



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

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

Шифр: ПК-10020347

ТН-КРОВЛЯ Фикс РИР

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

Москва 2022



ТН-КРОВЛЯ Фикс 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. №

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ

ТН-КРОВЛЯ Фикс PIR

Лист согласования

Стадия	Лист	Листов
P	п.2	-
Лист	Листов	



Состав системы

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП*

Техноэласт ФИКС

Плиты из PIR - LOGICPIR PROF Ф/Ф**

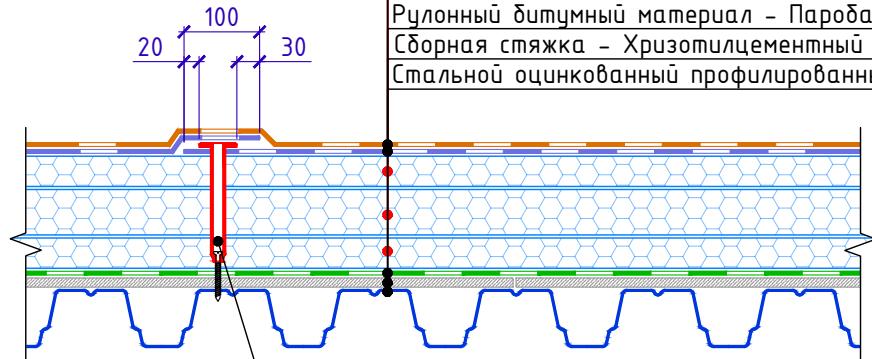
Плиты из PIR - LOGICPIR SLOPE***

Плиты из PIR - LOGICPIR PROF Ф/Ф**

Рулонный битумный материал - Паробарьер СФ1000****

Сборная стяжка - Хризотилцементный плоский лист*****

Стальной оцинкованный профилированный лист



Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ,
саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)

№	Назначение слоя	Наименование рекомендованного материала
1	Верхний слой водоизоляции ковра	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
2	Нижний слой водоизоляции ковра	Рулонный материал - Техноэласт ФИКС
3	Теплоизоляционный слой	Плиты из PIR - LOGICPIR PROF Ф/Ф
4	Уклонообразующий слой	Плиты из PIR - LOGICPIR SLOPE
5	Теплоизоляционный слой	Плиты из PIR - LOGICPIR PROF Ф/Ф
6	Пароизоляционный слой	Рулонный битумный материал - Паробарьер СФ1000
7	Разделительный слой	Сборная стяжка - Хризотилцементный плоский лист
8	Основание кровли	Стальной оцинкованный профилированный лист

Система маркировки узлов

ПК-10020347-Ч.1.1-2025.01

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Фикс 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:
 - * Техноэласт ДЕКОР, Техноэласт ЭКП.
 - ** LOGICPIR PROF СХМ/СХМ.
 - *** XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН.
 - **** В случае укладки пароизоляции по профнастилу - Паробарьер СА500.
 - ***** ЦСП, аквапанель толщиной не менее 8 мм.

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

Состав системы. Схема маркировки узлов

Лист

т.3

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Формат



Общие данные. Содержание

Лист	Название	Шифр
т.1	Титульный лист	
т.2	Лист согласования	
т.3	Состав системы. Схема маркировки узлов	
т.4	Ведомость узлов	
т.4.1	Ведомость узлов	
т.4.2	Ведомость узлов	
т.4.3	Ведомость узлов	
т.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. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подп.	

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата



ТН-КРОВЛЯ Фикс 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 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. В-1.	Ч.3.3
3.4	Примыкание к парапету высотой не более 600мм 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 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. В- 1.	Ч.3.6
3.7	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм 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.	Подл. и дата	Взам. инв. №

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



Ведомость чертежей по устройству пешеходных дорожек

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

Ведомость чертежей по устройству трубыных 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. Вариант 1.	Ч.8.1
8.2	Устройство молниезащиты. Вариант 2.	Ч.8.2

Ведомость чертежей по устройству 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	Ч.9.3
9.4	Деформационный разделятель	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 Фикс 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	Чзел установки датчика снеговой нагрузки	Ч.14.1

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

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист
т.4.3

Формат

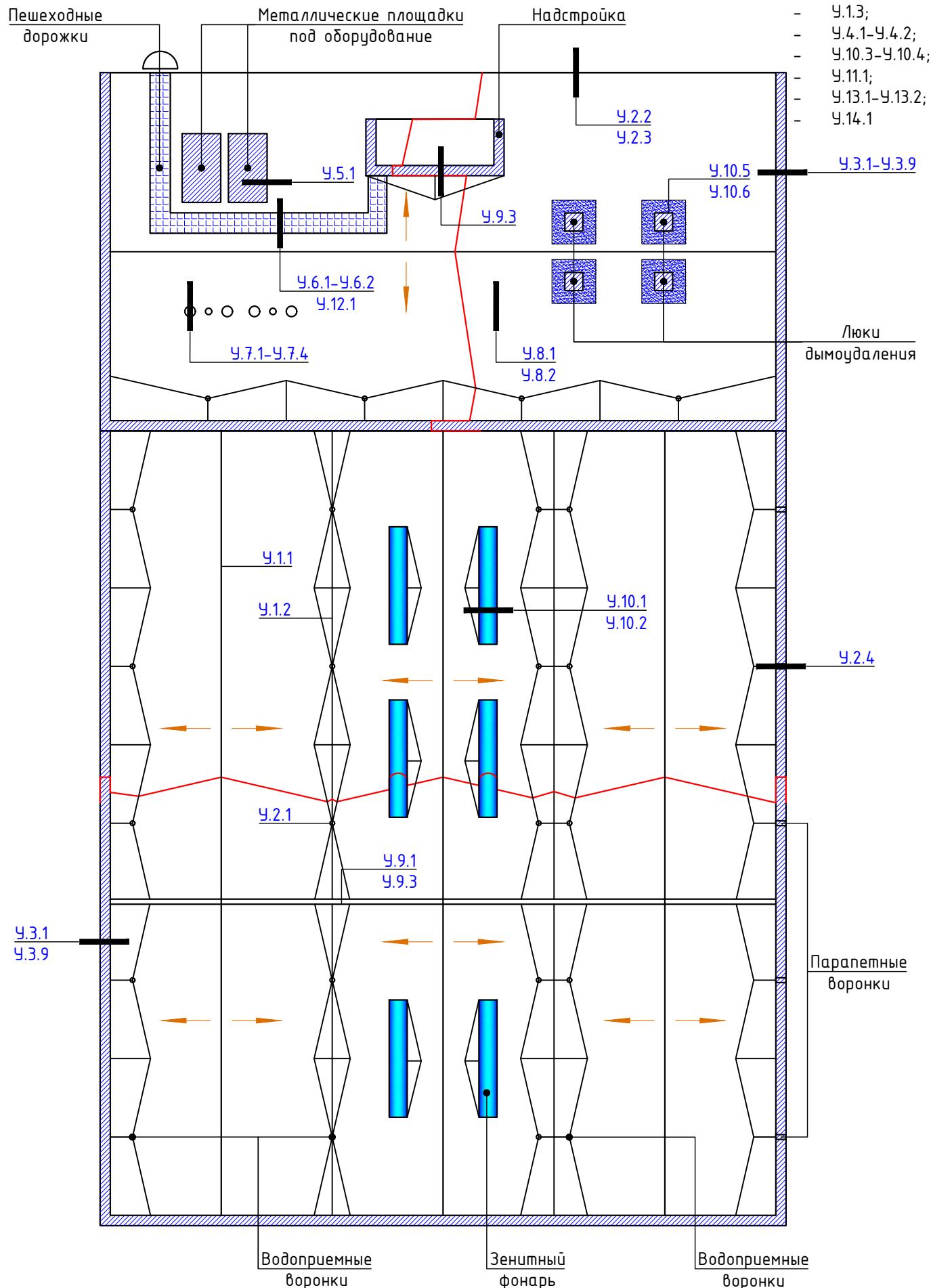
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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. №

Схема маркировки узлов системы

На схеме не
замаркованы:



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

Схема маркировки узлов системы

Устройство конька

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП

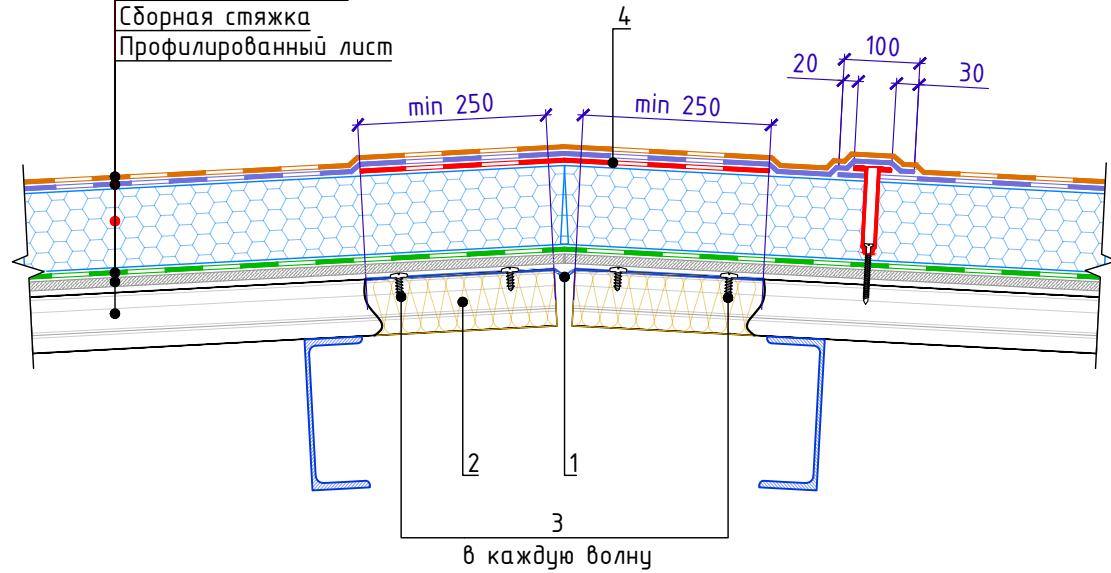
Техноэласт ФИКО

Система утепления см. л.3

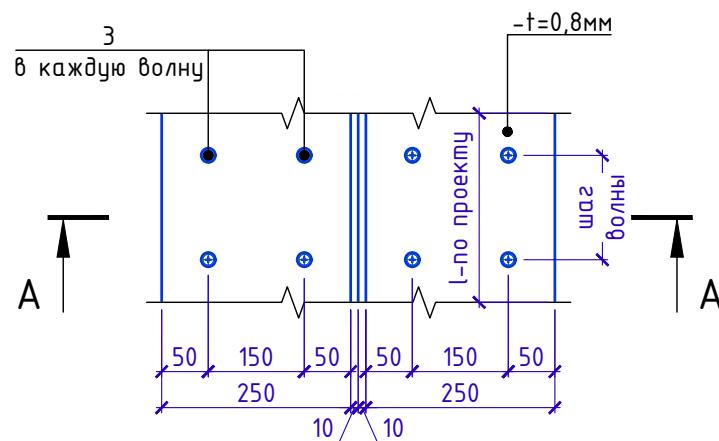
Пародаръер СФ1000

Сборная стяжка

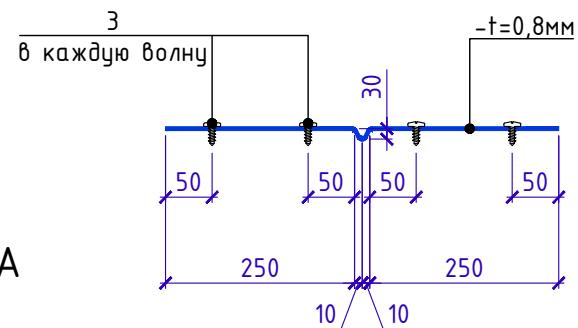
Профилированный лист



Позиция 1



A-A

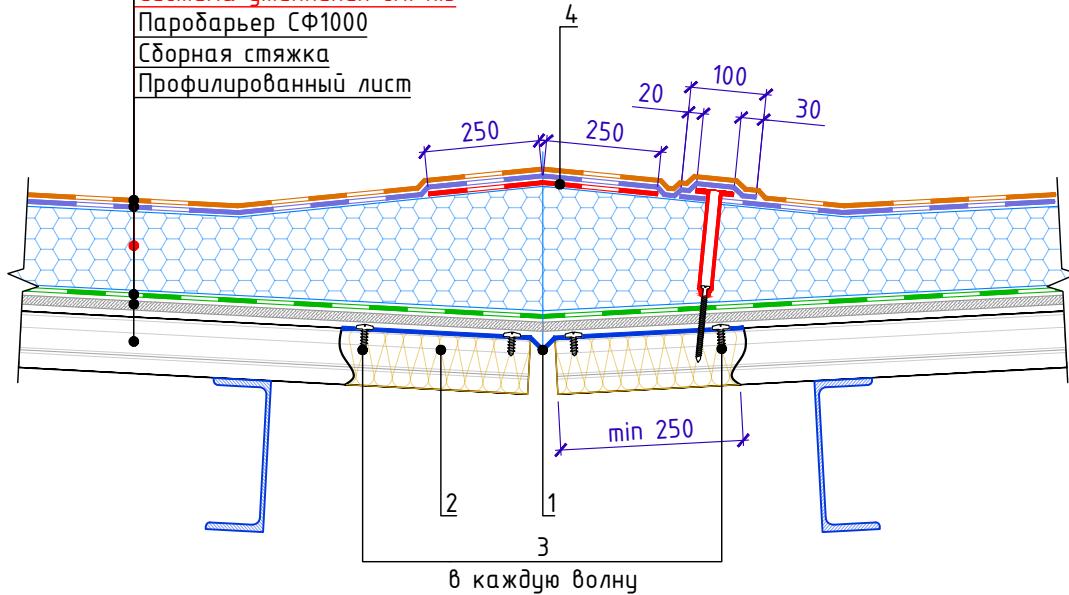


Спецификация на узел У.1.1-2025.01

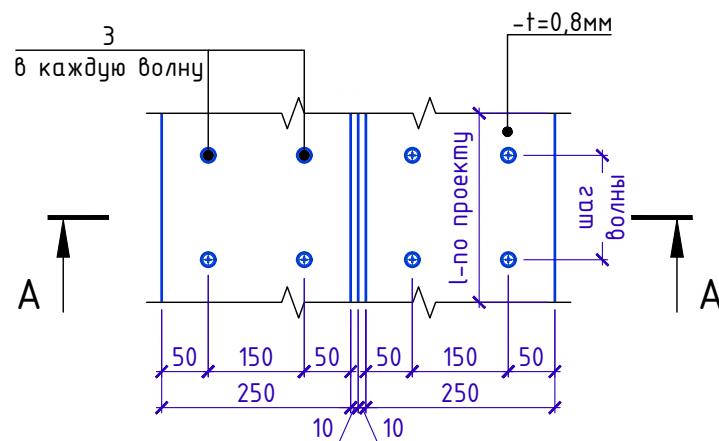
Инв. № подл.	Подл. и дата	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
		1	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,8мм	1,0	м.п.	
		2	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
		3	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	по проекту	шт.	
		4	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление

Схема устройства ендовы. Вариант 1

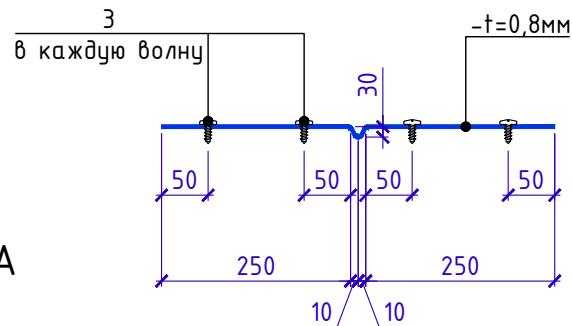
Технозласт ПЛАМЯ СТОП
Технозласт ФИКС
Система утепления см. л.3
Паробарьер СФ1000
Сборная стяжка
Профилированный лист



Позиция 1



A-A



Спецификация на узел 9.1.2-2025.01

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

Схема устройства ендовы. Вариант 2
(Без устройства контруклонов)

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП

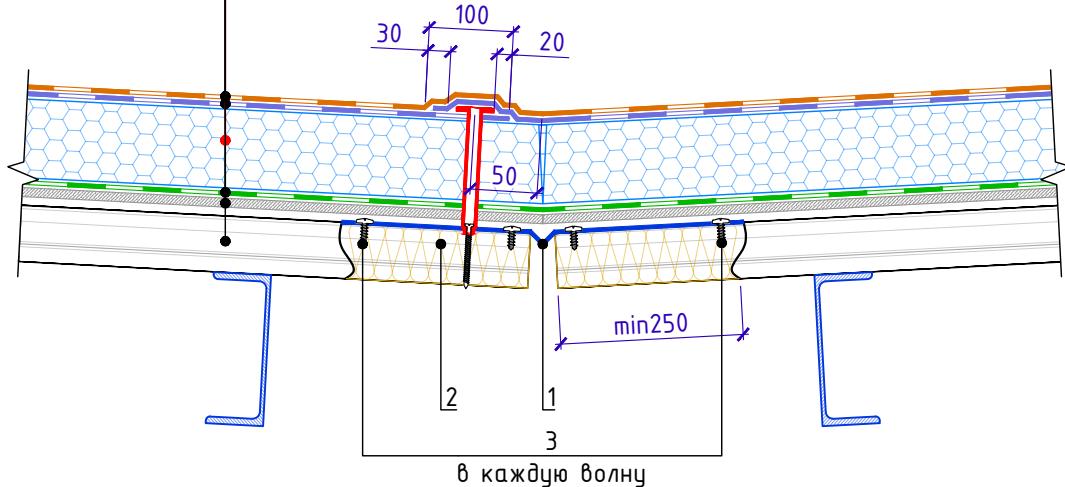
Техноэласт ФИКС

Система утепления см. л.3

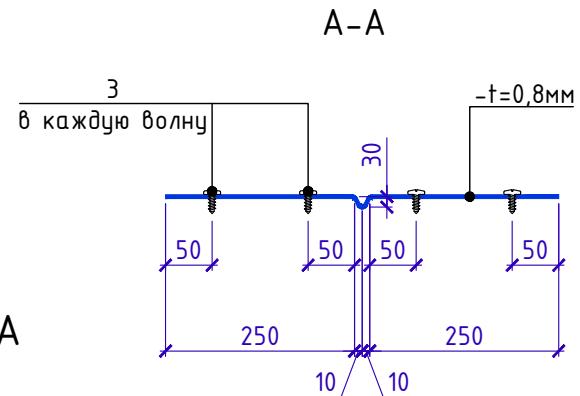
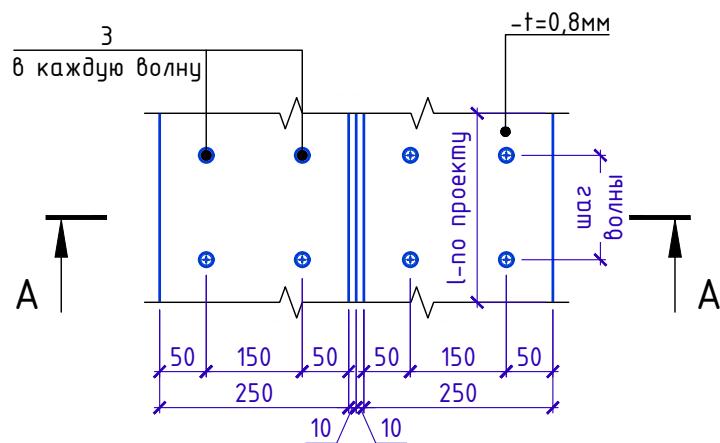
Пародарьер Сф1000

Сборная стяжка

Профилированный лист



Позиция 1

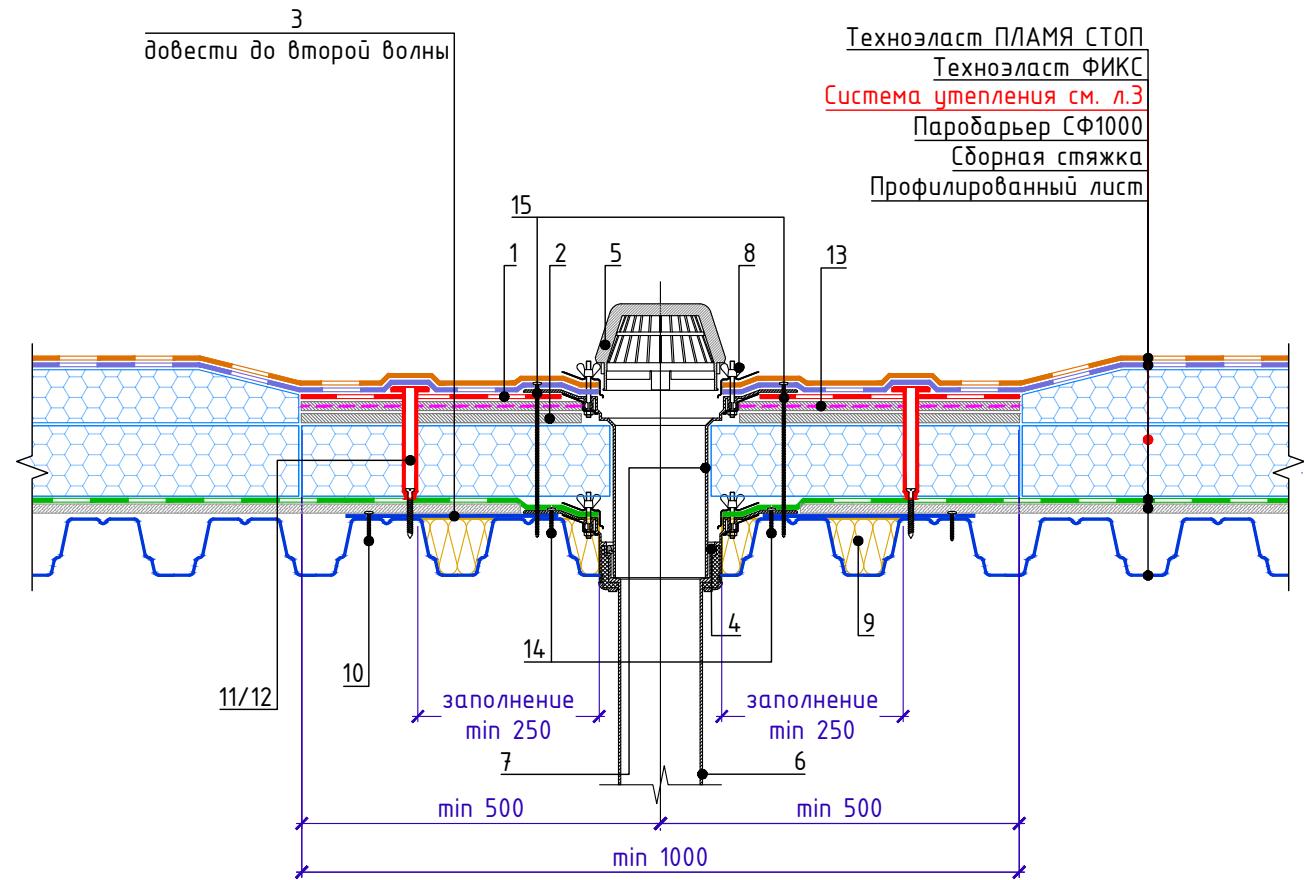


Спецификация на узел Ч.1.3-2025.01

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.	

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



Спецификация на узел Ч.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	Листвуловитель (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.	

1. Стык надставного элемента с нижней воронкой выполнить герметично.
 2. При необходимости возможна установка обогревающей водоприемной воронки ТЕХНОНИКОЛЬ (поз. 7).
 3. В радиусе 0,5-1,0 м от оси воронки предусмотреть понижение от уровня водоизоляционного ковра на 15-20 мм.

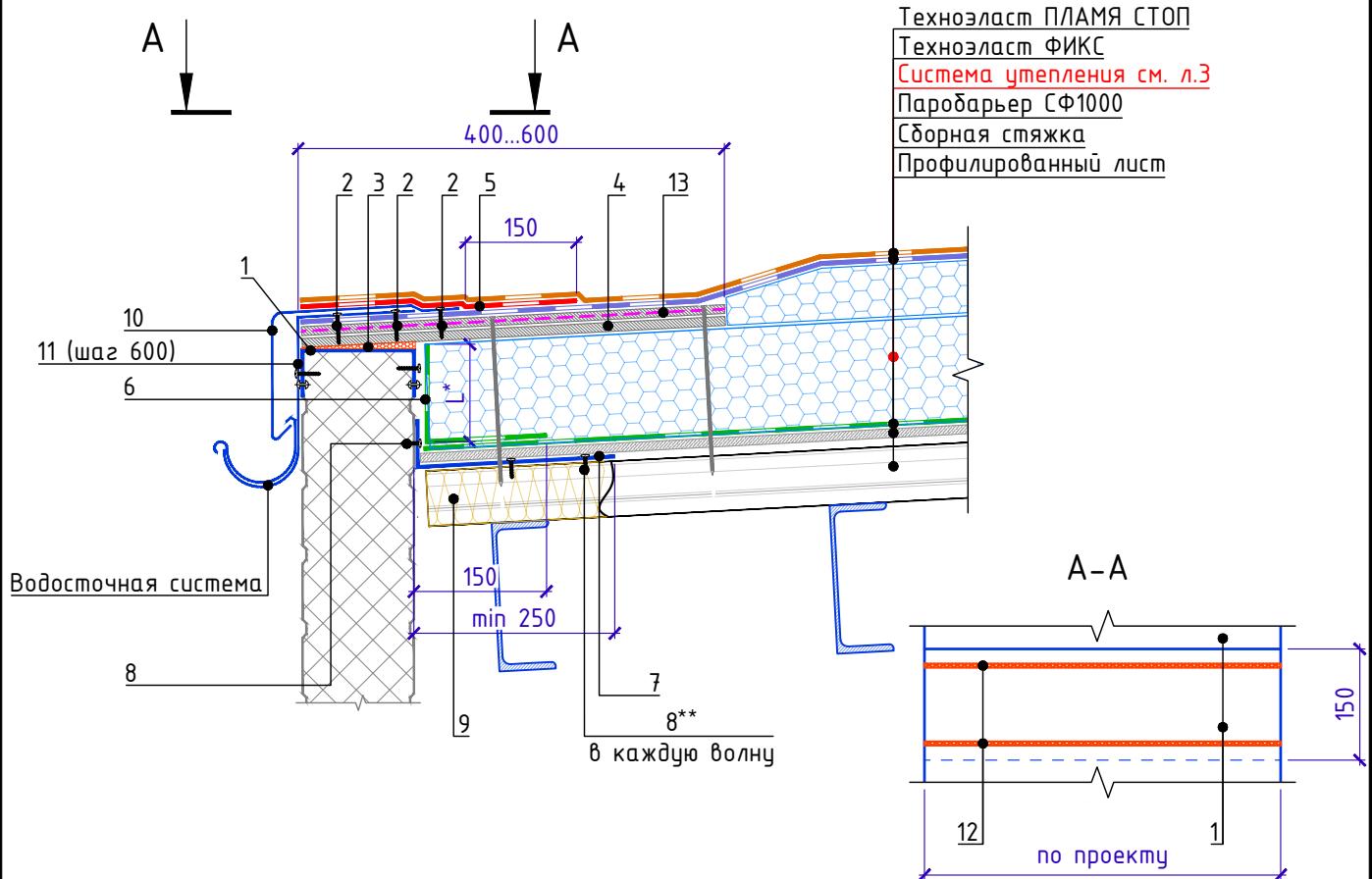
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Внутренний водосток. Двухуровневая водопропускная воронка

Лист

2.1

Внешний организованный водосток



Спецификация на узел У.2.3-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	
2	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	15	шт.	
3	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
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	Капельник из оцинкованной стали	1,7	шт.	
11	Крепежный элемент (костыль)	1	шт.	
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.

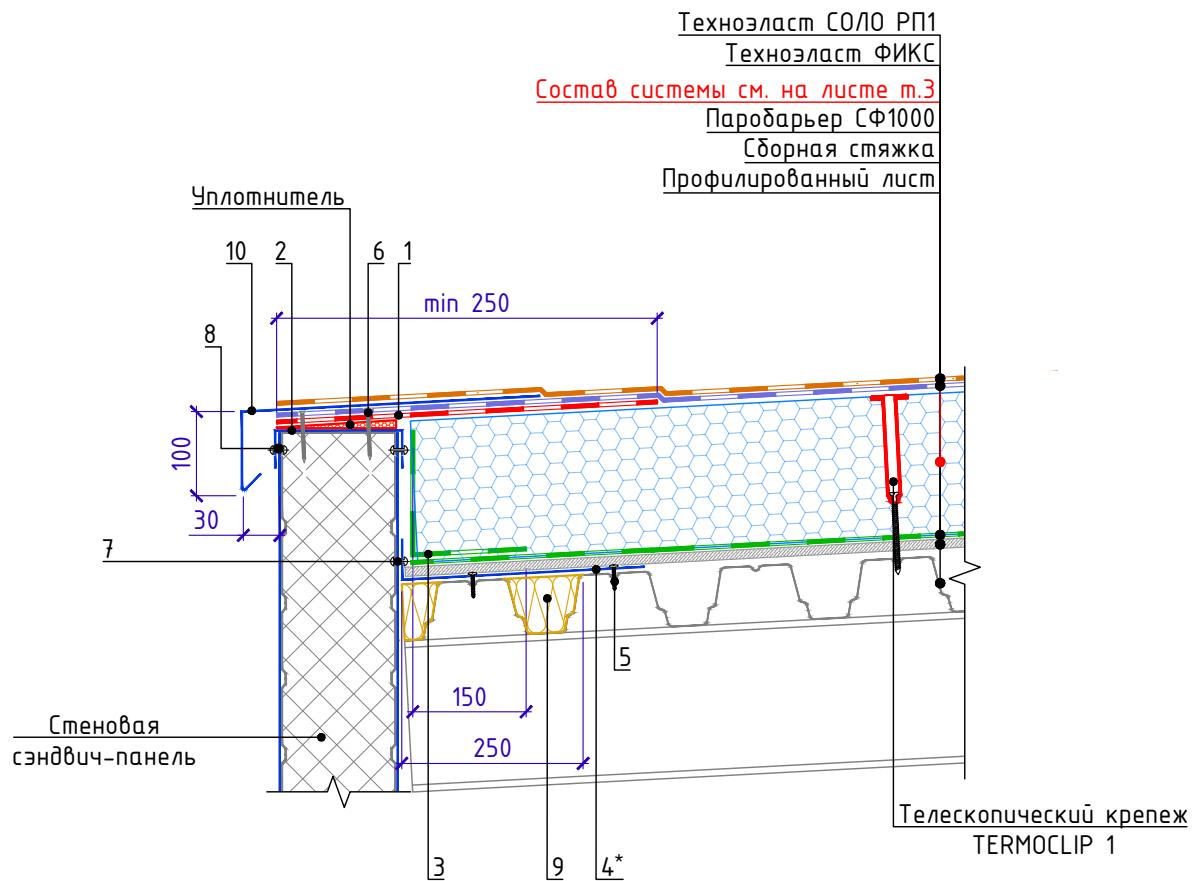
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Внешний организованный водосток

Лист
2.3

Внешний неорганизованный водосток



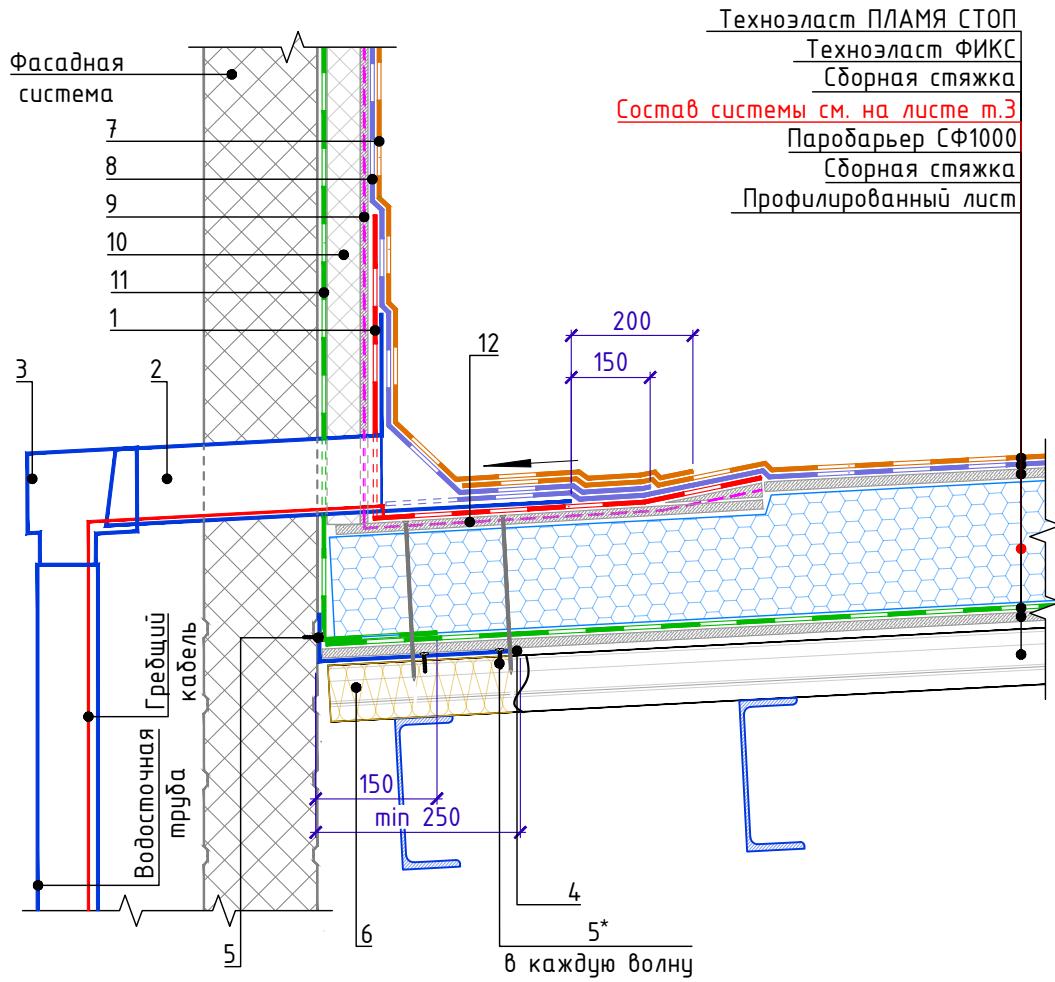
Спецификация на узел У.2.3-2025.01

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. №

Слив через парапет с утеплением



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	Угловой соединительный элемент	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 ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
8	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
9	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
10	XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
11	Паробарьер СФ1000	по проекту	м ²	
12	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	

1. Для плавного перехода с основной поверхности сборной стяжки к пониженному участку допускается использовать цементно-песчаный раствор.
2. При необходимости допускается применение Воронки парапетной ТехноНИКОЛЬ круглой с галтелью 110*600 мм.
3. * - 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.

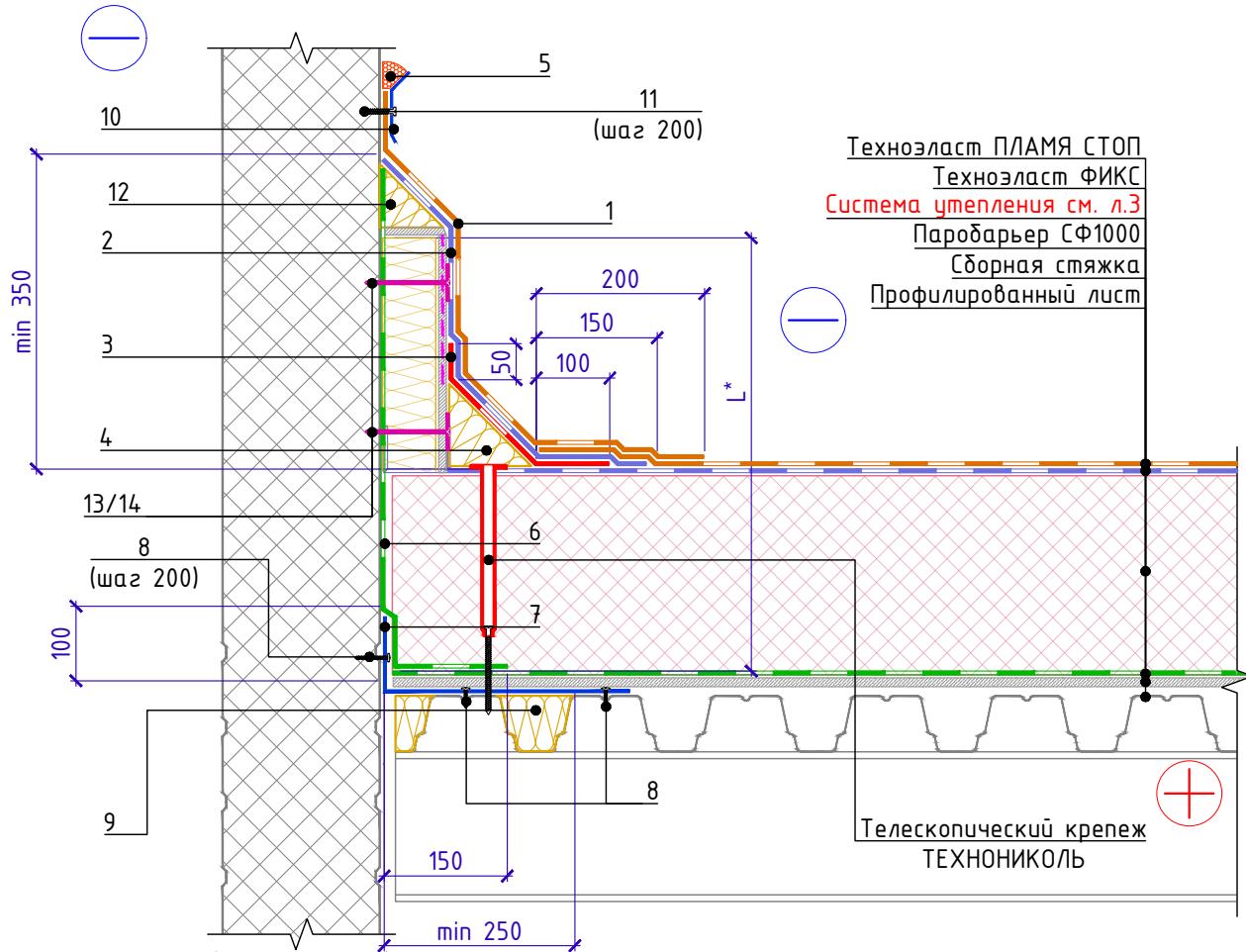
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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 ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
4	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
6	Полоса из Порошарьера 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	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
13	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
14	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм	по проекту	шт.	

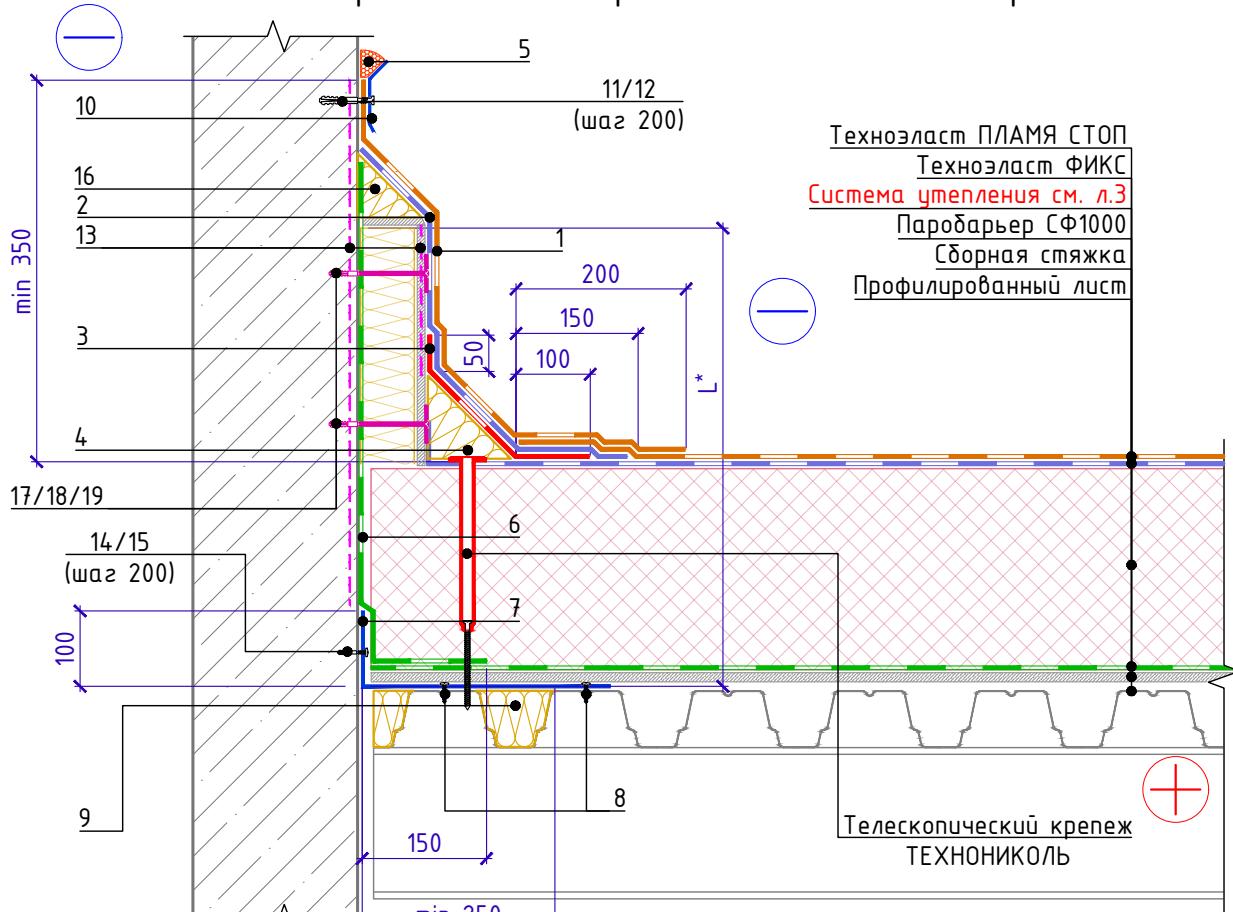
1. L^* – высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.48 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
 2. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ толщиной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

Инф. № по дел.	Подп. и дата	Взам. инф. №
----------------	--------------	--------------

Примыкание к вертикали без доупления для гэндзи-прнедей

ЛУСТ

Примыкание к вертикали для бетона/кирпича.



Спецификация на узел Ч.3.2-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
4	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
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	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	5	шт.	
12	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
13	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
16	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	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.	

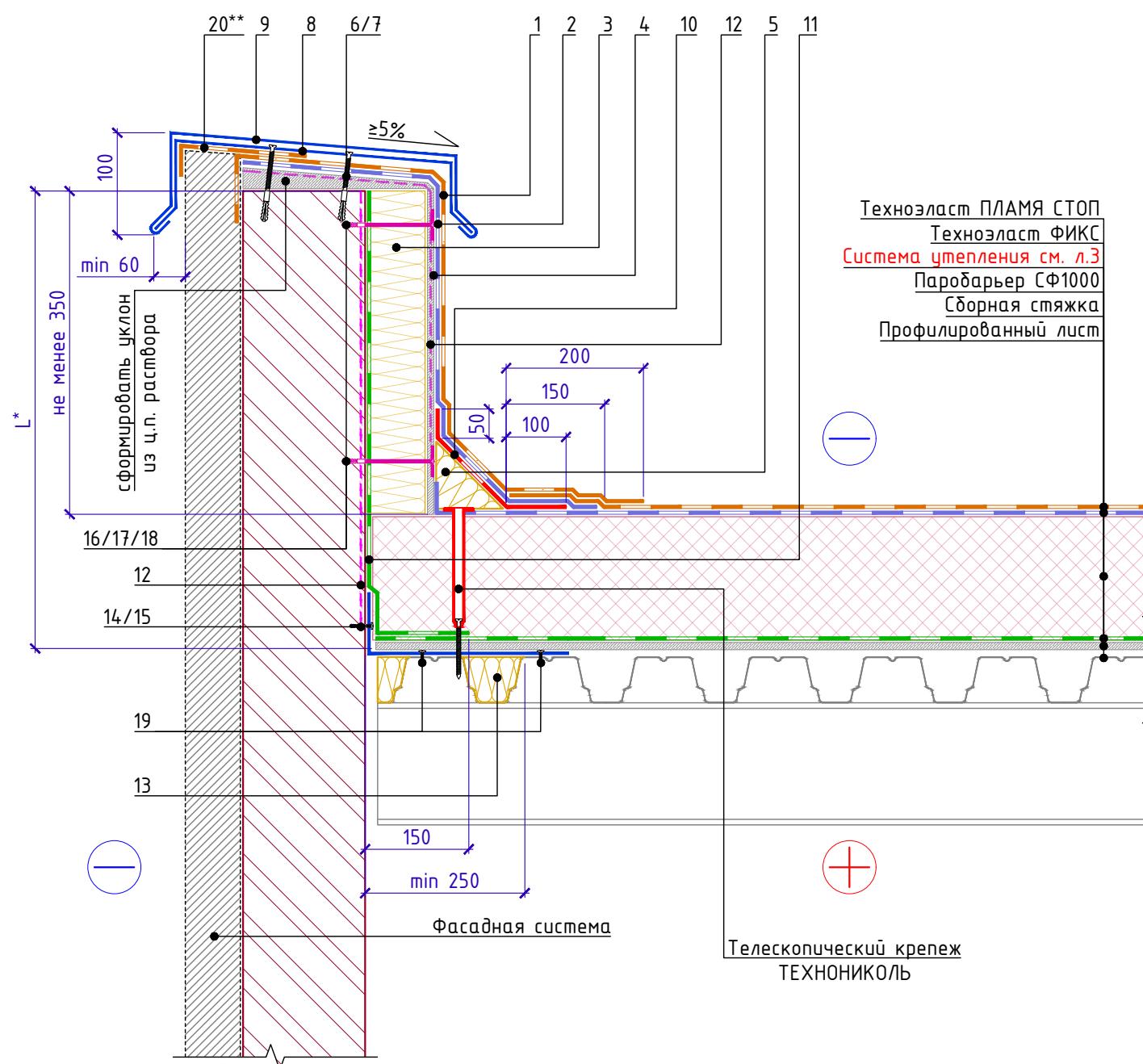
1. L^* – высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.48 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
 2. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных пучт ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной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

Инф. № по дел.	Подп. и дата	Взам. инф. №
----------------	--------------	--------------

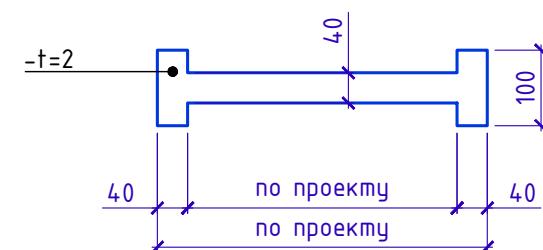
Примыкание к вертикали без доупреления для бетона/кирпича.

41

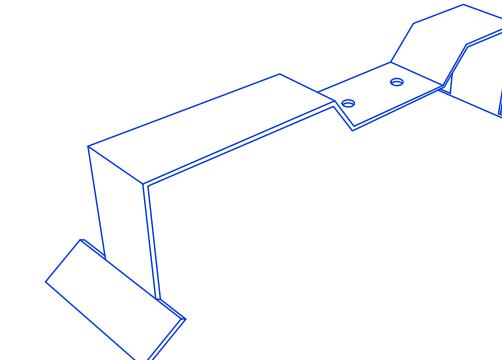
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схема гиба



Спецификация на узел Ч.3.3-2025.01

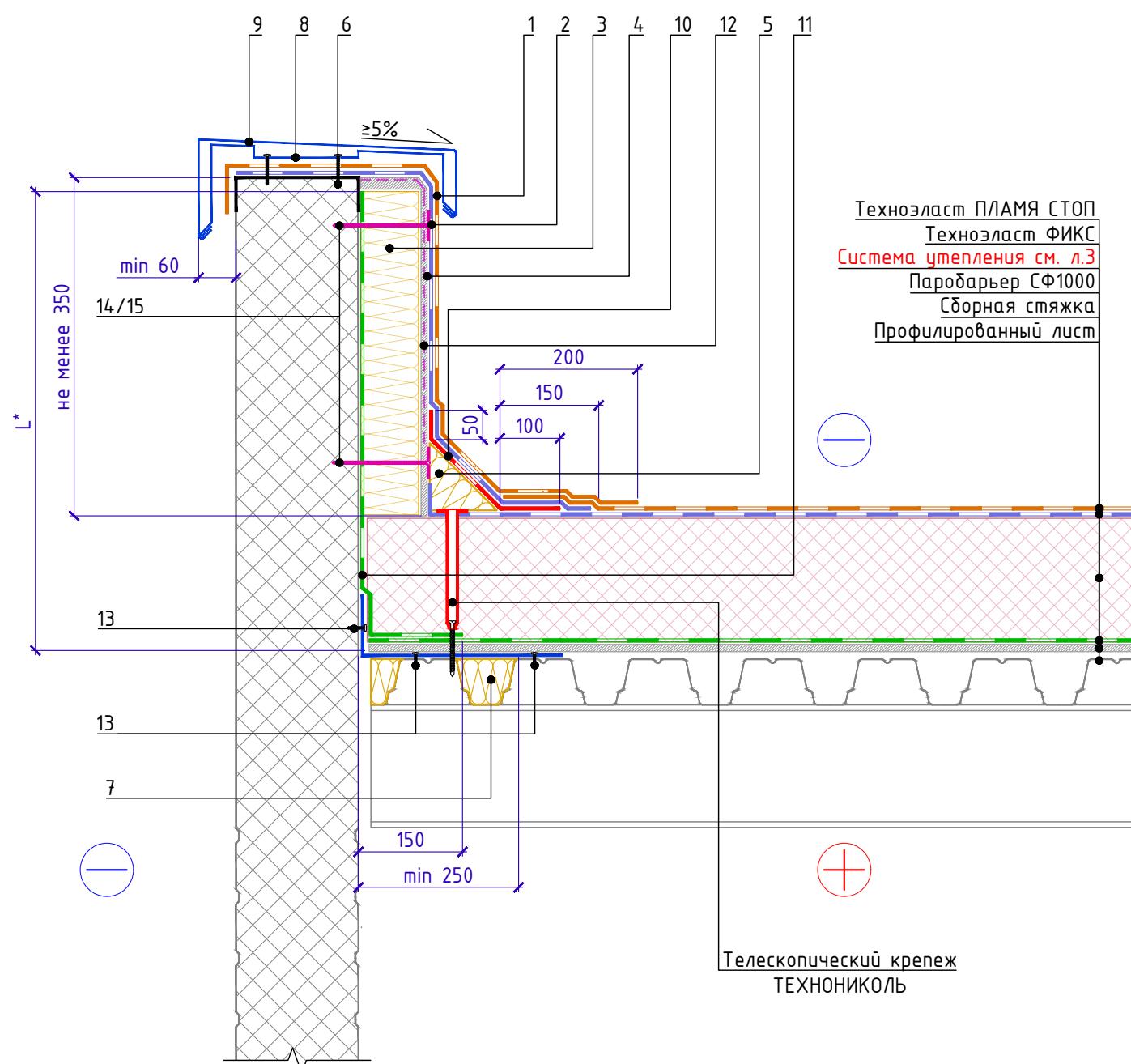
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА (ТЕХНОРУФ Н ПРОФ)	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	3,4	шт.	
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 ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
12	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
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 ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	усиление

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.
4. ** Слой усиления допускается заводить одним слоем как продолжение водоизоляционного ковра.

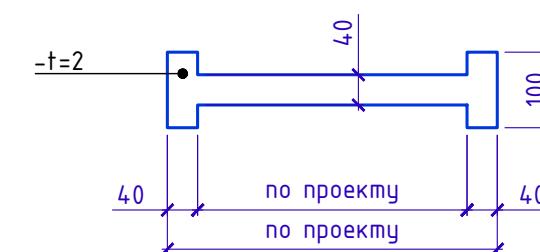
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						3.3

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

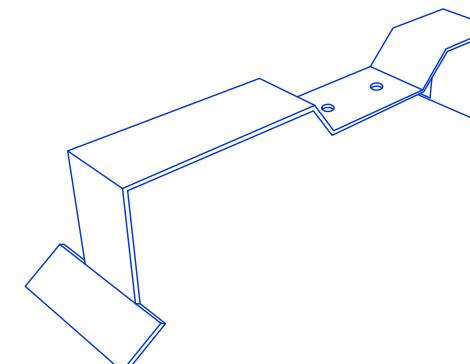
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схема гиба



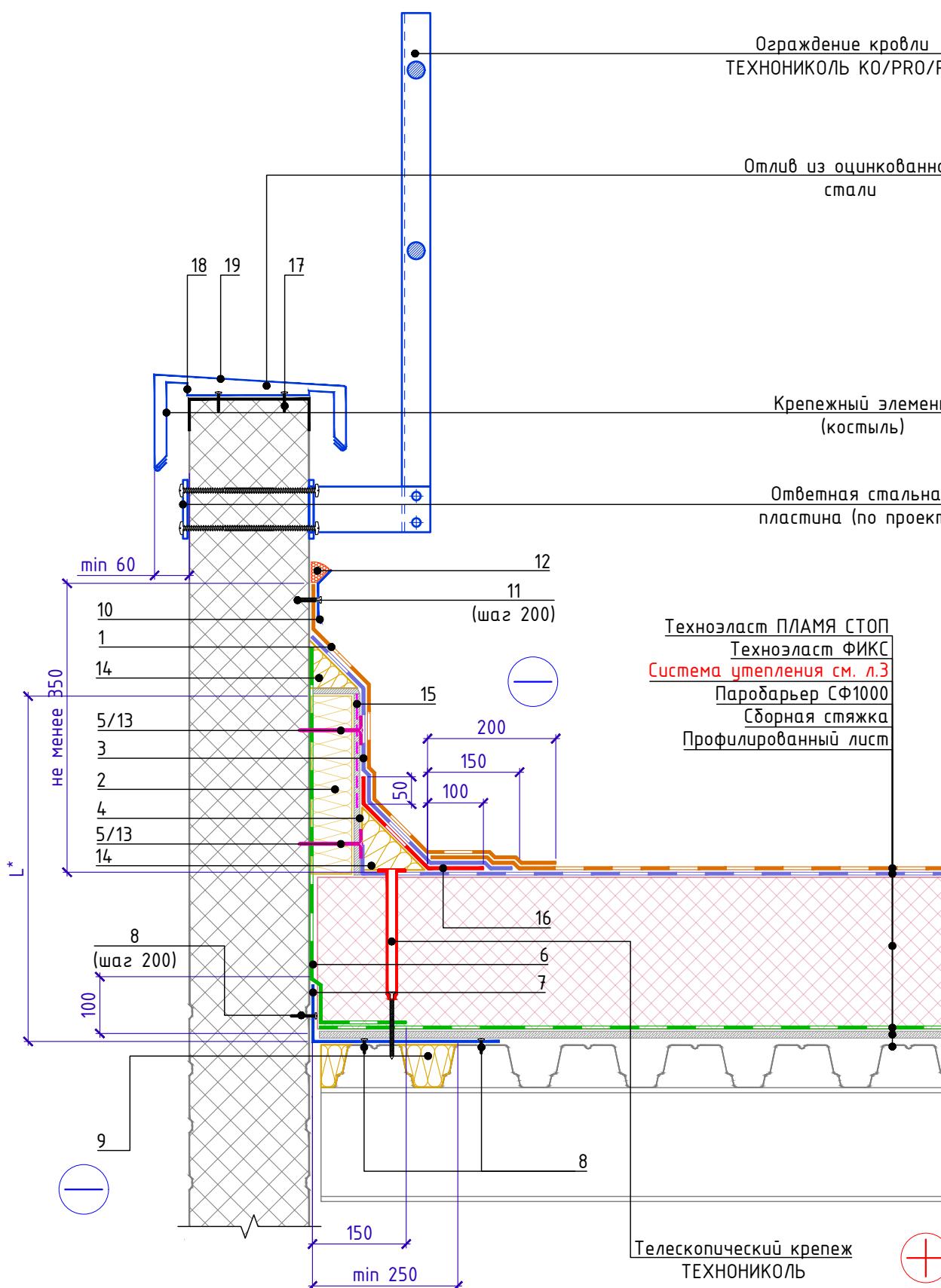
Спецификация на узел Ч.3.4-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА (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	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Пародар'yer SF1000	по проекту	м ²	
12	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	по проекту	шт.	
14	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
15	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.

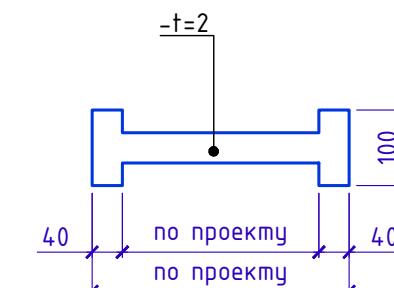
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		3.4

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

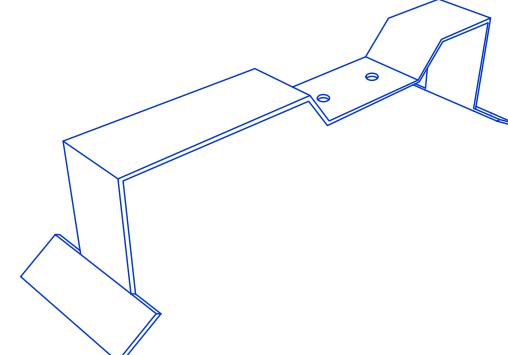


Спецификация на узел Ч.3.5-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
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	
16	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
17	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	по проекту	шт.	
18	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,70	шт.	
19	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	

Крепежный элемент
Позиция 18

Позиция 18. Схема гиба



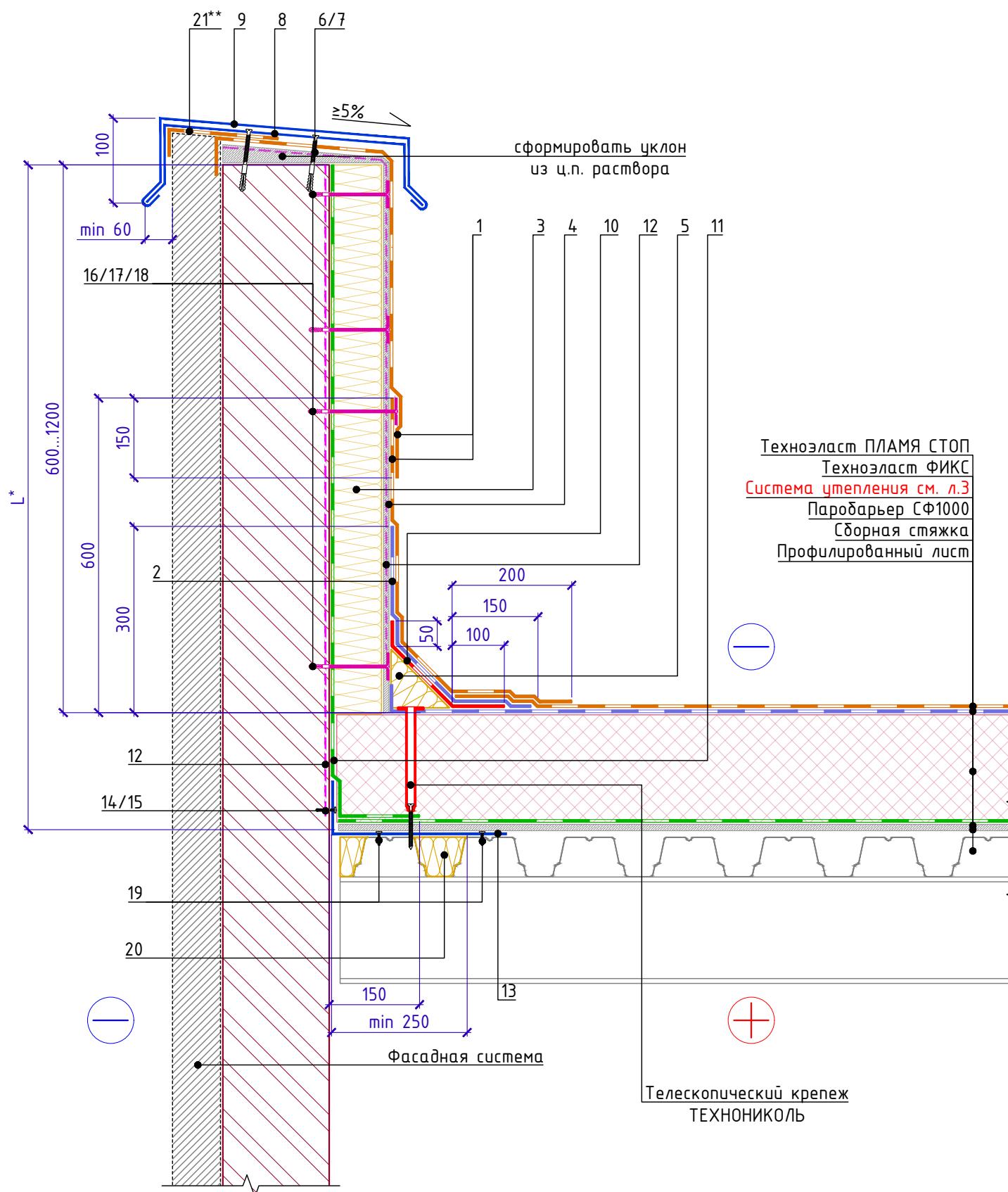
1. L^* – высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4.6 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
2. Кровельное ограждение ТЕХНОНИКОЛЬ KO/PRO/PV представляет собой готовый установочный комплект с длиной секции 3,0м.п. (поставляется в упаковке в разобранном виде).
3. Изделие выпускается в двух вариантах высот 600мм с двумя горизонтальными ригелями (KO/PRO/PV-600-2) и 800мм (KO/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
5. Галтель поз. 14 необходимо изготовить по месту в зависимости от толщины утепления парапета.

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

Примыкание к вертикали с доутеплением
для сэндвич-панелей.

Формат А3

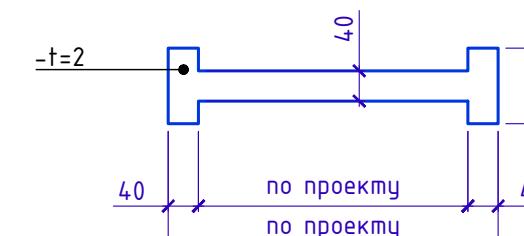
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



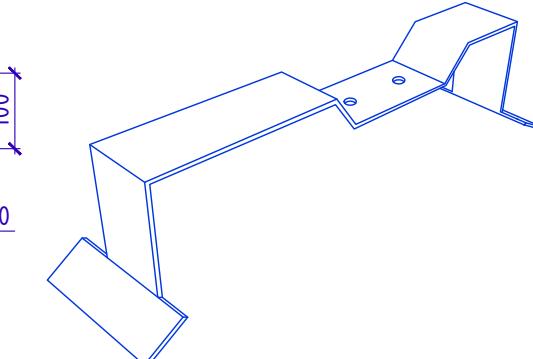
Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
--------------	--------------	--------------

Спецификация на узел Ч.3.6-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	0,55	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 ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
12	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Чголок из оцинкованной стали толщиной 0,8мм	по проекту	м.п.	
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	10	шт.	
20	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
21	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	усиление

Крепежный элемент
Позиция 8

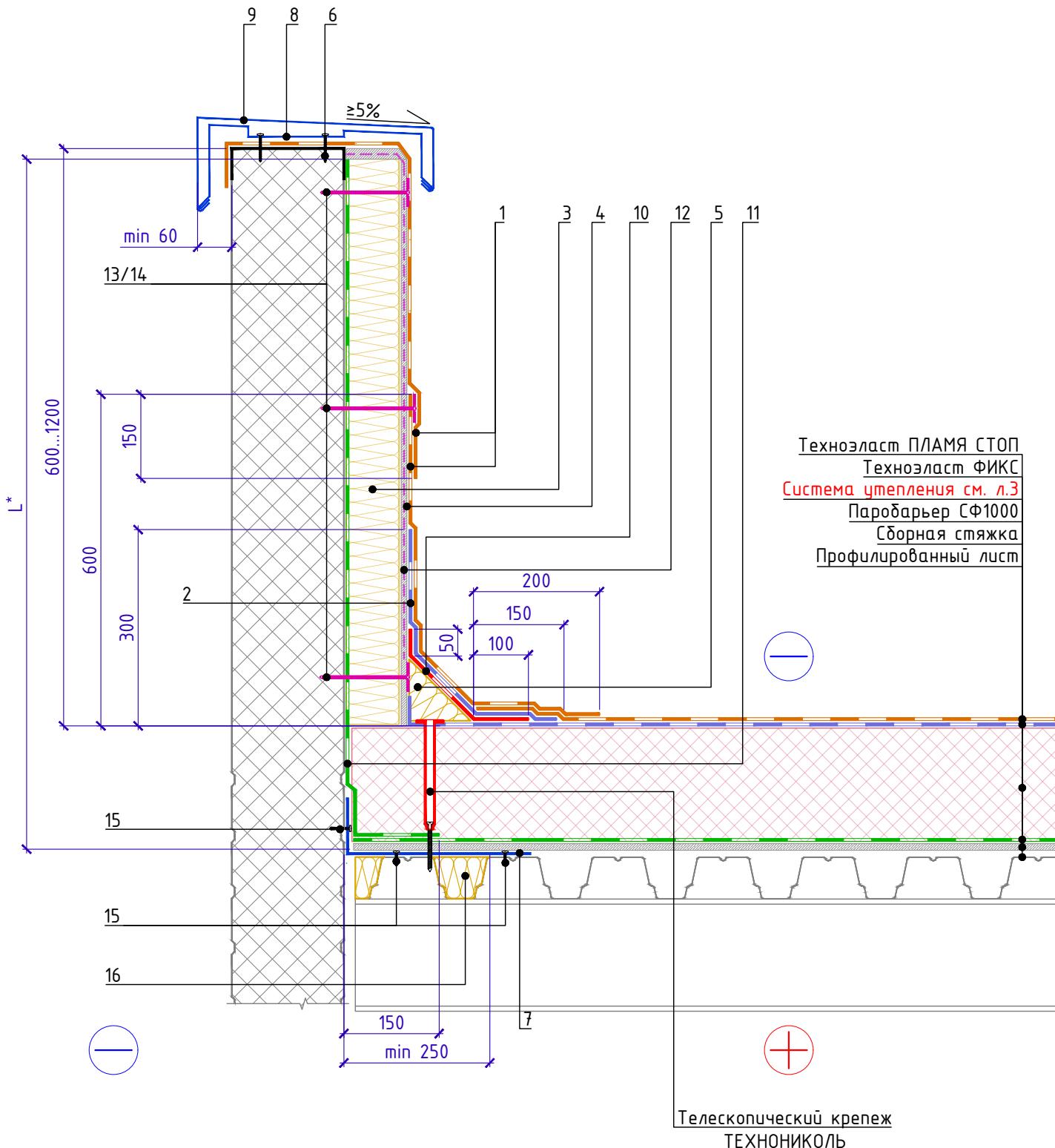
Позиция 8. Схема гиба



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. 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. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

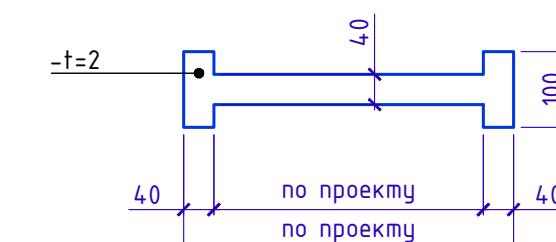
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	Лист
3.6							

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

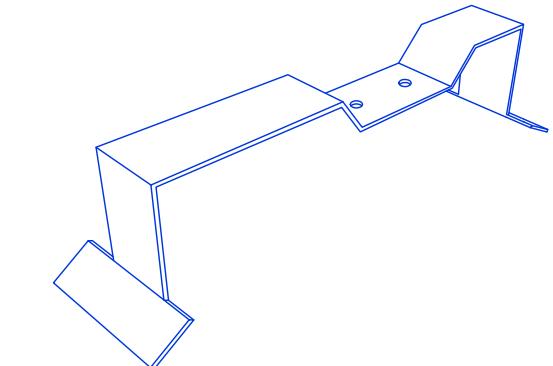


Спецификация на узел Ч.3.7-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	0,55	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	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8мм	по проекту	м.п.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
12	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
14	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм	по проекту	шт.	
15	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	10	шт.	
16	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	

Крепежный элемент
Позиция 8

Позиция 8. Схема гиба

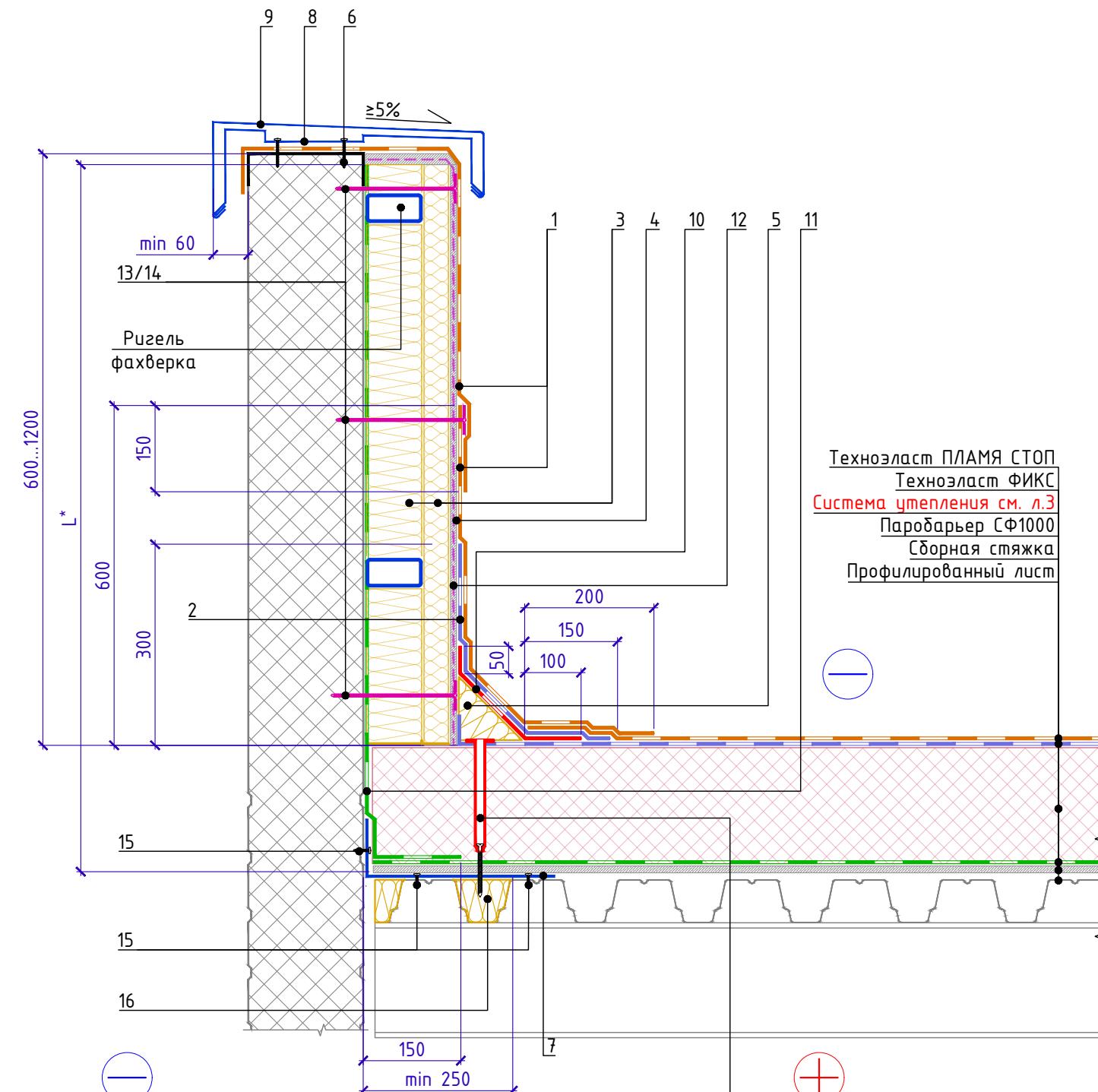


1. L^* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.48 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
2. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						3.7

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

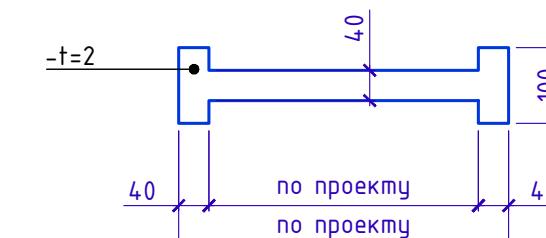
Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка с горизонтальными несущими элементами парапета.



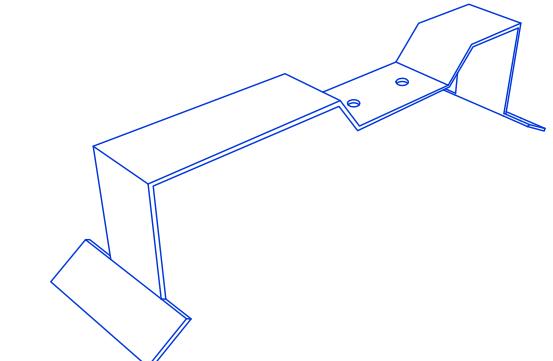
Спецификация на узел Ч.3.8-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	0,55	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	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,8мм	по проекту	м.п.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Паробарьер СФ1000	по проекту	м ²	
12	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
14	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм	по проекту	шт.	
15	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	10	шт.	
16	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схема гиба



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.

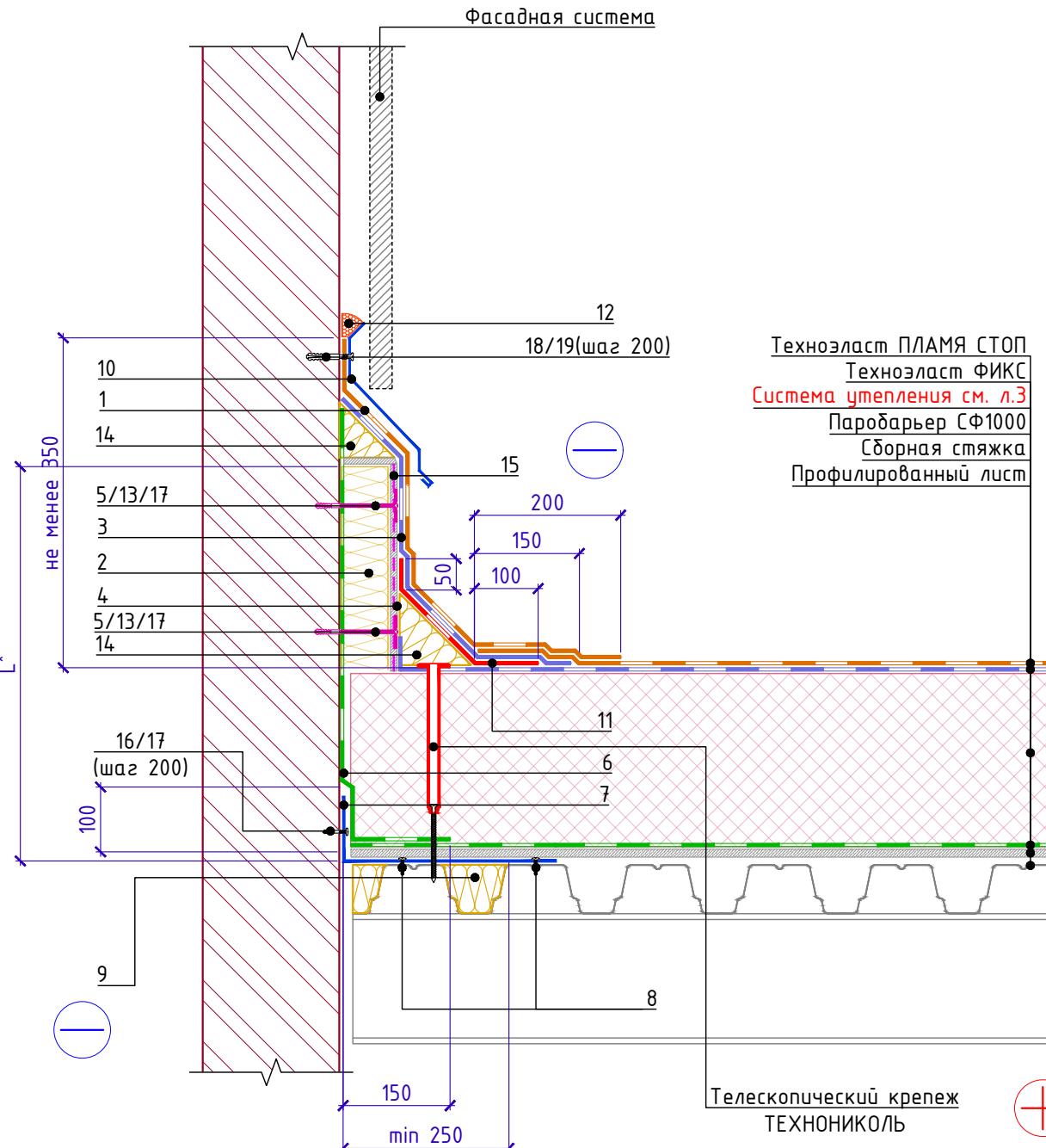
Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Поз. подл.

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

Лист

3.8

Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением



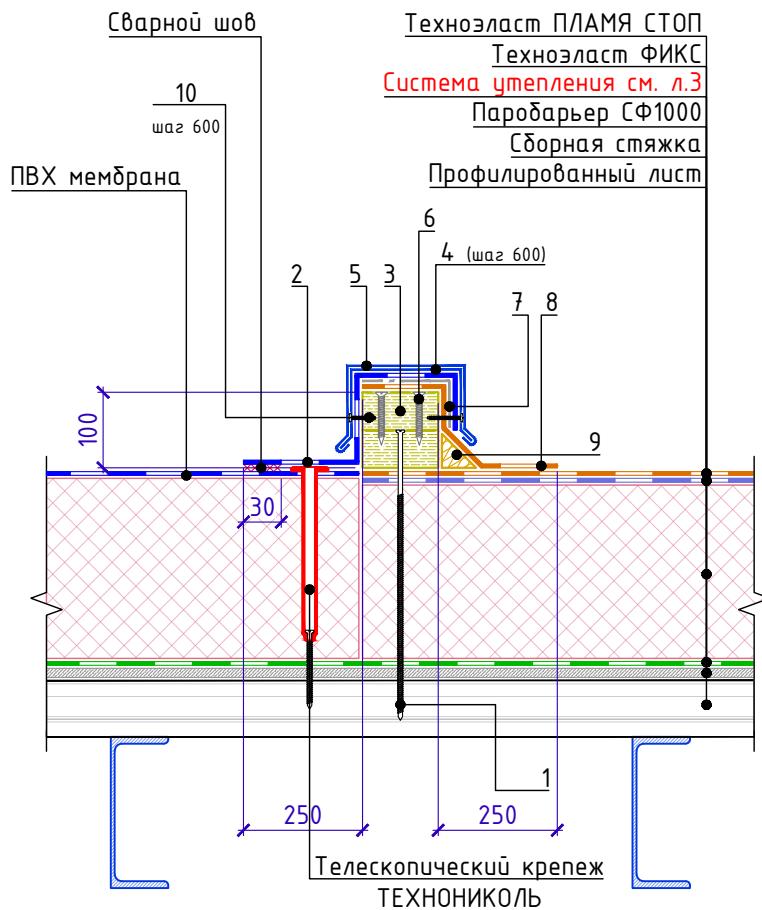
Спецификация на узел Ч.3.9-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
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 прессшайбами	10	шт.	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
10	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
11	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
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	
16	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	по проекту	шт.	
17	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
18	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	по проекту	шт.	
19	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	

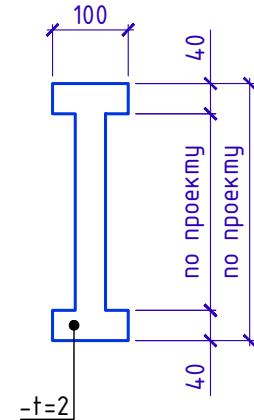
1. L^* – высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.48 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
 2. Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.

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

Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов.
Вариант 1.



Крепежный элемент
(Костыль)
Позиция 4



Спецификация на узел Ч.4.1-2025.01

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

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. швя	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 150	0,20	м ²	
8	Технозласт ПЛАМЯ СТОП	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

Сопряжение кровли из ПВХ и
битумных материалов. Вариант 1.

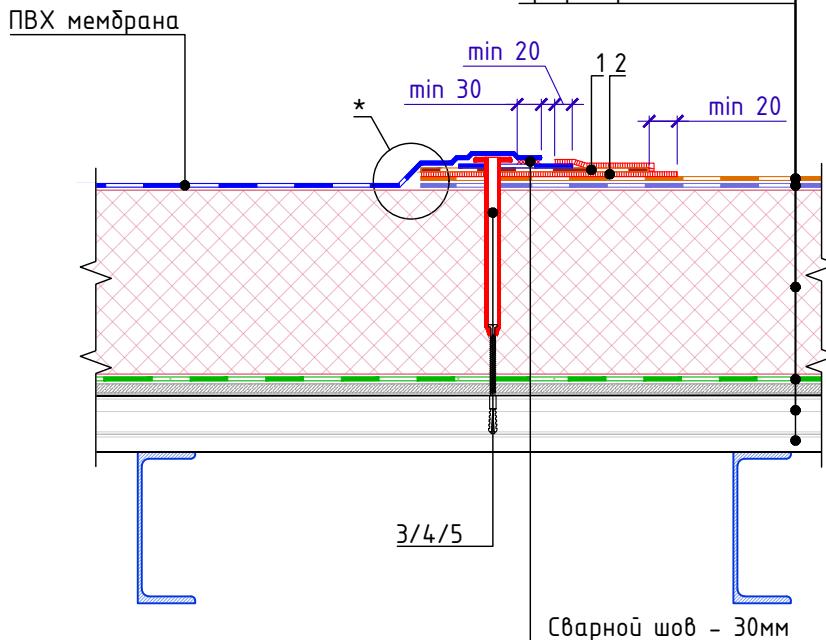
Лист

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

4.1

Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов.
Вариант 2.

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Система утепления см. л.3
Пародарьер СФ1000
Сборная стяжка
Профилированный лист



Спецификация на узел Ч.4.2-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
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	шт.	
4	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	5	шт.	

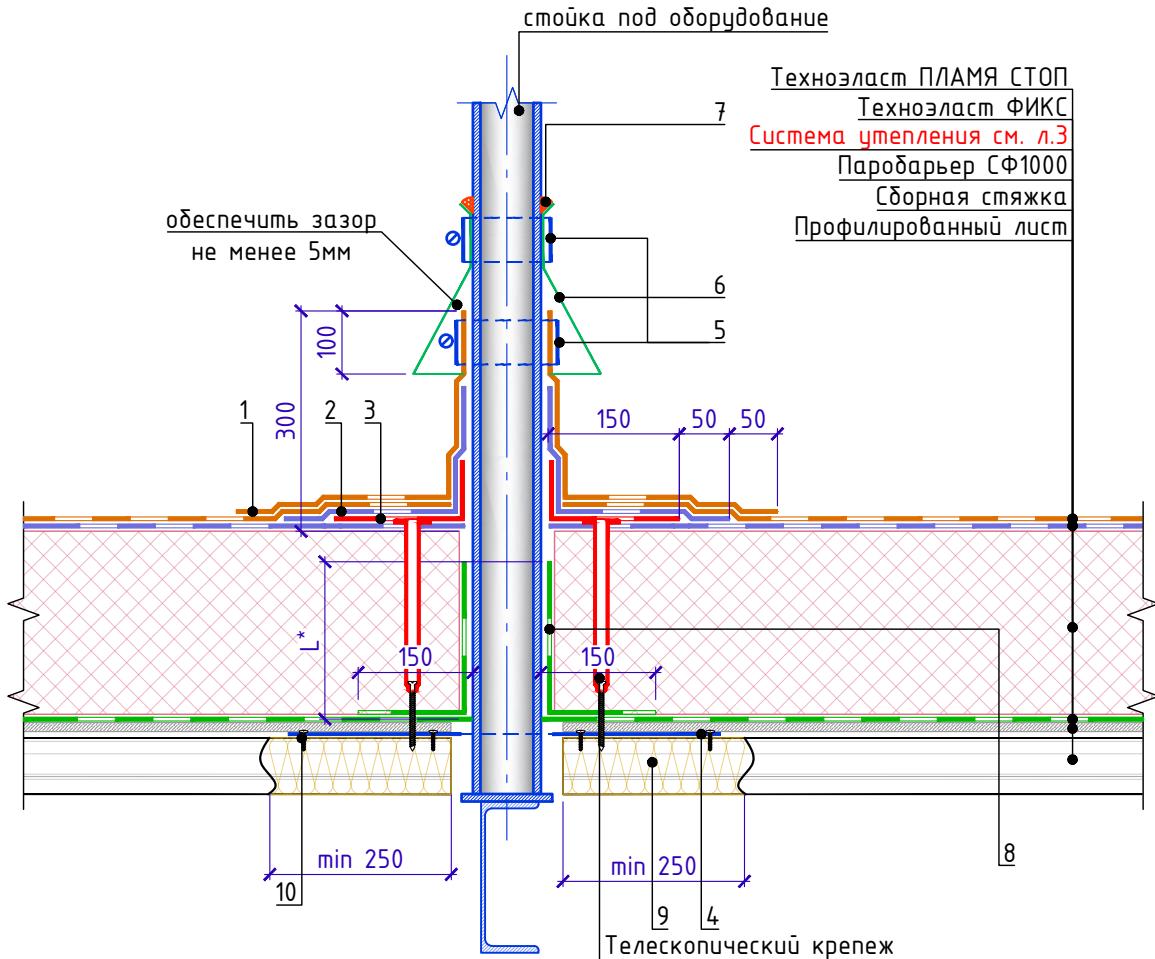
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Примыкание к стойке под оборудование



Спецификация на узел Ч.5.1-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
4	Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8мм	по проекту	м ²	
5	Обжимной металлический хомут	2	шт.	
6	Юбка из металла	1	шт.	
7	Маспика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
8	Паробарьер Cf1000	по проекту	м ²	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
10	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбами	12	шт.	

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. При габарите сечения стойки более 100 мм выполнять переходной бортник на вертикаль из ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ.

Примыкание к стойке под оборудование

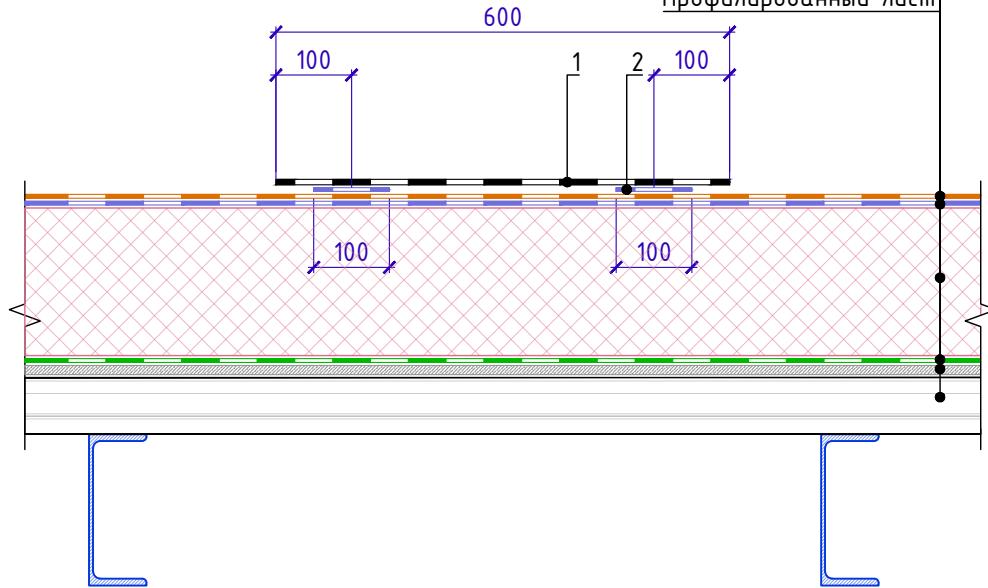
Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Лист

5.1

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

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Система утепления см. л.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.	Подп. 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

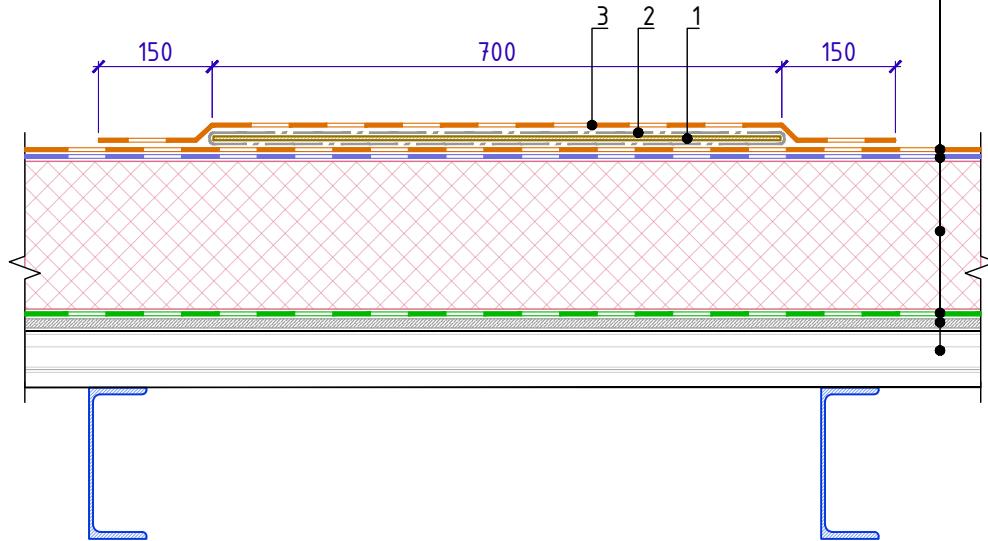
Устройство пешеходной дорожки.
Вариант 1 (дорожка из готовых элементов)

Лист

6.1

Устройство пешеходной дорожки.
Вариант 2

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Система утепления см. л.3
Паробарьер СФ1000
Сборная стяжка
Профилированный лист



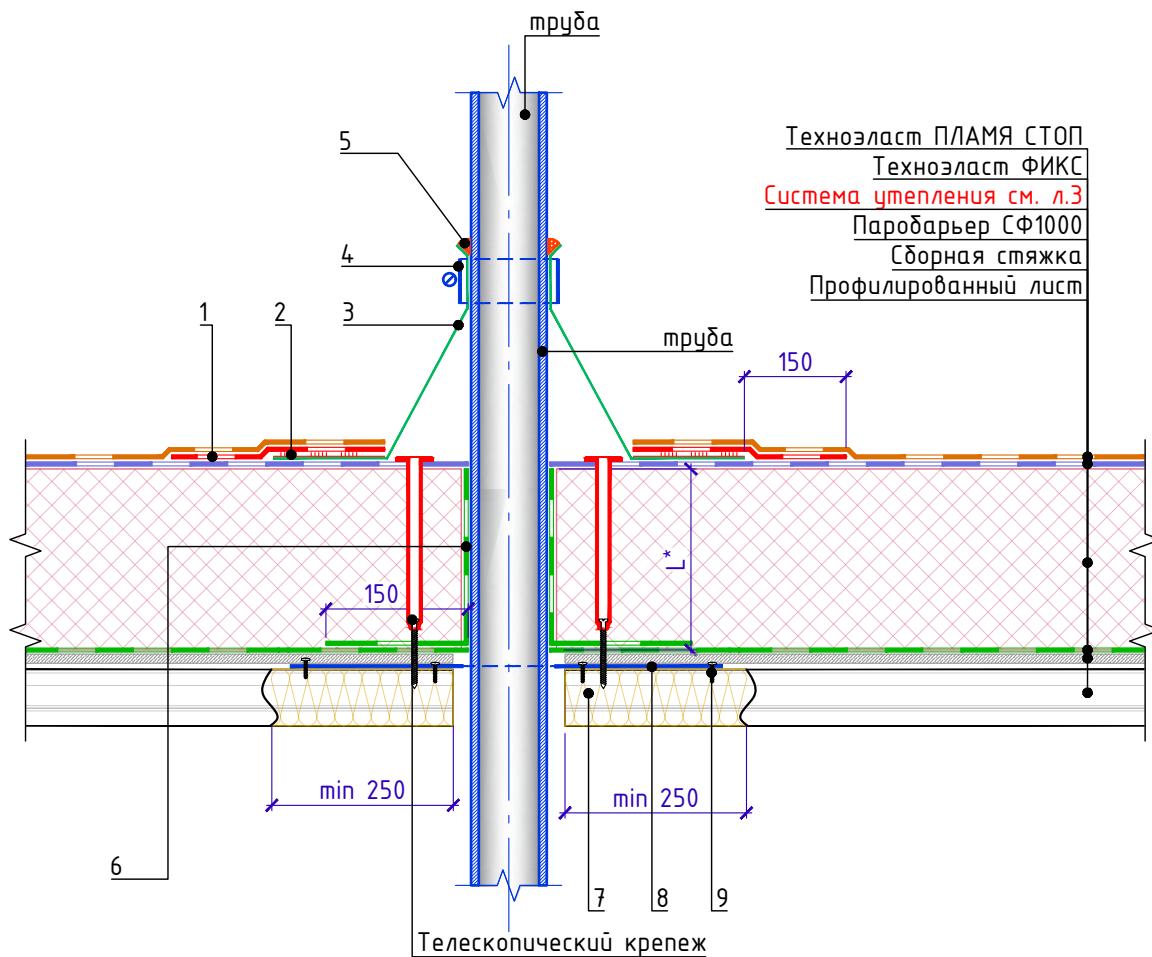
Спецификация на узел У.6.2-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. дорожки	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 ПЛАМЯ СТОП	1,00	м ²	

Инв. № подл.	Подл. и дата

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

Примыкание к трубе. Вариант 1.



Спецификация на узел У.7.1-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	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	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбами	12	шт.	

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

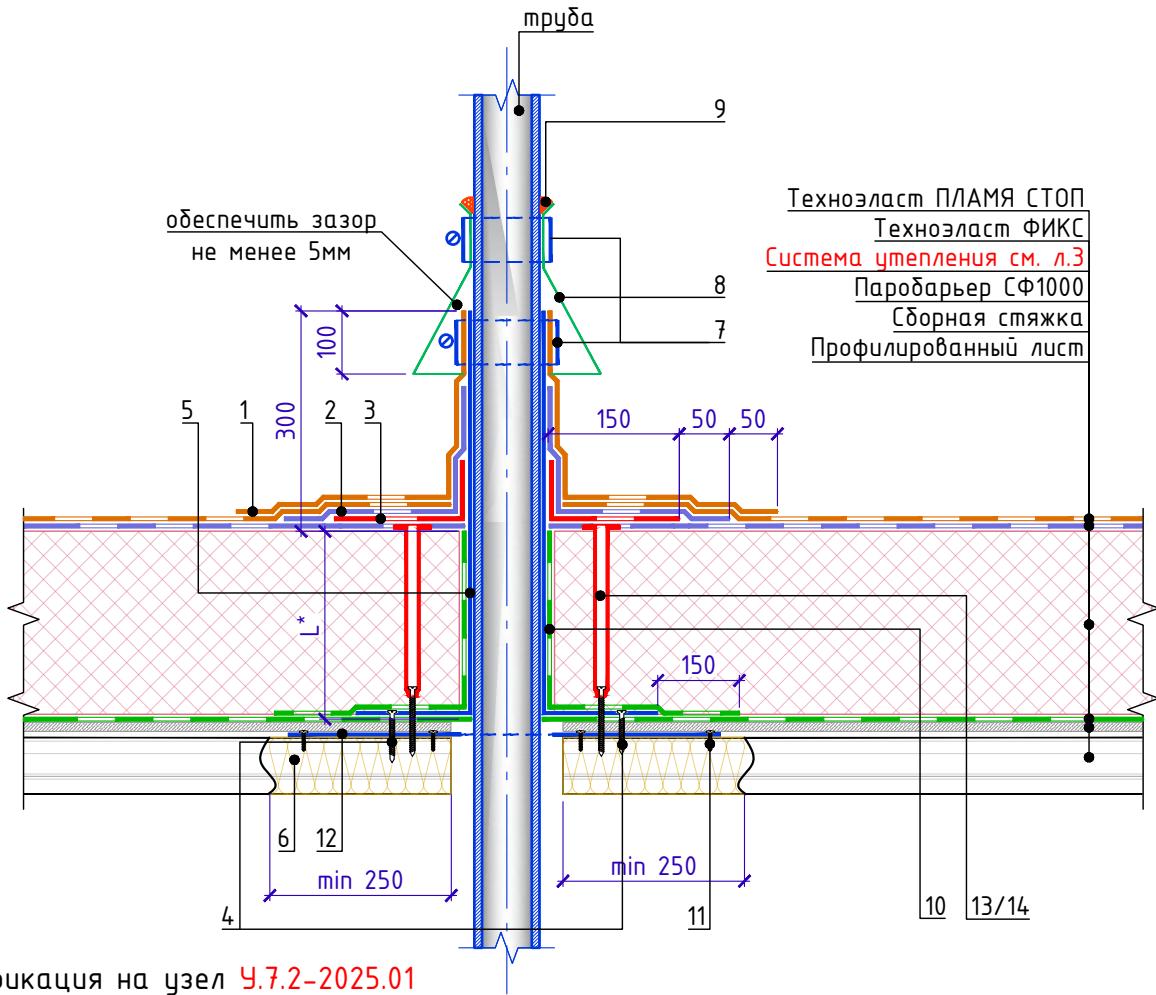
1. Данный узел применять для одиночных труб холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек.
2. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4.6 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
- * В качестве альтернативы допускается использовать уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 0 - 40мм / уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 50 - 60мм

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Вариант 1.

Лист
7.1

Примыкание к трубе. Вариант 2.



Спецификация на узел 4.7.2-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
4	Саморез остроконечный 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	Маслика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
11	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	12	шт.	
12	Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8мм	по проекту	м ²	
13	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	4	шт.	
14	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. 4.46 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)

Инв. № подл.	Примыкание к трубе. Вариант 2.						Лист 7.2
	Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Примыкание к горячей трубе.

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП

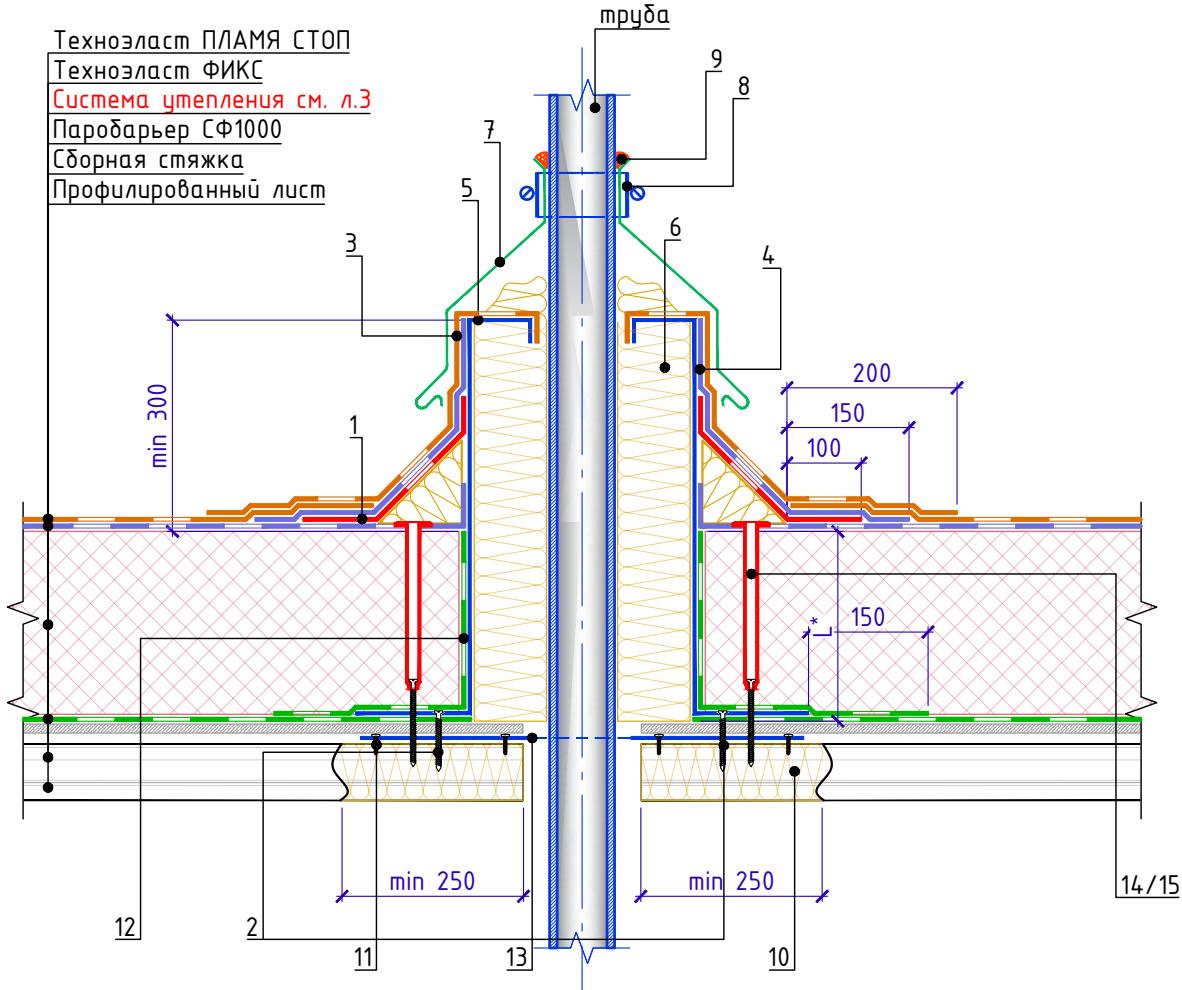
Техноэласт ФИКО

Система утепления см. л.3

Пародаръер СФ1000

Сборная спс

Профилированный лист

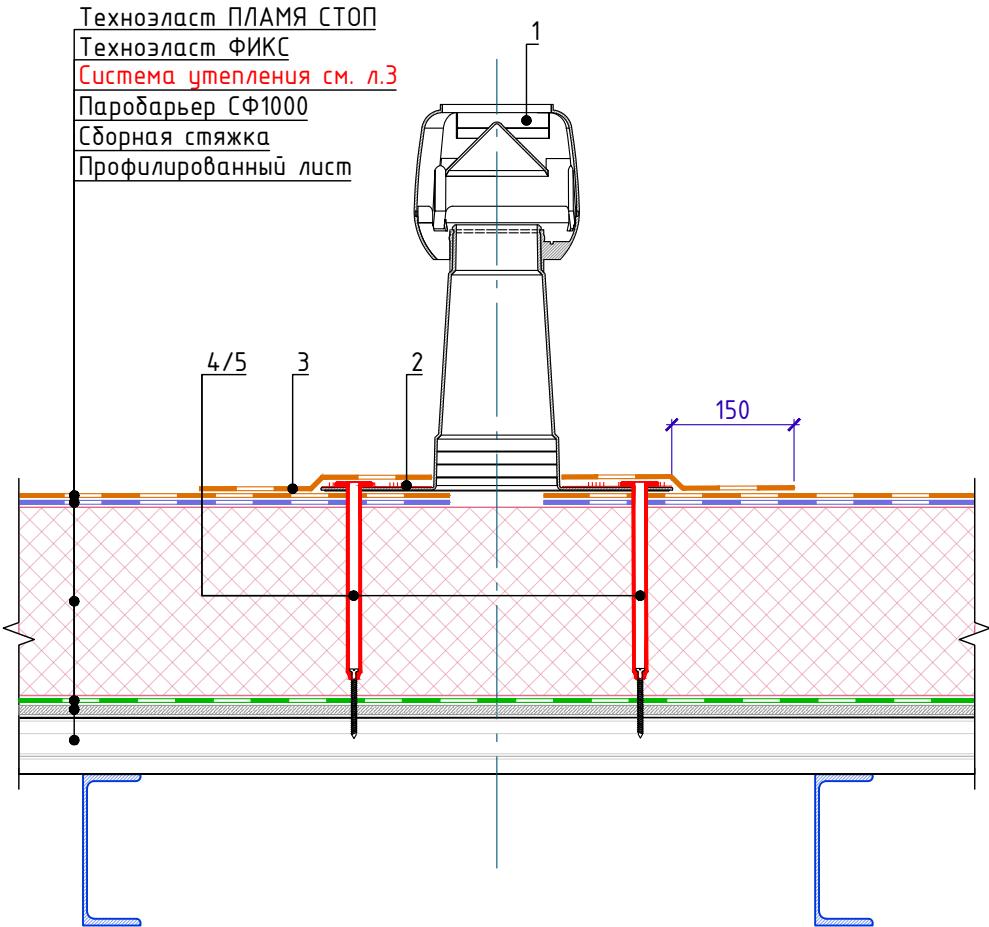


Спецификация на узел У.7.3-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
2	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35	8	шт.	
3	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
5	Короб из оцинкованной стали	1	шт.	
6	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м ³	
7	Фартук из оцинкованной стали	1	шт.	
8	Обжимной металлический хомут	1	шт.	
9	Маспика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
11	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбами	12	шт.	
12	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
13	Лист из оцинкованной стали толщиной 0,8мм	по проекту	м ²	
14	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	4	шт.	
15	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)	4	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)

Примыкание к кровельному аэратору



Спецификация на узел У.7.4-2025.01

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

Инв. № подл.
Подп. и дата

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Примыкание к кровельному аэратору

Лист
7.4

Устройство молниезащиты. Вариант 1.

Технозласт ПЛАМЯ СТОП

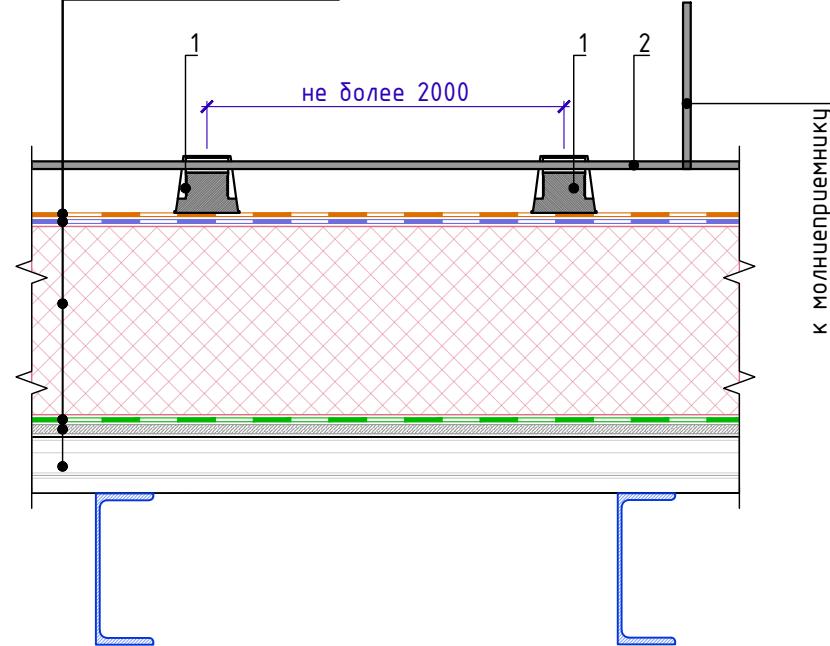
Технозласт ФИКС

Система утепления см. л.3

Паробарьер СФ1000

Сборная стяжка

Профилированный лист



Спецификация на узел У.8.1-2025.01

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

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

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

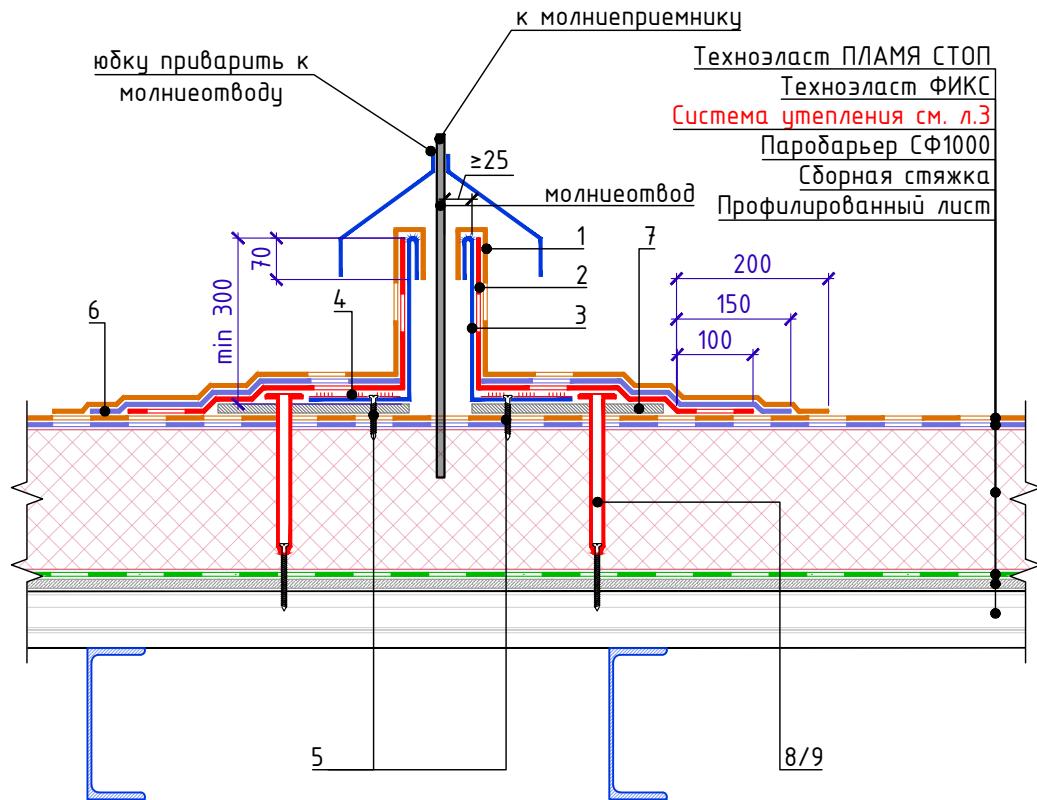
Устройство молниезащиты. Вариант 1.

Лист

8.1

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Устройство молниезащиты. Вариант 2.

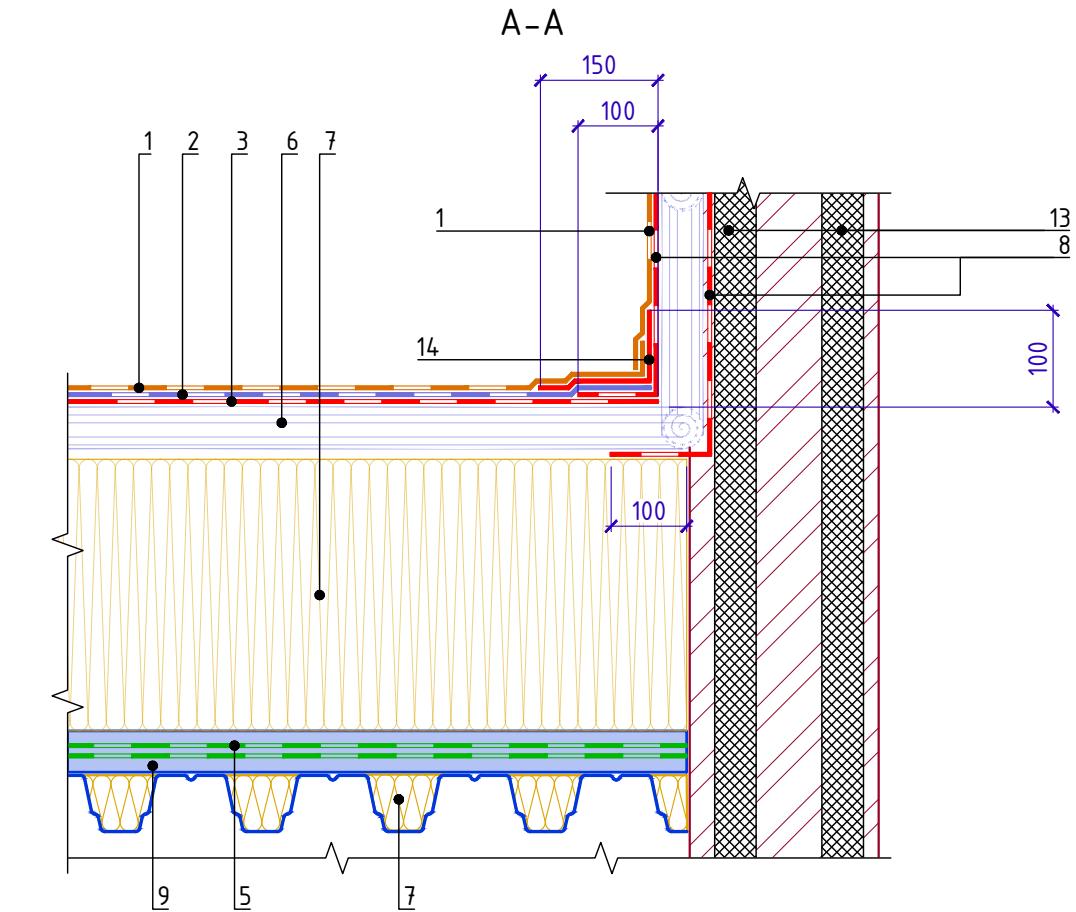
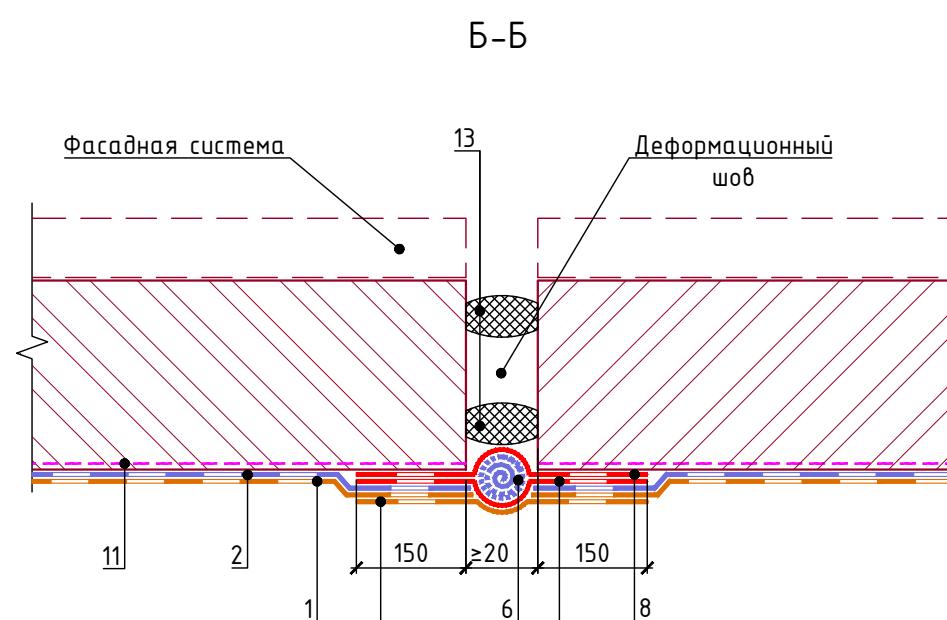
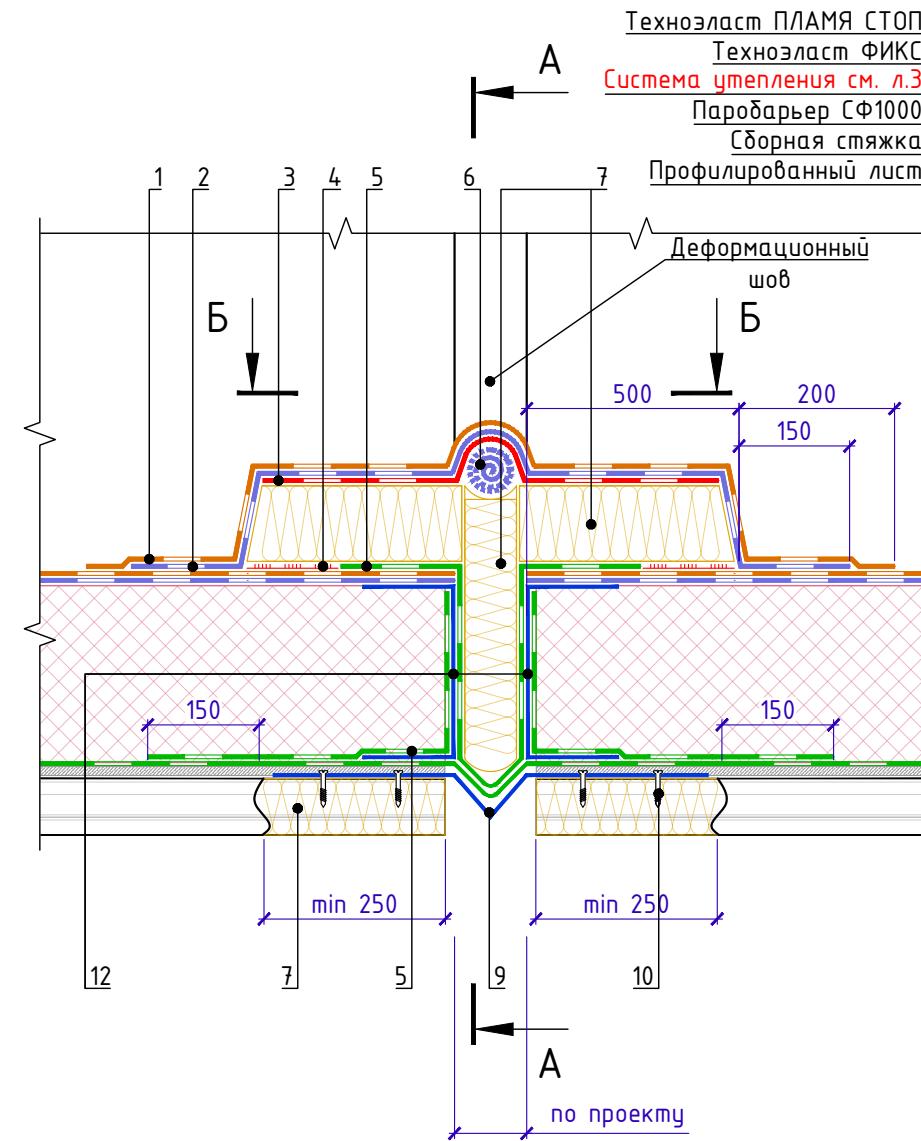


Спецификация на узел Ч.8.2-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Водонепроницаемый стакан	по проекту	-	
4	Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41	по проекту	-	
5	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	по проекту	шт.	
6	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
7	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
8	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
9	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	

1. Возможна прокладка молниенебола между слоями негорючего цеппингителя или циклонообразующего слоя.

Деформационный шов. Вариант



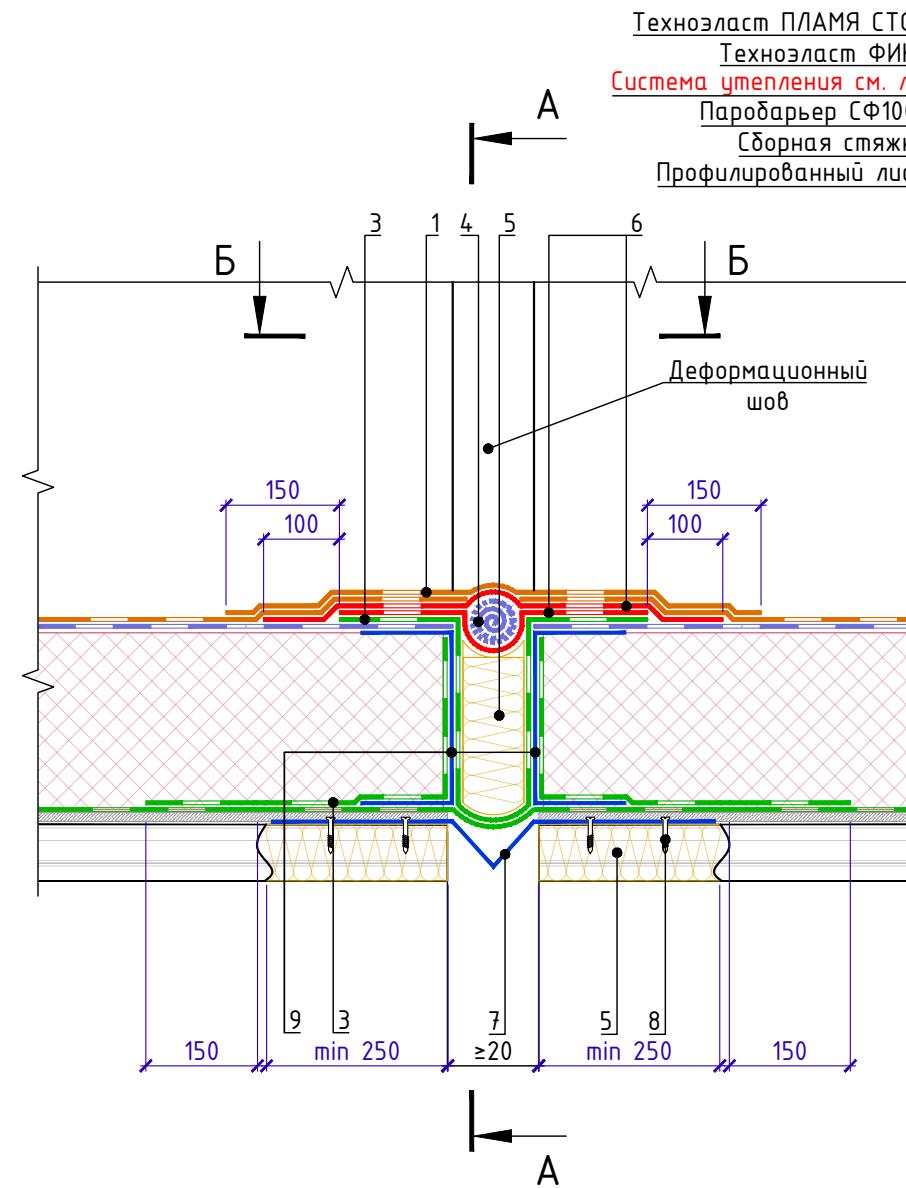
Спецификация на узел У.9.1-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
4	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
5	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
6	Герметичный шнур ТН Фундамент 40/20	по проекту	м ²	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
9	Компенсатор из оцинкованной стали	1	м.п.	
10	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	20	шт.	
11	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Профиль из оцинкованной стали	по проекту	м.п.	
13	Уплотнительный жгут	1	м.п.	
14	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	

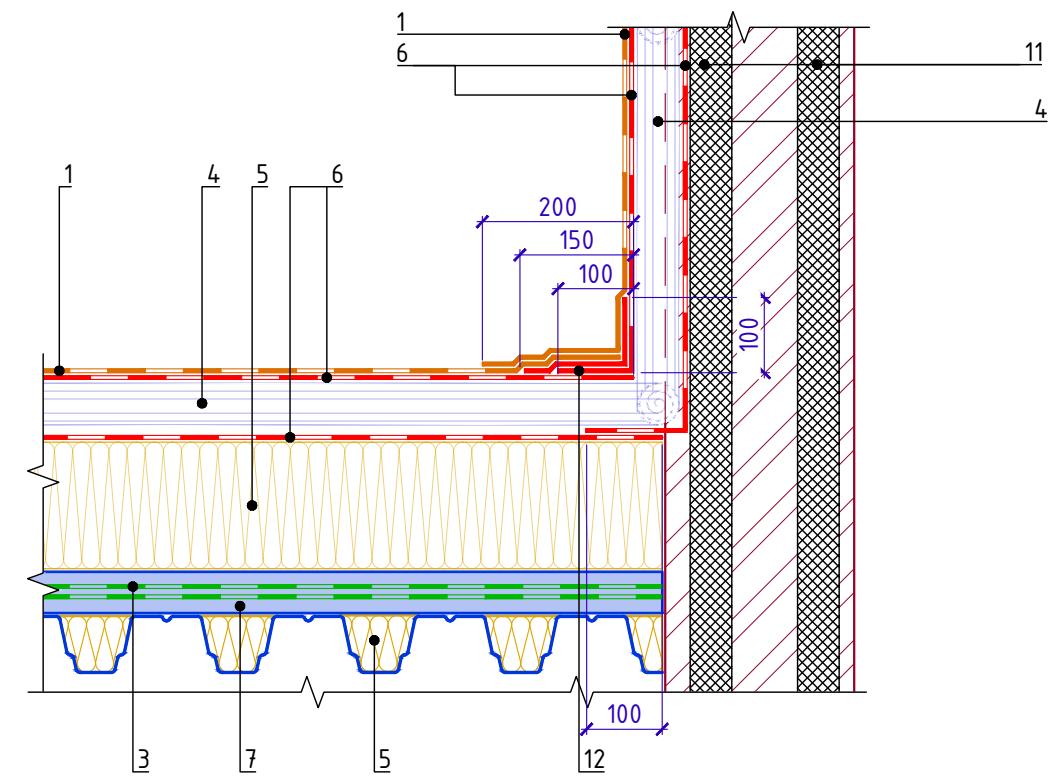
Деформационный шов. Вариант 1

Лист

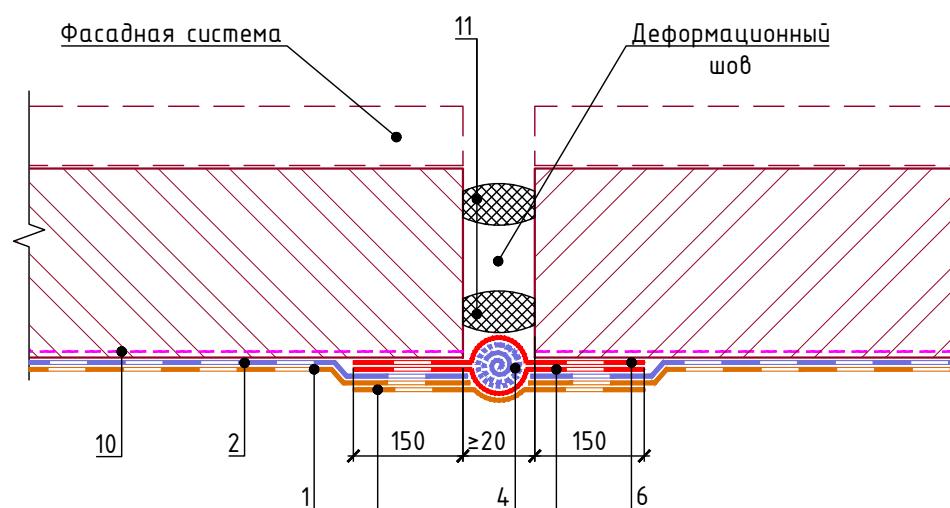
Деформационный шов. Вариант 2



A-A



Б-Б



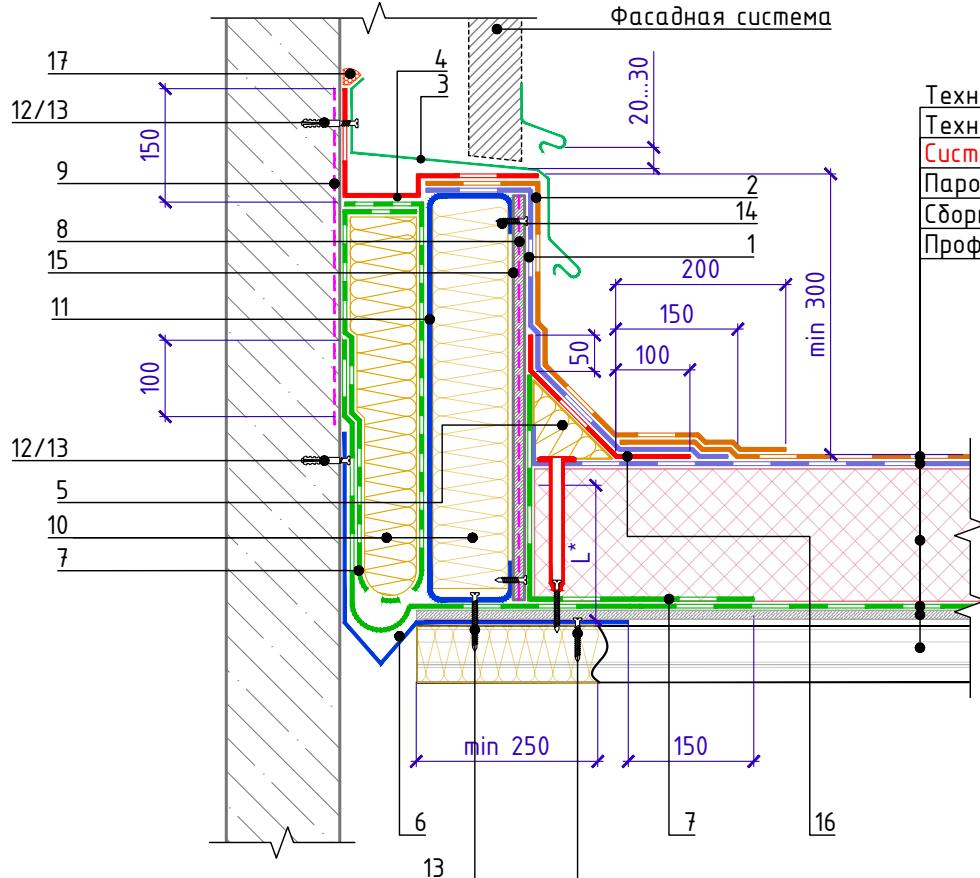
Спецификация на узел Ч.9.2-2025.01

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

Деформационный шов. Вариант 2

Лист
9.2

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



Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
 Техноэласт ФИКС
 Система утепления см. л.3
 Паробарьер СФ1000
 Сборная стяжка
 Профилированный лист

Спецификация на узел У.9.3-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	Паробарьер СФ1000	по проекту	м ²	
8	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	кг/м.п.	
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	15	шт.	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	15	шт.	
14	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	по проекту	шт.	
15	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
16	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	
17	Масстик ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №

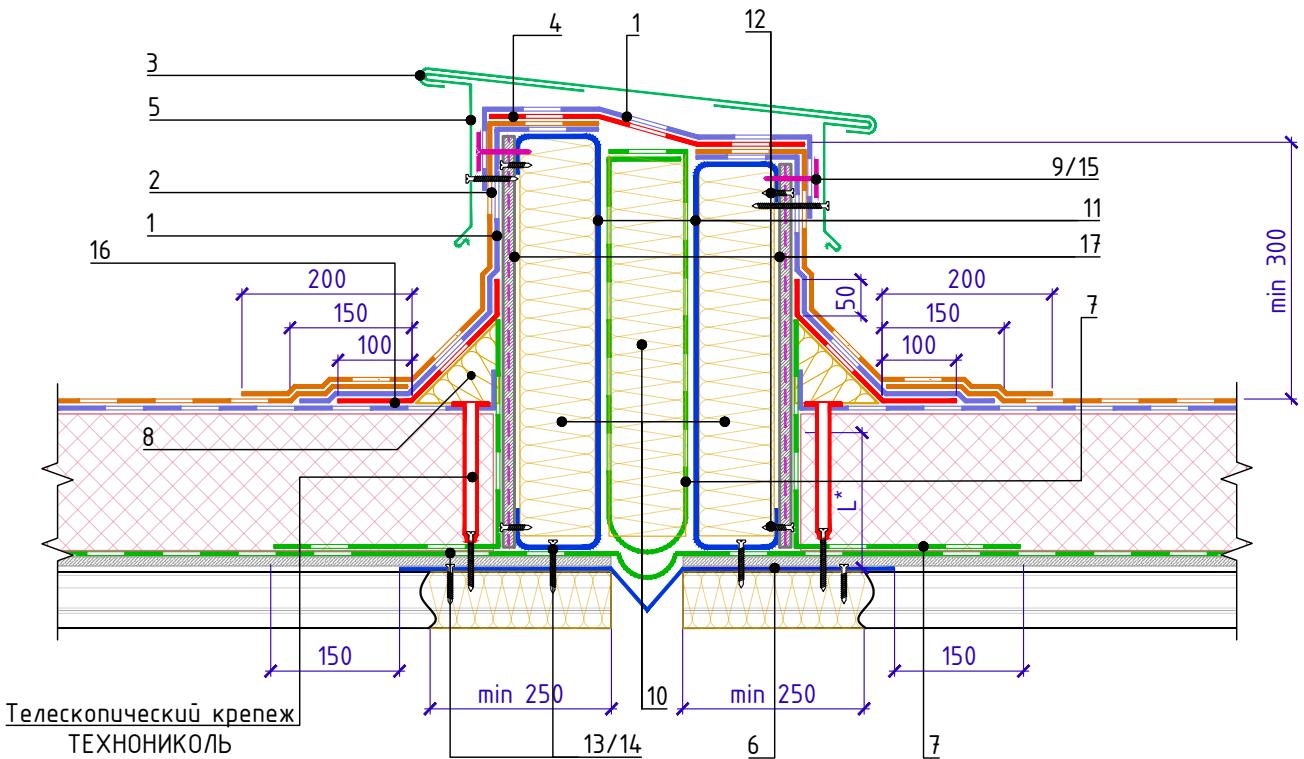
Деформационный шов в примыкании к стене

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Лист

9.3

Деформационный разделитель.



Спецификация на узел У.9.4-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ТПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
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	м.п.	
7	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
8	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
9	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	10	шт.	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
11	Профиль из оцинкованной стали	по проекту	м.п.	
12	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	26	шт.	
13	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	20	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
15	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм	10	шт.	
16	Техноэласт ТПП	по проекту	м ²	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	

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)

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

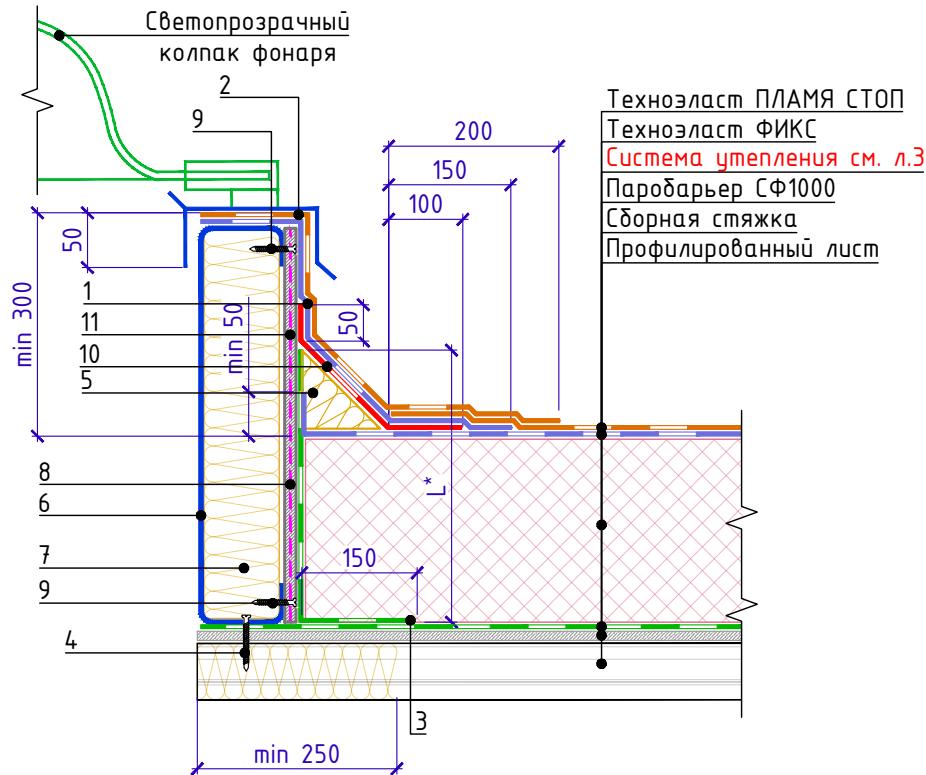
Деформационный разделитель

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 ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
4	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
5	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	10	шт.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

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. 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)



Спецификация на узел У.10.2-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
4	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
5	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	10	шт.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
12	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт 2 м	1,00	м.п.	
13	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
14	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.

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

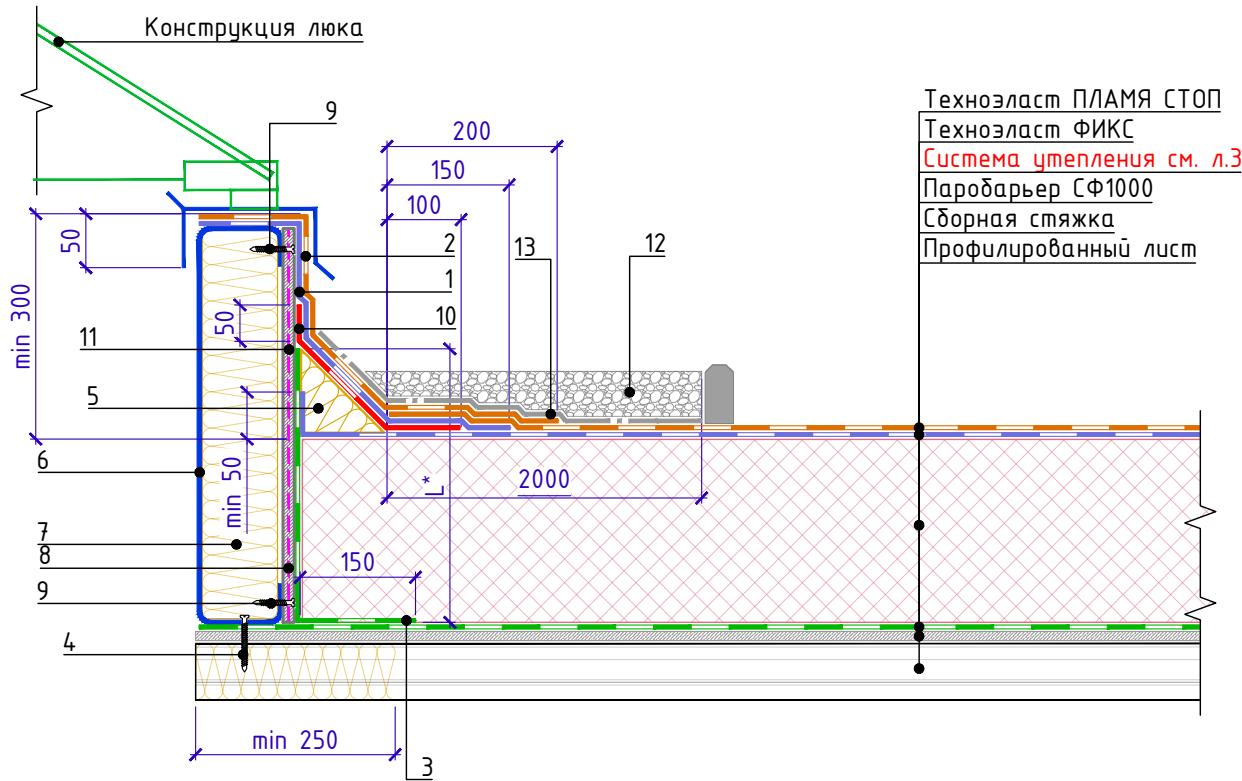
Примыкание к зенитному фонарю
Вариант 2 (после монтажа фонаря).

Лист

10.2

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

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



Спецификация на узел Ч.10.3-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
4	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
5	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	10	шт.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Защитный слой из гранитного щебня или тротуар. плитки	6	м ³	
13	Геотекстиль изголоводибной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	по проекту	м ²	

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 1 (до монтажа люка)

Лист

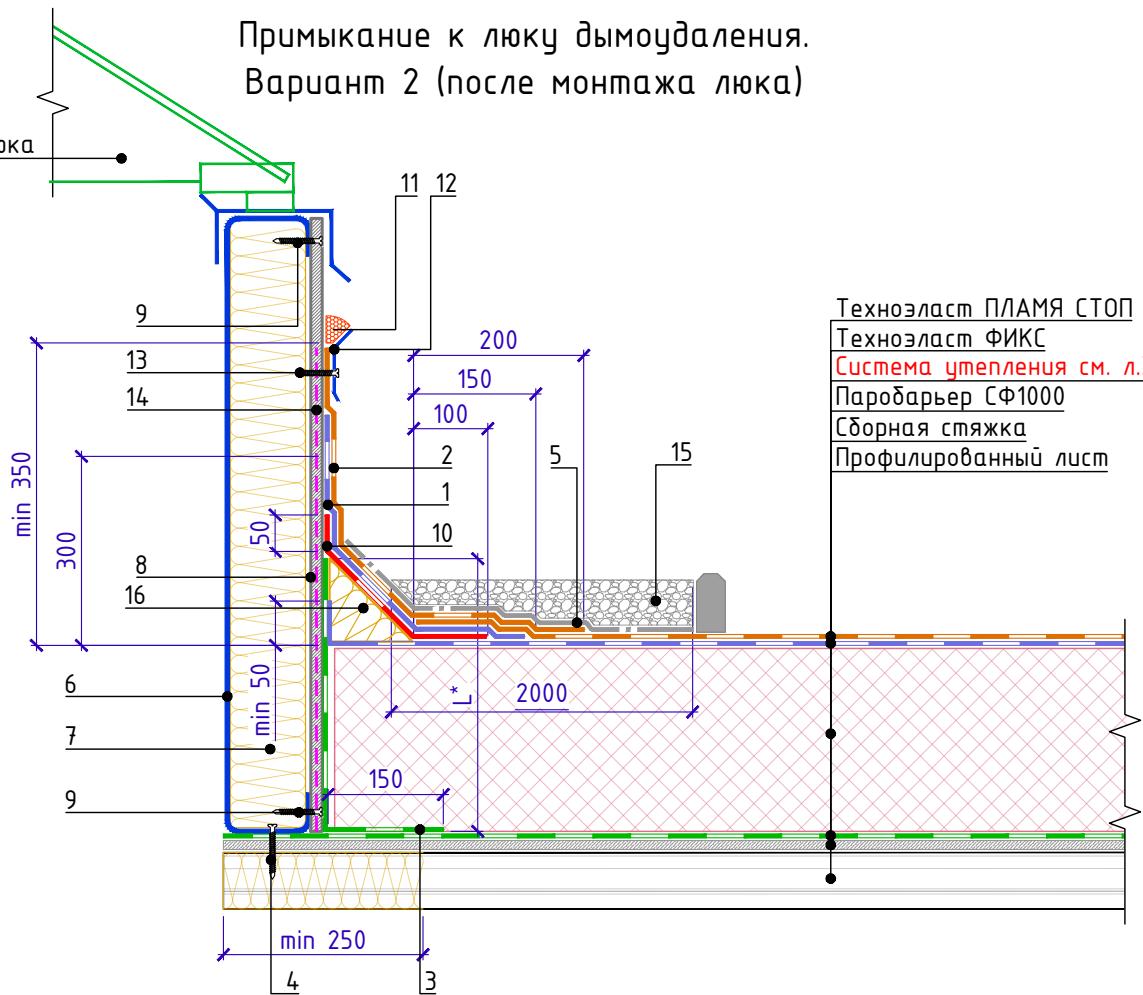
10.3

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Формат А4

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

Конструкция люка



Спецификация на узел У.10.4-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
4	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
5	Геотекстиль изголоводной термофиксированной ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	по проекту	м ²	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	10	шт.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
12	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт 2 м	1,00	м.п.	
13	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
14	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
15	Защитный слой из гранитного щебня или тротуар. плитки	6	м ³	
16	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.

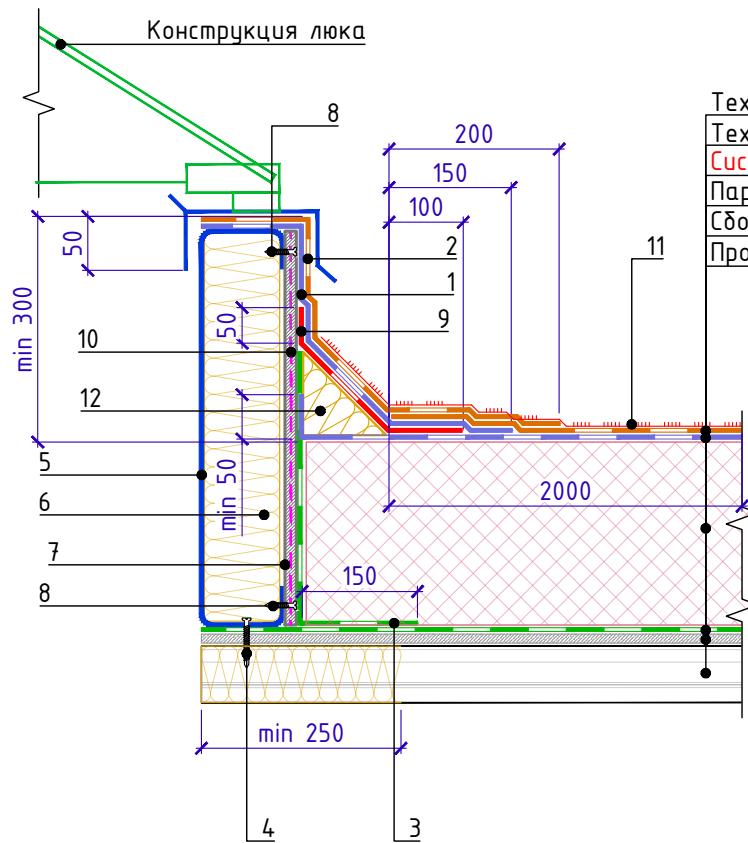
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Лист
10.4

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



Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Система утепления см. л.3
Паробарьер СФ1000
Сборная стяжка
Профилированный лист

Спецификация на узел Ч.10.5-2025.01

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Паробарьер СФ1000	по проекту	м ²	
4	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
5	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
6	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
7	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
8	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	10	шт.	
9	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
10	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
11	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ ПЛАМЯ СТОП	4	кг/м ²	
12	ТЕХНОРУФ ПРОФ 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.

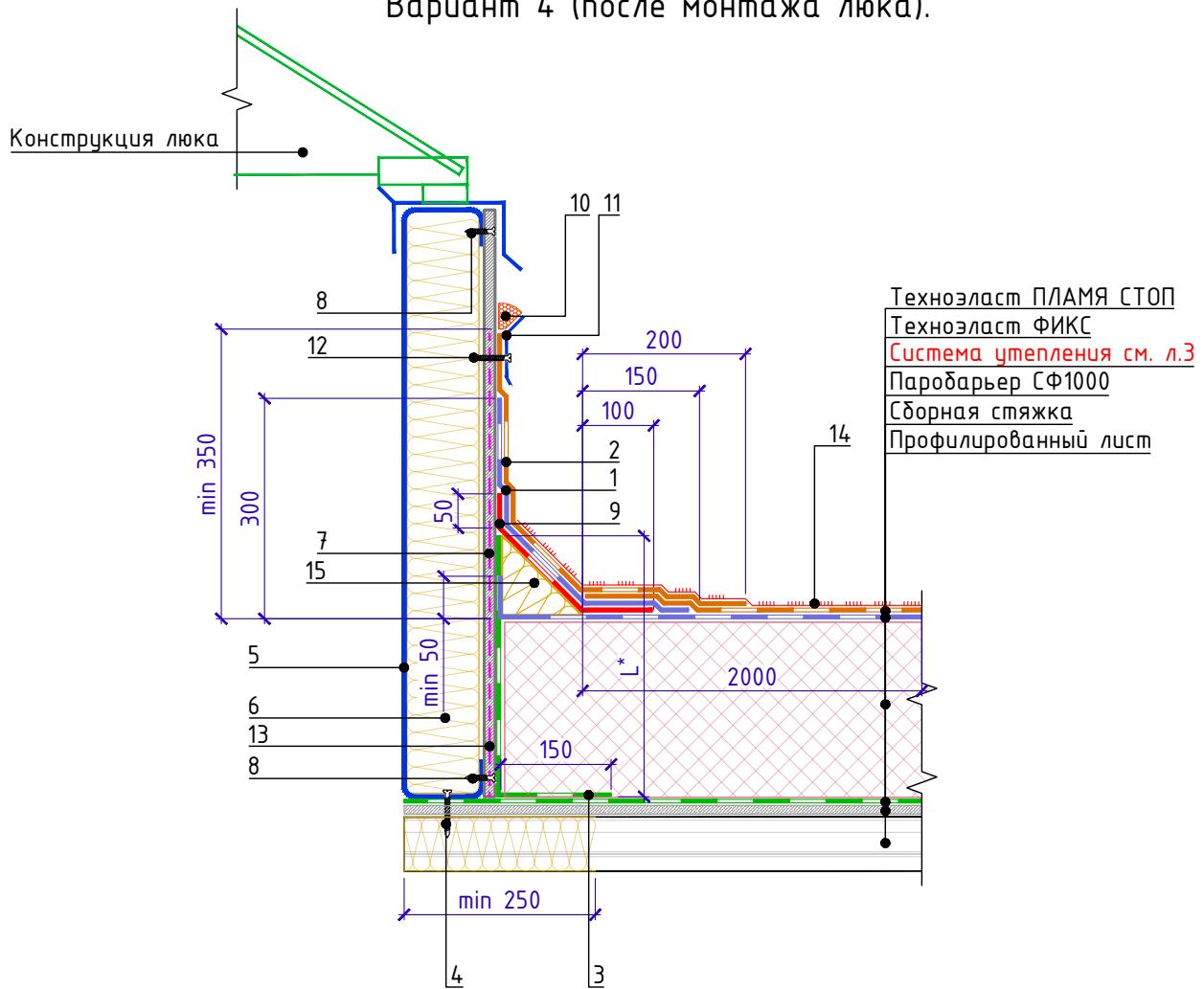
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

Инф. № погл.	Погл. и дата	Взам. инф. №

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м^2	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м^2	
3	Пародарьер СФ1000	0,30	м^2	
4	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
5	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
6	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м^3	
7	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м^2	
8	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	10	шт.	
9	Техноэласт ЭПП	0,35	м^2	усиление
10	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
11	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт 2 м	1,00	м.п.	
12	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
13	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ ПЛАМЯ СТОП	4	$\text{кг}/\text{м}^2$	
15	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

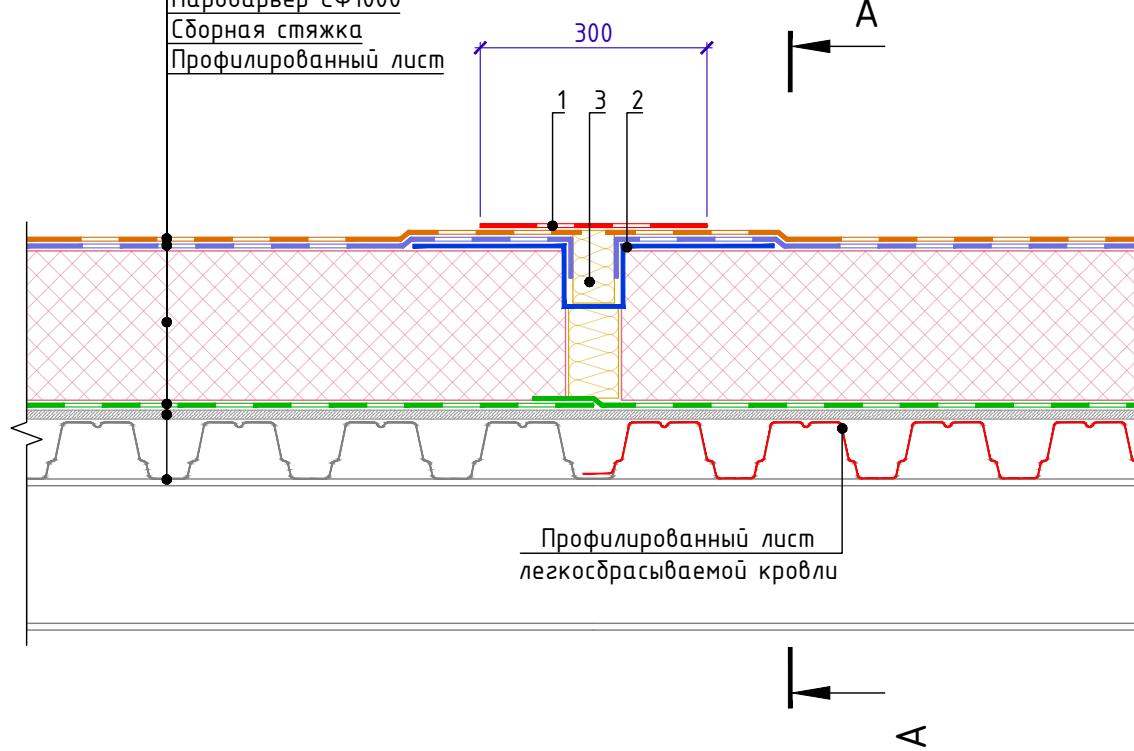
Примыкание к люку дымоудаления Вариант 4 (после монтажа люка).

ЛУСТ

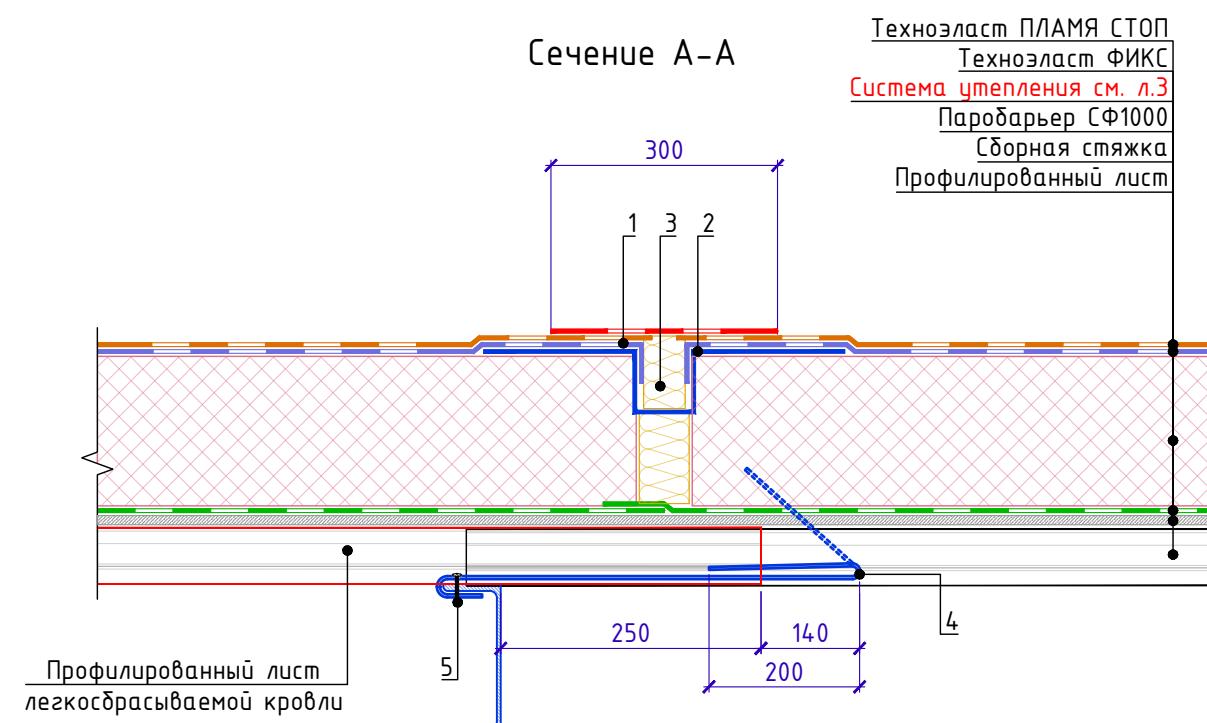
Формат А4

Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ФИКС
Система утепления см. л.3
Пародарьер СФ1000
Сборная стяжка
Профилированный лист



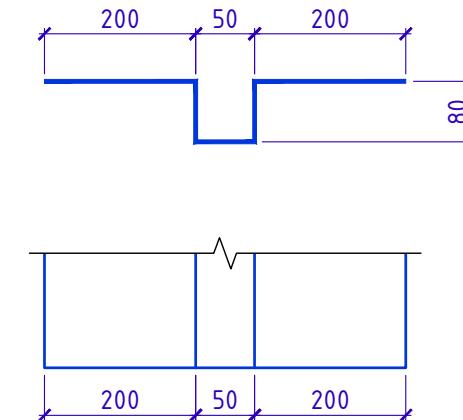
Сечение А-А



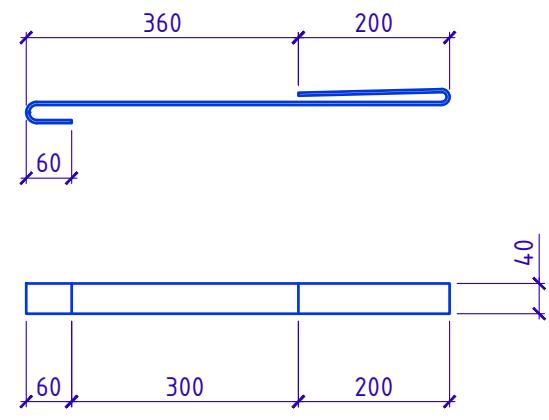
Спецификация на узел Ч.11.1-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	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



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

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Состав	Лист
			Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей	11.1

Устройство противопожарных поясов

Техноэласт ЭКП*

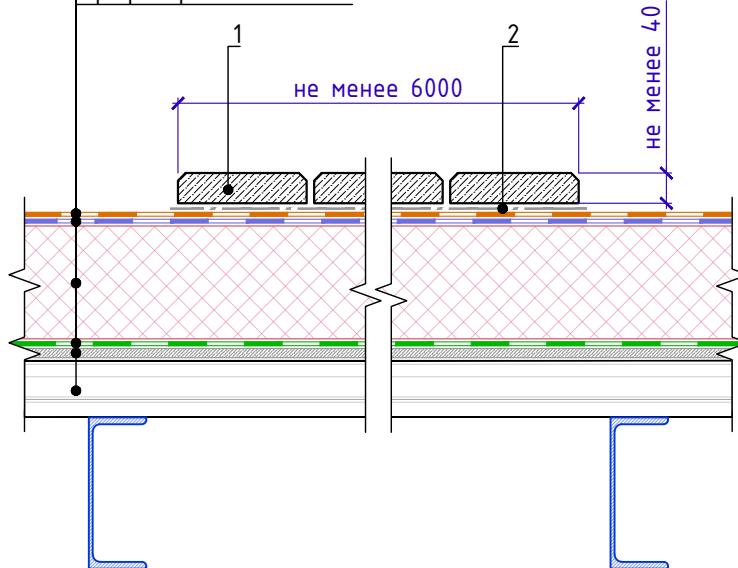
Техноэласт ФИКС

Система утепления см. л.3

Пародарьер 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 40мм.	по проекту	м ²	
2	Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	по проекту	м ²	

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

1. Устройство пешеходных дорожек выполняется аналогично на требуемую ширину дорожки.
2. * - Применение материала Техноэласт ПЛАМЯ СТОП позволяет получить класс пожарной опасности кровли КП0. Согласно СП 17.13330.2017, устройство противопожарных рассечек в данном случае не требуется.

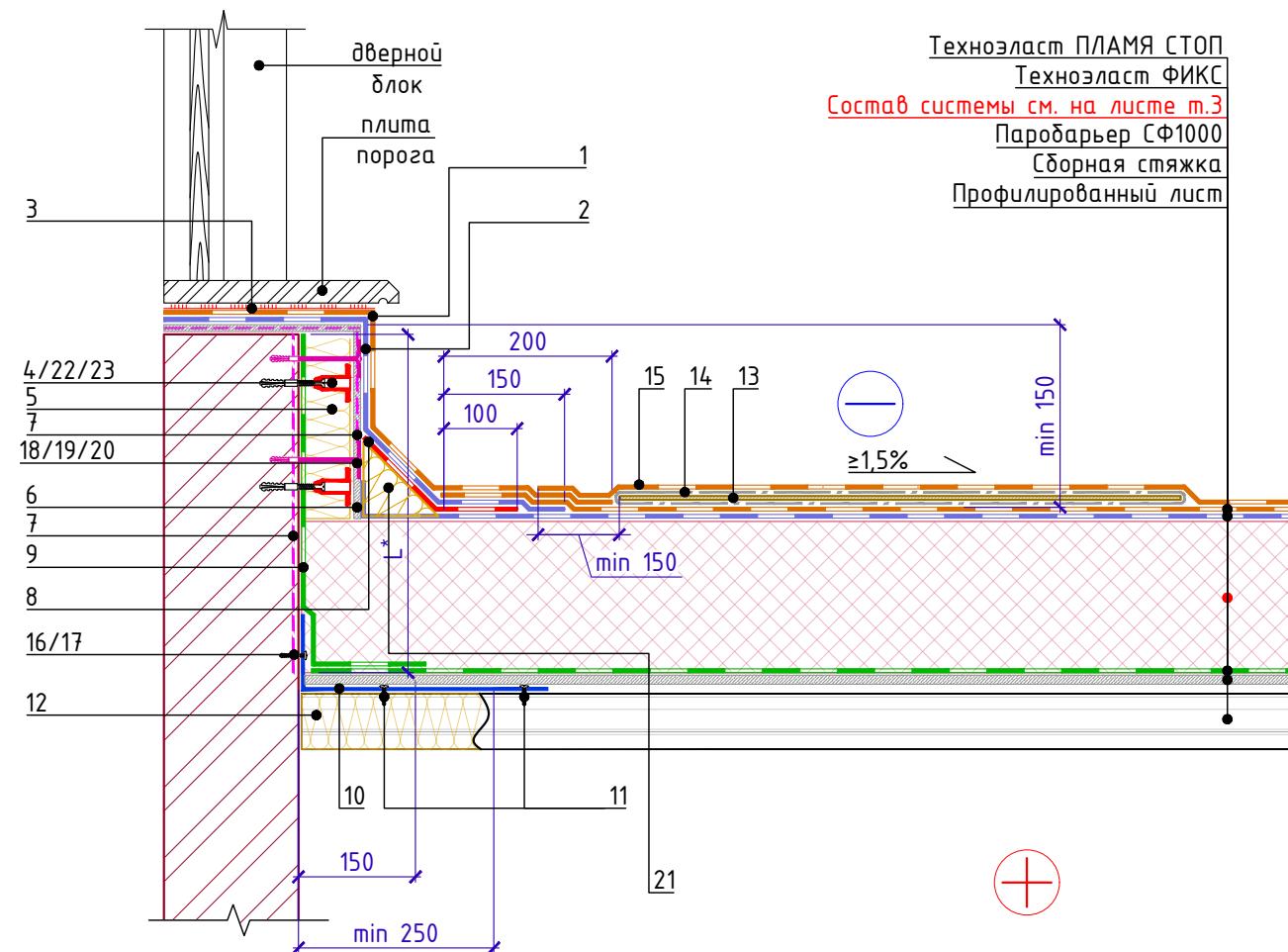
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Устройство противопожарных поясов

Лист

12.1

Примыкание к выходу на крышу



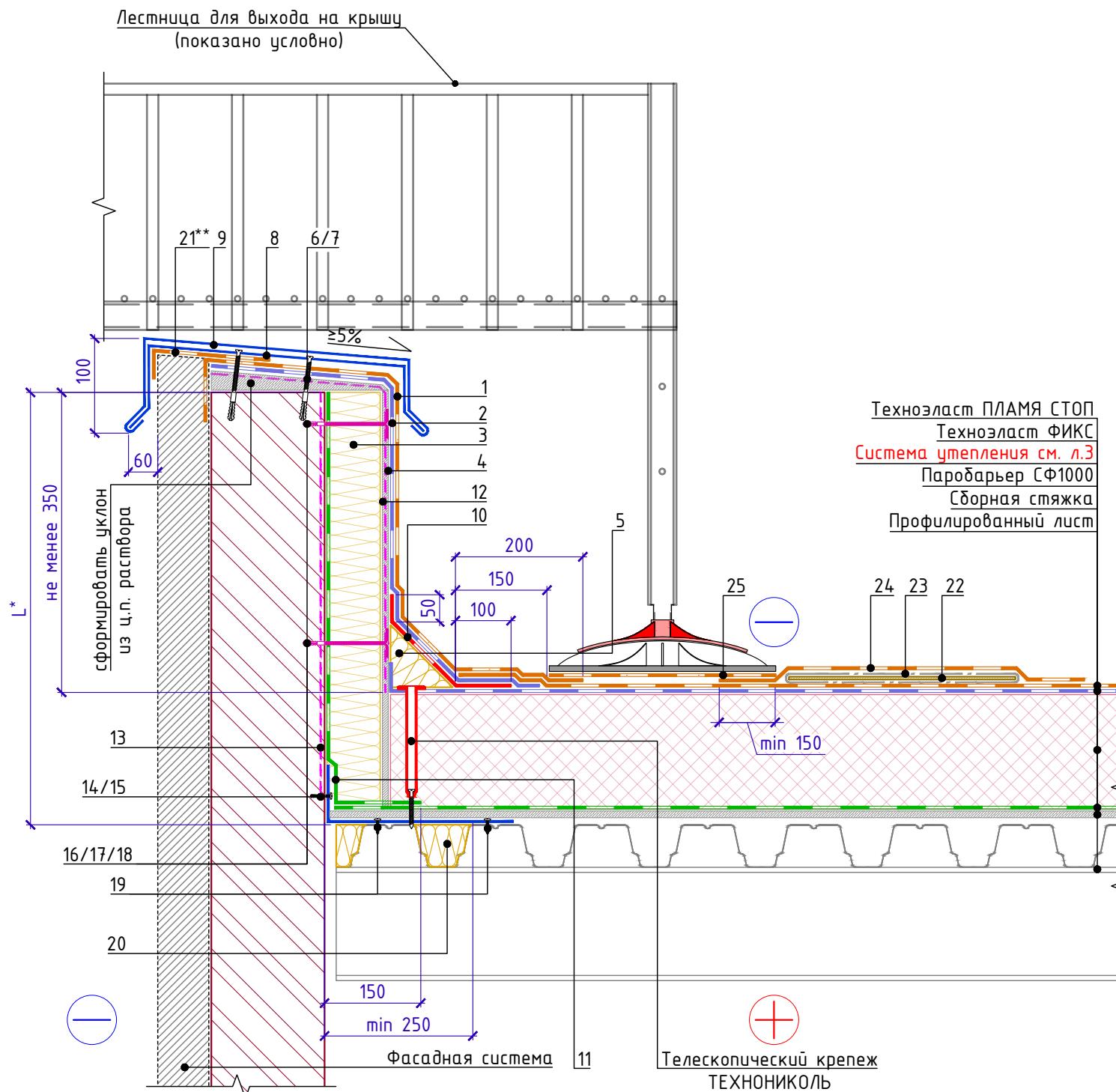
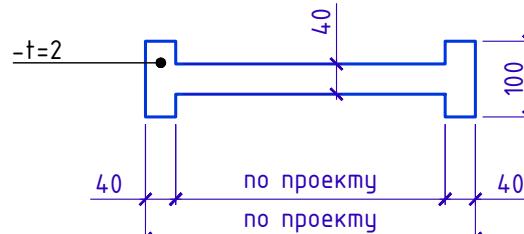
Спецификация на узел Ч.13.1-2025.01

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Маспика 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	Техноэласт ЭПП	0,35	шт.	усиление
9	Пародарьер СФ1000	по проекту	м ²	
10	Чголок 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	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
14	Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	по проекту	м ²	
15	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
16	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 мм	5	шт.	
17	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	5	шт.	
18	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 мм	по проекту	шт.	
19	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	по проекту	шт.	
20	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм	по проекту	шт.	
21	ТЕХНОРУФ ПРОФ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
22	Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
23	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	

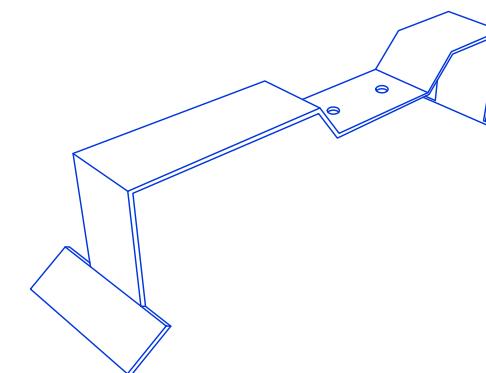
1. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.
2. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4.6 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
3. Ширина пешеходной дорожки должна быть не менее 700мм. Для избежания засстойных зон пешеходную дорожку следует выполнять отсеками, кратными размерам листа ЛПП (ЦСП-1). Между отсеками предусмотреть технологический зазор для прохода воды - 20мм

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист
						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 ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	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 ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Пародарьер 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	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м ³	
21	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	усиление
22	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
23	Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	по проекту	м ²	
24	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
25	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	

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. ** 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 ПЛАМЯ СТОП

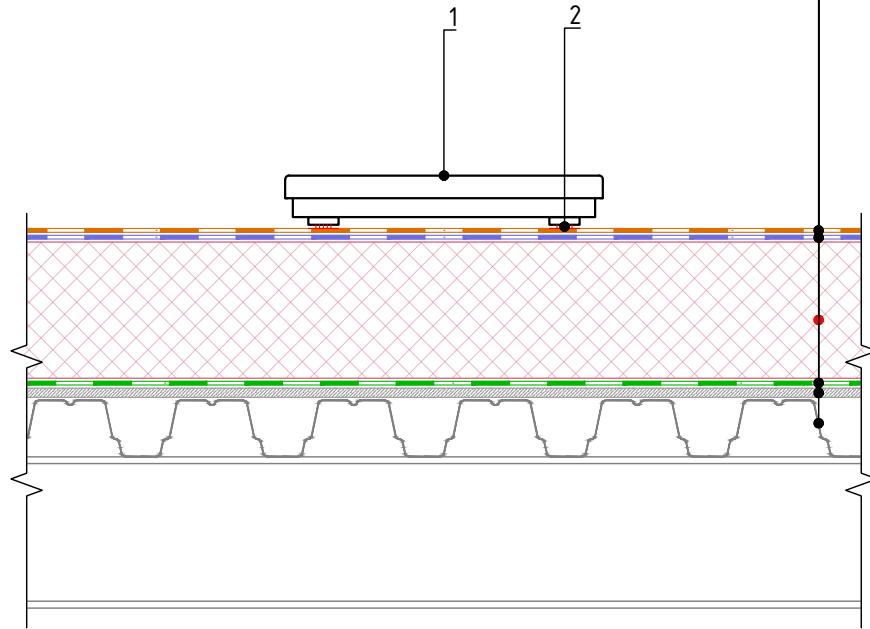
Техноэласт ФИКС

Состав системы см. на листе т.3

Пародарьер 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 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 2x50м

124363

Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300 2x50м

85931

ТехноНИКОЛЬ Флекс 500

68778

ТехноНИКОЛЬ Флекс 330

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

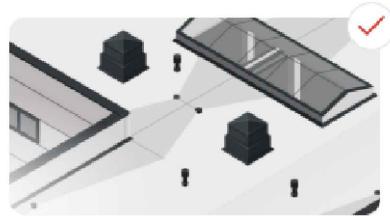
Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата

Сводная таблица комплектации

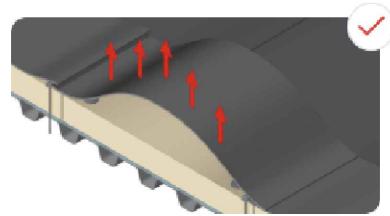
Лист

15.1

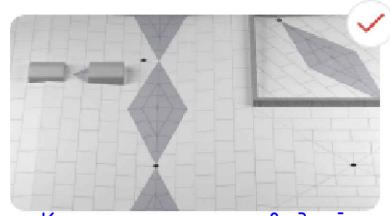
Строительные калькуляторы ТехноНИКОЛЬ



[Калькулятор материалов
плоской кровли](#)



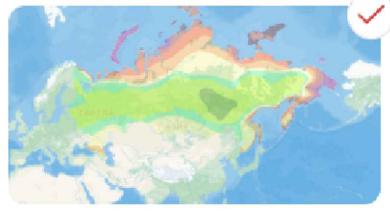
[Калькулятор ветровой
нагрузки на кровлю](#)



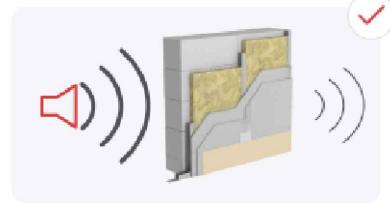
[Калькулятор клиновидной
теплоизоляции](#)



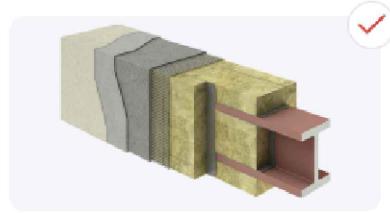
[Теплотехнический
калькулятор с учётом
неоднородностей](#)



[Онлайн-карты районирования](#)



[Звукоизоляционный
калькулятор](#)



[Калькулятор приведенной
толщины металла](#)



[Калькулятор расхода
тепловой энергии](#)



[Сметный расчёт материалов](#)



[Подбор строительной системы](#)

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