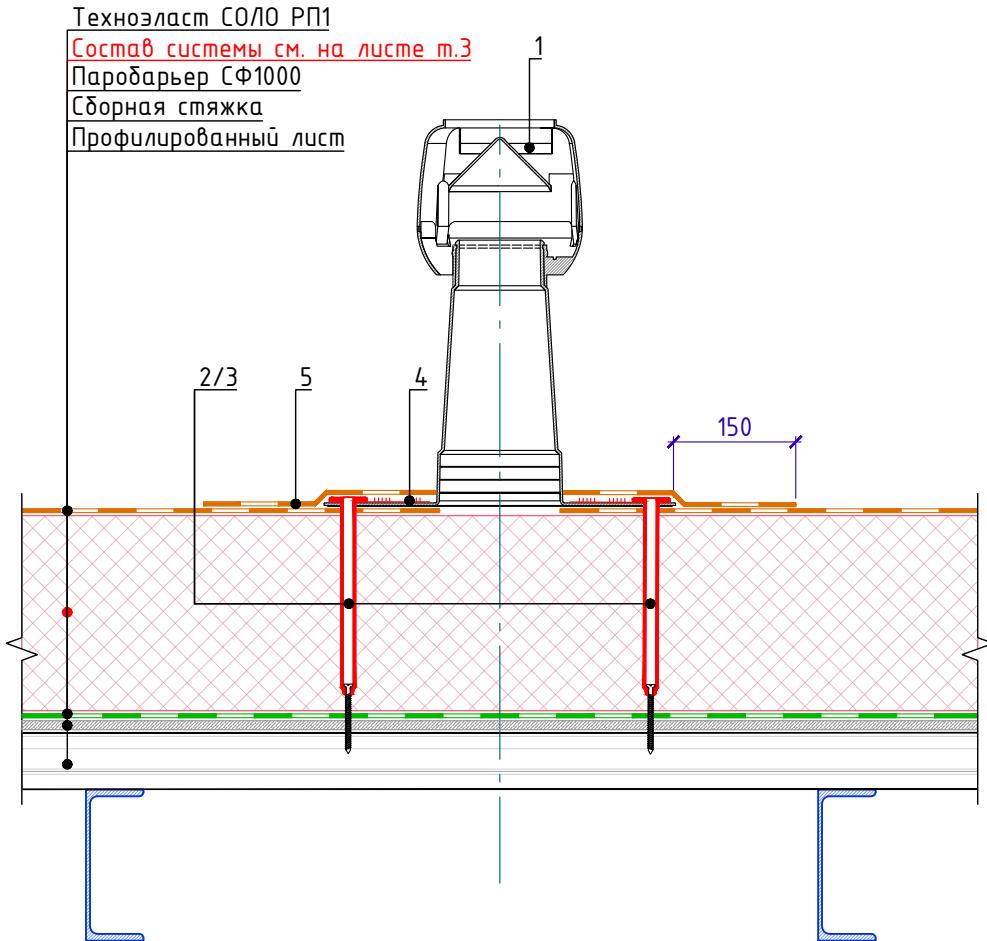
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Лист
7.3

Примыкание к кровельному аэратору



Спецификация на узел У.7.4-2025.01

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Наименование		Расход	Ед.изм.	Примечание
			Поз.				
			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	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к кровельному аэратору		Лист
								7.4

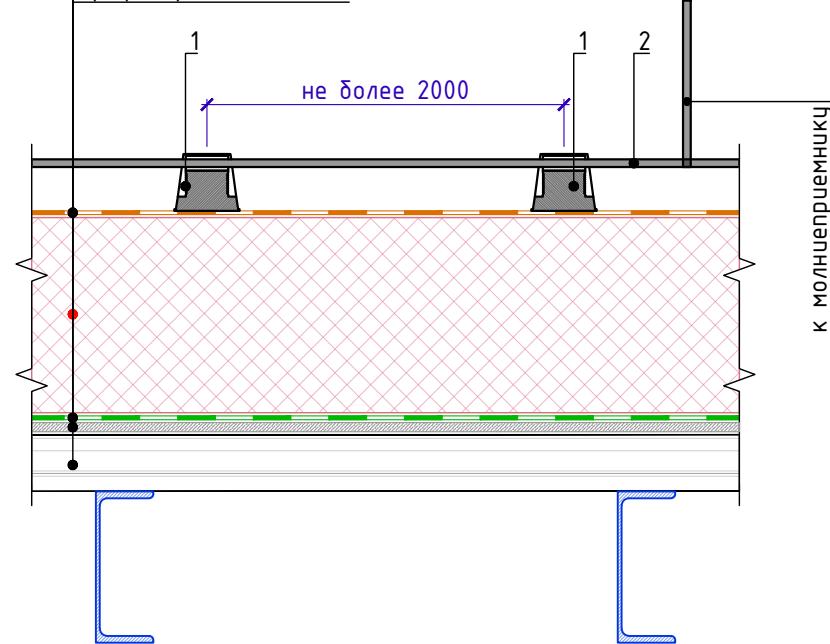
Устройство молниезащиты.

Техноэласт СОЛО РП1Состав системы см. на листе №3

Паробарьер СФ1000

Сборная стяжка

Профилированный лист



Спецификация на узел У.8.1-2025.01

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

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

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

Устройство молниезащиты.

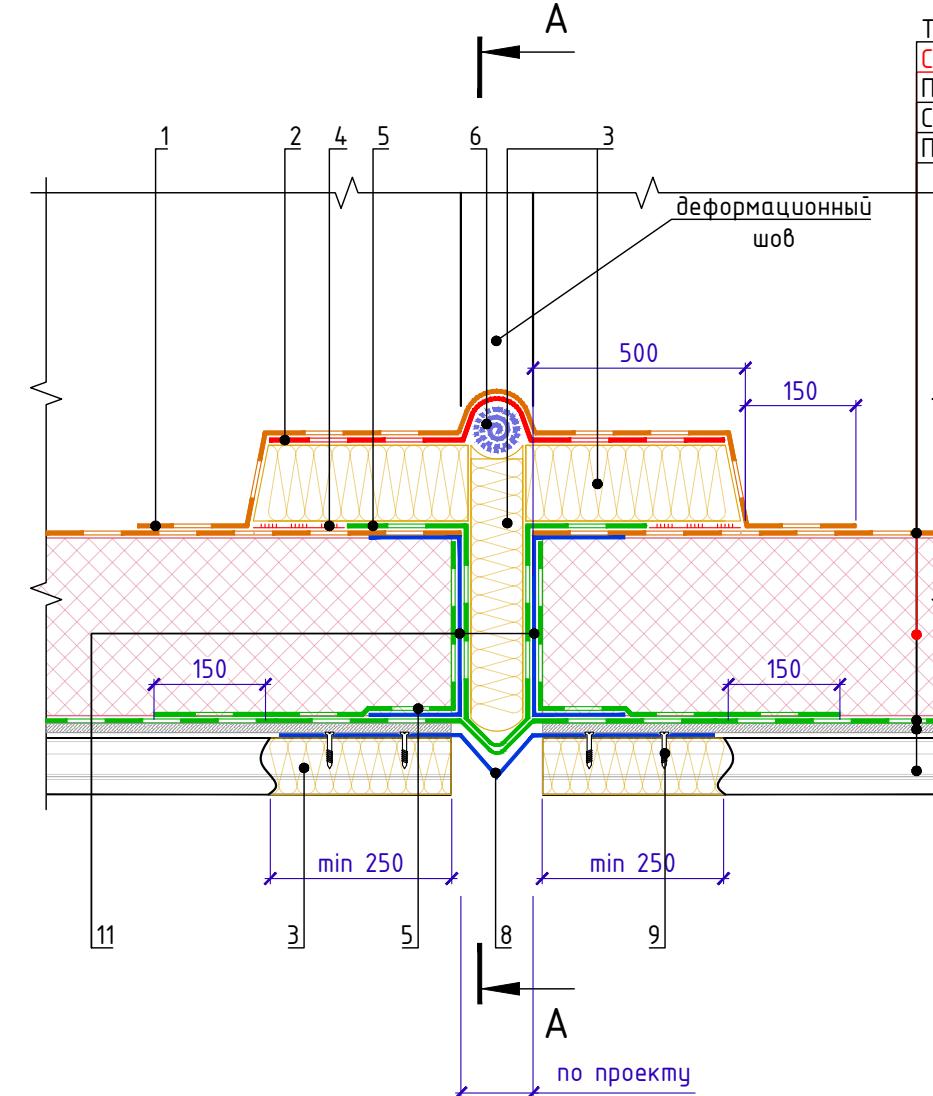
Лист

8.1

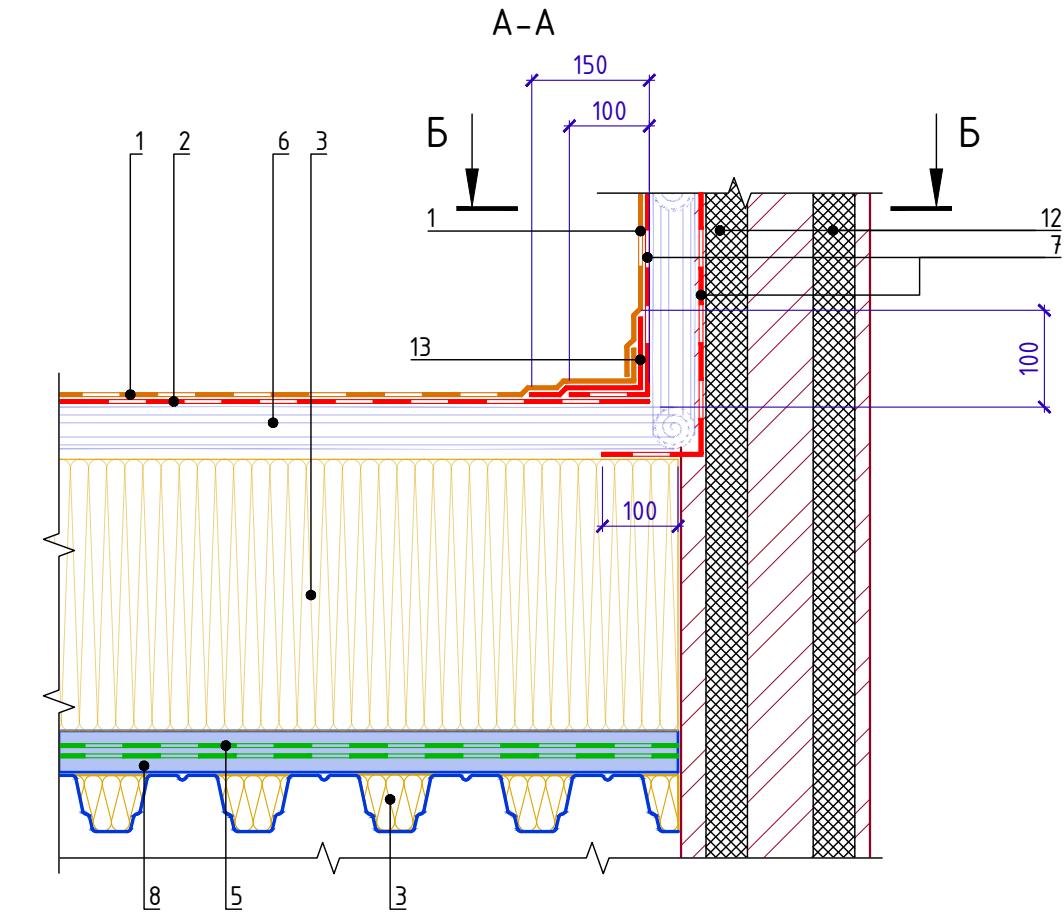
Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Формат А4

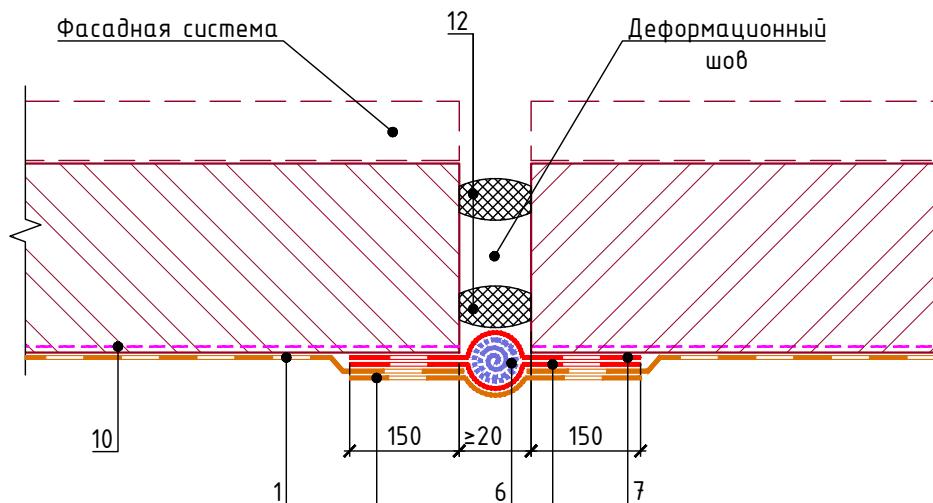
Деформационный шов. Вариант 1



Техноэласт СОЛО РП1
Состав системы см. на листе т.3
Паробарьер СФ1000
Сборная стяжка
Профилированный лист



Б-Б



Спецификация на узел Ч.9.1-2025.01

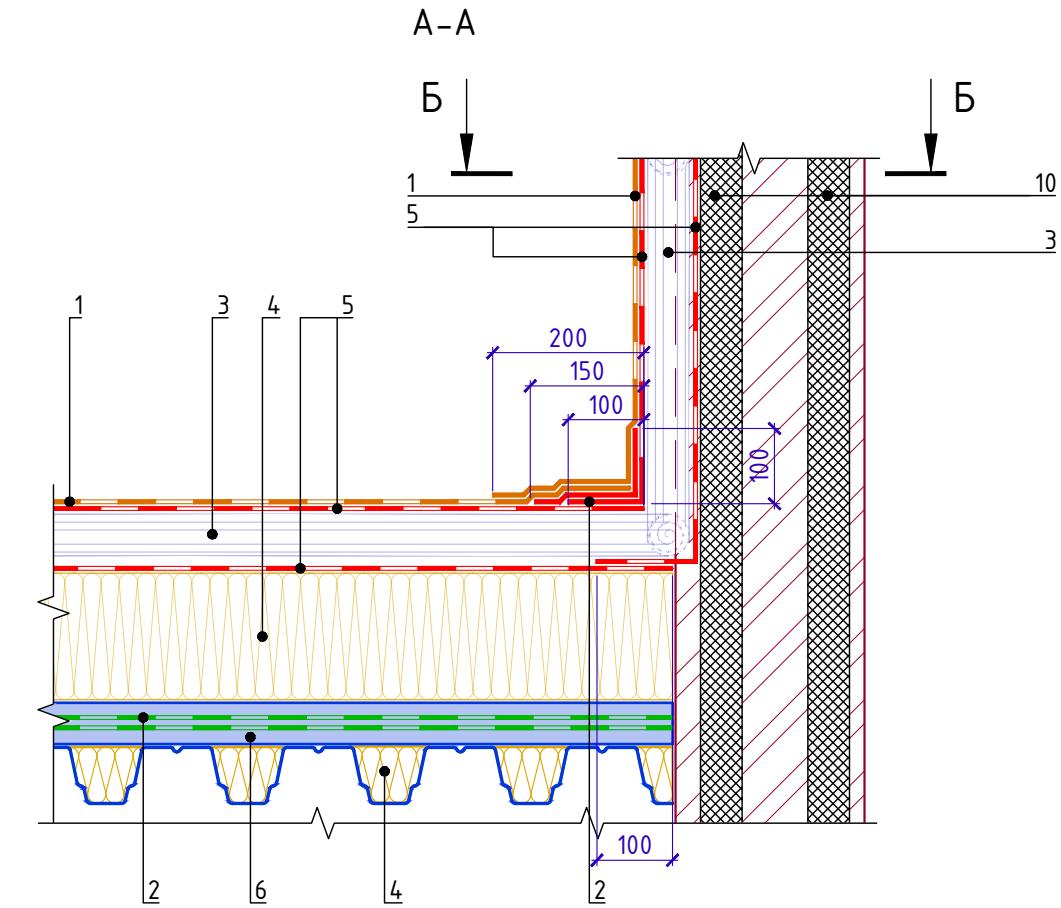
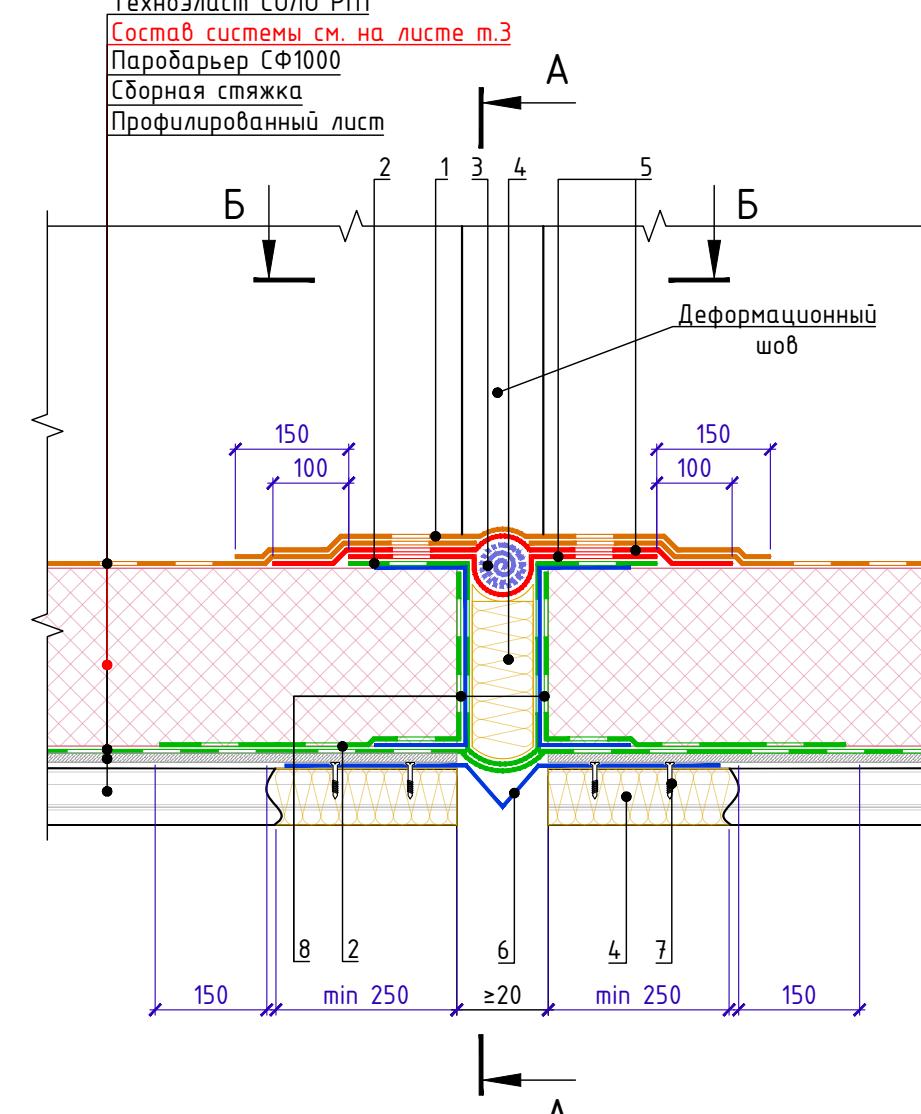
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	Масстикा ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
5	Паробарьер СФ1000	по проекту	м ²	
6	Гернитовый шнур ТН Фундамент 40/20	по проекту	м ²	
7	ТЕХНОНИКОЛЬ 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	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	

Деформационный шов. Вариант 1

Лист 9.1

Инв. № по др.	Помѣр. и дата	Взам. инв. №

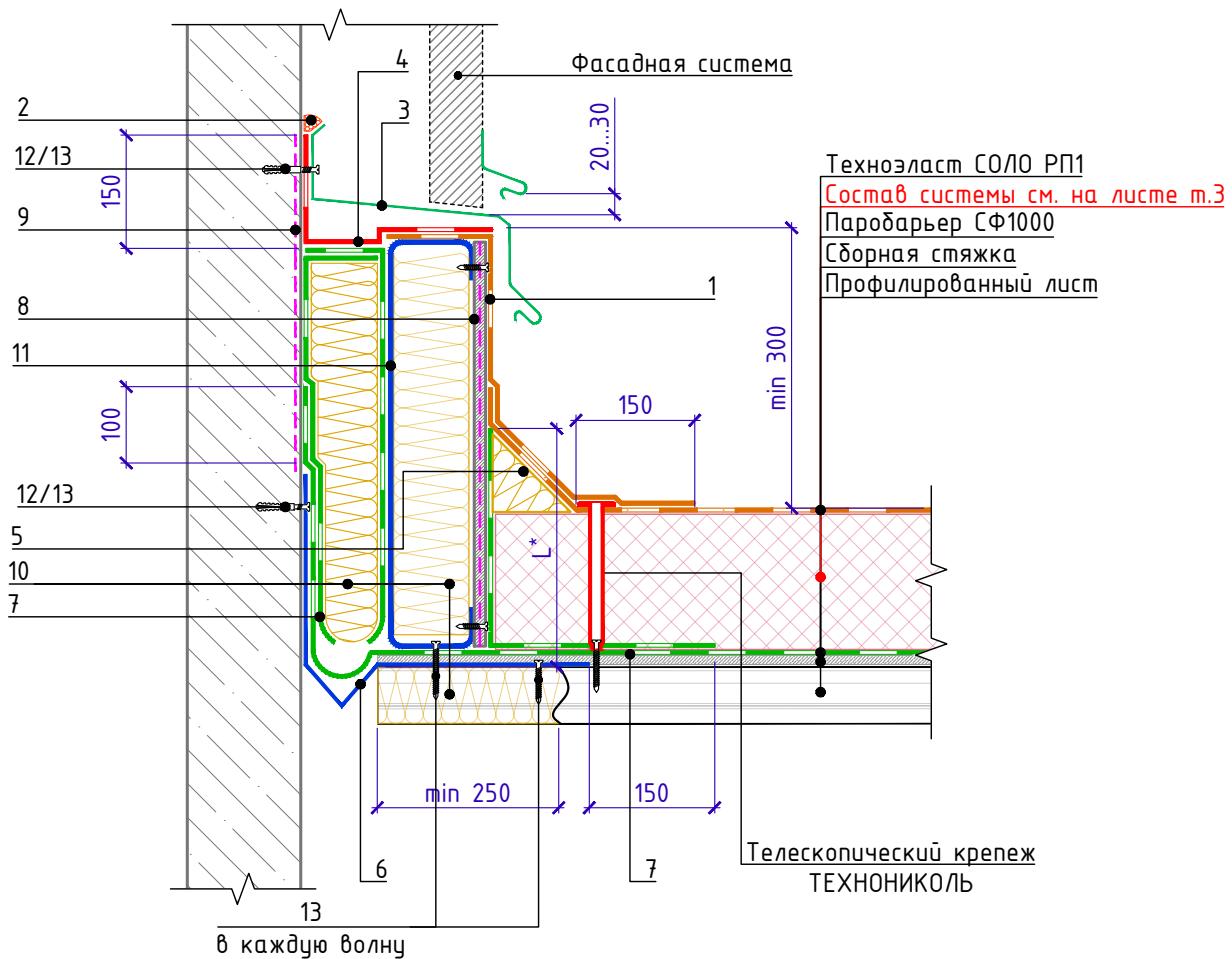
The diagram illustrates a cross-section of a facade system (Фасадная система) and a deformation joint (Деформационный шов). The facade system consists of a top horizontal layer (10) and a lower layer with diagonal hatching. A vertical column labeled '9' is positioned on the left. The deformation joint is located in the center, featuring a vertical gap filled with a hatched material. Below the joint, a circular detail is highlighted with a red circle and blue spiral pattern. Dimension lines indicate widths of 150, a height of ≥20, and a thickness of 5. Reference numbers 1, 3, and 5 are also present.



Спецификация на узел Ч.9.2-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	
2	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
3	Гернитовый шнур ТН Фундамент 40/20	по проекту	м ²	
4	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	1	м.п.	
7	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	20	шт.	
8	Профиль из оцинкованной стали	по проекту	м.п.	
9	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
10	Уплотнительный жгут	1	м.п.	

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



Спецификация на узел У.9.3-2025.01

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	Фарпук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	Паробарьер СФ1000	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.	

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

1. L* - высота захвата пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4.6 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)

Деформационный шов в примыкании к стене

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Лист

9.3

Деформационный разделитель.

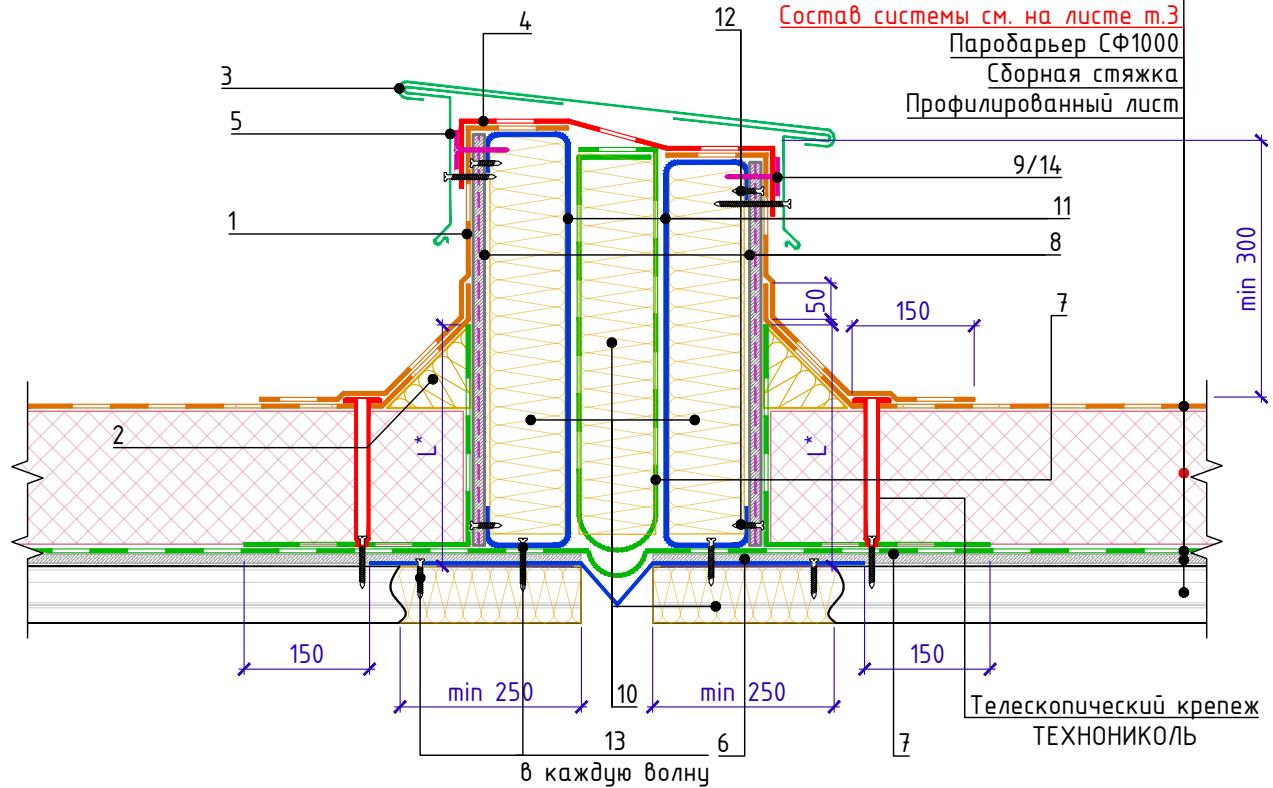
Техноэласт СОЛО РП1

Состав системы см. на листе №3

Паробарьер СФ1000

Сборная стяжка

Профилированный лист



Спецификация на узел У.9.4-2025.01

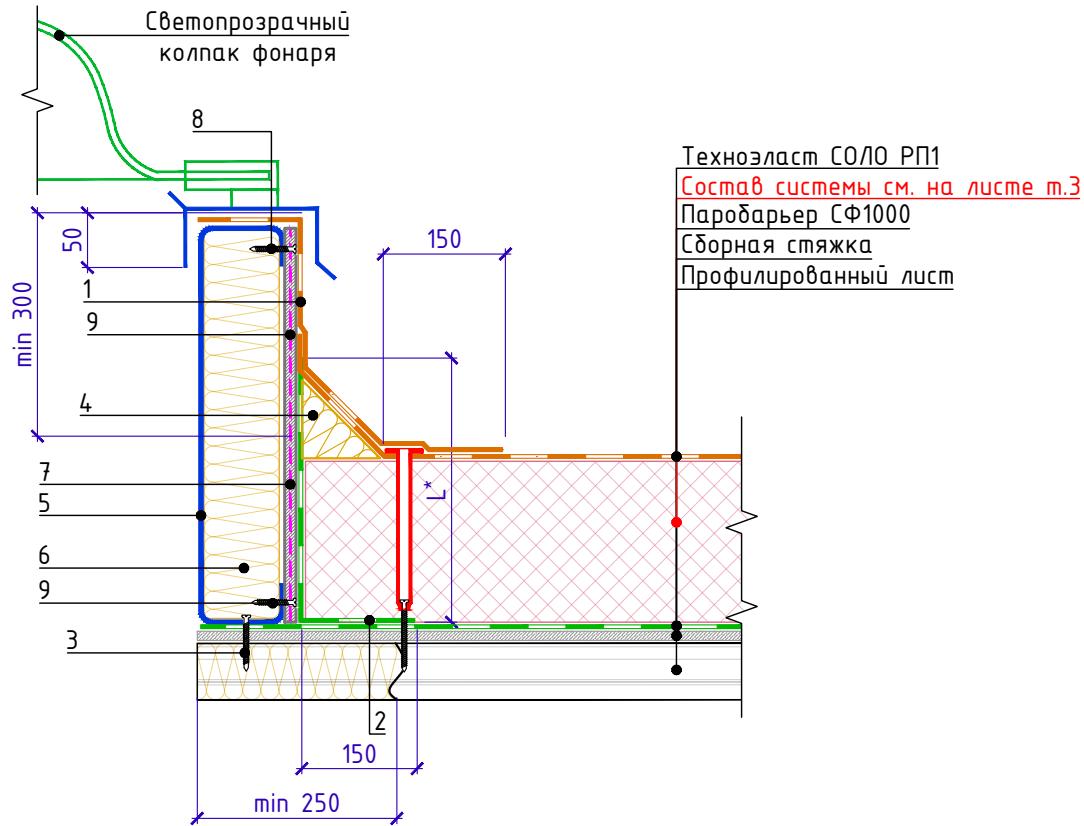
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	
2	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
3	Фарпук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Крепежный элемент	1,70	шт.	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	по проекту		
7	Паробарьер СФ1000	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.	

Инв. № подл.	Подп. и дата

1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.48 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						9.4

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



Спецификация на узел У.10.1-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РР1	по проекту	м ²	
2	Пародар'ер СФ1000	по проекту	м ²	
3	Саморез сворлопонечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
4	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
5	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
6	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
7	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
8	Саморез сворлопонечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	10	шт.	
9	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

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

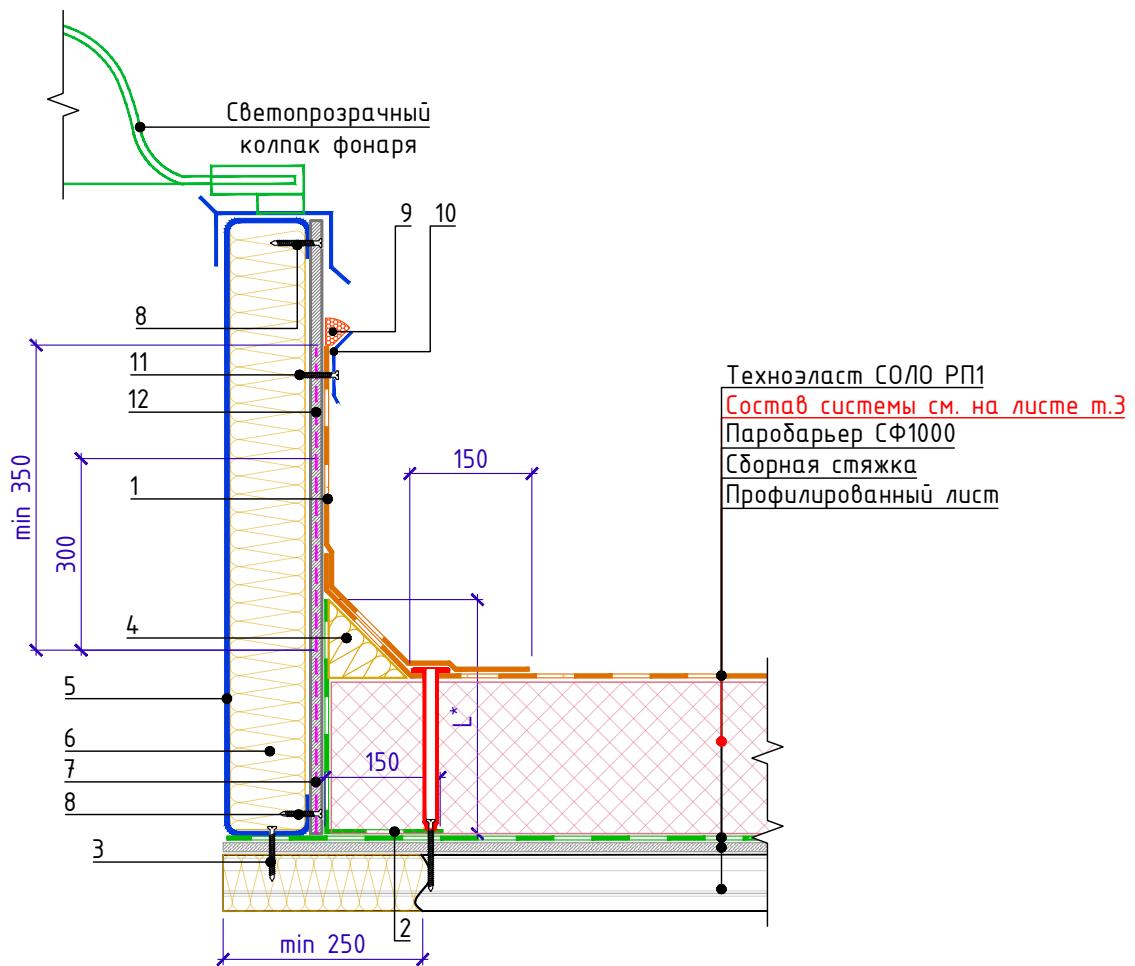
1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4.6 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.
3. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

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

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

Лист	10.1
------	------

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



Спецификация на узел Ч.10.2-2025.01

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	
2	Паробарьер СФ1000	по проекту	м ²	
3	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
4	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
5	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
6	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
7	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
8	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	10	шт.	
9	Мастик ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт 2 м	1,00	м.п.	
11	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
12	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

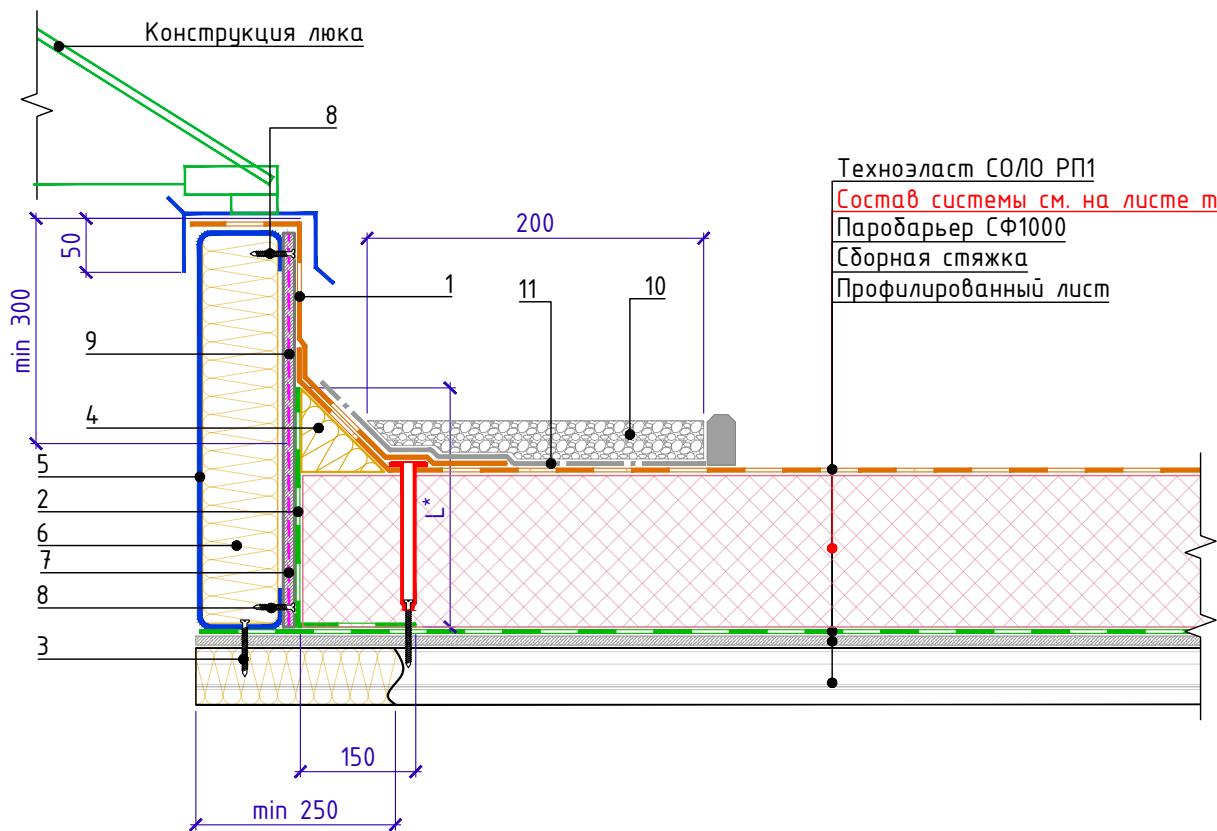
1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4.6 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.
3. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

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

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

Лист
10.2

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



Спецификация на узел У.10.3-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	
2	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
3	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
4	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
5	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
6	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
7	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
8	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	10	шт.	
9	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
10	Зашитный слой из гранитного щебня или тротуар. плитки	6	м ³	
11	Геотекстиль изглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	по проекту	м ²	

Инв. № подл.	Подп. и дата

1. L* – высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4.6 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
2. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

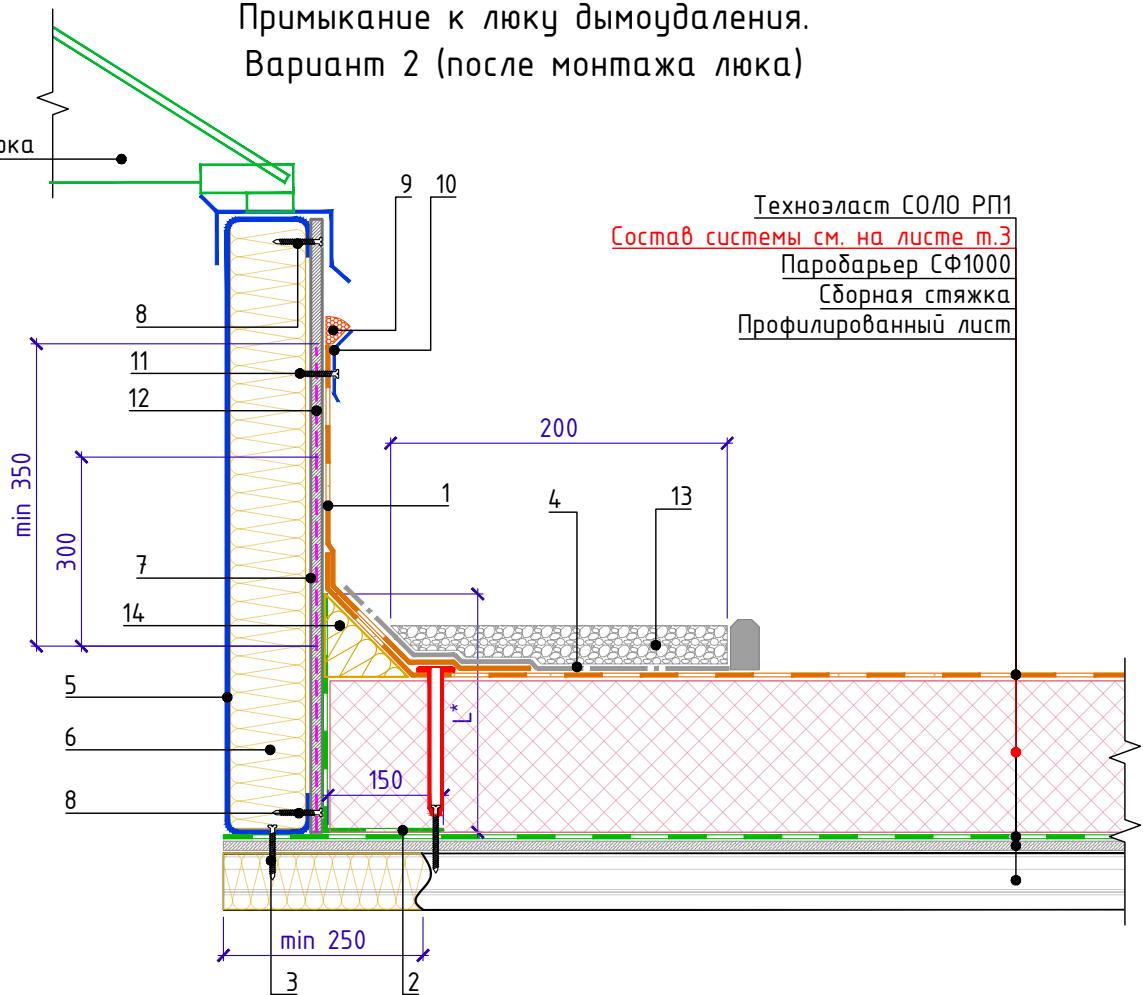
Примыкание к люку дымоудаления.
Вариант 1 (до монтажа люка)

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Лист
10.3

Примыкание к люку дымоудаления.
Вариант 2 (после монтажа люка)

Конструкция люка



Спецификация на узел Ч.10.4-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РР1	по проекту	м ²	
2	Пародар'ер СФ1000	по проекту	м ²	
3	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
4	Геотекстиль изголоводобивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	по проекту	м ²	
5	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
6	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
7	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
8	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	10	шт.	
9	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт 2 м	1,00	м.п.	
11	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
12	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Защитный слой из гранитного щебня или тротуар. плитки	6	м ³	
14	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	

1. L* – высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4.6 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
2. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

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

Примыкание к люку дымоудаления.
Вариант 2 (после монтажа люка)

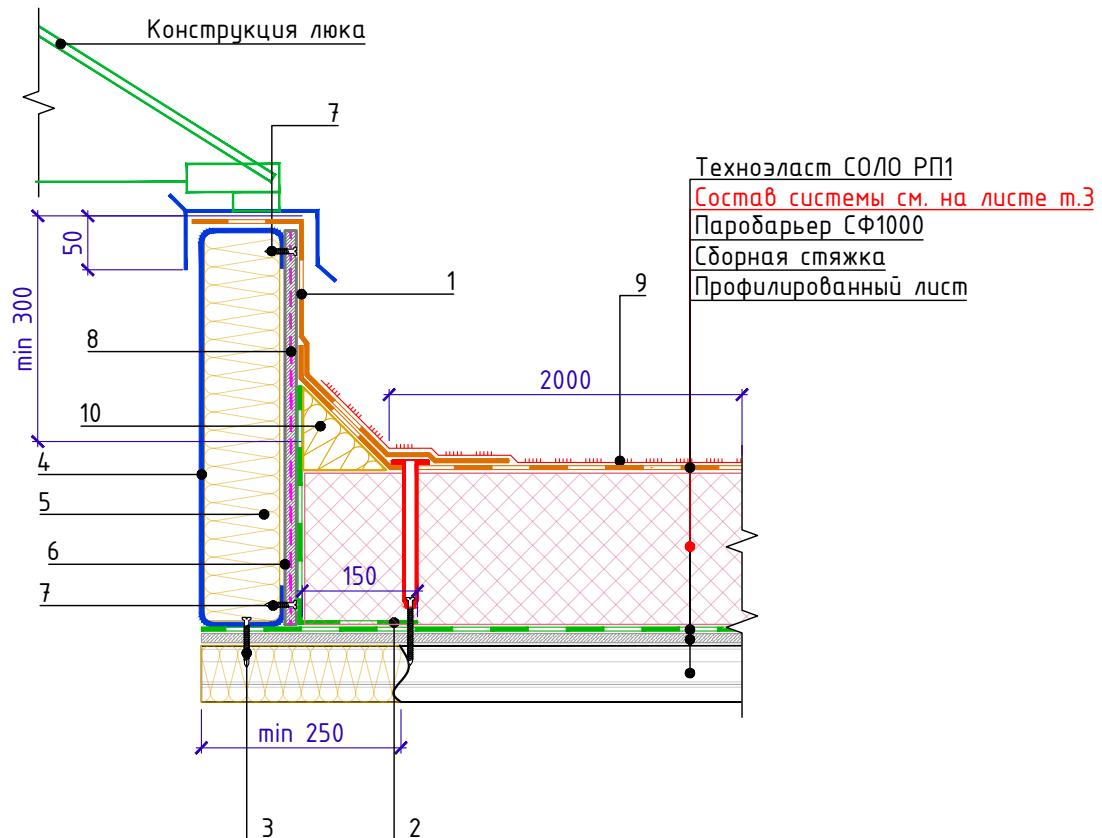
Лист

10.4

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Формат А4

Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 3 (до монтажа люка).



Спецификация на узел У.10.5-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	
2	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
3	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
4	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
5	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
6	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
7	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	10	шт.	
8	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
9	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ ПЛАМЯ СТОП	4	кг/м ²	
10	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	

1. L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
 2. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН, толщиной 100 мм.

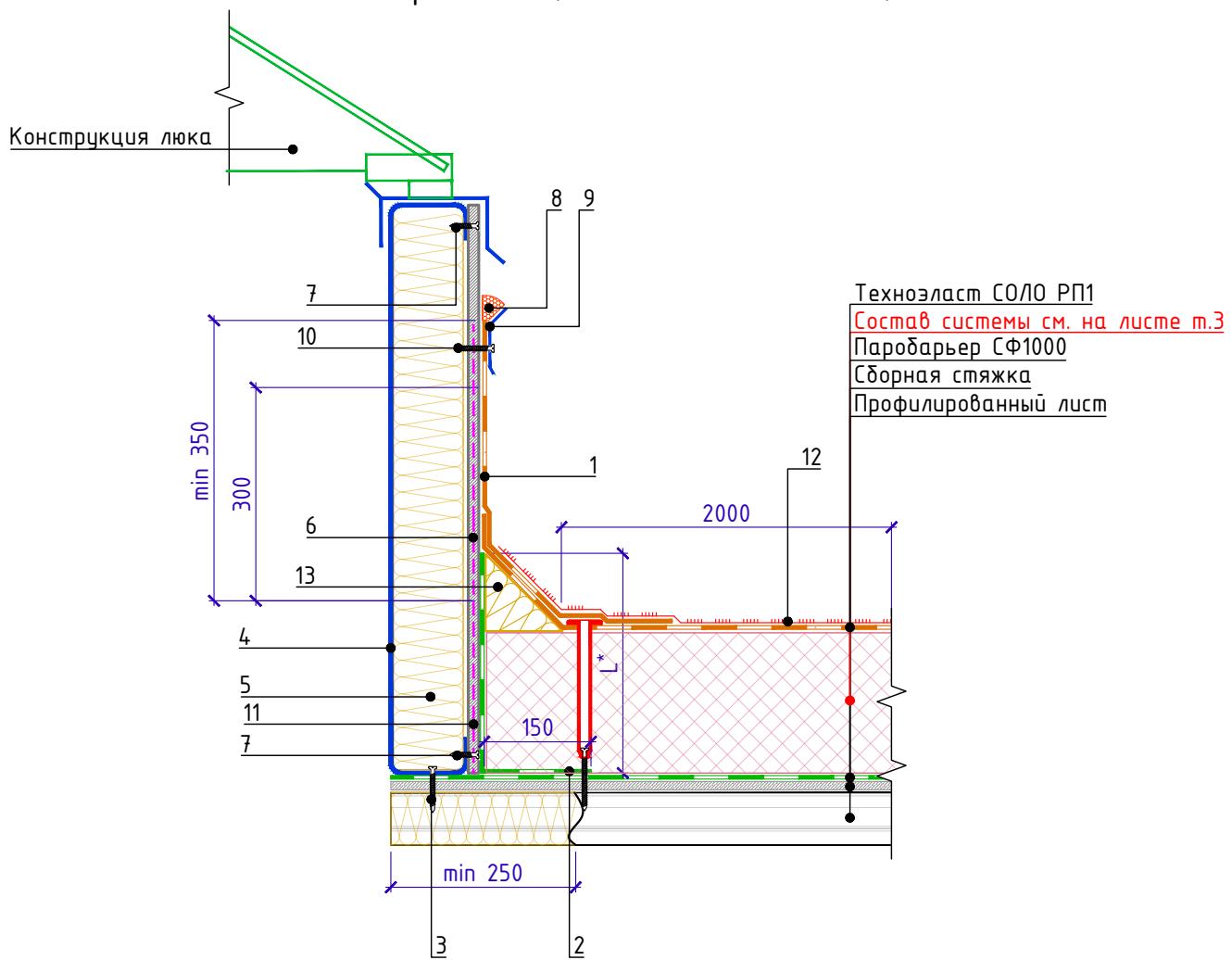
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 3 (до монтажа люка).

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

Лист	10.5
------	------

Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 4 (после монтажа люка).



Спецификация на узел Ч.10.6-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	
2	Паробарьер СФ1000	0,30	м ²	
3	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
4	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
5	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
6	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
7	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	10	шт.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
9	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт 2 м	1,00	м.п.	
10	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
11	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ ПЛАМЯ СТОП	4	кг/м ²	
13	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	

1. L* – пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 4 (после монтажа люка).

Лист
10.6

Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей

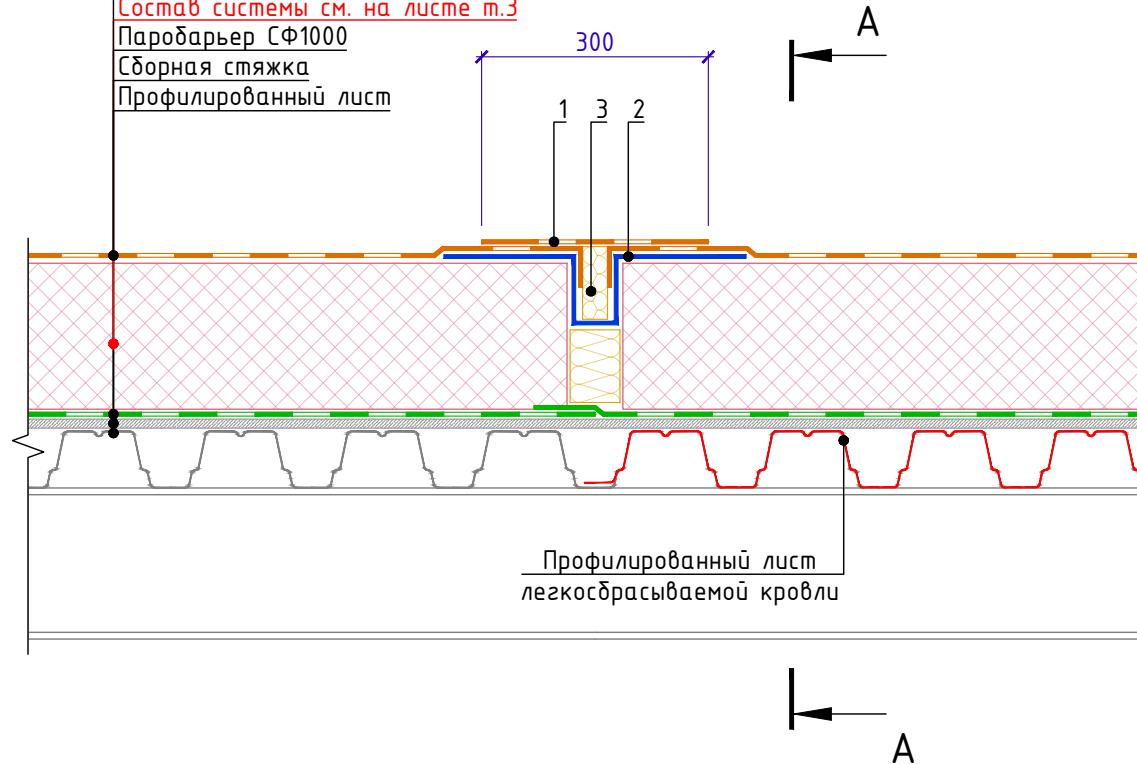
Техноэласт СОЛО РП1

Состав системы см. на листе т.3

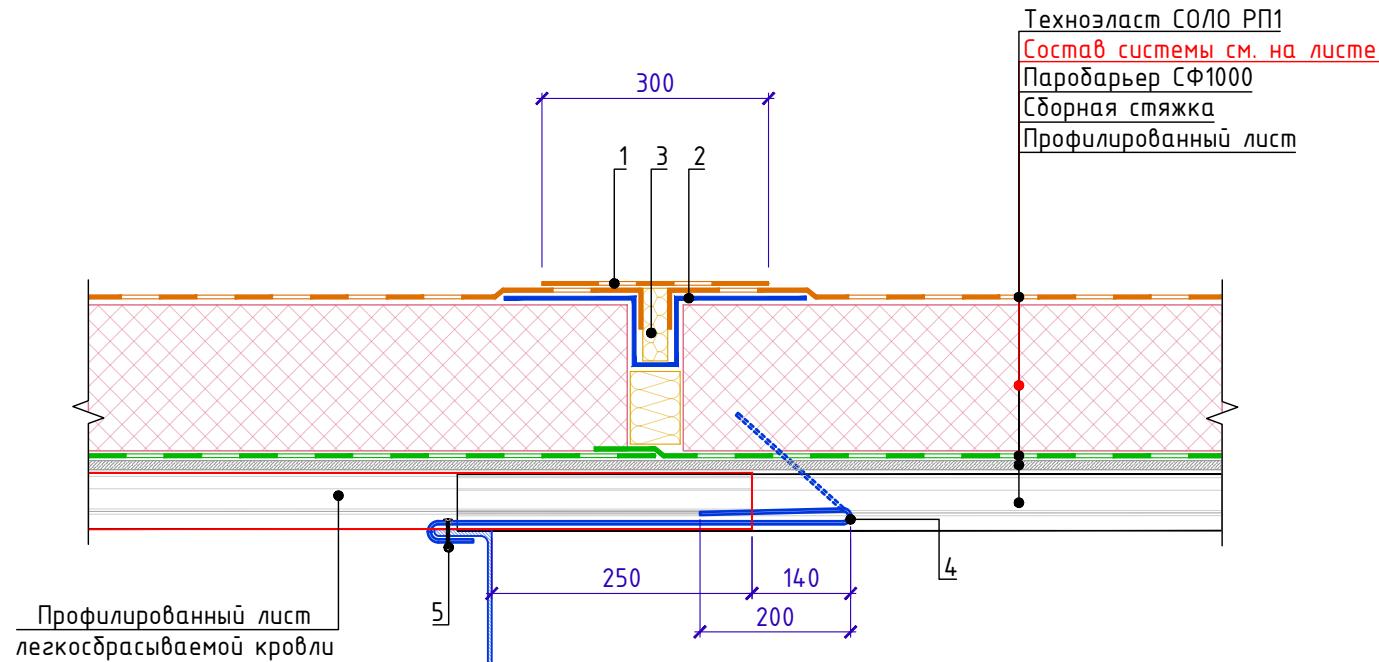
Пародарьер СФ1000

Сборная стяжка

Профилированный лист



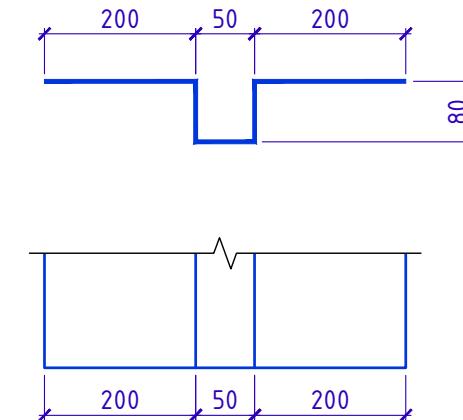
Сечение А-А



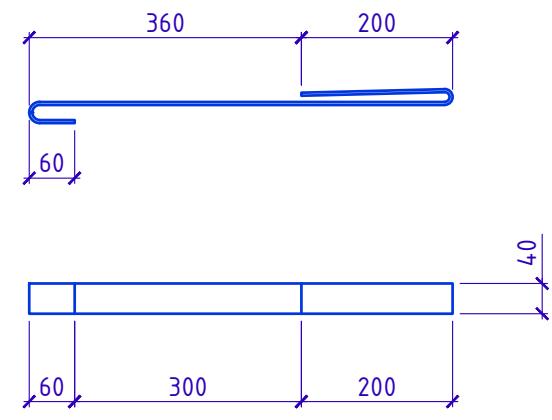
Спецификация на узел Ч.11.1-2025.01

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



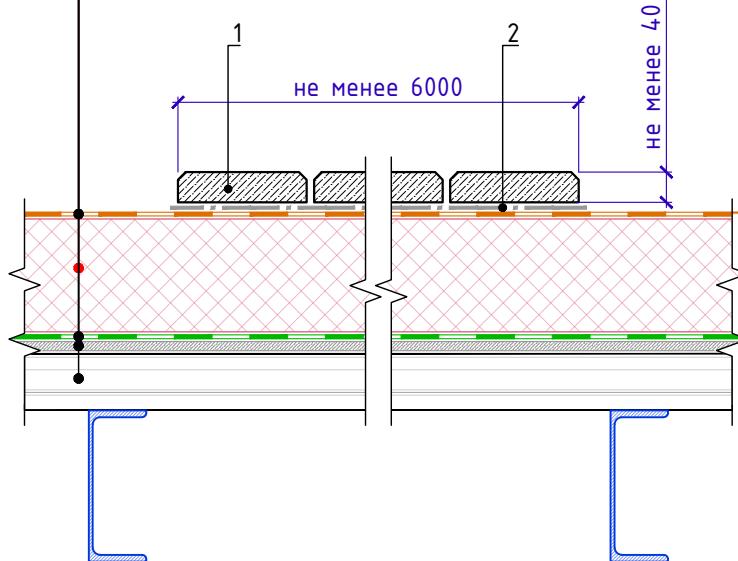
1. Применимость данного конструктивного решения должна быть проверена расчетом в зависимости от конкретных условий эксплуатации
2. Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепить на кляммерах
3. Количество кляммеров устанавливается расчетом.

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №

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

Устройство противопожарных поясов

ТехноЭласт СОЛО РП1

[Состав системы см. на листе №3](#)Паробарьер СФ1000Сборная стяжкаПрофилированный лист

Спецификация на узел 12.1-2025.01

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 и гидроизоляционный термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	по проекту	м ²	

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

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

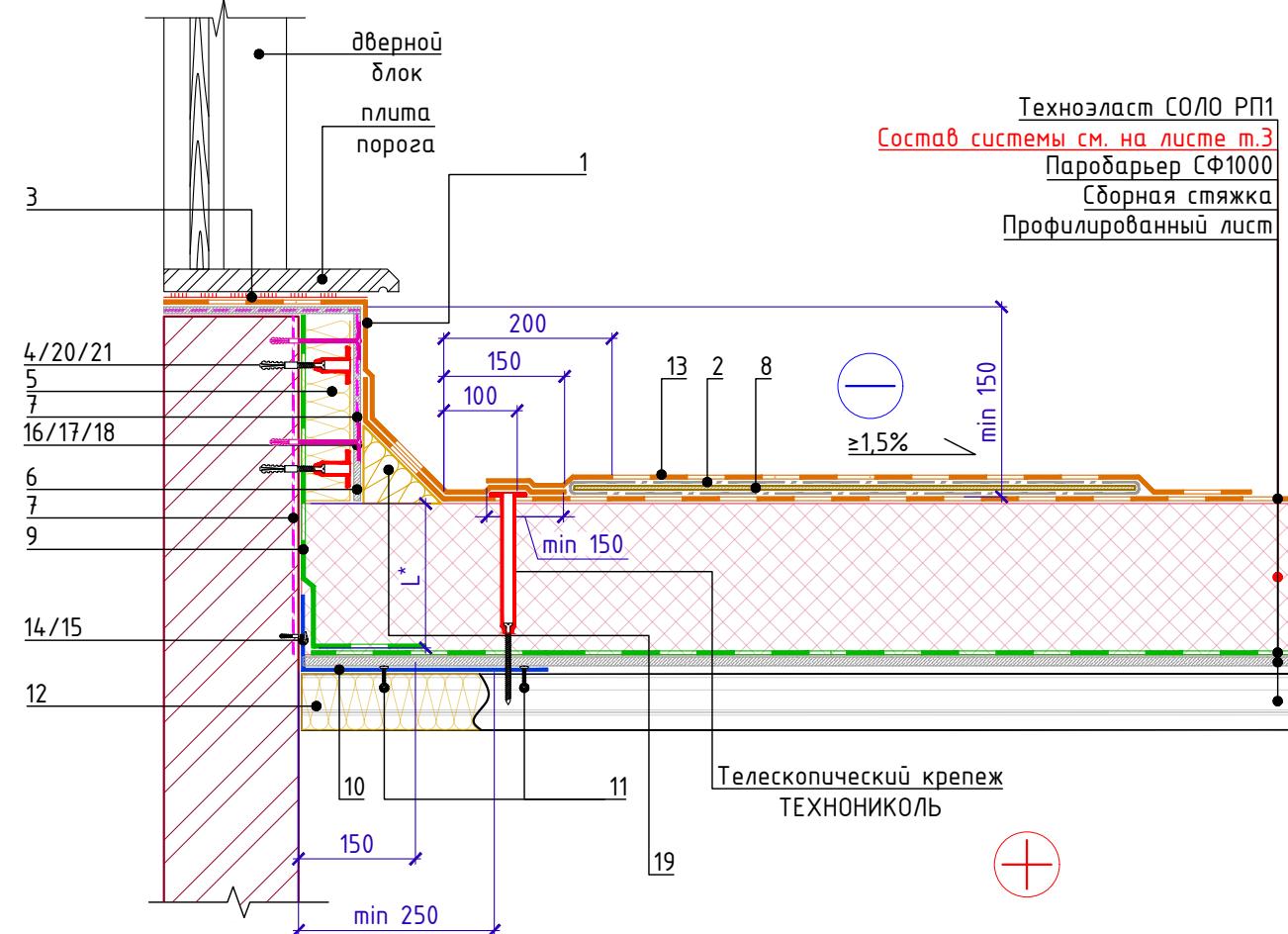
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Устройство противопожарных поясов

Лист

12.1

Примыкание к выходу на крышу

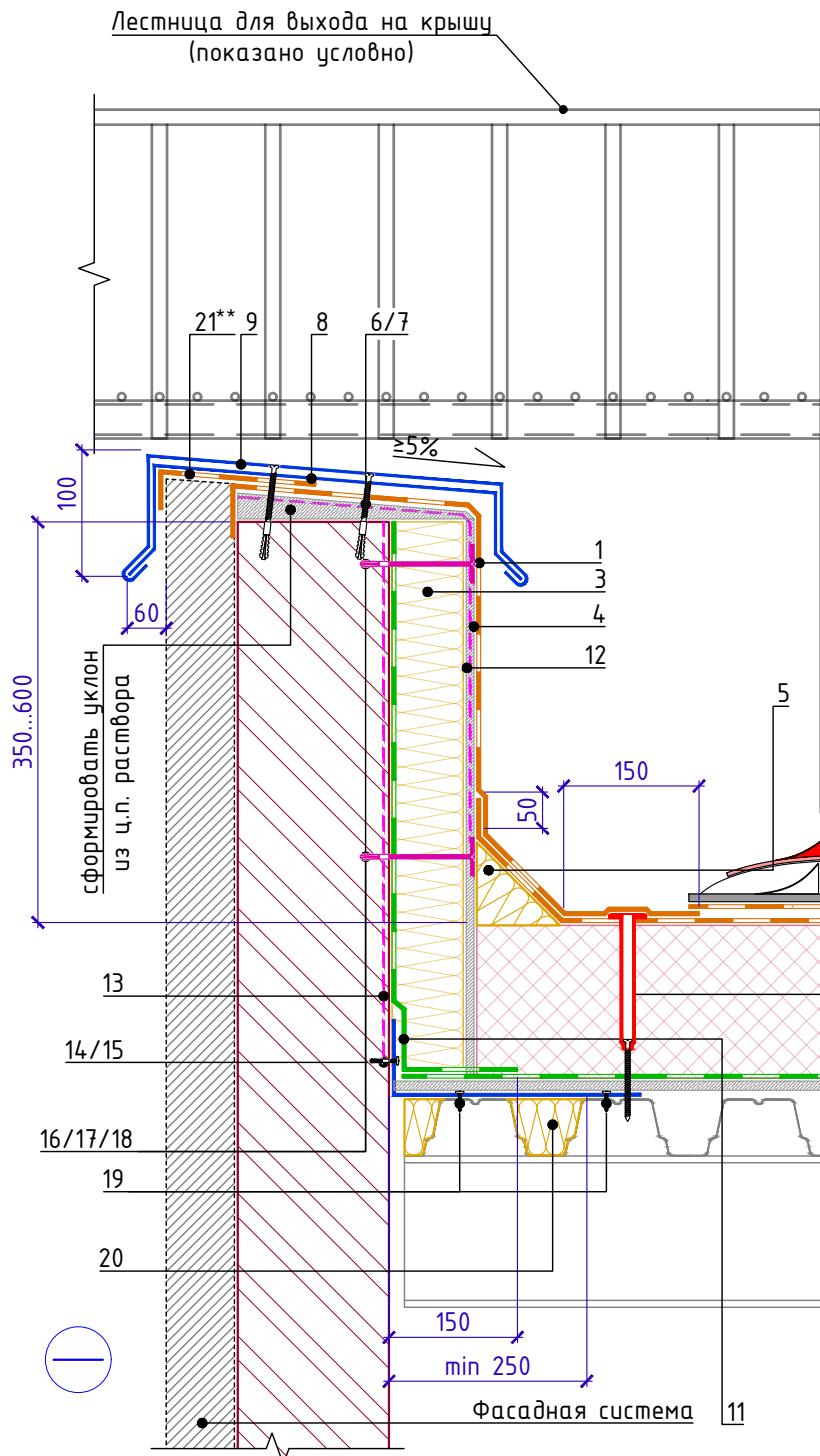


Спецификация на узел Ч.13.1-2025.01

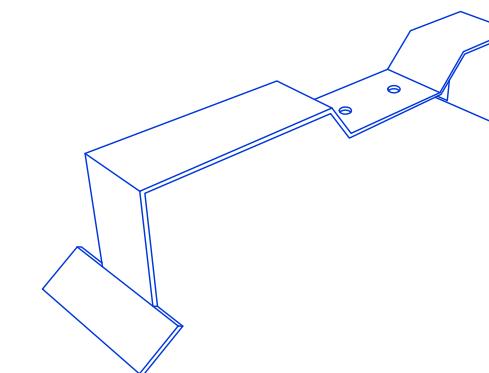
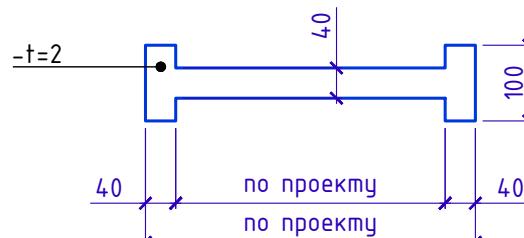
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РП1 (сплошное наплавление)	по проекту	м ²	
2	Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	по проекту	м ²	
3	Мастикка ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	л	
4	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)	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	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
10	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8мм	1,00	м.п.	
11	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбами	10,0	шт.	
12	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ²	
13	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	
14	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 мм	5	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	5	шт.	
16	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 мм	по проекту	шт.	
17	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	по проекту	шт.	
18	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм	по проекту	шт.	
19	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
20	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
21	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	

- Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.
 - L^* – высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.48 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
 - 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

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

Примыкание к выходу на крышу
через лестницуКрепежный элемент
Позиция 8

Позиция 8. Схема гиба



Спецификация на узел У.13.2-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РП1 (сплошное наплавление)	по проекту	м ²	
2	Техноэласт 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	ТЕХНОРУФ ПРОФ 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	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	
11	Паробарьер SF1000	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	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ³	
21	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
22	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
23	Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	по проекту	м ²	

- Высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.48 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.
- ** 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

Чзел устсановки датчика снегової нагрузки

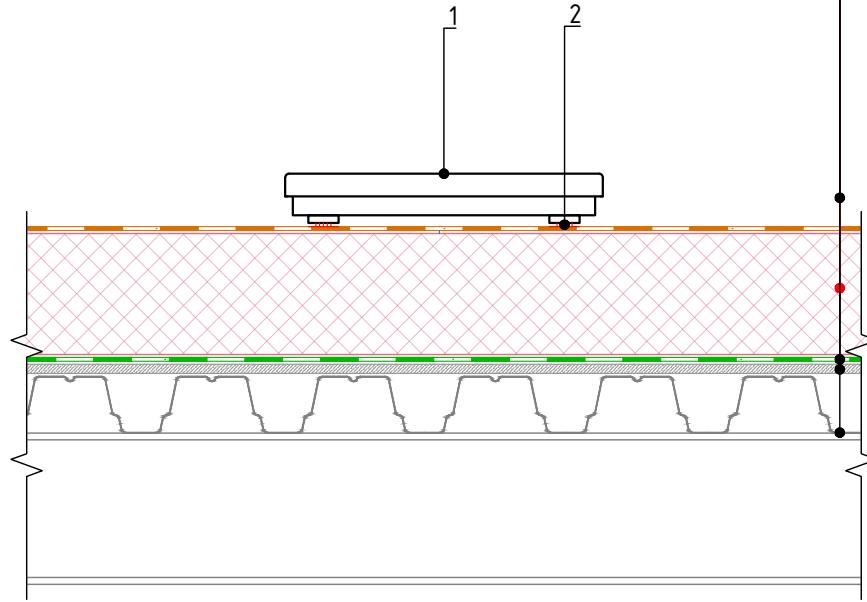
Техноэласт СОЛО РП1

Состав системы см. на листе т.3

Паробарьер СФ1000

Сборная стяжка

Профилированный лист



Спецификация на узел У.14.1-2025.01

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

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Чзел устсановки датчика снегової 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 3кг

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 иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300 2х50м

124363

Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300 2х50м

85931

ТехноНИКОЛЬ Флекс 500

68778

ТехноНИКОЛЬ Флекс 330

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

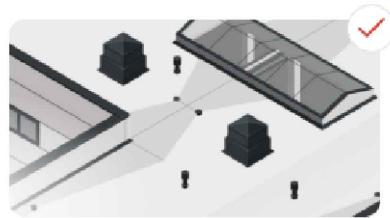
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

Сводная таблица комплектации

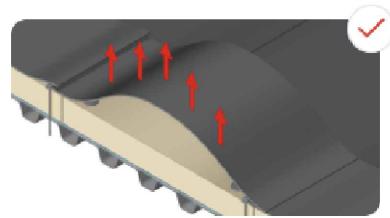
Лист

15.1

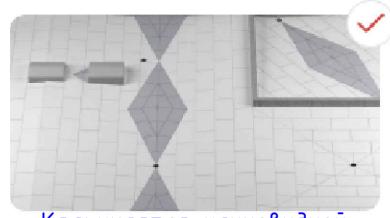
Строительные калькуляторы ТехноНИКОЛЬ



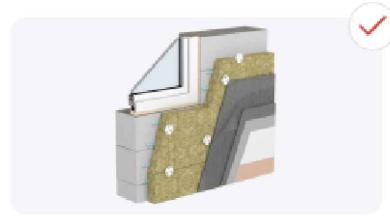
Калькулятор материалов
плоской кровли



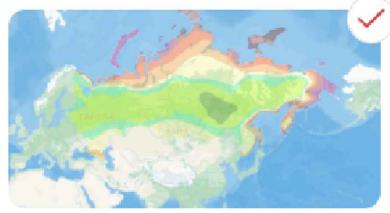
Калькулятор ветровой
нагрузки на кровлю



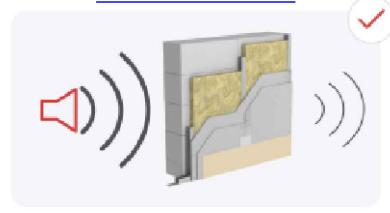
Калькулятор клиновидной
теплоизоляции



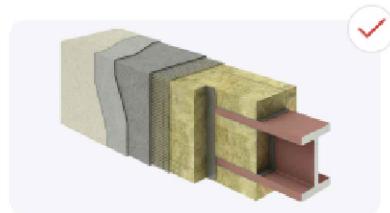
Теплотехнический
калькулятор с учётом
неоднородностей



Онлайн-карты районирования



Звукоизоляционный
калькулятор



Калькулятор приведенной
толщины металла



Калькулятор расхода
тепловой энергии



Сметный расчёт материалов



Подбор строительной системы

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