



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.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Москва 2024

Формат А4



Лист согласования

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ

ТН-КРОВЛЯ Соло PIR

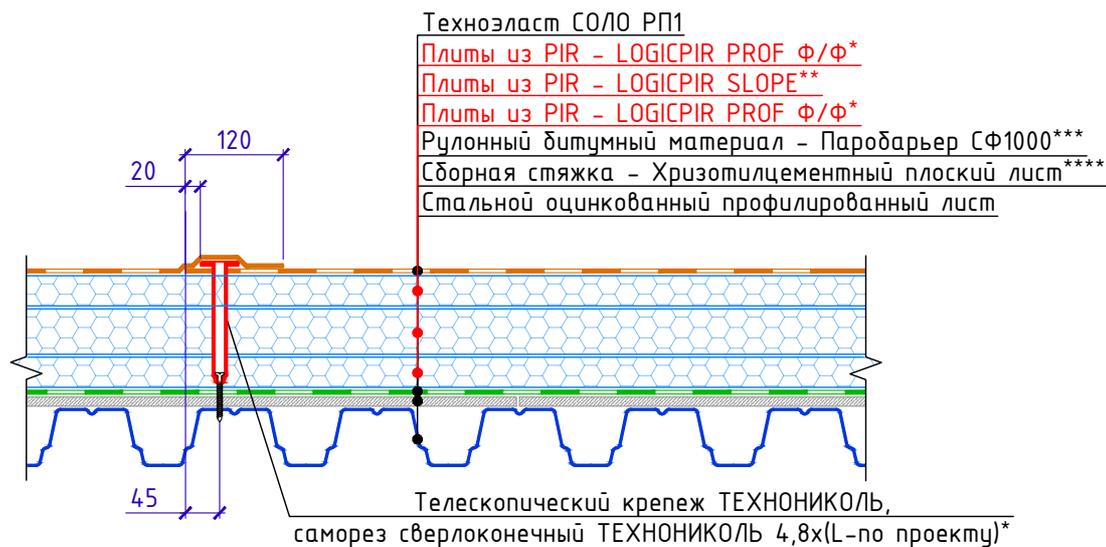
Лист согласования

Стадия	Лист	Листов
Р	м.2	-
Лист	Листов	





Состав системы



№	Назначение слоя	Наименование рекомендованного материала
1	Водоизоляционный ковер	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт СОЛО РР1
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 - Паробарьер СФ1000
6	Разделительный слой	Сборная стяжка - Хризотилцементный плоский лист
7	Основание кровли	Стальной оцинкованный профилированный лист

Система маркировки систем и узлов

ПК-10020349-У.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 СХМ/СХМ.
 - ** ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН, XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE.
 - *** в случае укладки пароизоляции по профнастилу - Паробарьер СА500.
 - **** ЦСП, аквапанель толщиной не менее 8 мм.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав системы. Схема маркировки систем и узлов.

Лист
т.3



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- 2.	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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей (продолжение)	Лист
							м.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)	Лист
							т.4.2



Ведомость чертежей примыканий к зенитным фонарям

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

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
	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.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

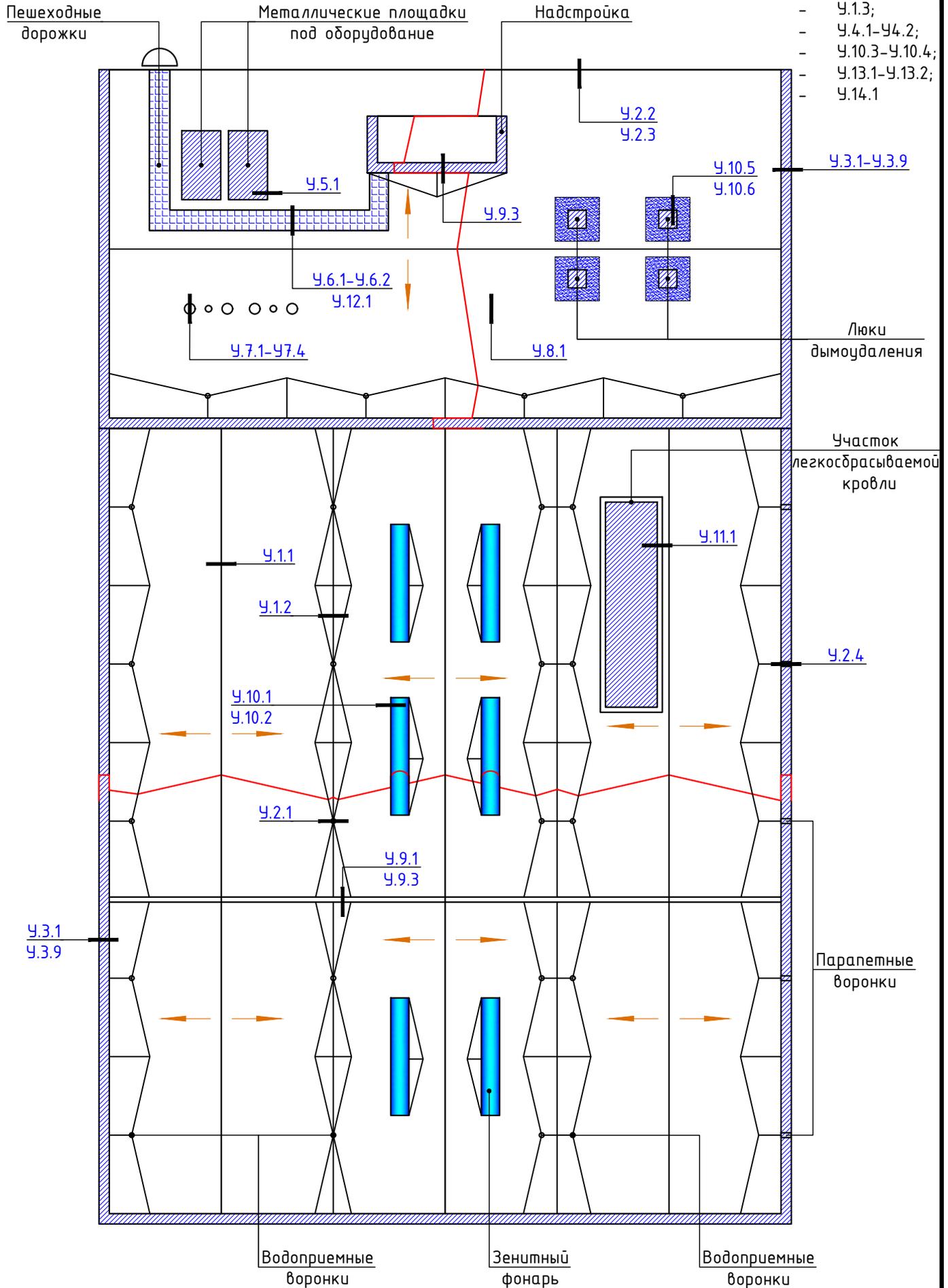
Условные обозначения



Схема маркировки узлов системы

На схеме не замаркированы:

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



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема маркировки узлов системы



Устройство конька

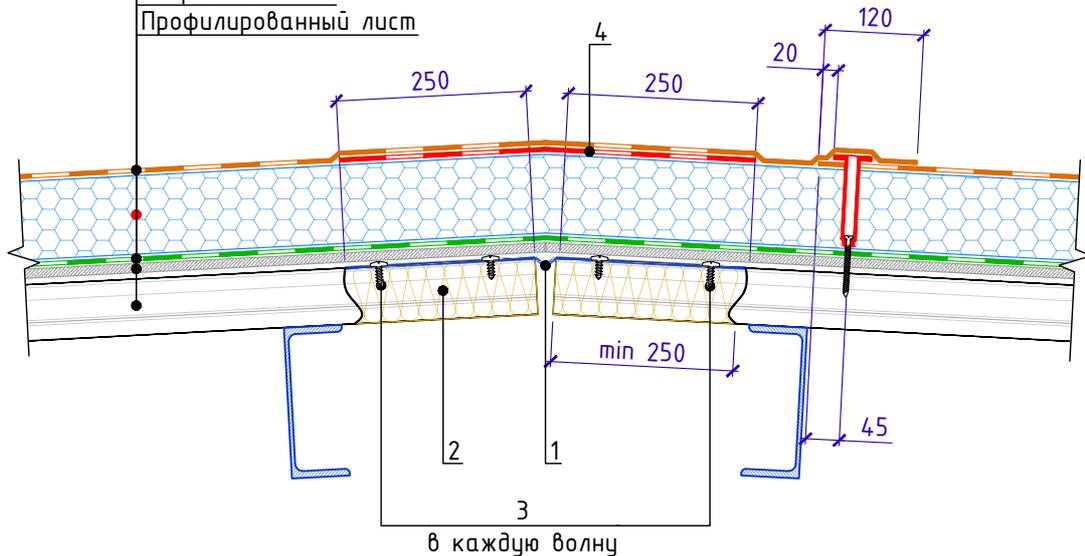
Техноэласт СОЛО РП1

Состав системы см. на листе т.3

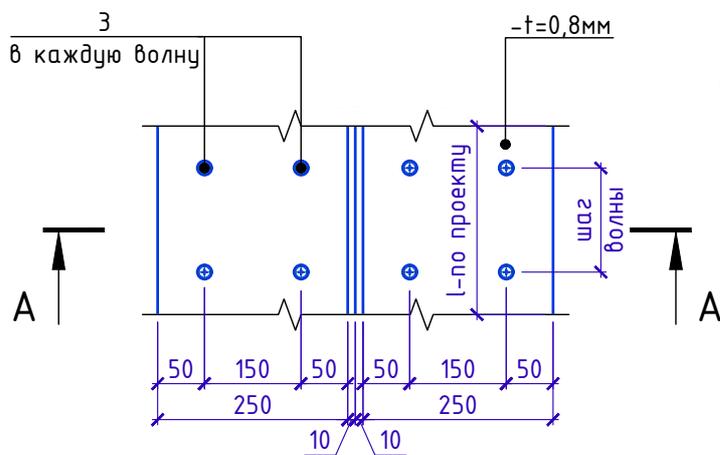
Паробарьер СФ1000

Сборная стяжка

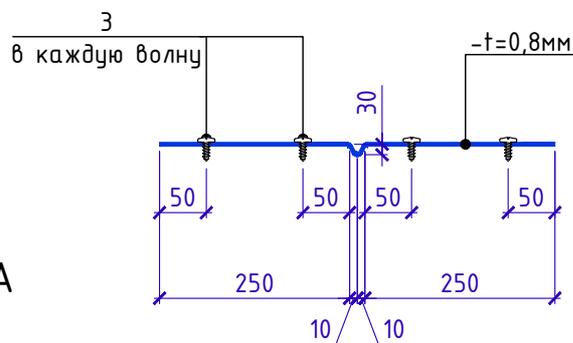
Профилированный лист



Позиция 1



А-А



Спецификация на узел У.1.1-2025.01

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.	
4	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление

- 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

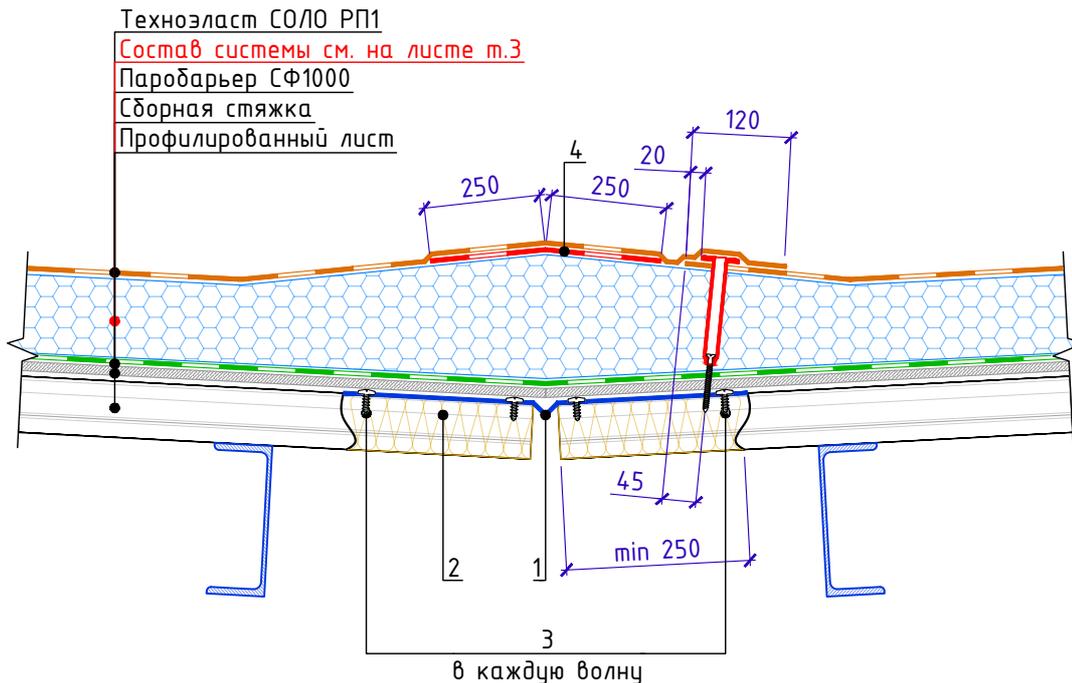
Схема устройства конька

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

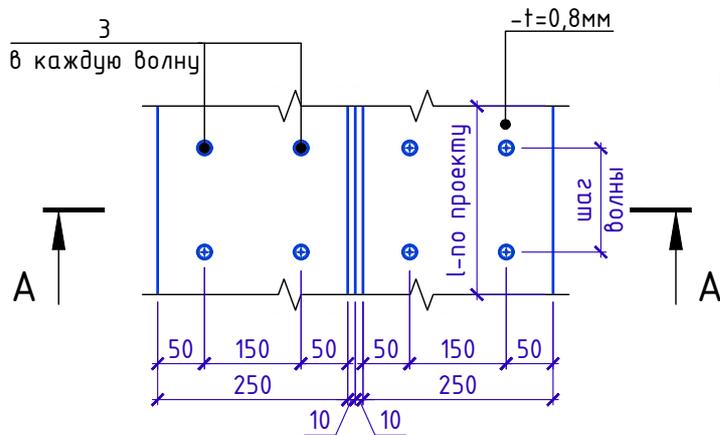
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



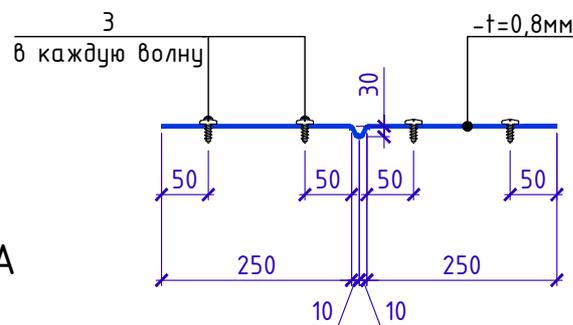
Схема устройства ендовы. Вариант 1



Позиция 1



А-А



Спецификация на узел Ч.1.2-2025.01

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.	
4	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление

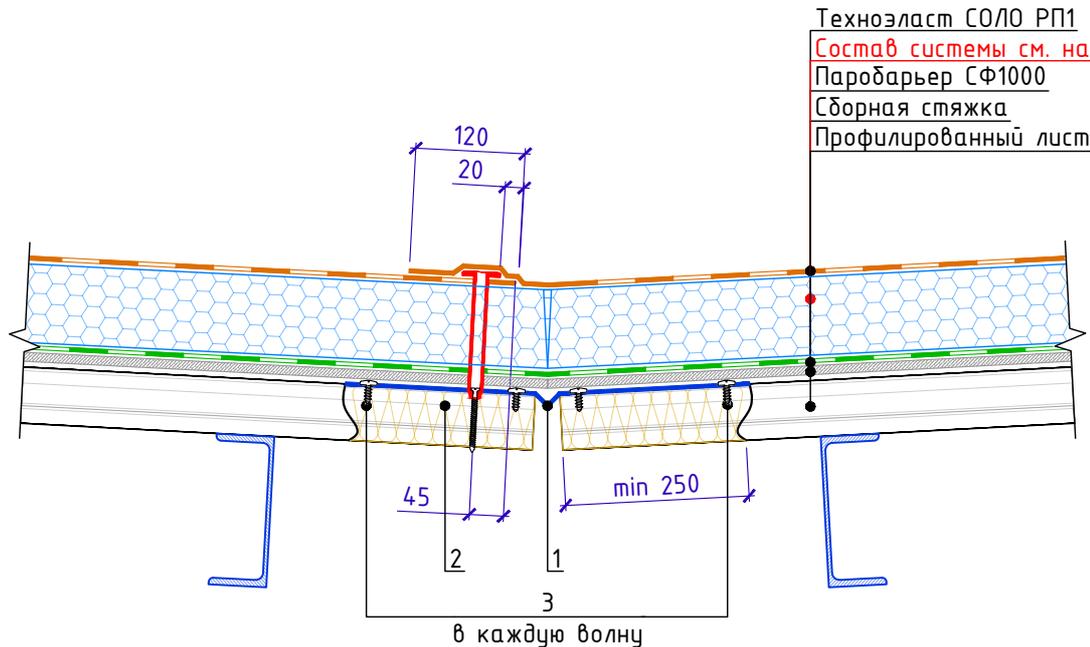
1. Объем утеплителя на вкладыши в гофры профлиста (поз.2) зависит от марки профлиста, примененного в проекте.
2. Саморезы (поз. 3) устанавливать в каждую волну профлиста. Расход зависит от марки профлиста примененного в проекте

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

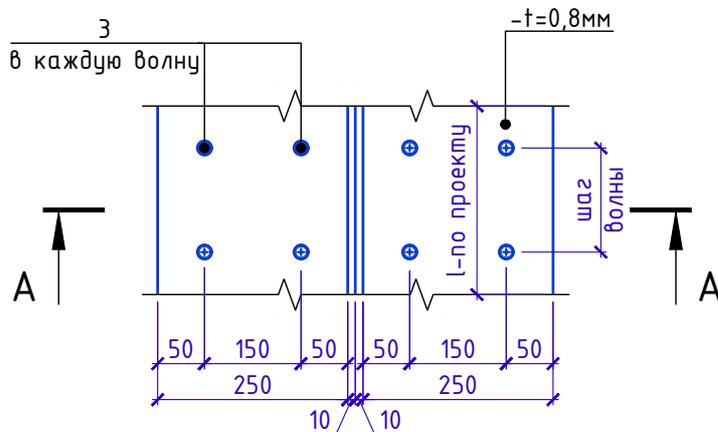
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



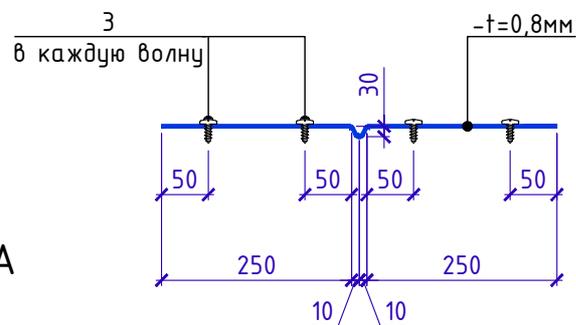
Схема устройства ендовы. Вариант 2 (Без устройства контруклонов)



Позиция 1



А-А



Спецификация на узел Ч.1.3-2025.01

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.
- Саморезы (поз. 3) устанавливать в каждую волну профлиста. Расход зависит от марки профлиста примененного в проекте

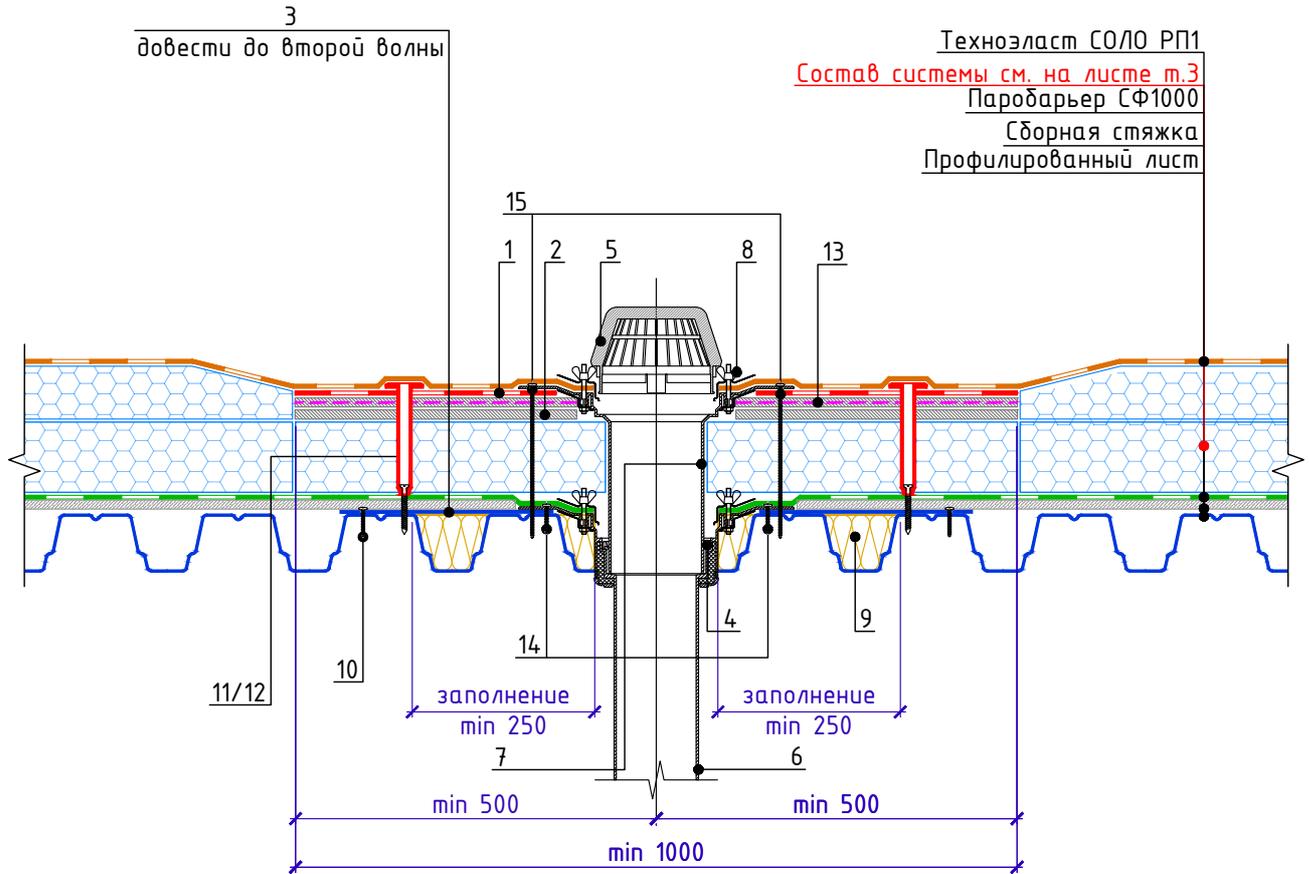
Схема устройства ендовы. Вариант 2
(Без устройства контруклонов)

Лист

1.3



Внутренний водосток. Двухуровневая водопримная 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	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	л	
14	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	6	шт.	
15	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)	6	шт.	

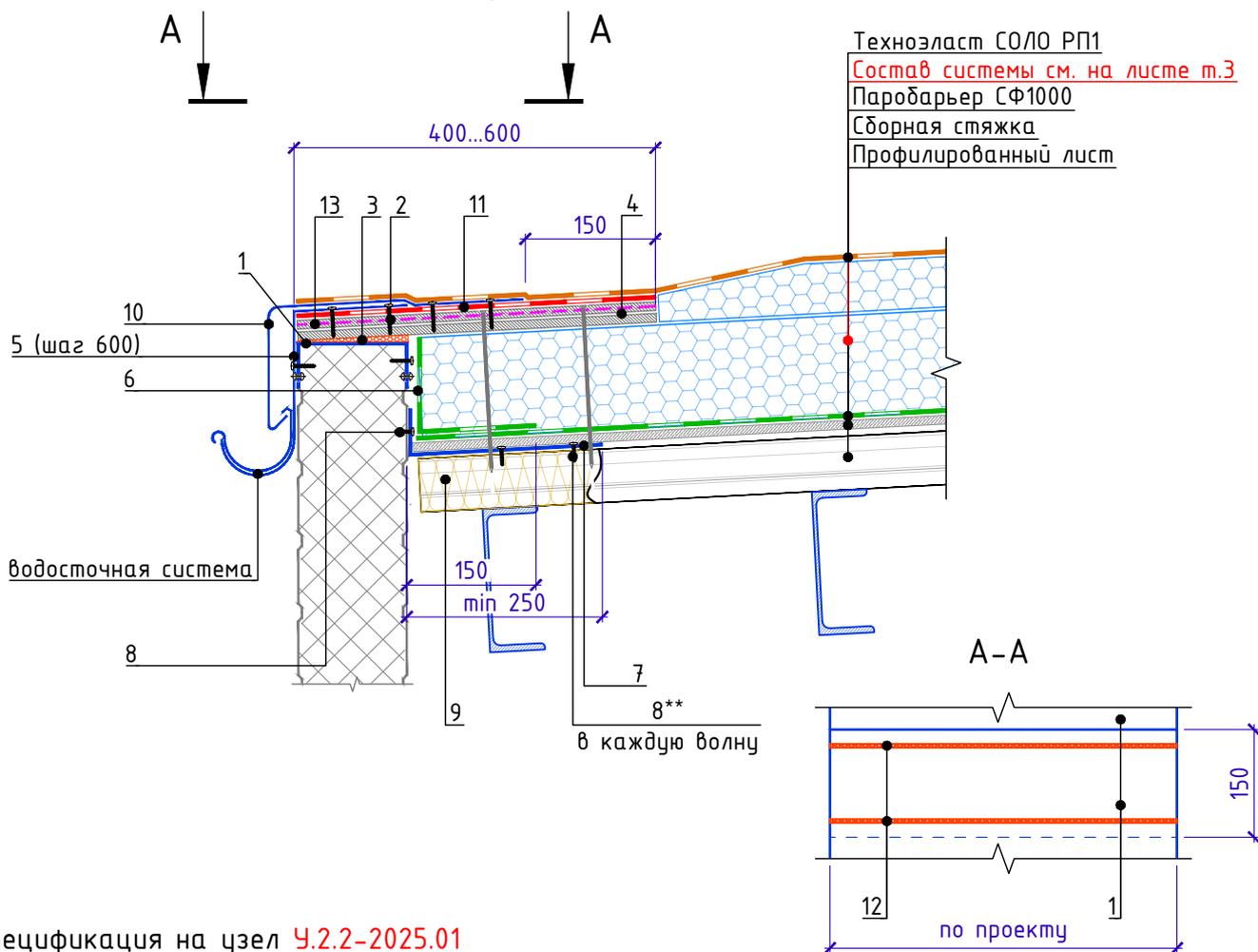
- Стык надставного элемента с нижней воронкой выполнить герметично.
- При необходимости возможна установка воронки ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110x590мм (поз. 7).
- В радиусе 0,5-1,0 м от оси воронки предусмотреть понижение от уровня водоизоляционного ковра на 15-20 мм.

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

Внутренний водосток. Двухуровневая водопримная воронка.					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					2.1



Внешний организованный водосток



Спецификация на узел Ч.2.2-2025.01

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 ЭПП	по проекту	м ²	усиление
12	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	шт	
13	Праймер дитумный 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 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. Наклест 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

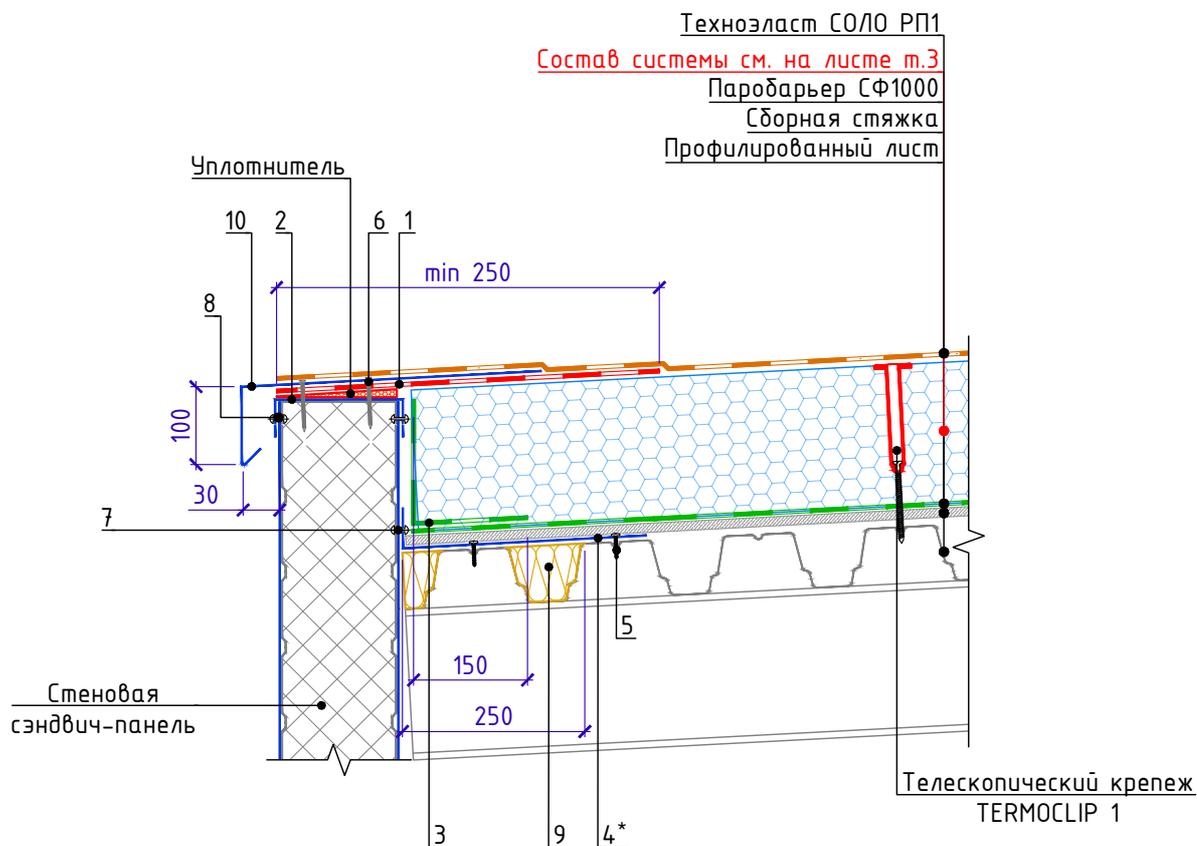
Внешний организованный водосток

Лист

2.2



Внешний неорганизованный водосток



Спецификация на узел Ч.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	Паробарьер СФ1000	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 TERMOCLIP 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.

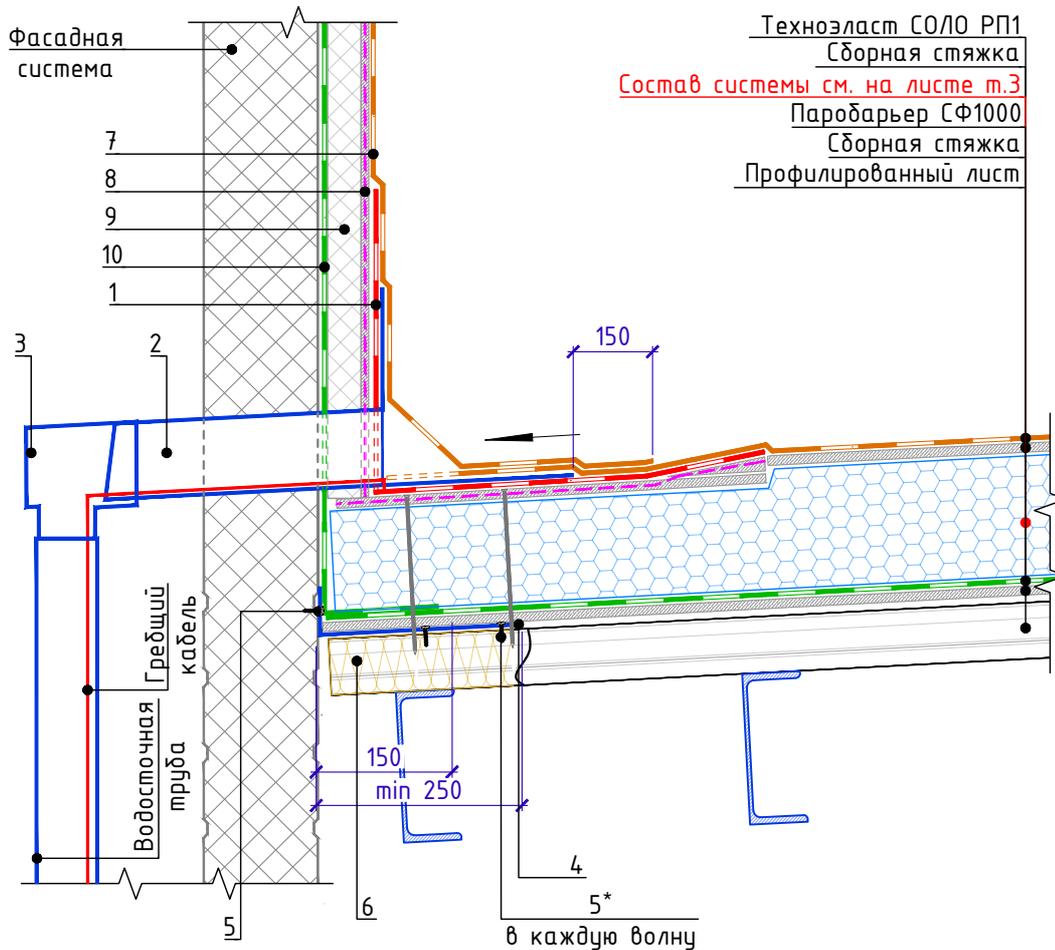
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внешний неорганизованный водосток

Лист
2.3



Слив через парапет с утеплением



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

Спецификация на узел У.2.4-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
2	Воронка парапетная ТехноНИКОЛЬ квадратного сечения с галтелью 100x100x600мм	1	шт.	см. прим. п.2
3	Отвод угловой, с квадратного сечения (100x100мм) в круглое (100мм)	1	шт.	
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	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	
8	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
9	XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
10	Паробарьер СФ1000	по проекту	м ²	

- Для плавного перехода с основой 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 расчет 5 шт. на 1 м.п. (шаг 200). При необходимости скорректировать расход с учетом шага волны профилированного листа основания.
- При необходимости возможна установка воронки парапетной 100x100 (квадратное сечение), воронки парапетной ТехноНИКОЛЬ 110 h-600мм, воронки парапетной ТехноНИКОЛЬ с галтелью 110x600мм (поз. 2)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

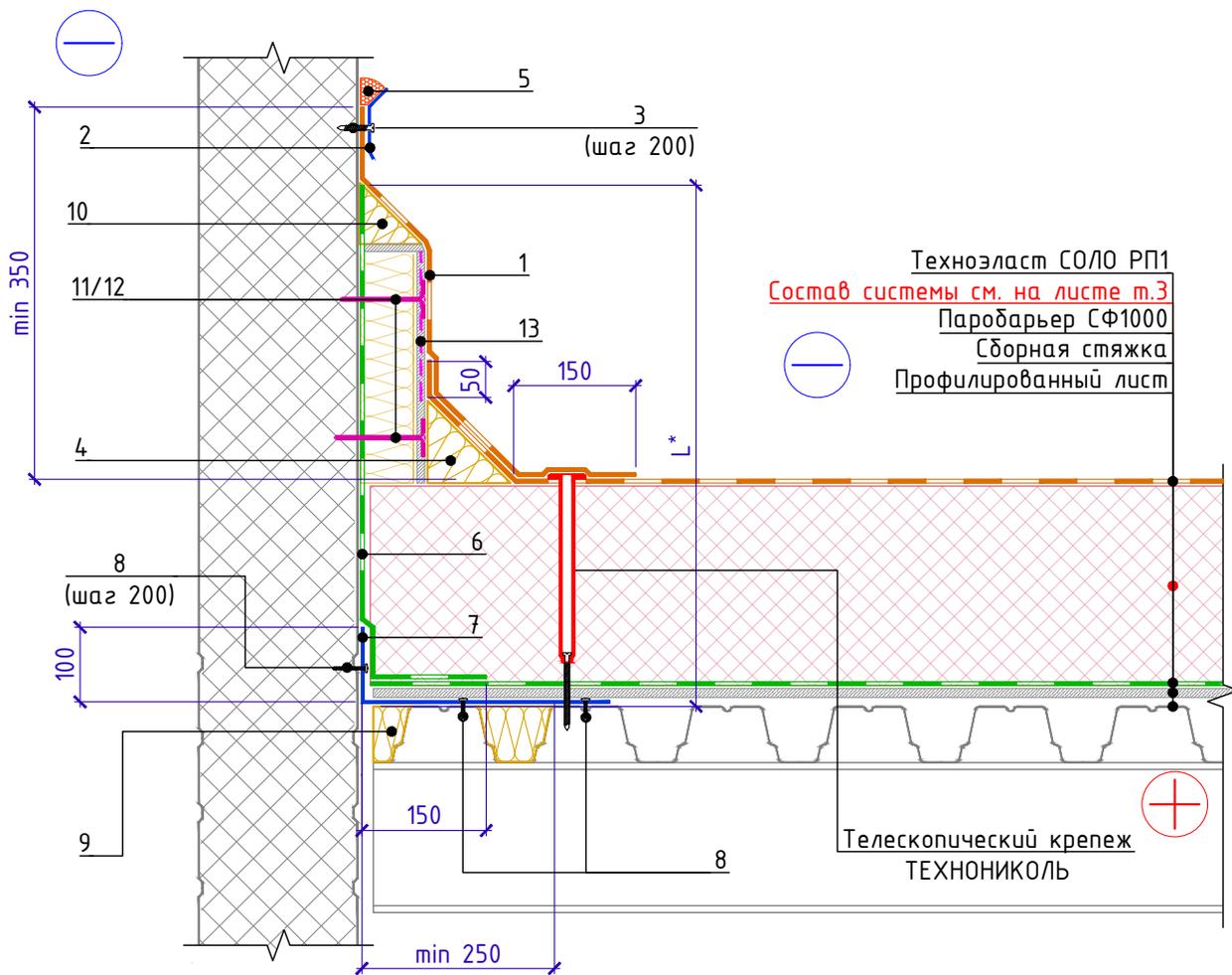
Слив через парапет с утеплением

Лист

2.4



Примыкание к вертикали для сэндвич-панелей.



Спецификация на узел У.3.1-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РР1 (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	Паробарьер 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	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	

- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
- Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

Взам. инв. №

Подп. и дата

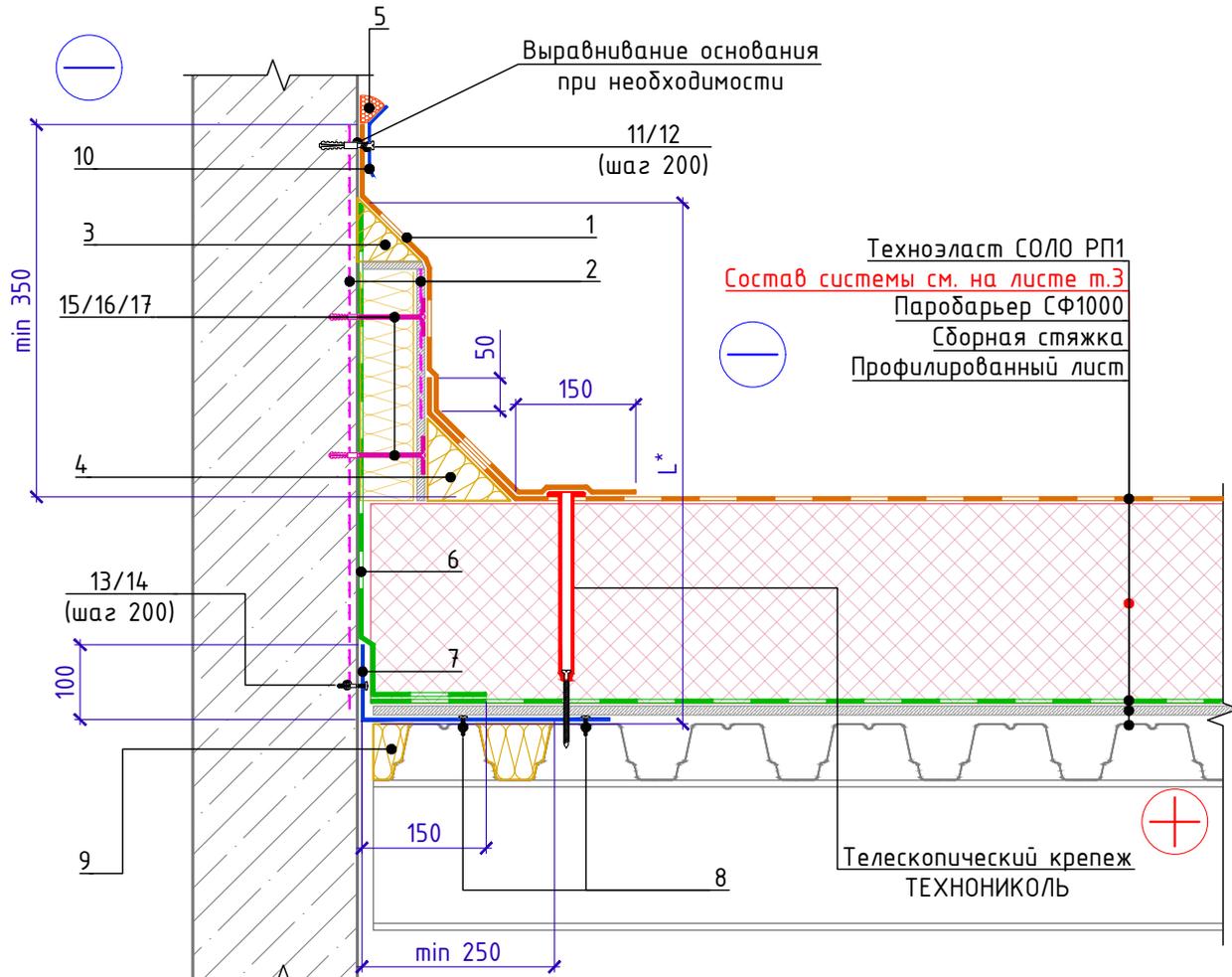
Инв. № подл.

Примыкание к вертикали с доутеплением для сэндвич-панелей.

Лист 3.1



Примыкание к вертикали для бетона/кирпича.



Спецификация на узел У.3.2-2025.01

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	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 прессшайбой	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. 4.4в 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.

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

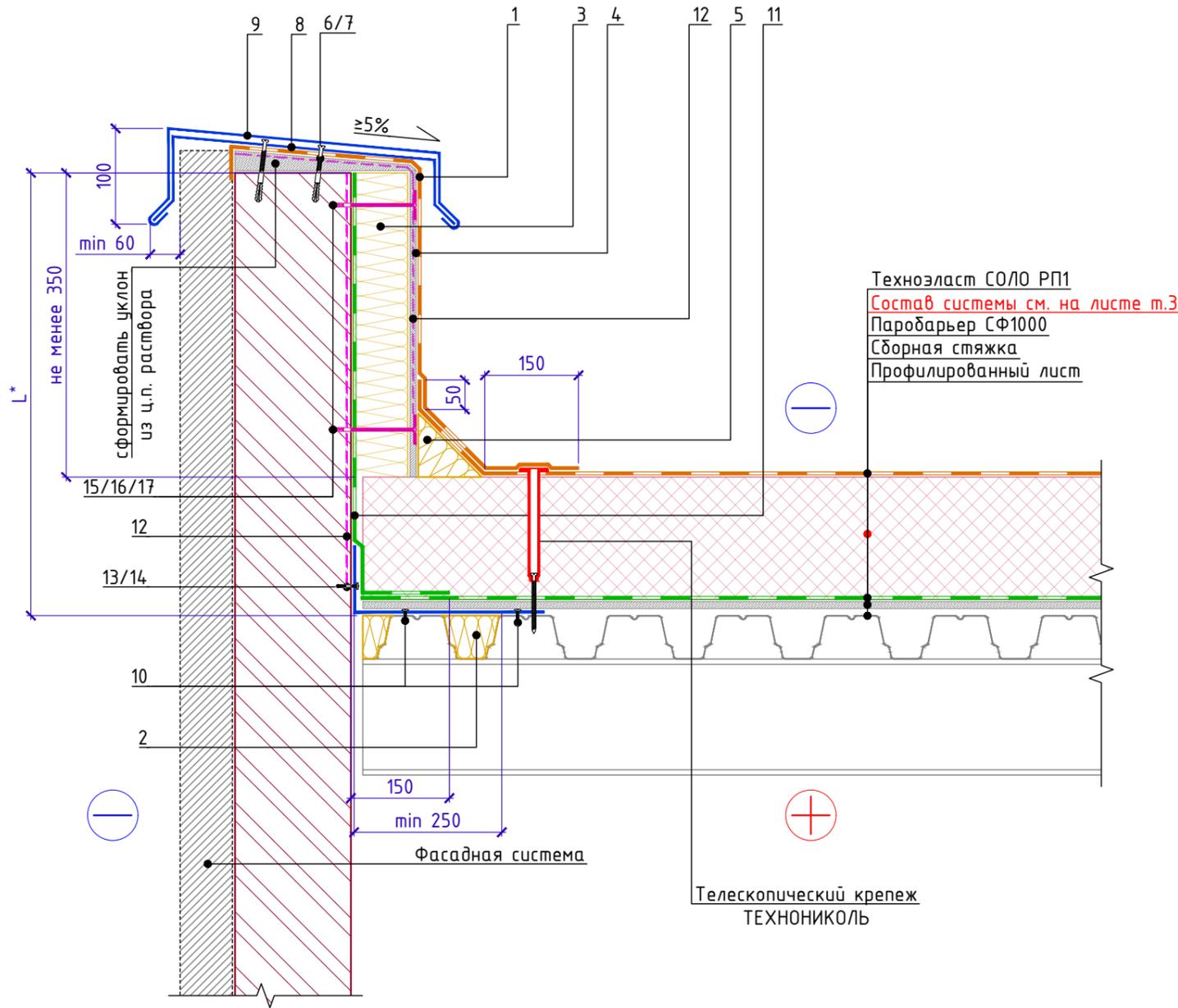
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к вертикали с доутеплением для сэндвич-панелей.

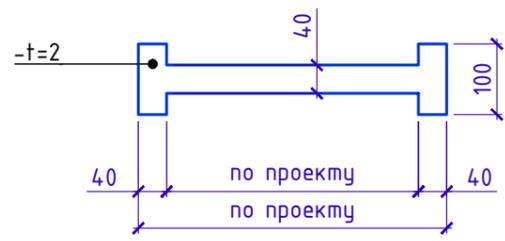
Лист
3.2



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



Крепежный элемент
Позиция 8



Спецификация на узел У.3.3-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт 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 ТЕХНИКОЛЬ 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 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 СФ1000	по проекту	м ²	
12	Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез остроконечный ТЕХНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
15	Саморез остроконечный ТЕХНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
16	Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
17	Круглый тарельчатый держатель ТехноКОЛЬ ЭКО 50мм	по проекту	шт.	

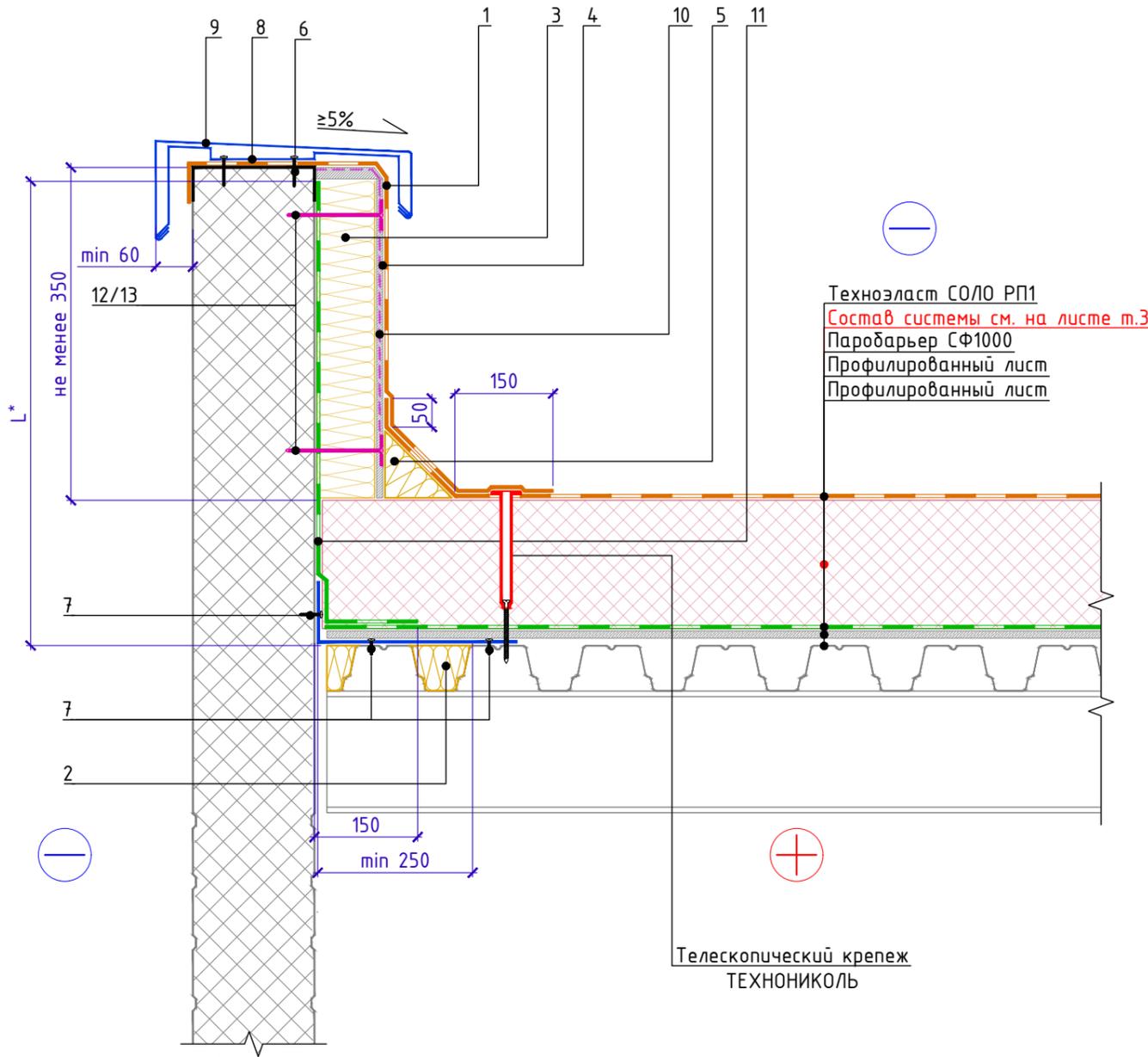
1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного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

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

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



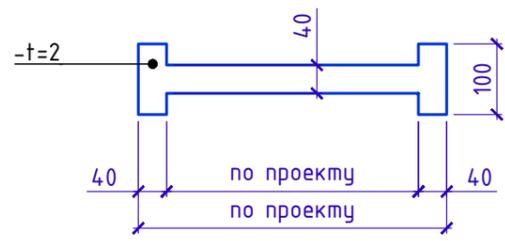
Примыкание к парапету высотой не более 600 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



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

Телескопический крепеж
ТЕХНИКОЛЬ

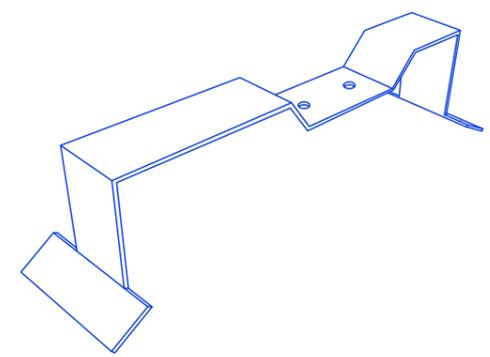
Крепежный элемент
Позиция 8



Спецификация на узел У.З.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 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 СФ1000	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.
Схемагиба



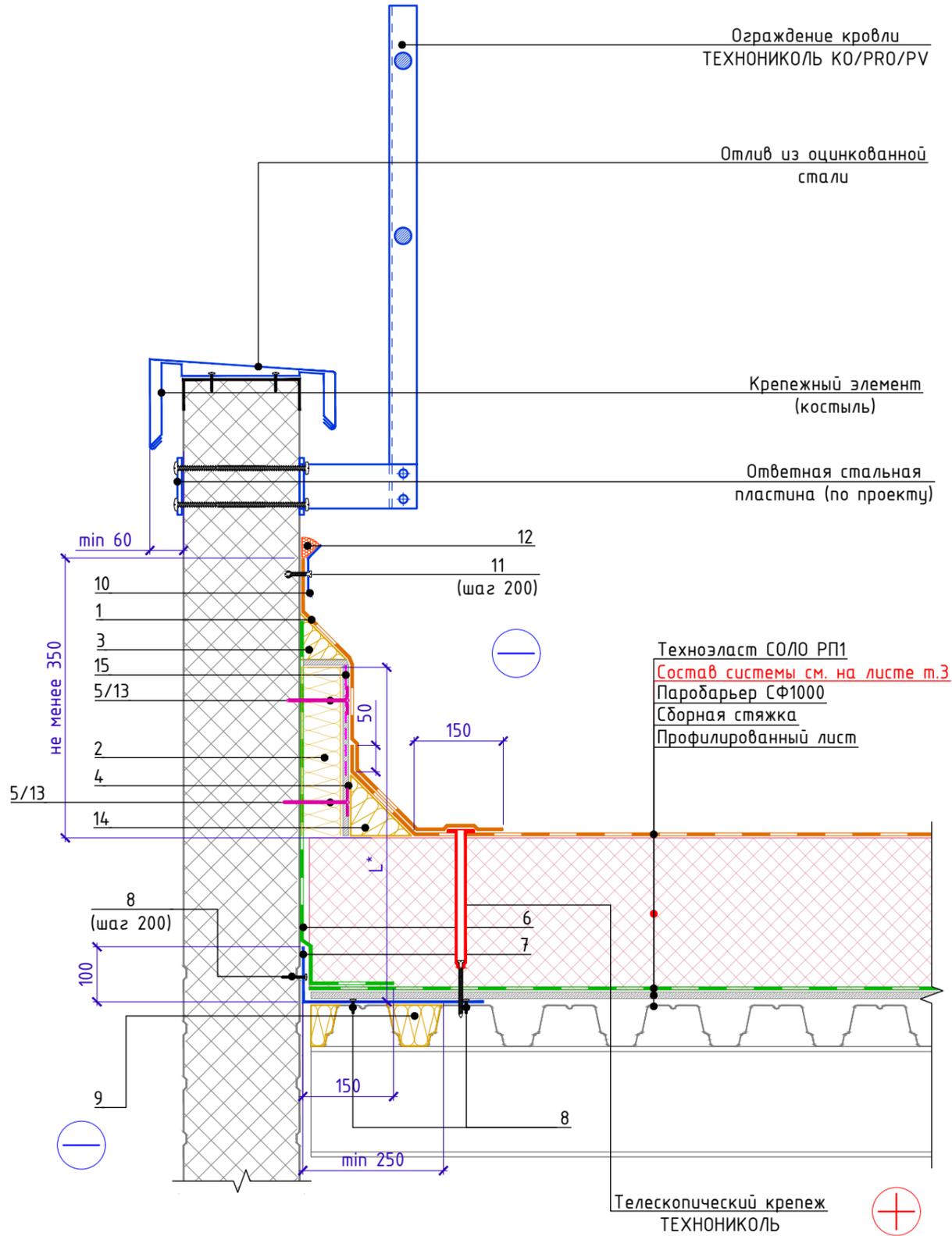
- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

Примыкание к парапету высотой не более 600 мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.						Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3.4

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



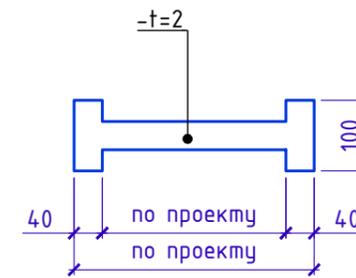
Примыкание к парапету с ограждением с доутеплением для сэндвич-панелей.



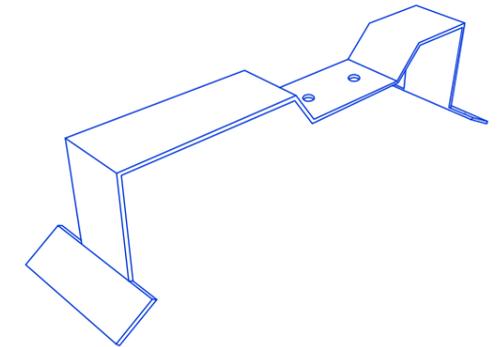
Спецификация на узел У.3.5-2025.01

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	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 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	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 гуда



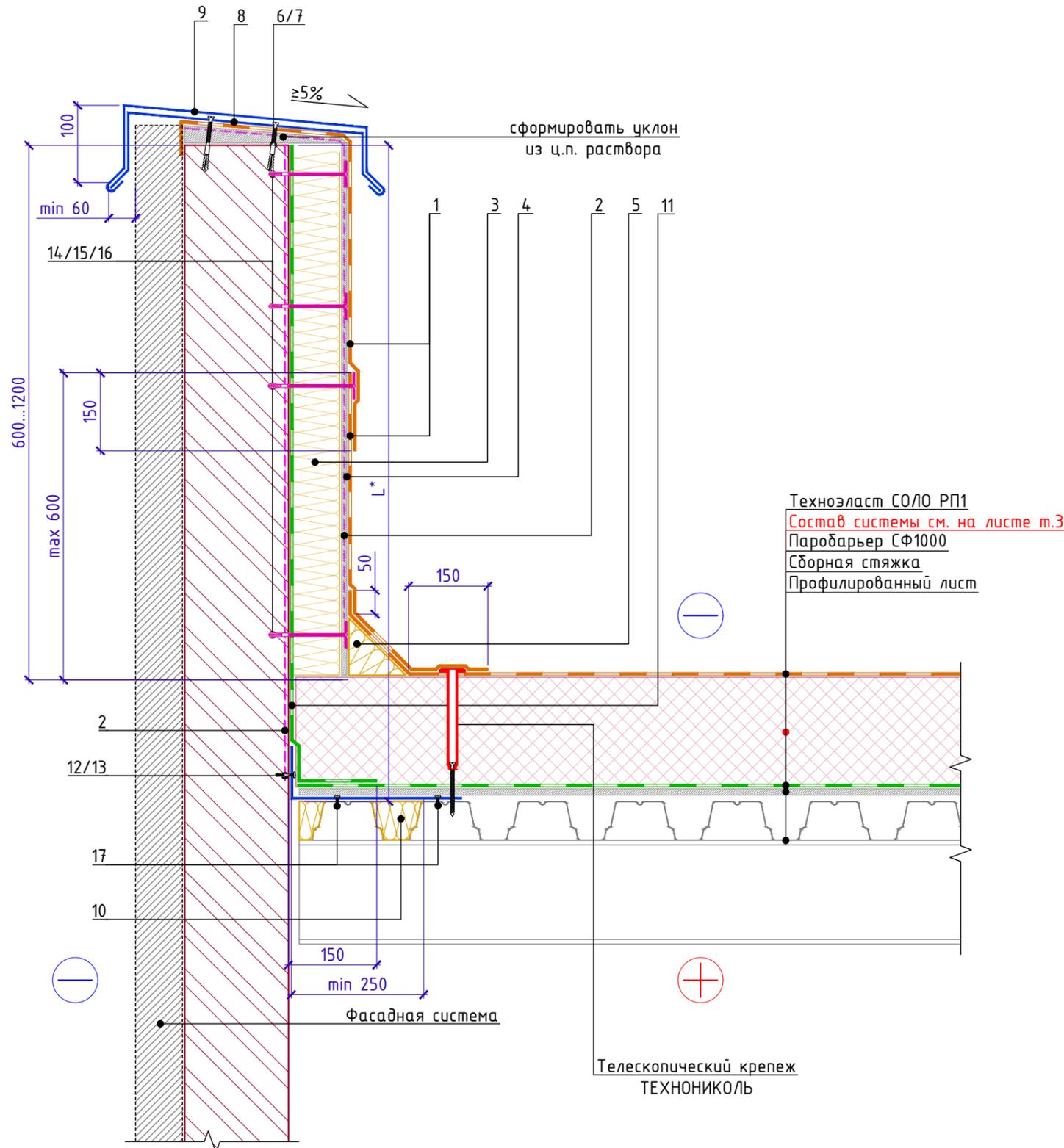
- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Кровельное ограждение ТЕХНОНИКОЛЬ КО/ПРО/PV представляет собой готовый установочный комплект с длиной секции 3,0 м.п. (поставляется в упаковке в разобранном виде).
- 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.
- 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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к вертикали с доутеплением для сэндвич-панелей.	Лист 3.5



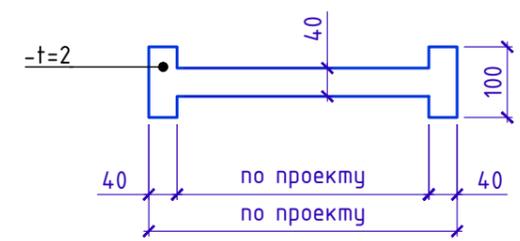
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



Спецификация на узел У.3.6-2025.01

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	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	Паробарьер 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



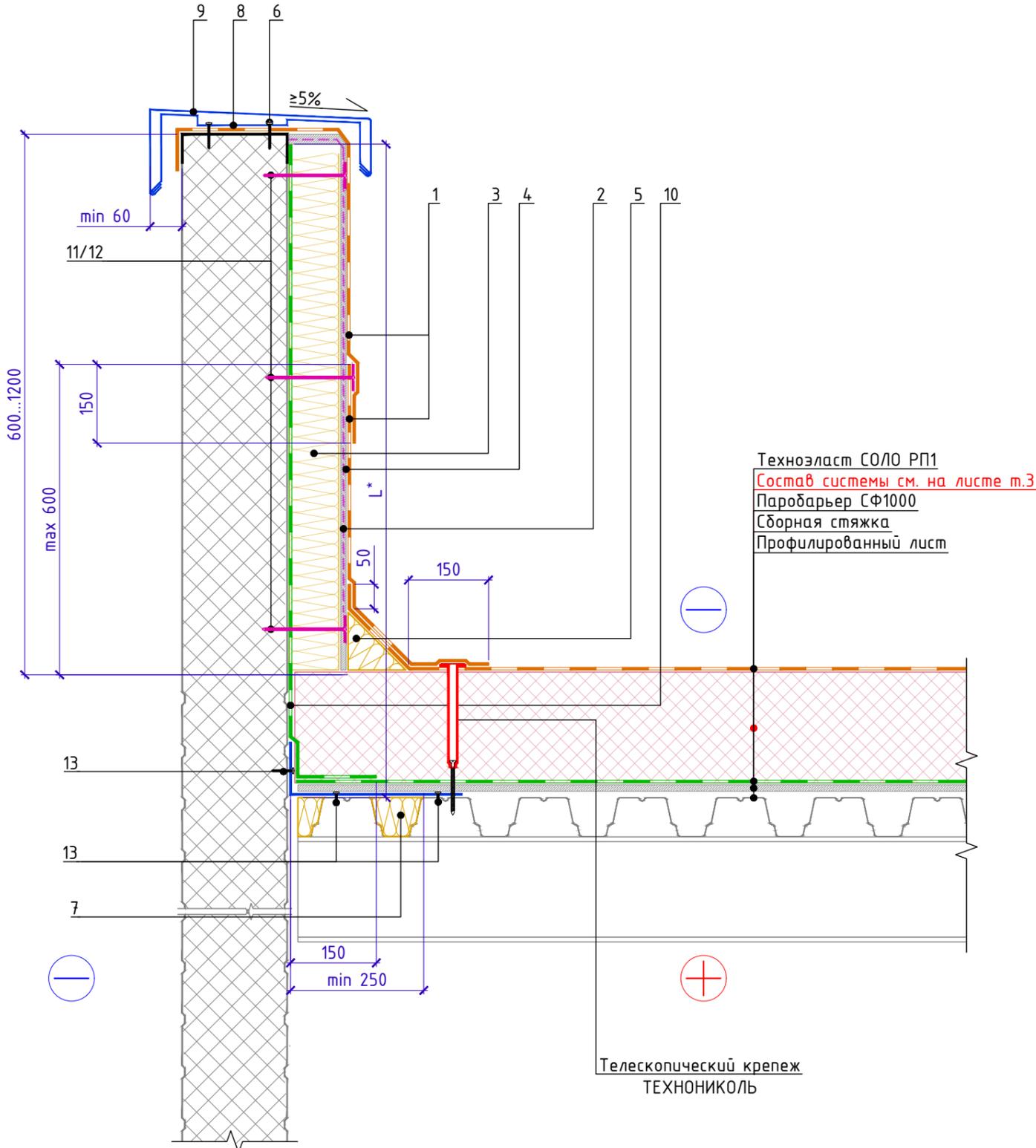
1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
3. 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. №

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.



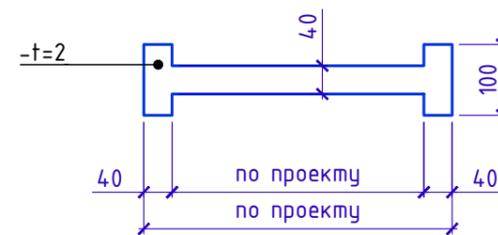
Техноэласт СОЛО РП1
Состав системы см. на листе м.3
Паробарьер СФ1000
Сборная стяжка
Профилированный лист

Телескопический крепеж
ТЕХНОНИКОЛЬ

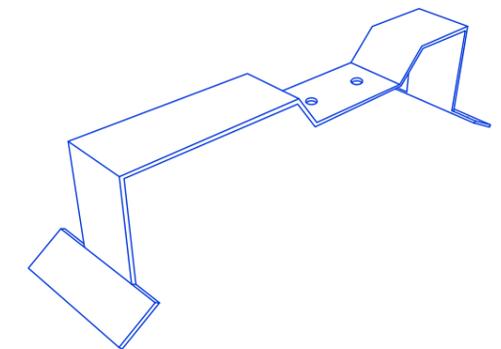
Спецификация на узел У.3.7-2025.01

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 СФ1000	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



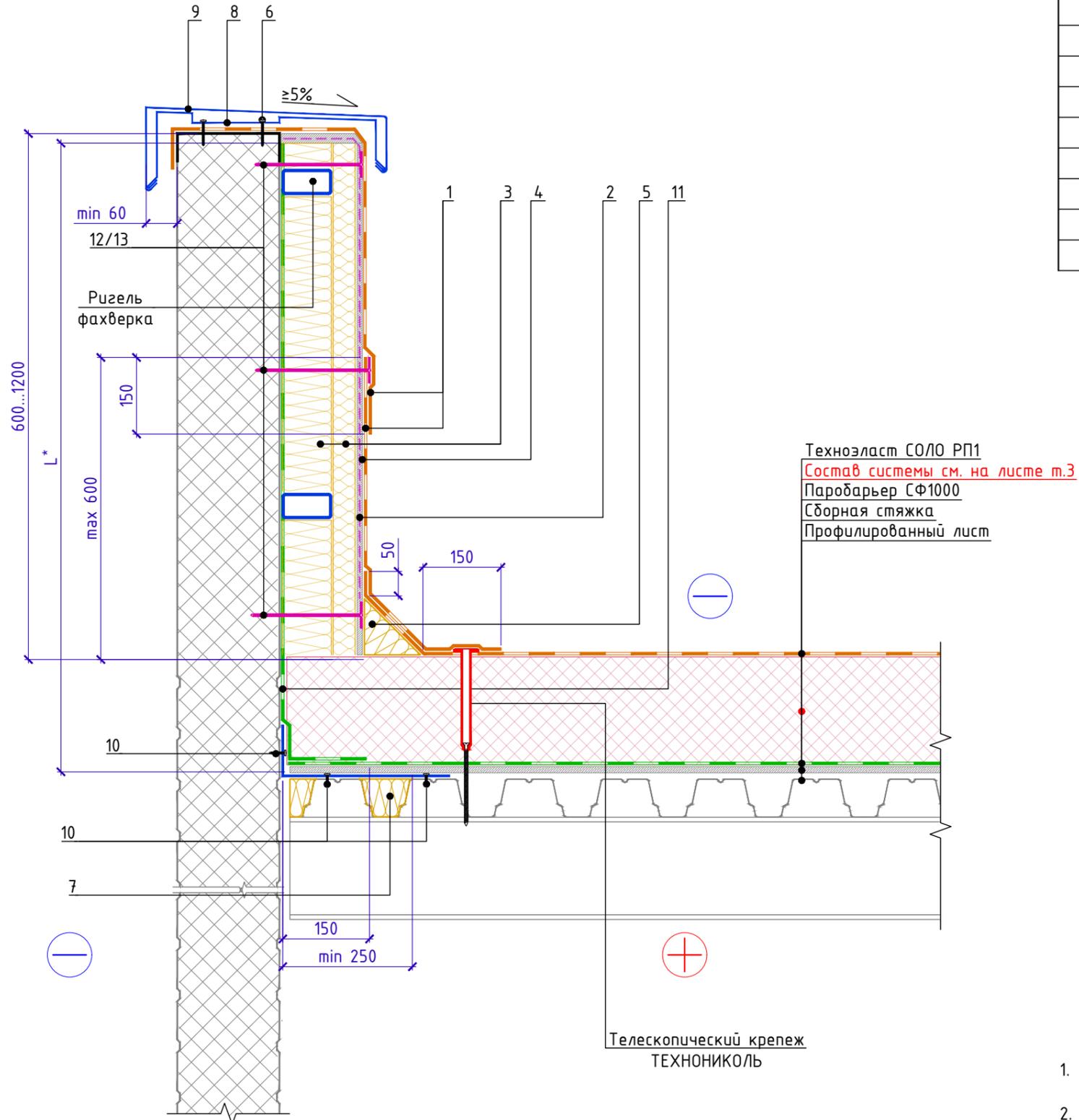
1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

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

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

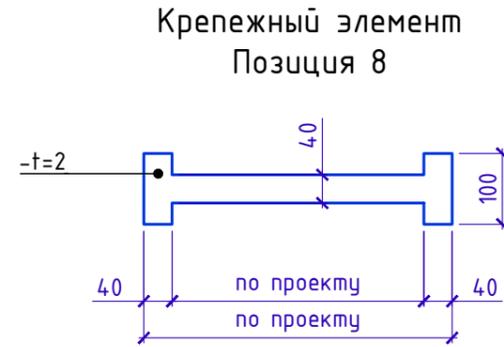


Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка с горизонтальными несущими элементами парапета.



Спецификация на узел У.3.8-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Технозласт 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	Паробарьер 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.	



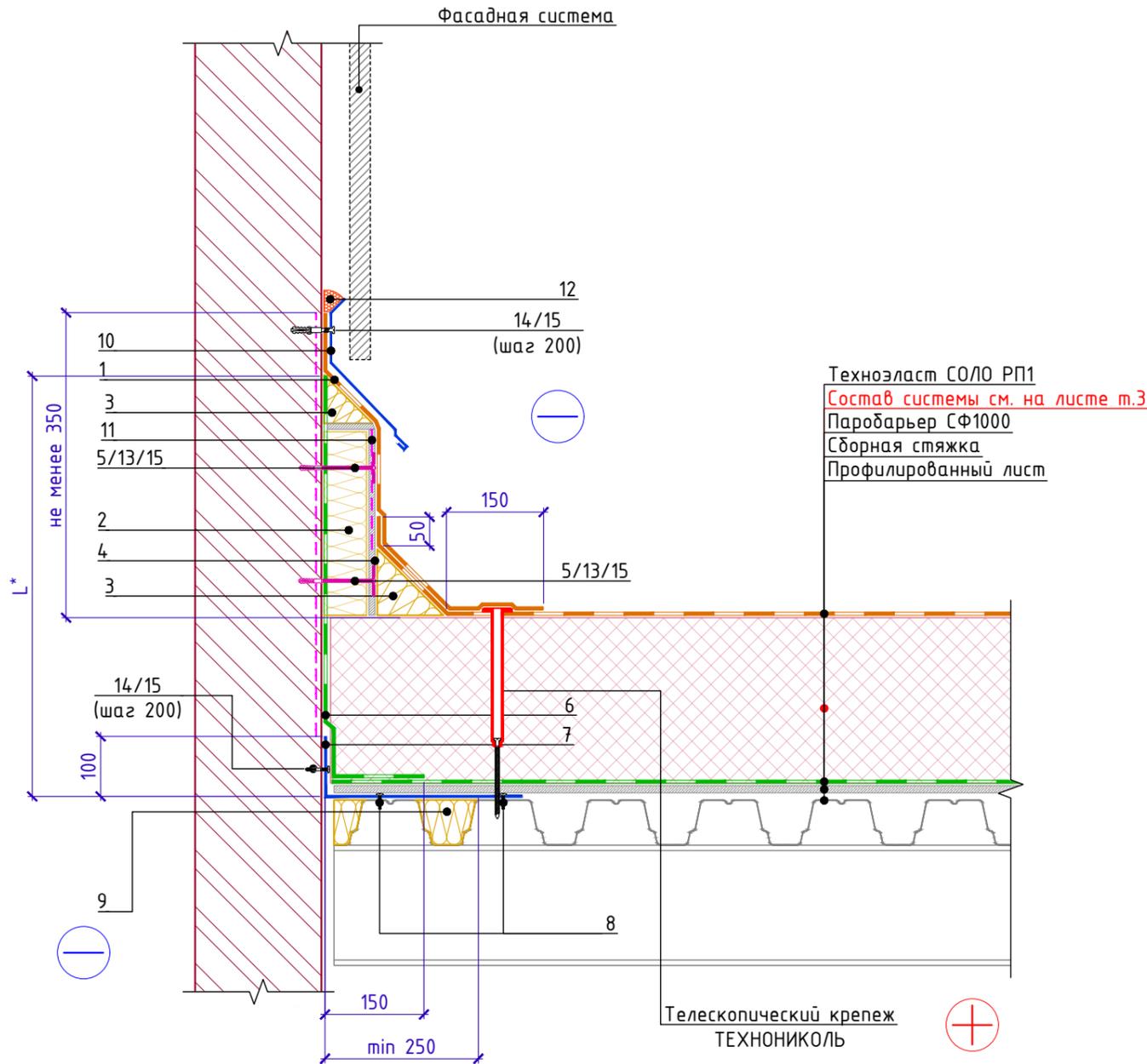
1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

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

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.9-2025.01

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	Паробарьер 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.	

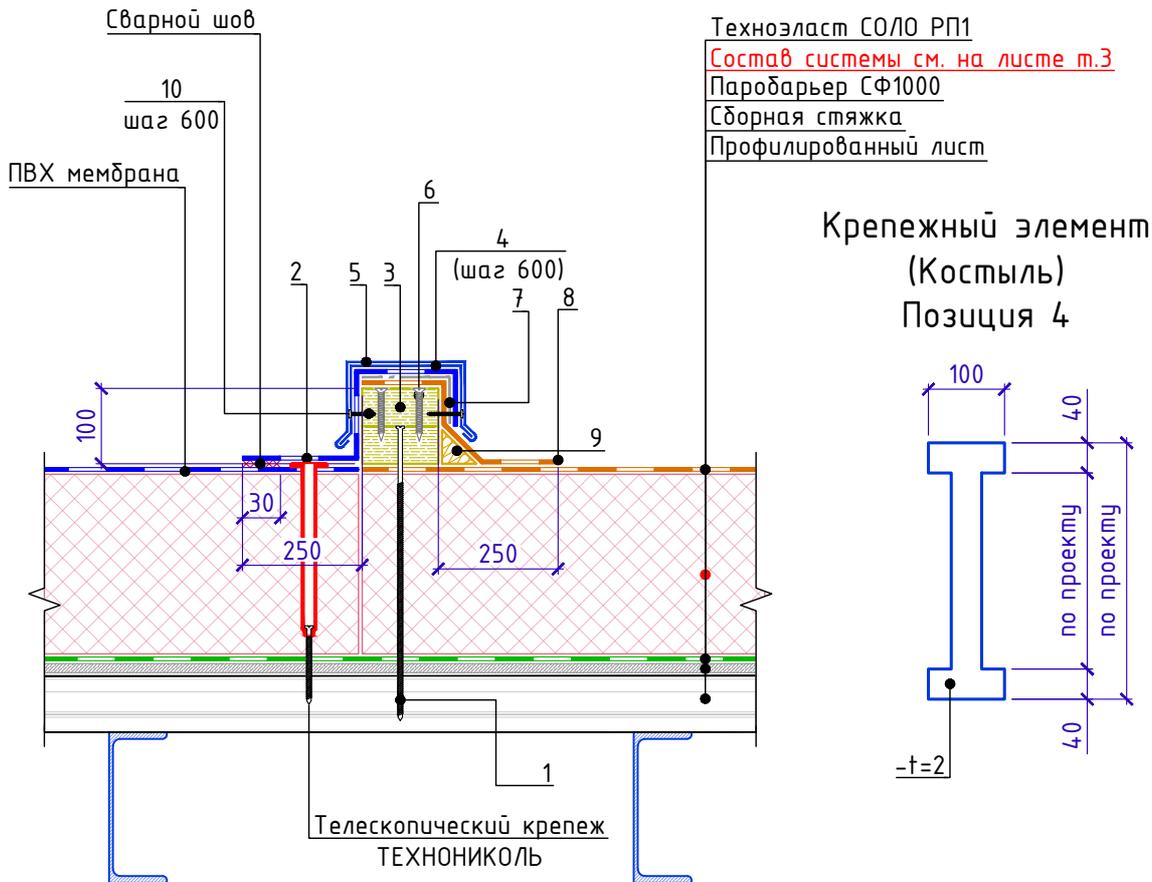
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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



Спецификация на узел У.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 брус 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 излопробивной 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 брус (поз.3) перед монтажом покрыть огнебиозащитой
2. Галтель (поз 9.) подрезать по месту для установки отлива

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

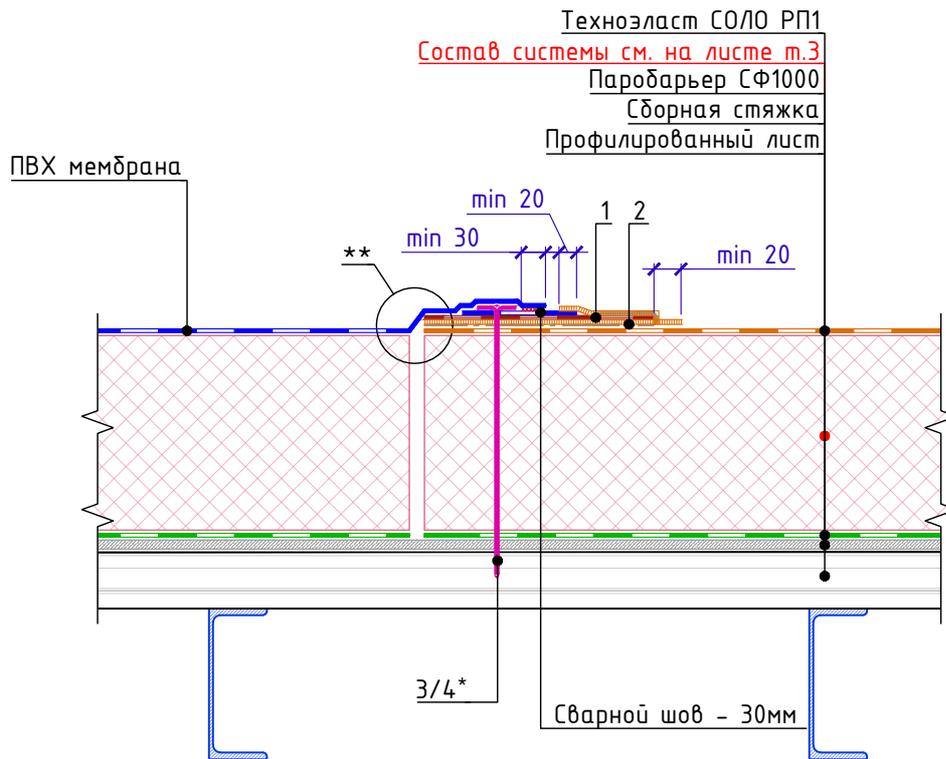
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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.4.2-2025.01

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

- * - 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 ТЕХНИКОЛЬ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

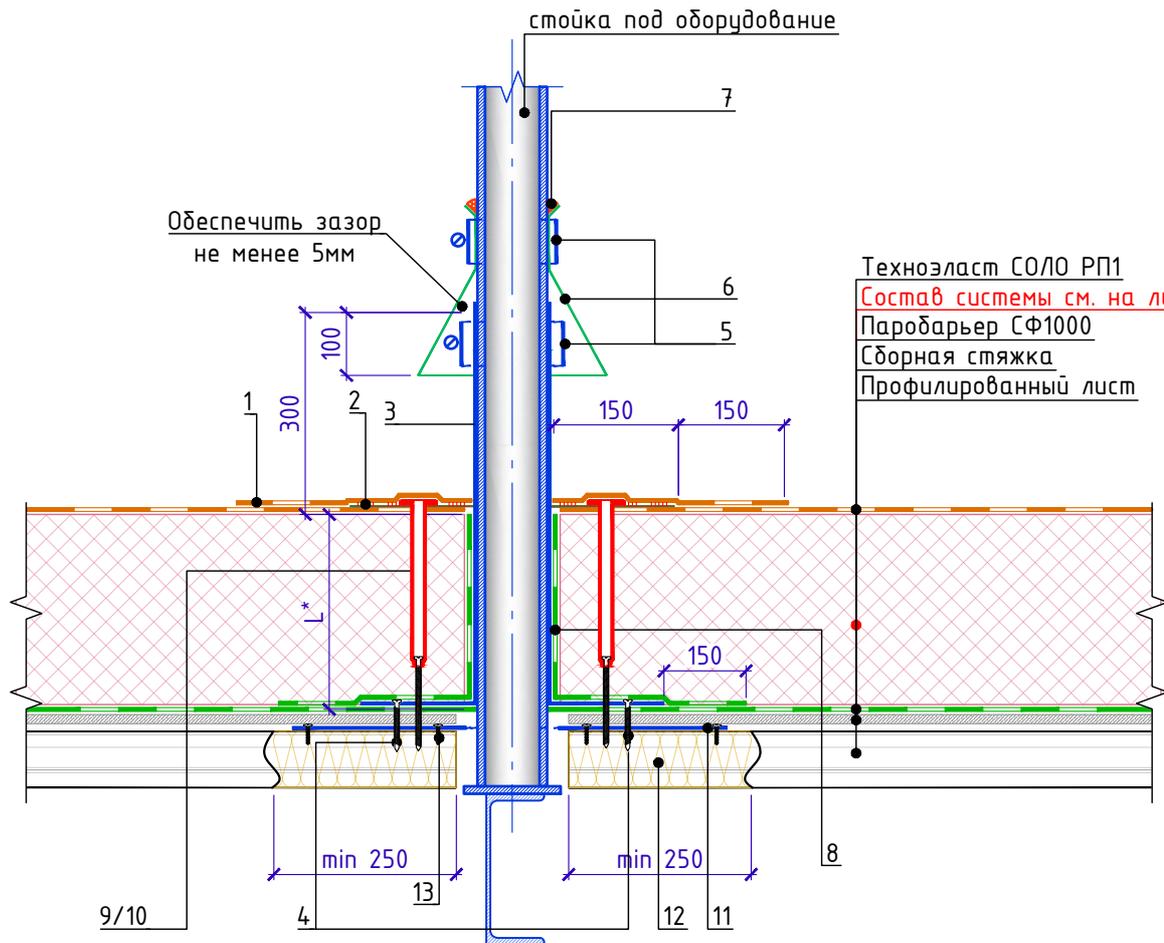
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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	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 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.	

- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- При габарите сечения стойки более 100 мм выполнять переходной дортик на вертикаль из ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

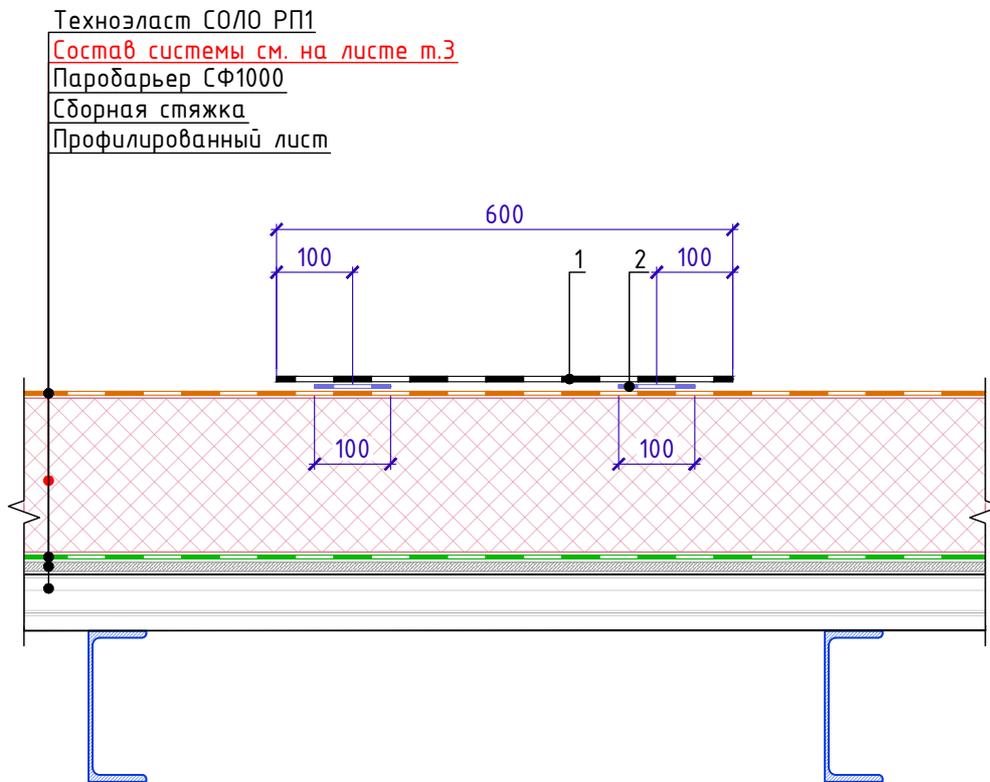
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стойке под оборудование

Лист
5.1



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



Спецификация на узел У.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	

- 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.

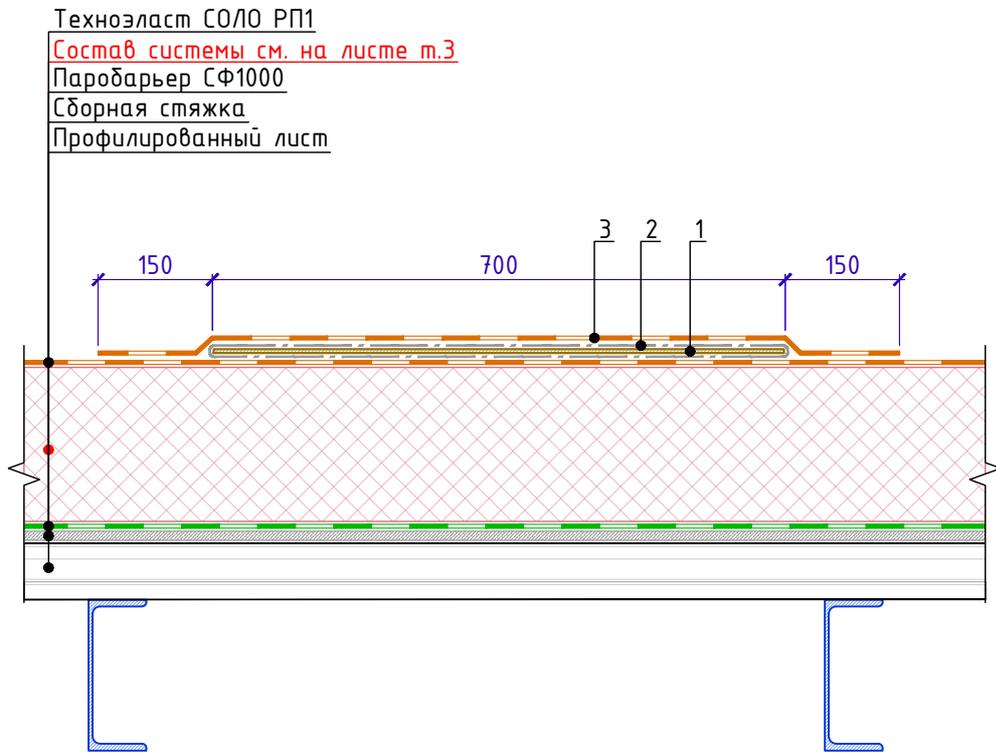
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
6.1



Устройство пешеходной дорожки.
Вариант 2



Спецификация на узел Ч.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 излопробивной термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ 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

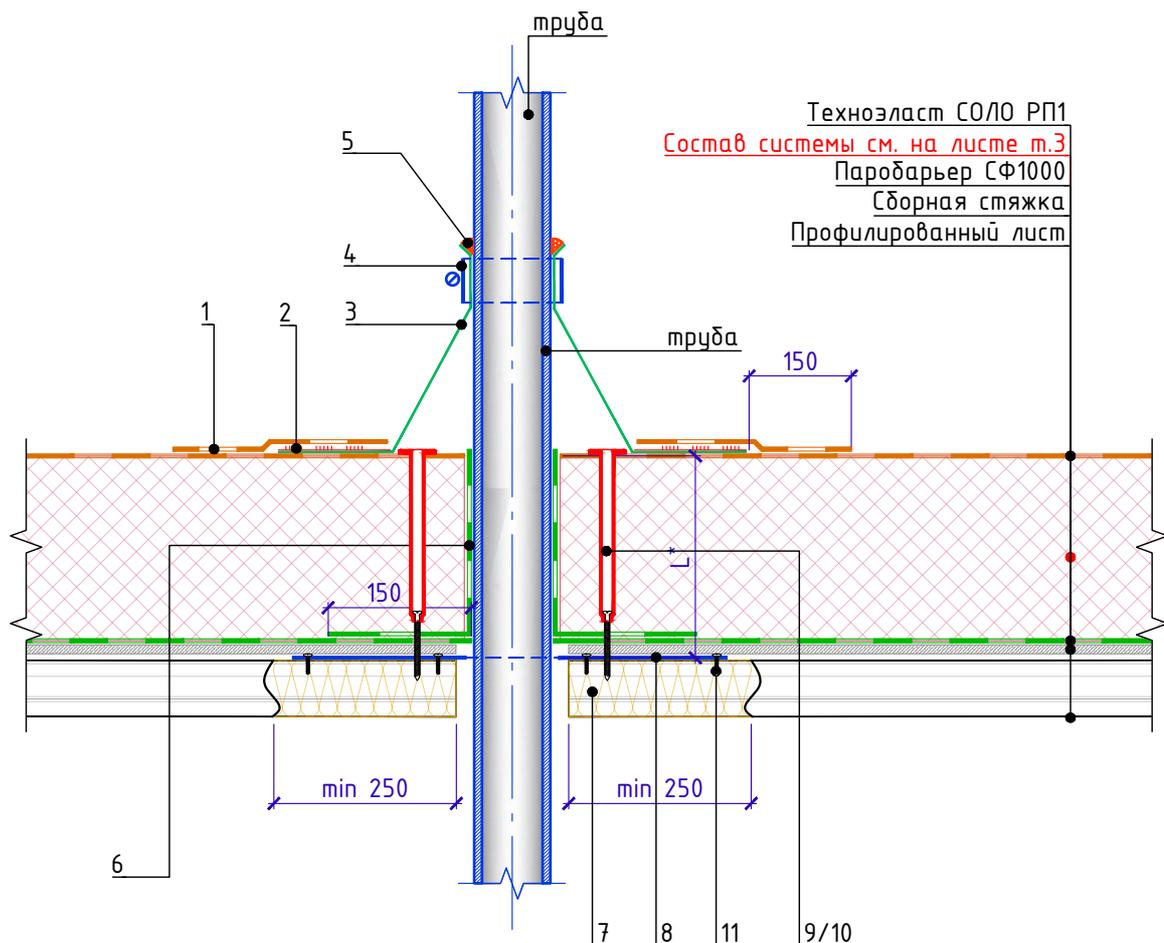
Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство пешеходной дорожки.
Вариант 2



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	Паробарьер 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.	

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

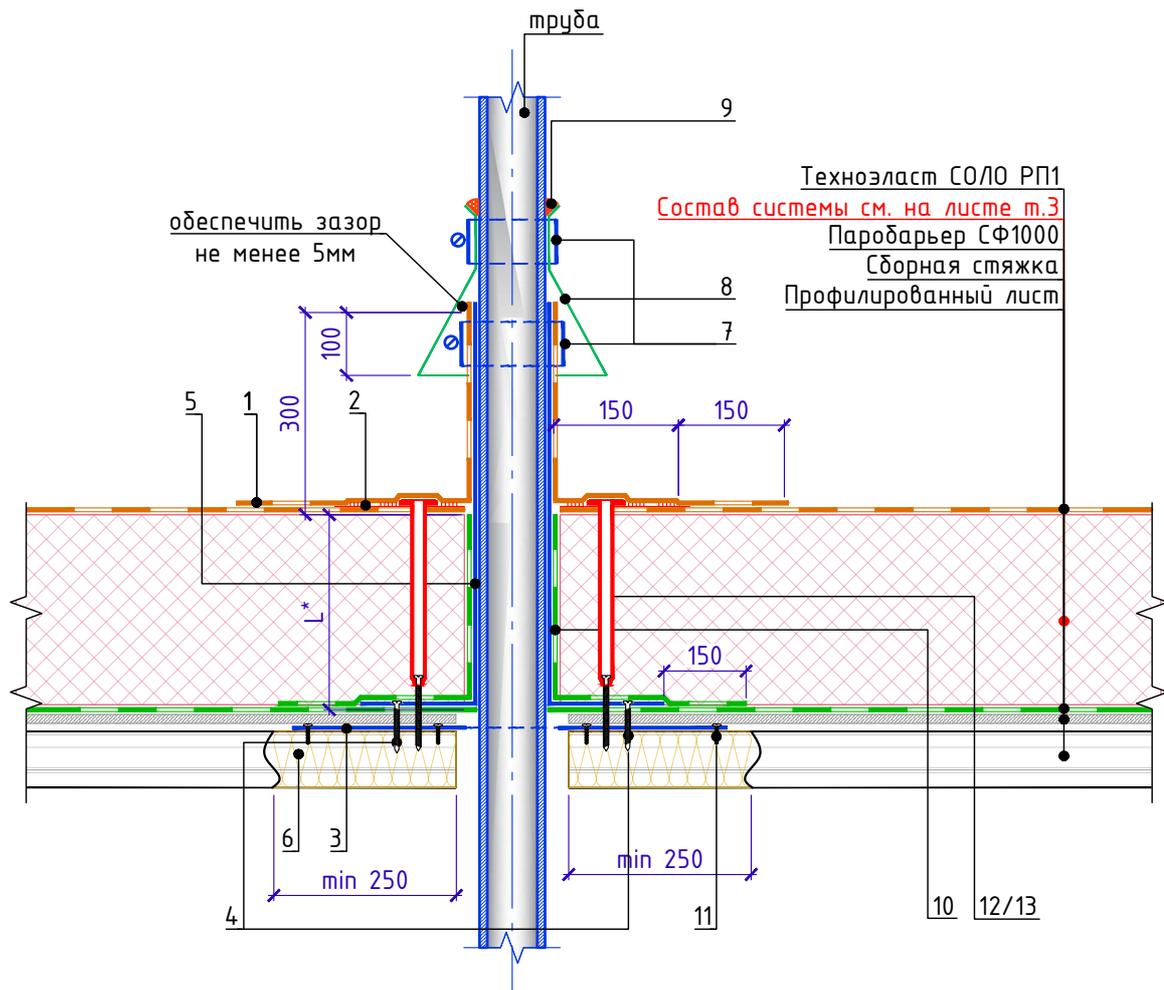
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Вариант 1.

Лист
7.1



Примыкание к трубе. Вариант 2.



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

Спецификация на узел Ч.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	Паробарьер 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.	

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

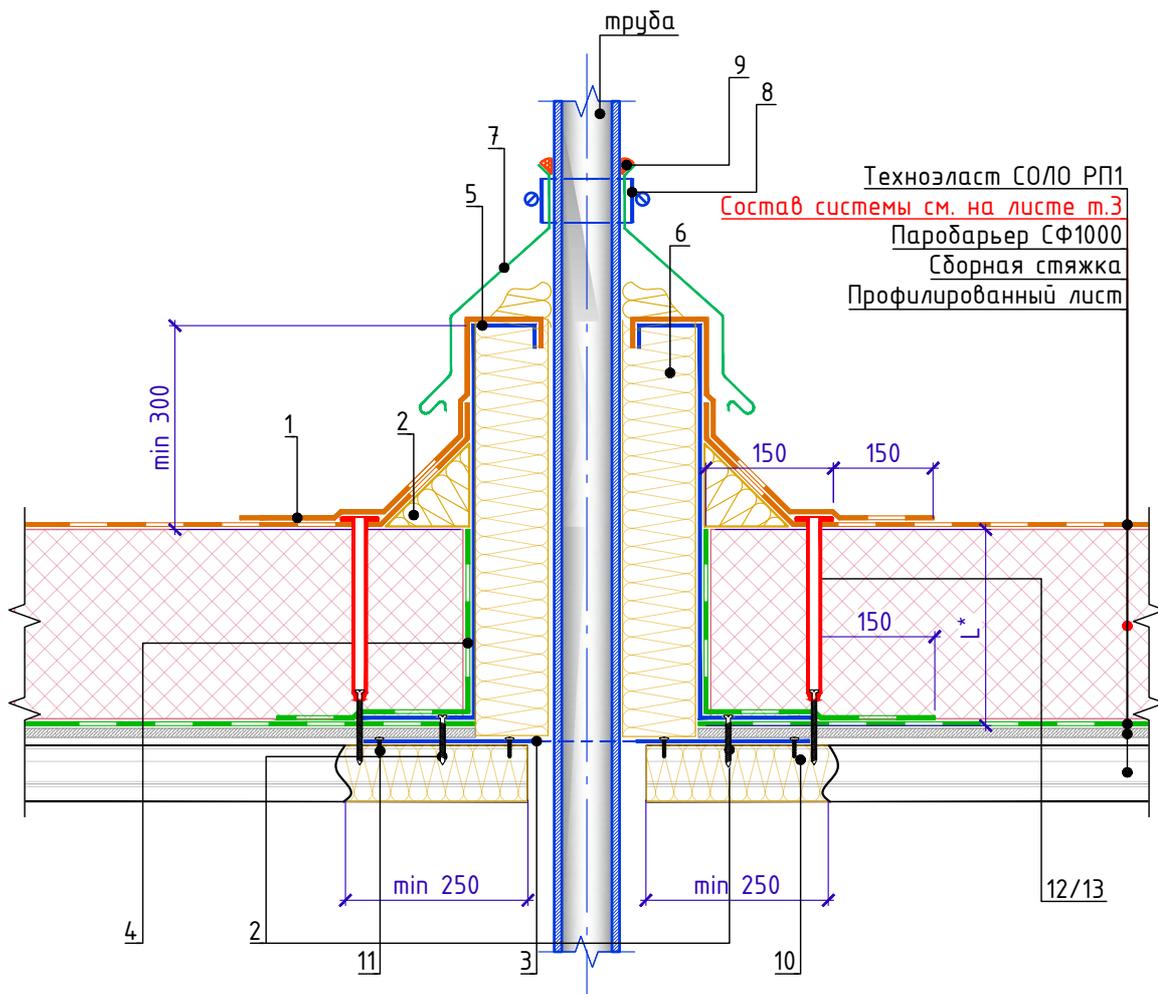
Примыкание к трубе. Вариант 2.

Лист

7.2



Примыкание к горячей трубе.



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

Спецификация на узел Ч.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	Паробарьер СФ1000	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 ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
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. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

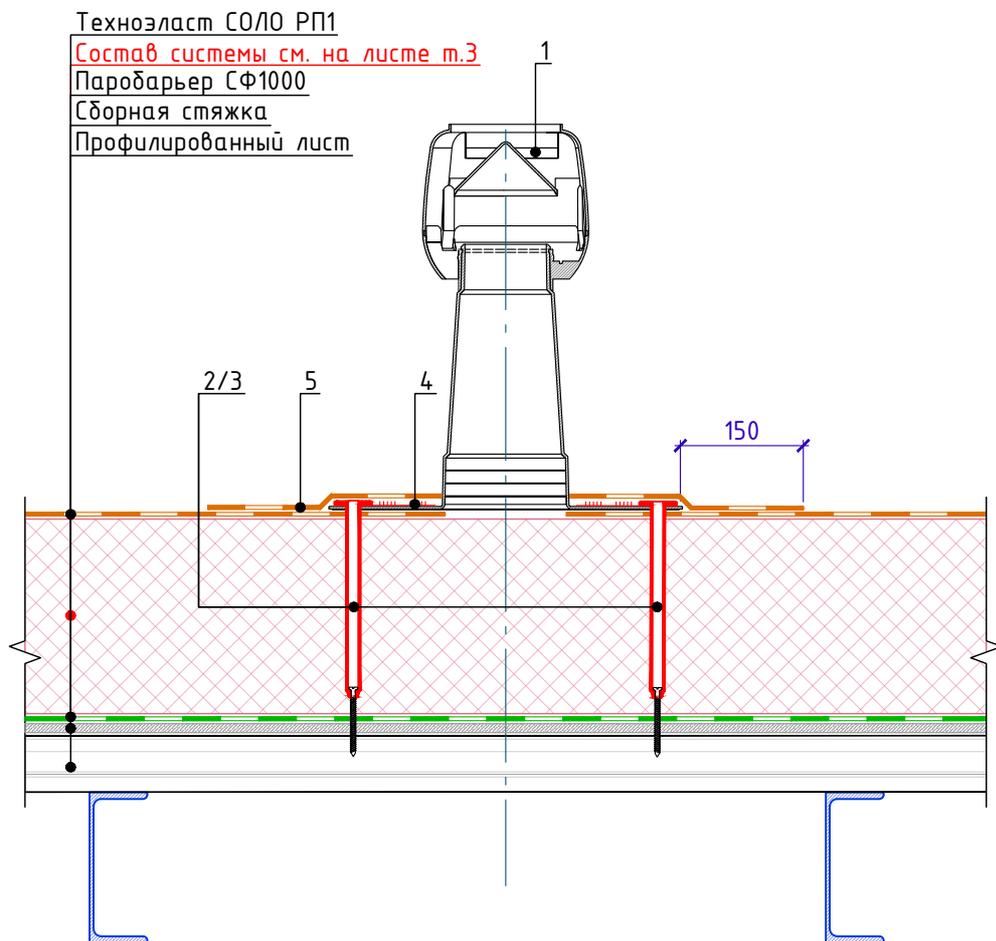
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.

Лист
7.3



Примыкание к кровельному аэратору



Спецификация на узел Ч.7.4-2025.01

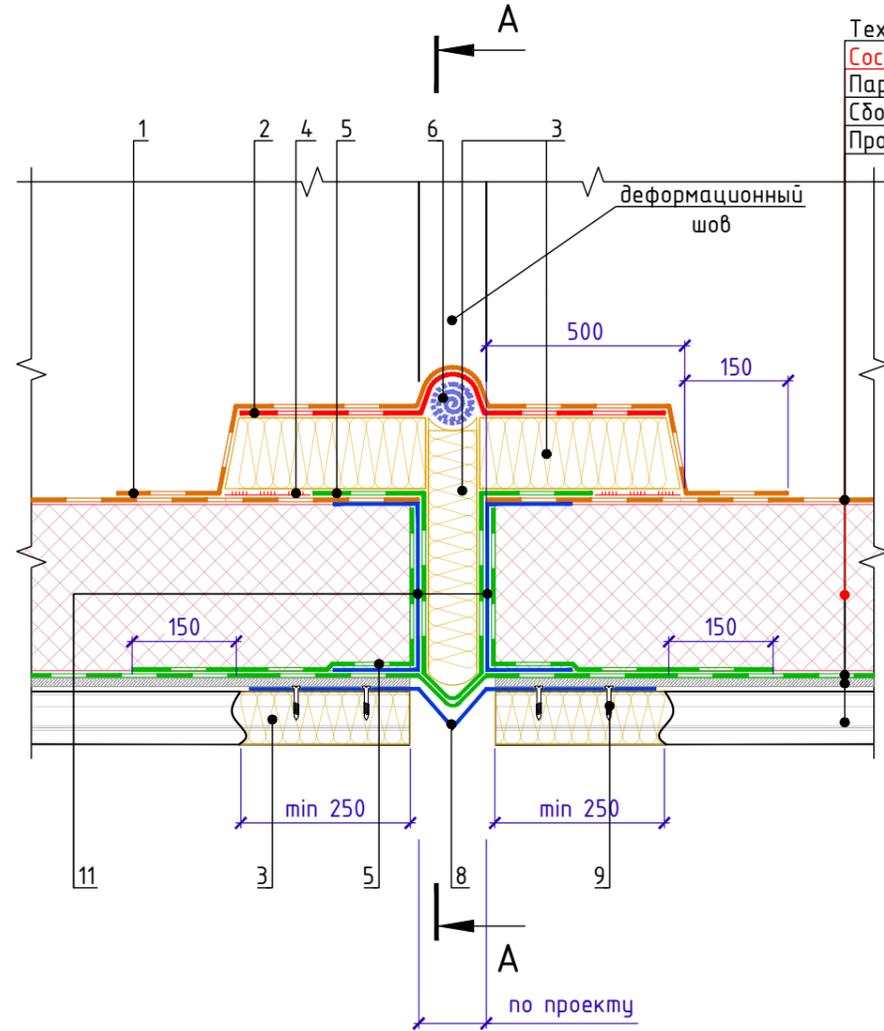
Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
	1	Аэратор кровельный ТехноНИКОЛЬ 160x460мм	1	шт.	
	2	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	4	шт.	
	3	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)	4	шт.	
	4	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	м ²	
	5	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	

Инв. № подл.	Подп. и дата						Лист 7.4
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	

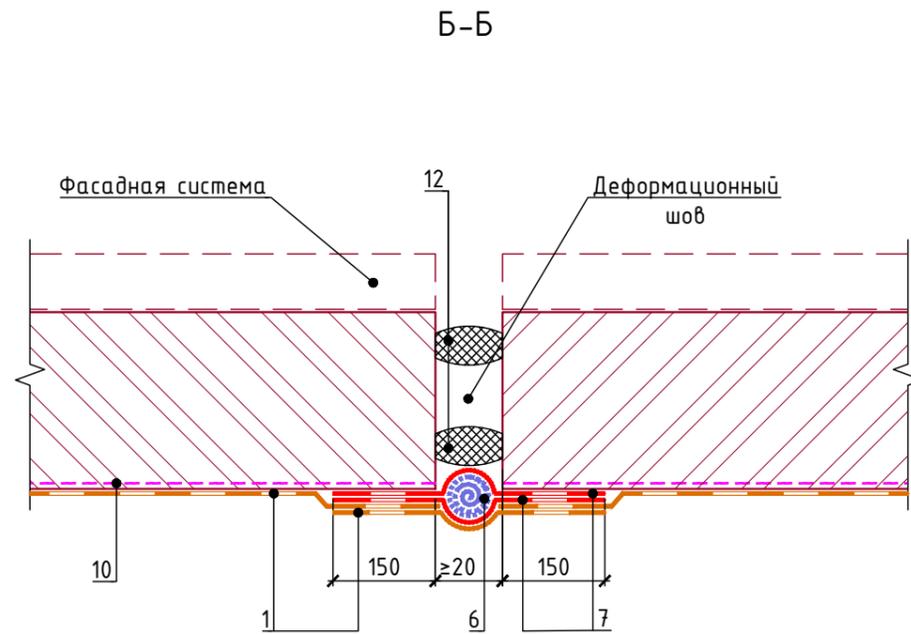
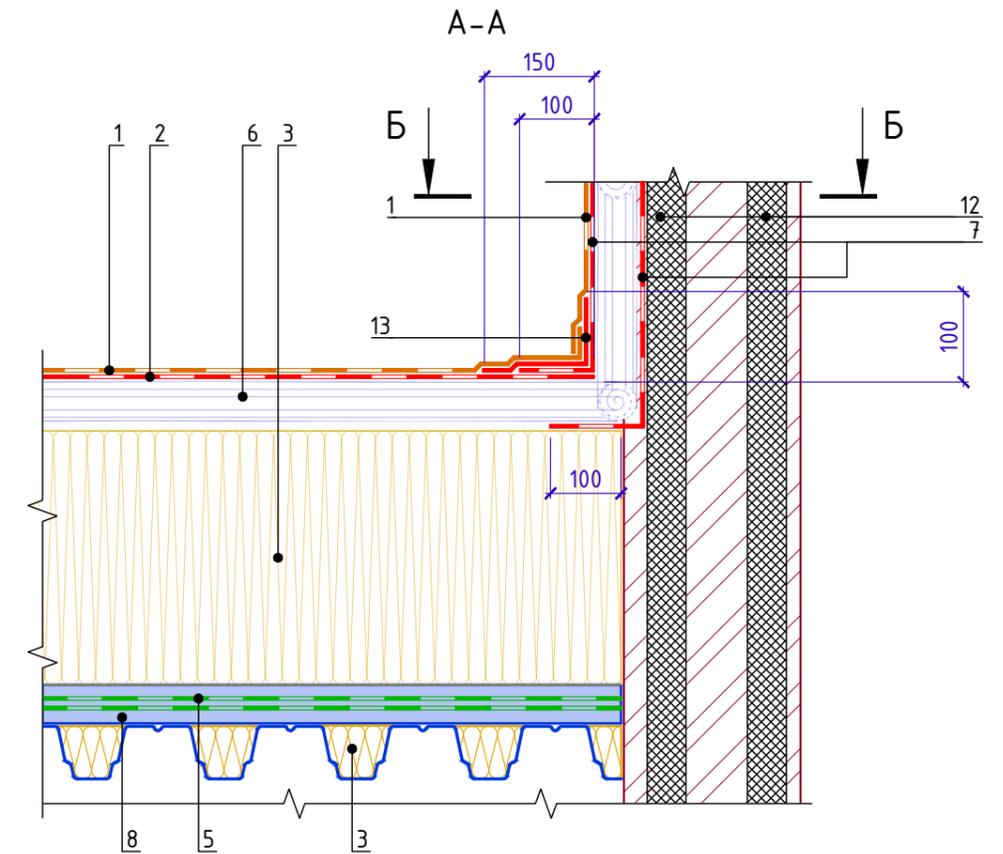
Примыкание к кровельному аэратору



Деформационный шов. Вариант 1



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



Спецификация на узел Ч.9.1-2025.01

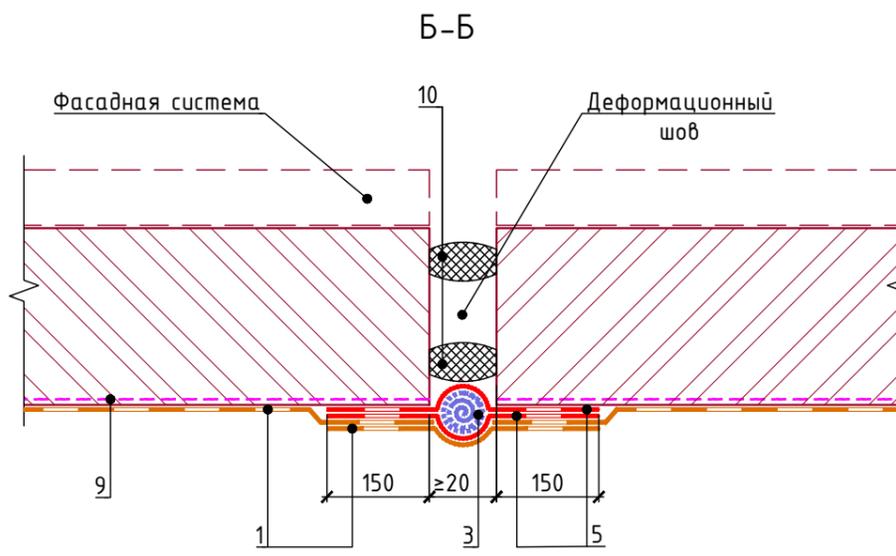
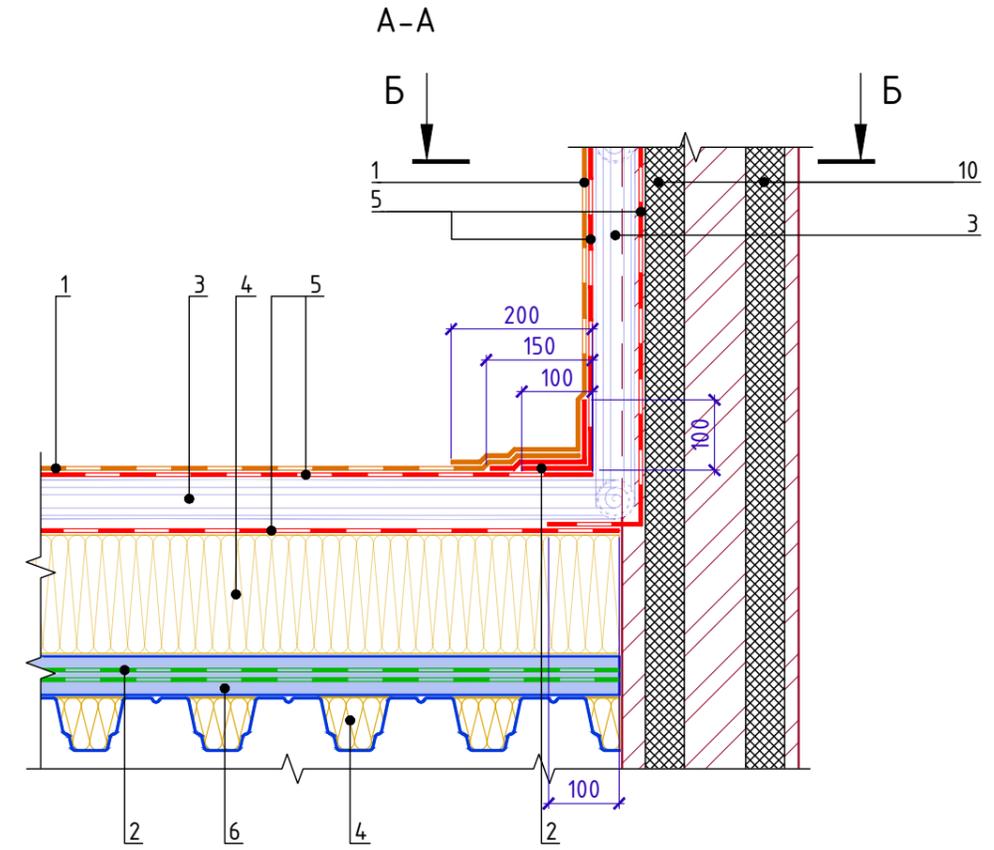
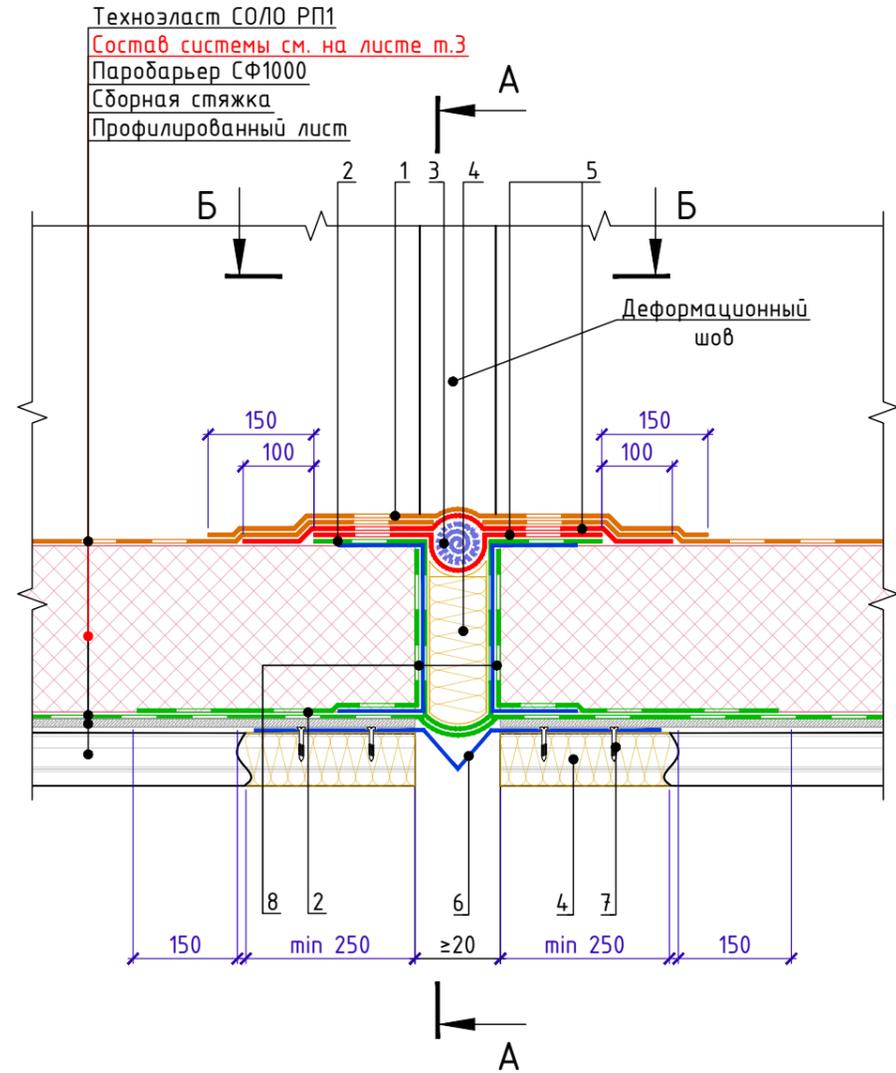
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
5	Паробарьер СФ1000	по проекту	м ²	
6	Гермитовый шнур ТН Фундамент 40/20	по проекту	м ²	
7	ТЕХНОНИКОЛЬ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

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

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

Деформационный шов. Вариант 1

Лист
9.1



Спецификация на узел У.9.2-2025.01

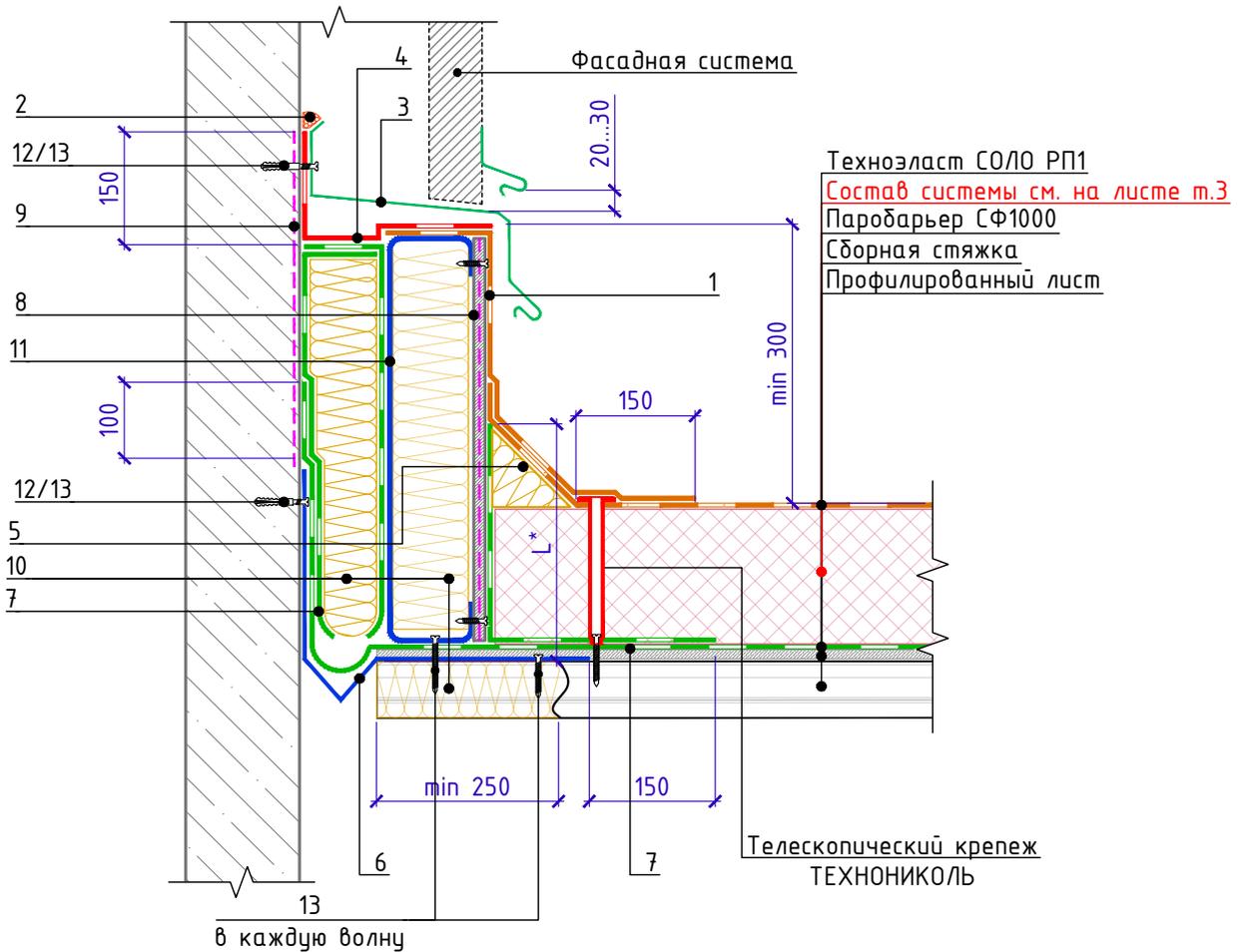
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	
2	Паробарьер СФ1000	по проекту	м ²	
3	Гермитовый шнур ТН Фундамент 40/20	по проекту	м ²	
4	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	1	м.п.	
7	Саморез 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.	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



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



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

Телескопический крепеж
 ТЕХНОНИКОЛЬ

в каждую волну

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	Фартук 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.	

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

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

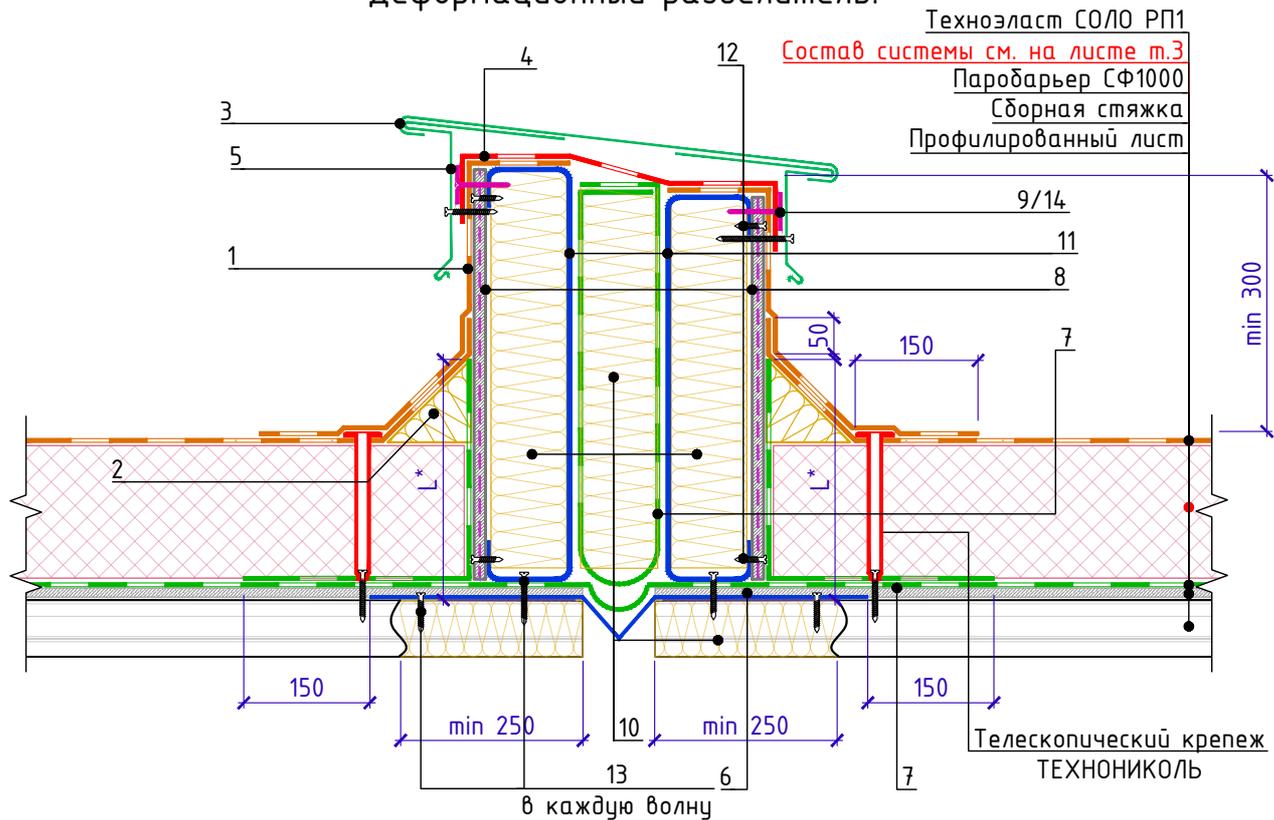
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене

Лист
 9.3



Деформационный разделитель.



Техноэласт СОЛО РП1
Состав системы см. на листе т.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	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 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.	

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

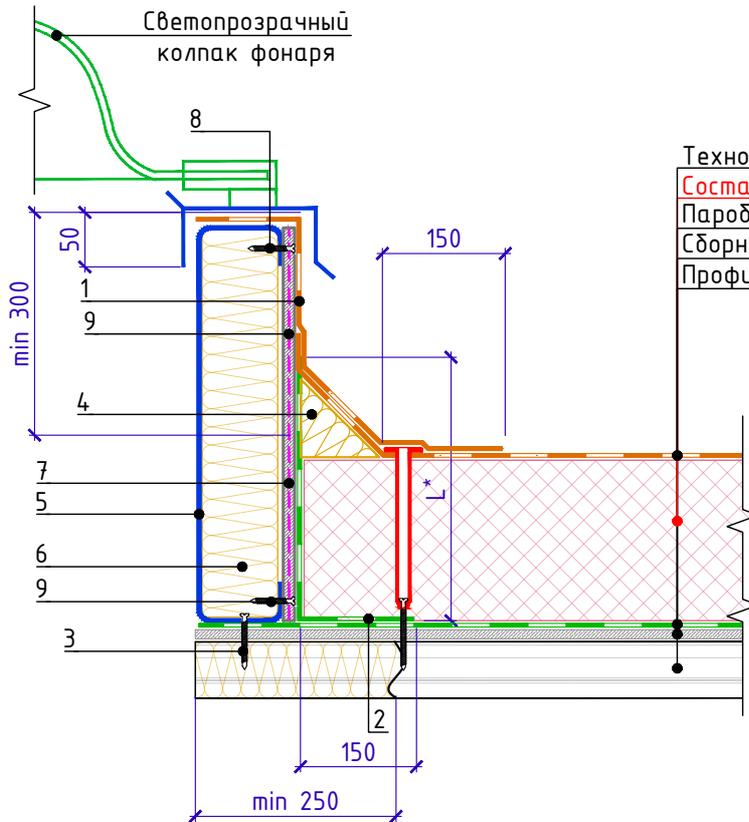
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный разделитель

Лист
9.4



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



Техноэласт СОЛО РР1
Состав системы см. на листе т.3
Паробарьер СФ1000
Сборная стяжка
Профилированный лист

Спецификация на узел У.10.1-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РР1	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	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

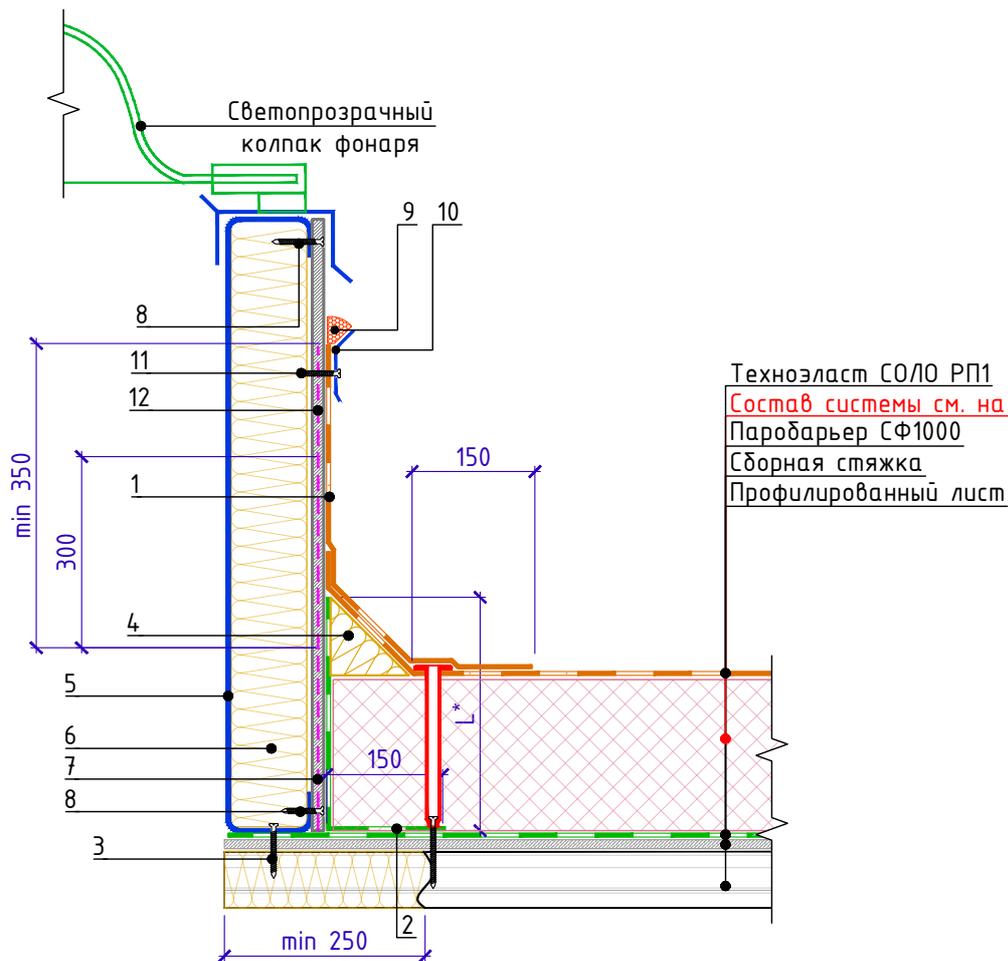
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
10.1



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



Спецификация на узел У.10.2-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	
2	Паробарьер СФ1000	по проекту	м ²	
3	Саморез сверлоконечный ТЕХНИКОЛЬ 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 ТЕХНИКОЛЬ 4,8x50	10	шт.	
9	Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт 2 м	1,00	м.п.	
11	Саморез сверлоконечный ТЕХНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
12	Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

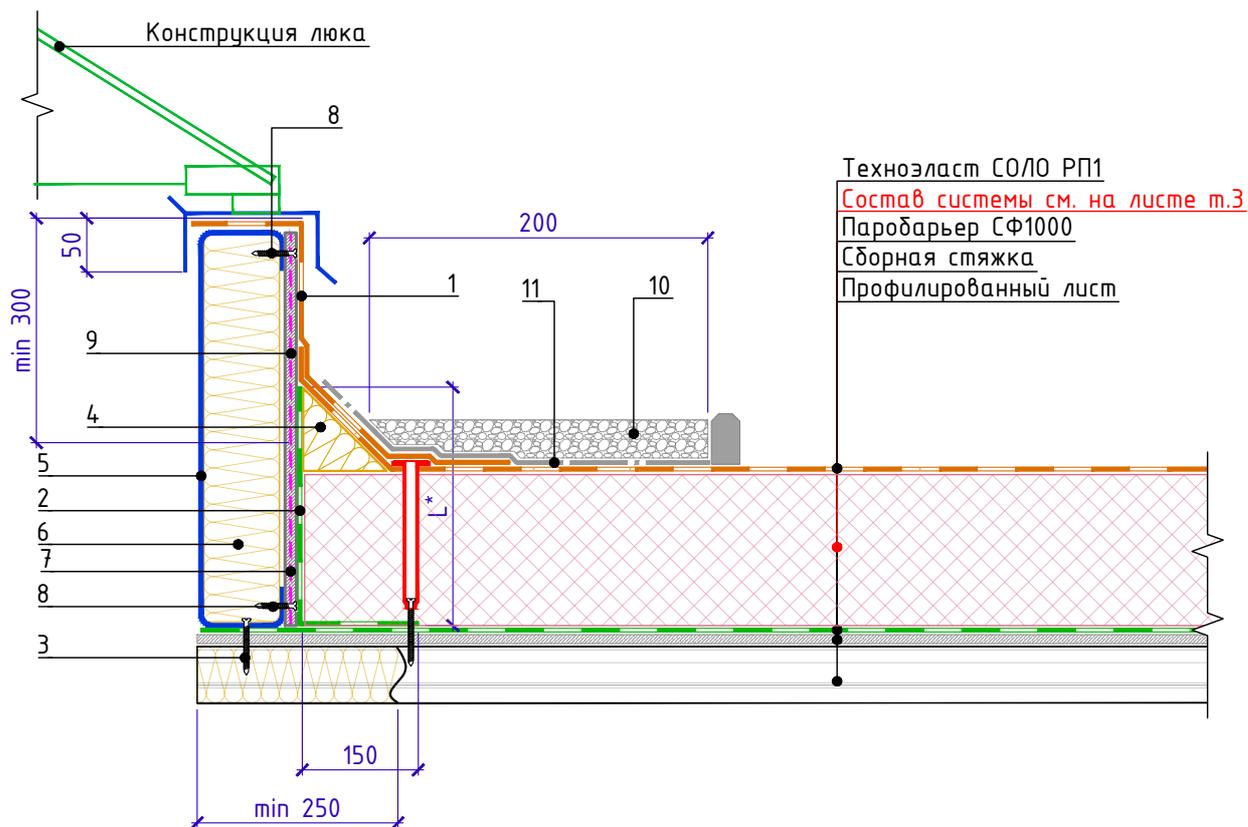
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

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	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	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
10	Защитный слой из гранитного щебня или тротуат. плитки	6	м ³	
11	Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	по проекту	м ²	

1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
2. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

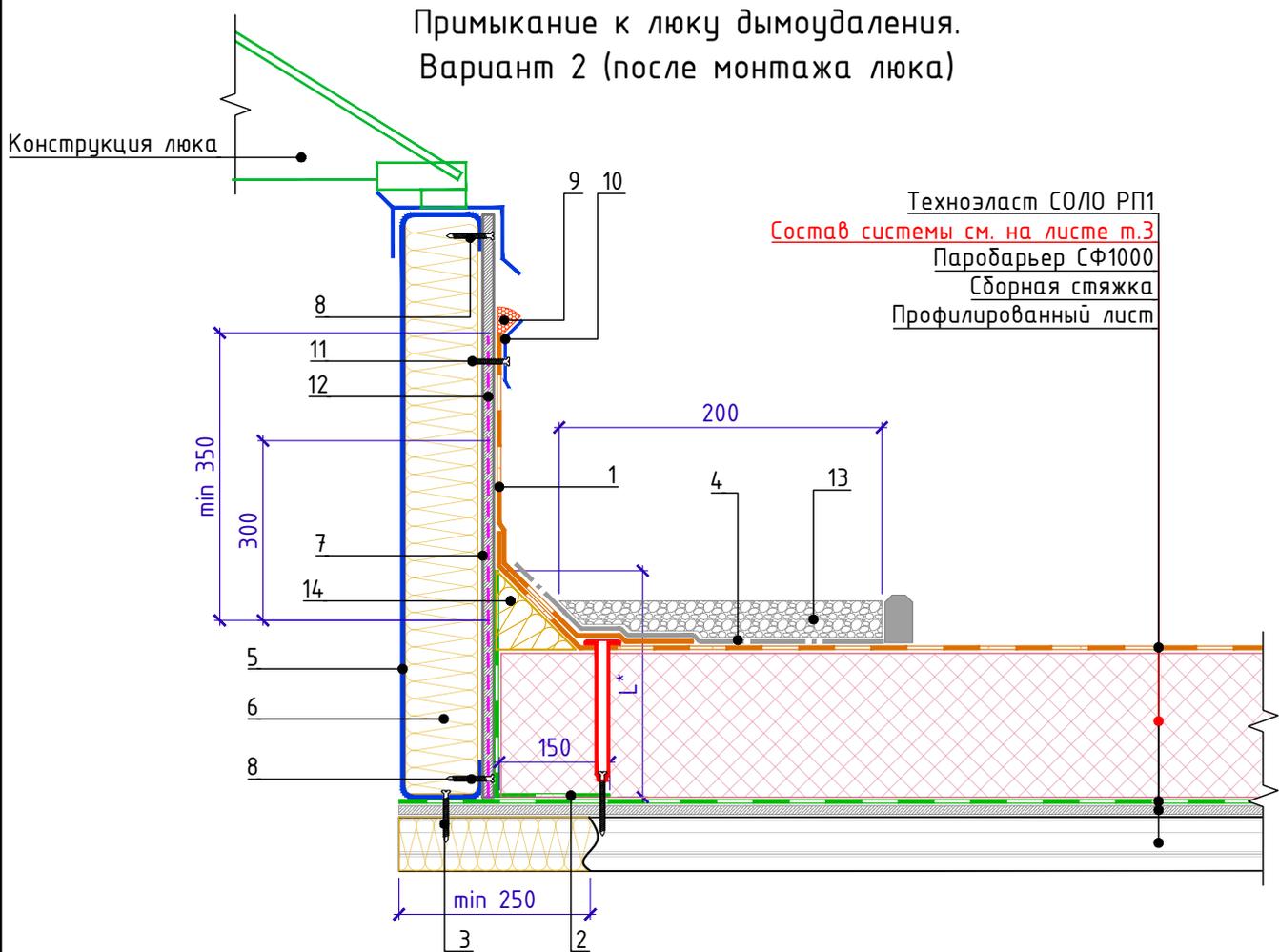
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
10.3



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



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

Спецификация на узел У.10.4-2025.01

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	Геотекстиль излопробивной 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 тротуат. плитки	6	м ³	
14	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	

- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
- Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

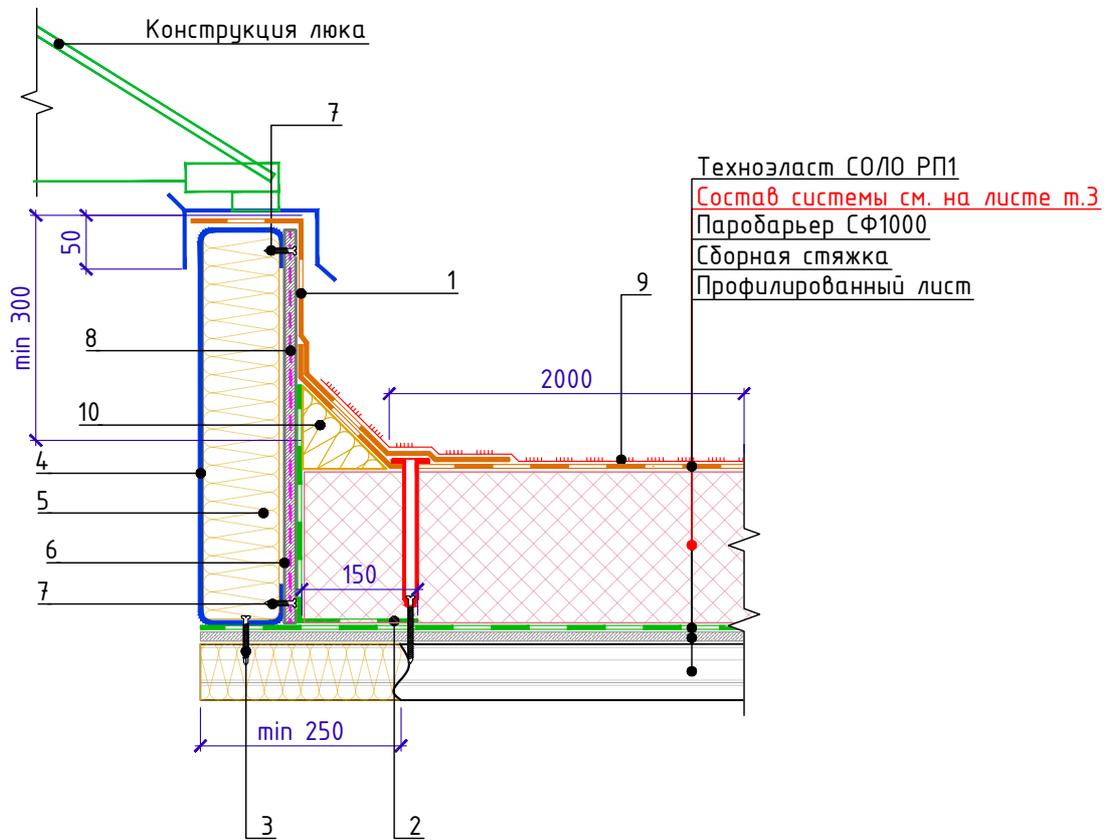
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
10.4



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	Паробарьер 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.

Взам. инв. №

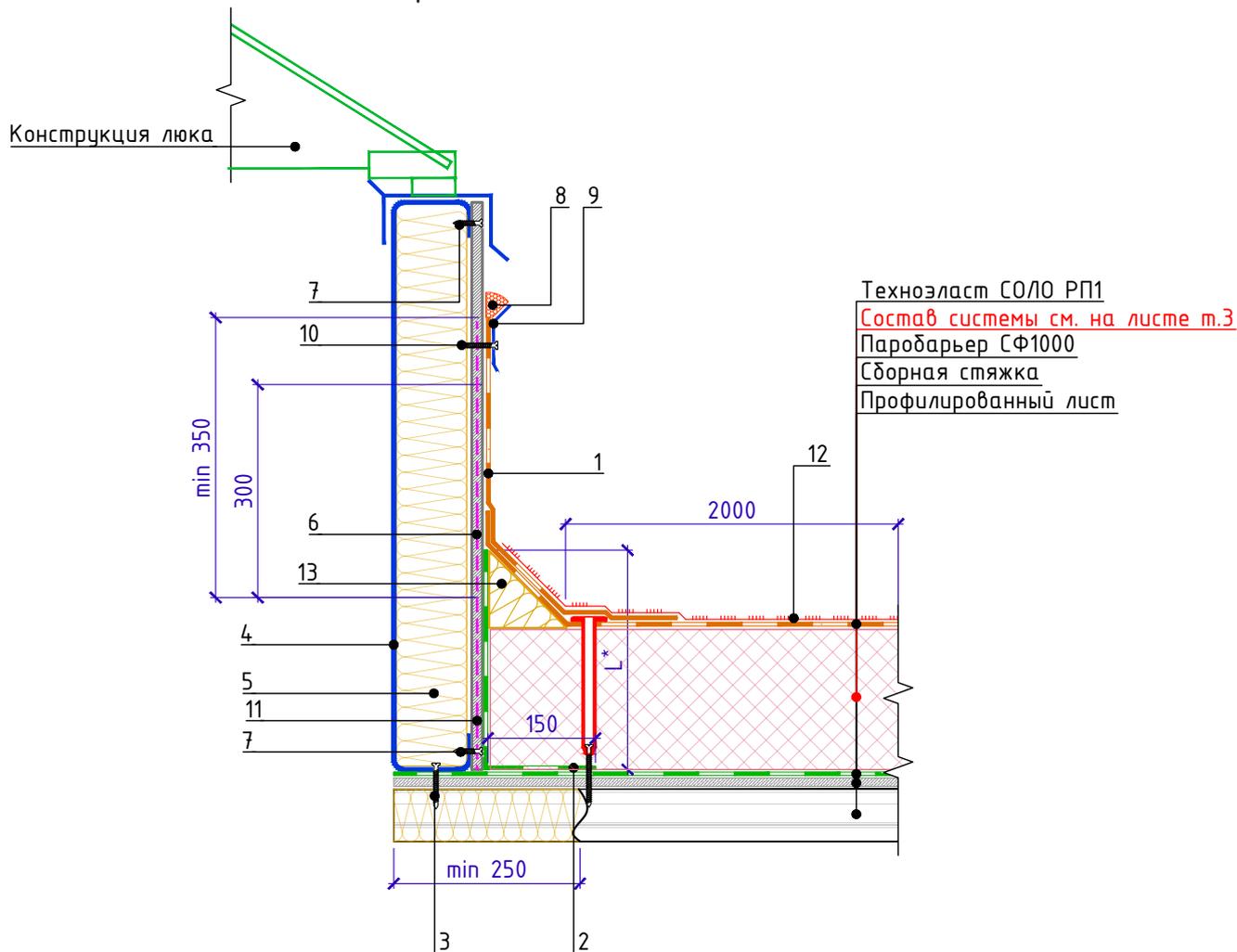
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
10.5

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

Спецификация на узел У.10.6-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	
2	Пародарьер 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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

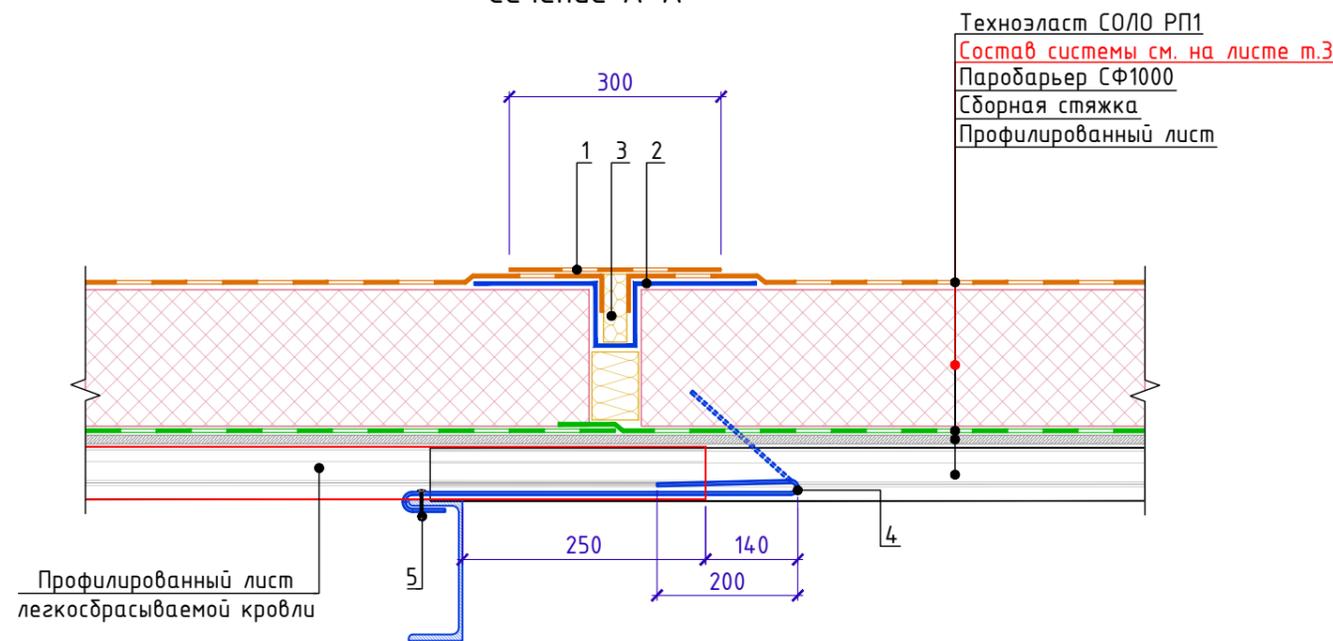
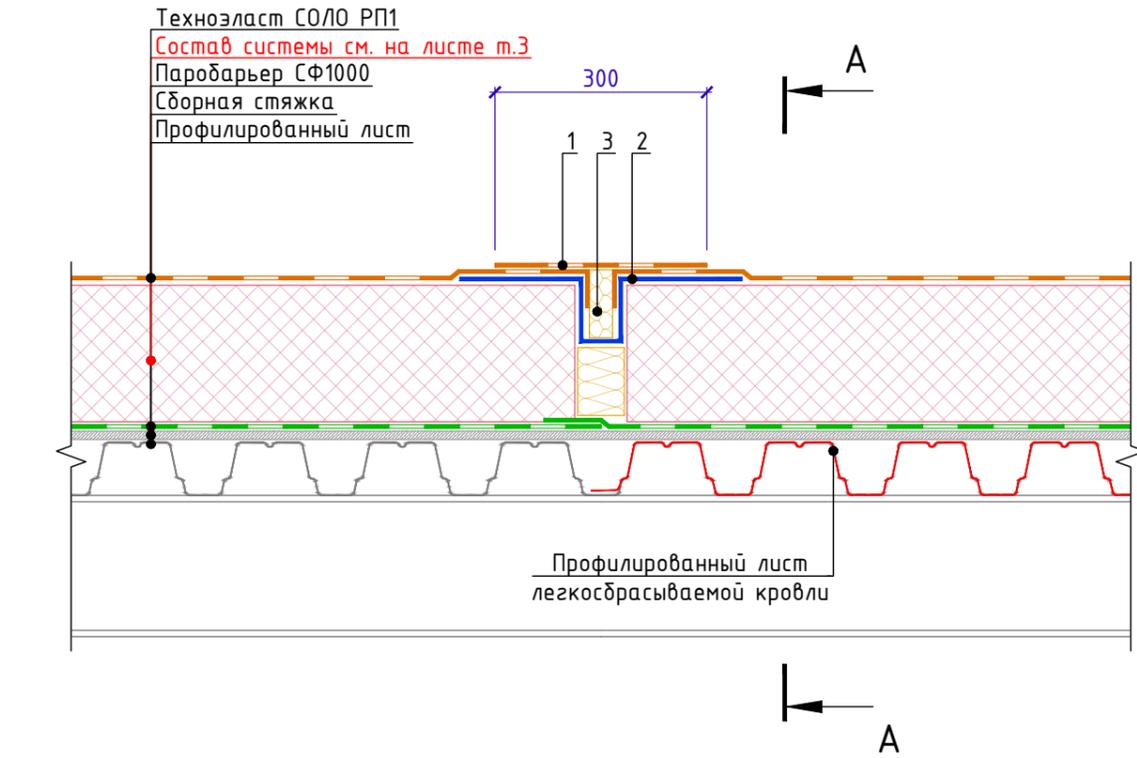
Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 4 (после монтажа люка).

Лист

10.6



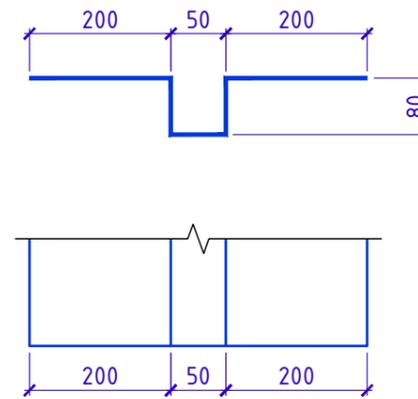
Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей



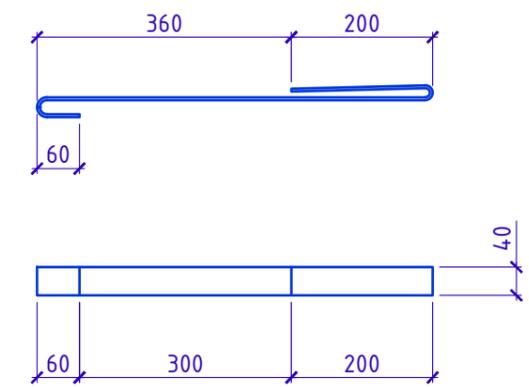
Спецификация на узел У.11.1-2025.01

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 легкобрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепить на кляммерах
3. Количество кляммеров устанавливается расчетом.

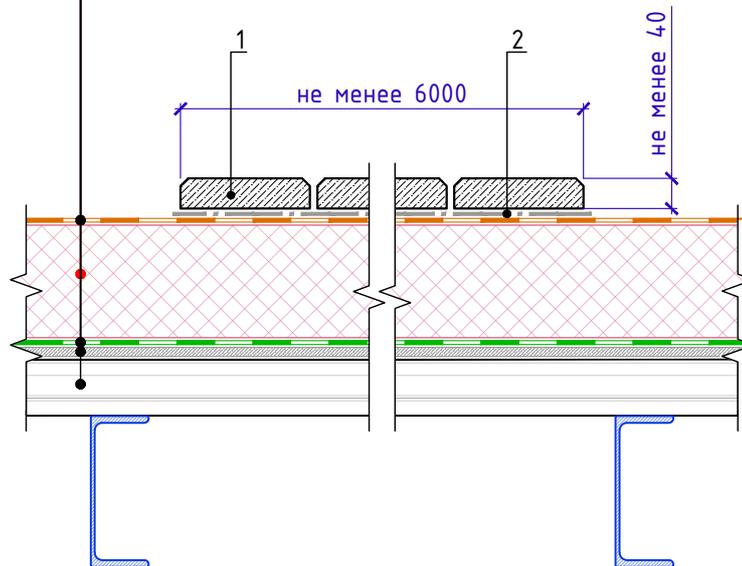
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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



Устройство противопожарных поясов

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

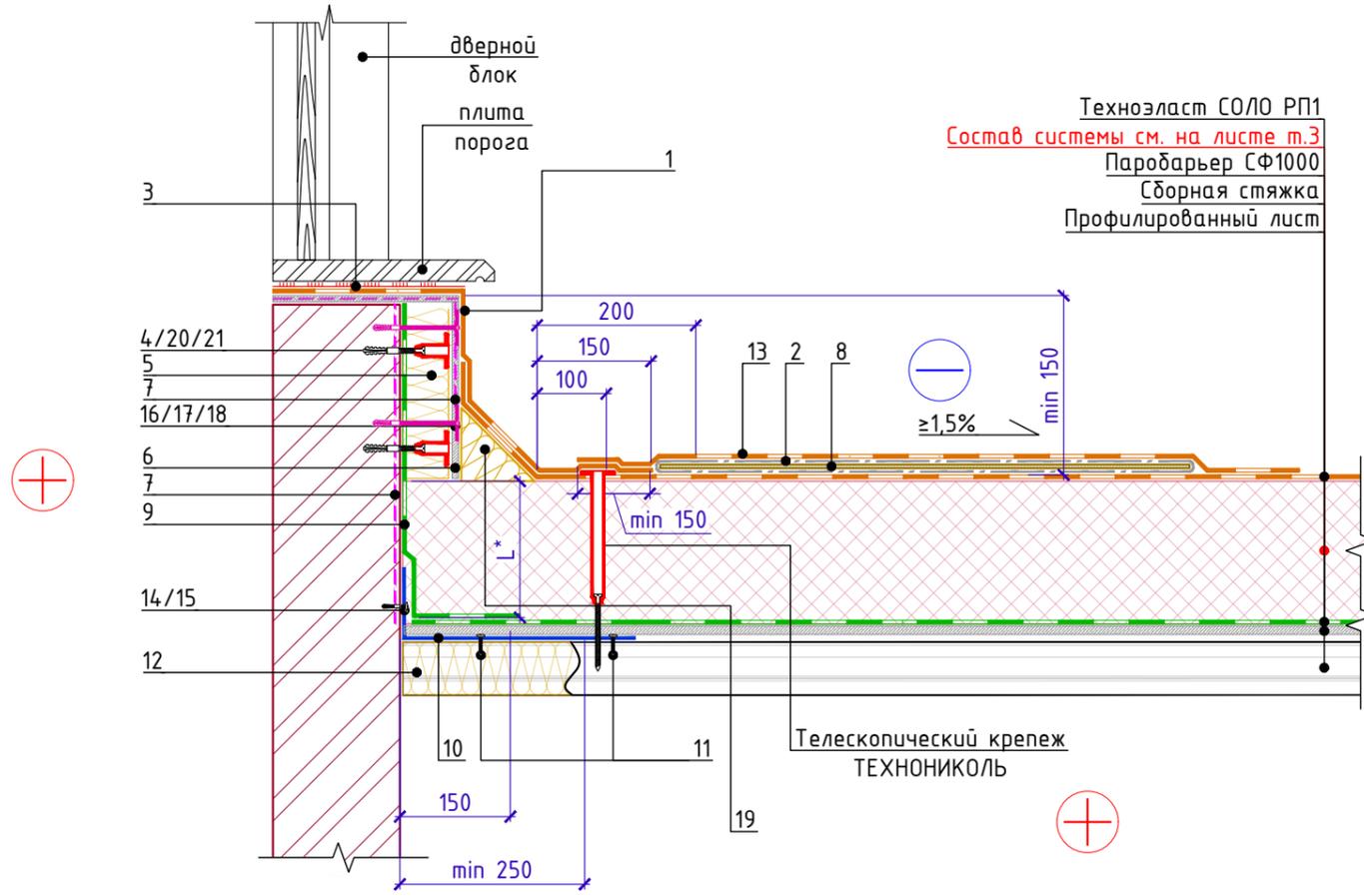
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство противопожарных поясов

Лист
12.1



Примыкание к выходу на крышу



Спецификация на узел У.13.1-2025.01

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 СФ1000	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 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.	

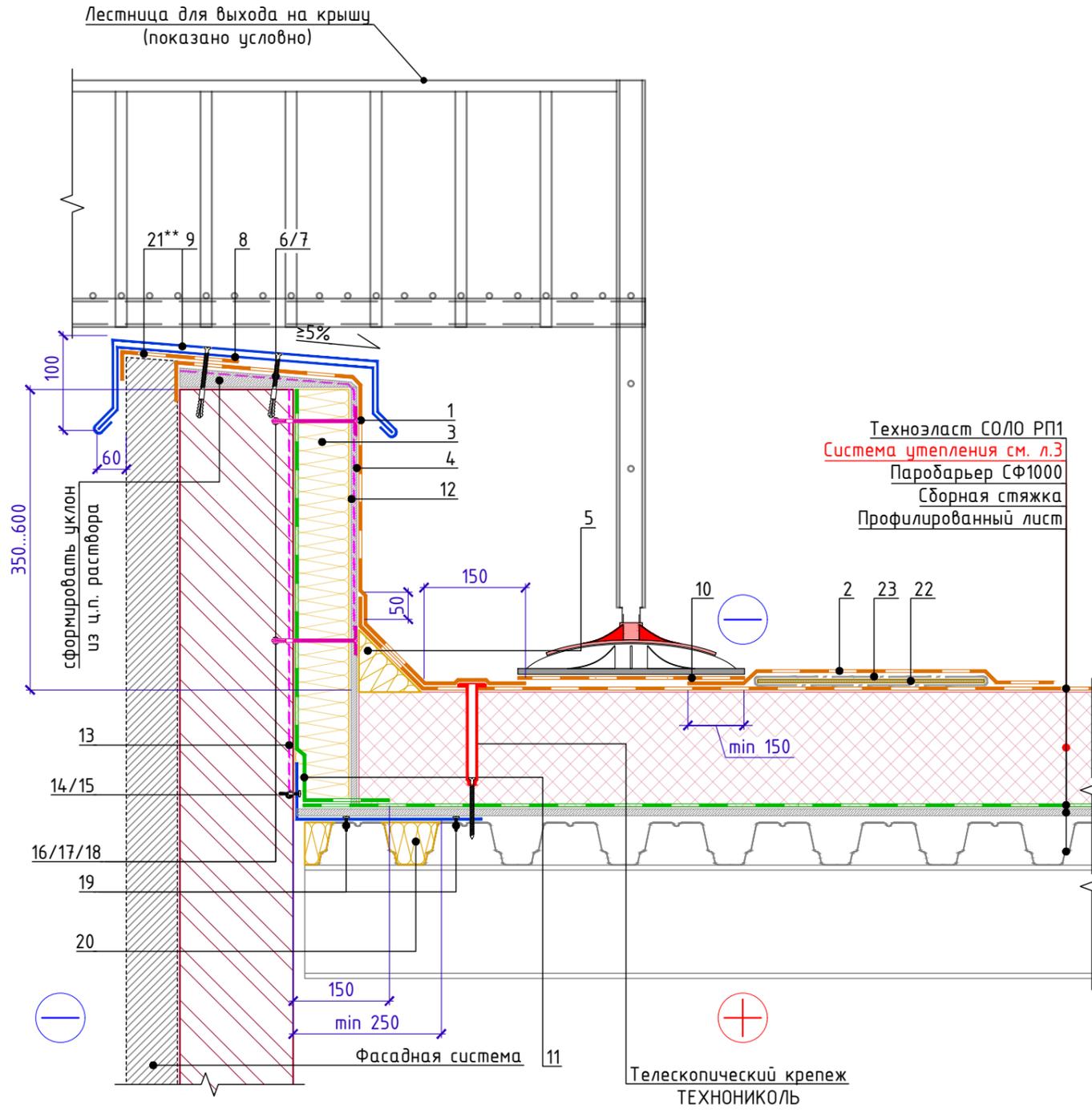
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- 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. 4.4в 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

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

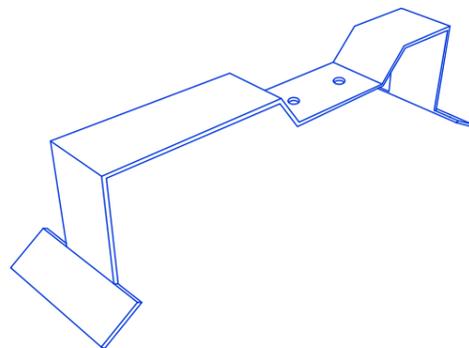
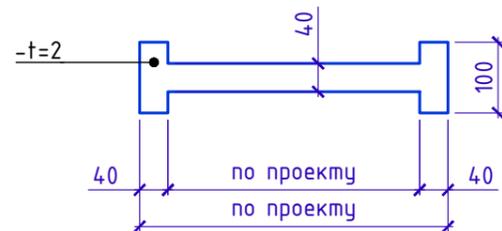


Примыкание к выходу на крышу
через лестницу



Крепежный элемент
Позиция 8

Позиция 8. Схема габаритов



Спецификация на узел Ч.13.2-2025.01

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	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	Техноласт СОЛО РП1	по проекту	м ²	
11	Паробарьер СФ1000	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	

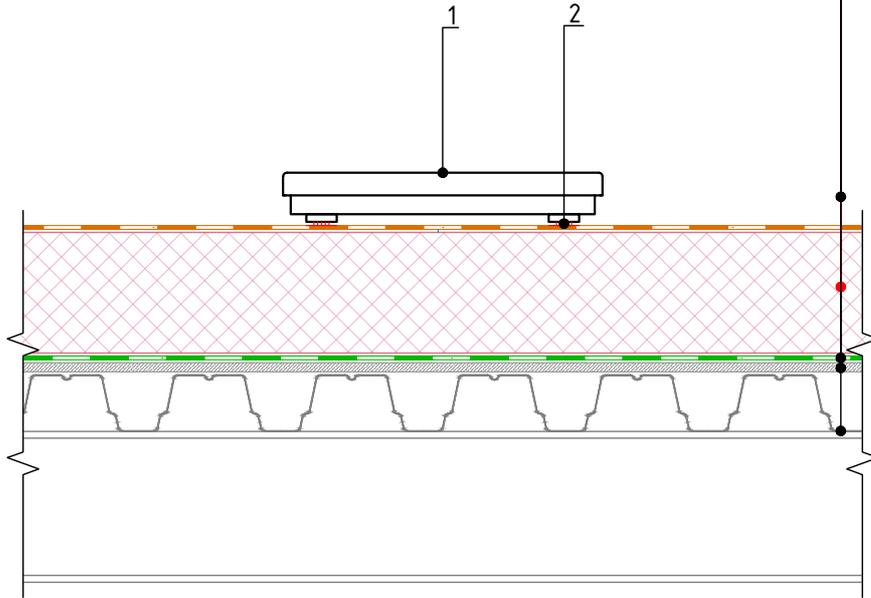
1. Высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
2. Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
3. ** Слой усиления допускается заводить одним слоем как продолжение водоизоляционного ковра.
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

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 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

Узел установки датчика снеговой нагрузки

Лист
14.1



Сводная таблица комплектации

Сводная таблица комплектации

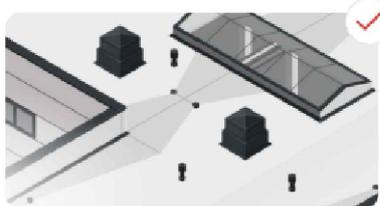
ЕКН	Наименование продукции
АЭРАТОРЫ	
34591	Аэратор кровельный ТехноНИКОЛЬ 160x460мм
ВОРОНКИ и КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ВОРОНКАМ	
69752	Воронка парапетная ТехноНИКОЛЬ круглая с галтелью 110*600мм.
69751	Воронка парапетная ТехноНИКОЛЬ квадратного сечения с галтелью 100*100*600мм
69748	Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт 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.

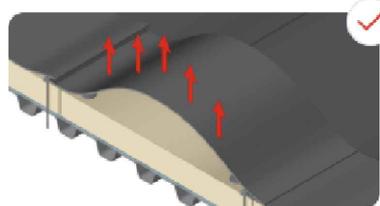
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сводная таблица комплектации	Лист
							15.1



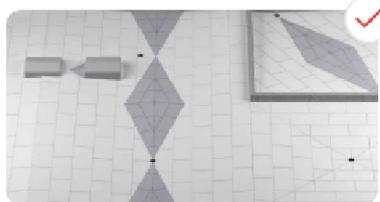
Строительные калькуляторы ТехноНИКОЛЬ



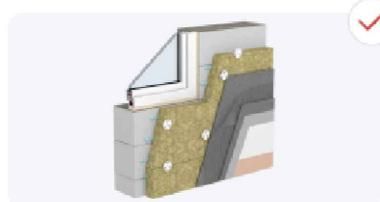
[Калькулятор материалов
плоской кровли](#)



[Калькулятор ветровой
нагрузки на кровлю](#)



[Калькулятор клиновидной
теплоизоляции](#)



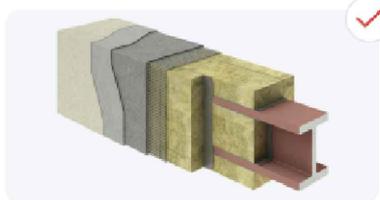
[Теплотехнический
калькулятор с учётом
неоднородностей](#)



[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