



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

**АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЙ К
НЕЭКСПЛУАТИРУЕМЫМ ПЛОСКИМ КРОВЛЯМ БЕЗ
УТЕПЛЕНИЯ ПО ПРОФИЛИРОВАННОМУ НАСТИЛУ
СО СБОРНОЙ СТЯЖКОЙ С РАЗУКЛОНКОЙ ИЗ
КЛИНОВИДНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛИТ**

Шифр: ПК-62

ТН-КРОВЛЯ Титан Лайт

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

Москва 2021

Формат А4



Лист согласования

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

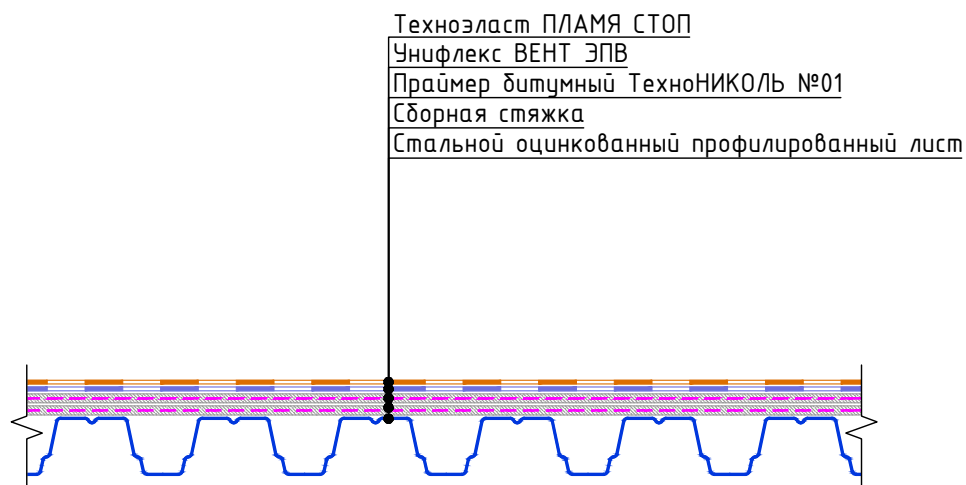
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
ТН-КРОВЛЯ	Стадия	Лист	Листов
	Р	м.2	-
	Лист	Листов	
Лист согласования			



Состав системы



№	Назначение слоя	Наименование рекомендованного материала
1	Верхний слой водоизоляционного ковра	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
2	Нижний слой водоизоляционного ковра	Рулонный наплавл. мат-ал - Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
3	Грунтующий слой	ПраЙмер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
4	Основание водоизоляционного ковра	Сборная (сухая) стяжка из двух хризотилцементных прессованных плоских листов толщиной 10 мм или из двух цементно-стружечных плит марки ЦСП-1 толщиной 12 мм
5	Уклонообразующий слой	Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
6	Слой утепления	Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
7	Пароизоляционный слой	Рулонный битумный материал - Паробарьер С
8	Основание кровли	Стальной оцинкованный профилированный лист

Система маркировки систем и узлов

ПК-62-У.1.1-2021.11

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Туман Лайт)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема маркировки систем и узлов. Идентификатор материалов основного пирога кровли

Лист
т.3



Общие данные. Содержание

Лист	Название	Шифр
т.1	Титульный лист	
т.2	Лист согласования	
т.3	Идентификатор материалов. Схема маркировки и узлов	
т.4	Ведомость узлов	
т.4.1	Ведомость узлов	
т.4.2	Ведомость узлов	
т.4.3	Ведомость узлов	
т.5	Условные обозначения	
т.6	Схема маркировки узлов	

Ведомость чертежей по устройству коньков и ендов

№	Название	Шифр
1.1	Схема устройства конька	У.1.1
1.2	Схема устройства ендовы	У.1.2

Ведомость чертежей по устройству узлов водостока

№	Название	Шифр
2.1	Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом (размещение по линии ендовы)	У.2.1
2.2	Слив через парапет	У.2.2
2.3	Внешний организованный водосток	У.2.3

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

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



Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

№	Название	Шифр
3.1	Примыкание к вертикали для сэндвич-панелей.	У.3.1
3.2	Примыкание к вертикали для бетона/кирпича.	У.3.2
3.3	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с заведением гидроизоляции на парапет. В-1.	У.3.3
3.4	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с заведением гидроизоляции на парапет. В-2.	У.3.4
3.5	Примыкание к парапету с ограждением для сэндвич-панелей.	У.3.5
3.6	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с заведением гидроизоляции на парапет. В-1.	У.3.6
3.7	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с заведением гидроизоляции на парапет. В-2.	У.3.7
3.8	Примыкание к вертикальным поверхностям.	У.3.8

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 дорожки проходов традиционным методом	У.6.1

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. Вариант 1.	У.8.1
8.2	Устройство молниезащиты. Вариант 2.	У.8.2

Ведомость чертежей примыканий к деформационным швам

№	Название	Шифр
9.1	Деформационный шов	У.9.1
9.2	Деформационный шов в примыкании к стене с фасадом (бетон, блок, кирпич).	У.9.2
9.3	Деформационный разделитель	У.9.3

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 люку дымоудаления.	У.10.1
10.2	Примыкание к зенитному фонарю.	У.10.2

Ведомость чертежей примыканий к легкодбрасываемой кровле

№	Название	Шифр
11.1	Примыкание к участку с легкодбрасываемой кровлей	У.11.1

Ведомость чертежей примыканий к противопожарным рассечкам

№	Название	Шифр
12.1	Устройство противопожарной рассечки	У.12.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к кровельному оборудованию

№	Название	Шифр
13.1	Примыкание к конструкции под солнечную панель	У.13.1
13.2	Узел установки датчика снеговой нагрузки	У.13.2

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

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
	Краяевая рейка ТехноНИКОЛЬ
	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
	Сэндвич-панель
	Железобетонная конструкция
	Кирпичная конструкция (блочная конструкция)
	Цементно-песчаная стяжка
	Утеплитель (XPS)
	Утеплитель (PIR)
	Утеплитель (Каменная вата)
	Система (Набор материалов)

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

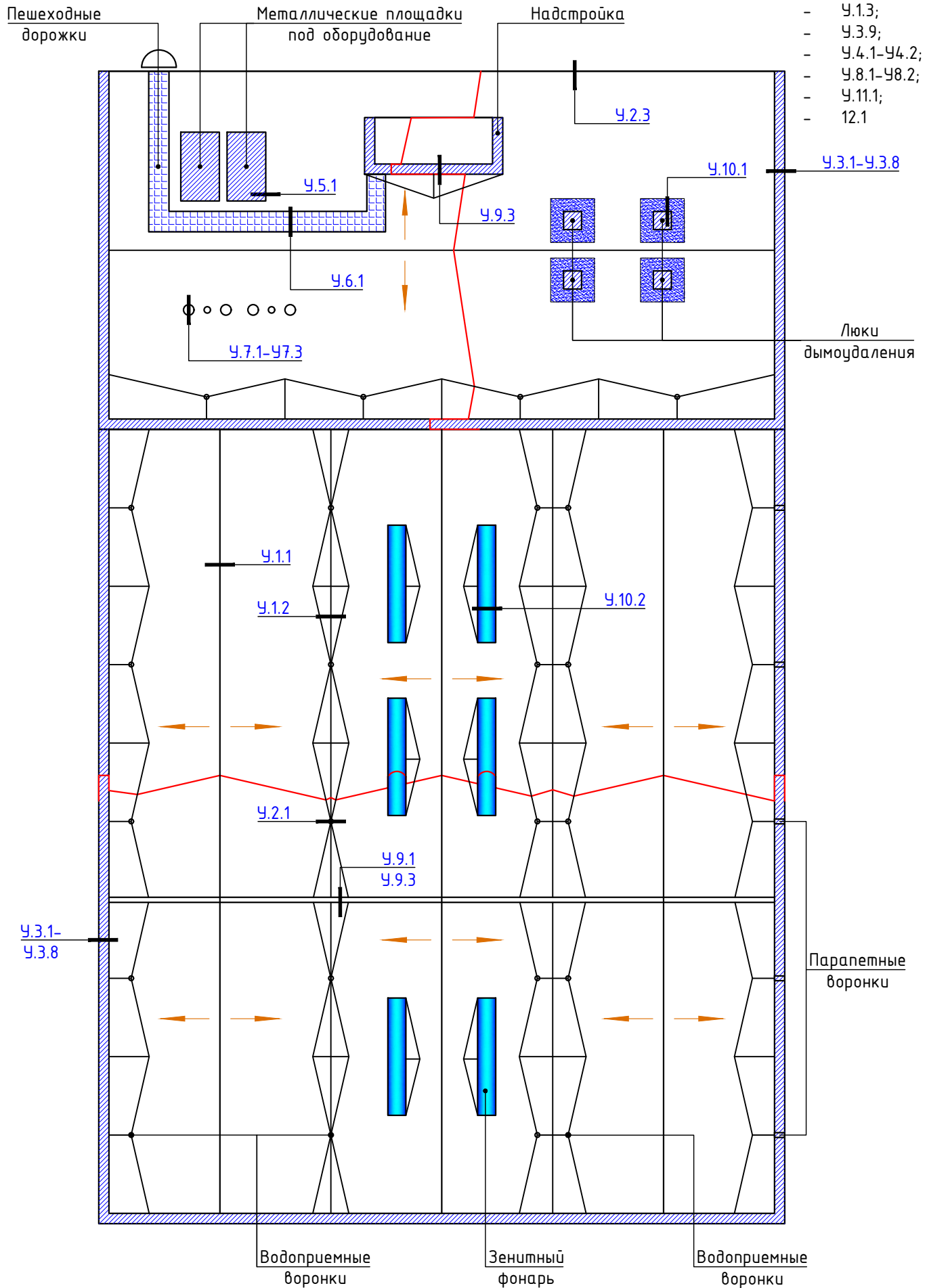
Условные обозначения



Схема маркировки узлов системы

На схеме не замаркированы:

- Ч.1.3;
- Ч.3.9;
- Ч.4.1-Ч.4.2;
- Ч.8.1-Ч.8.2;
- Ч.11.1;
- 12.1



Инв. № подл.	Взам. инв. №				
Подп. и дата					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

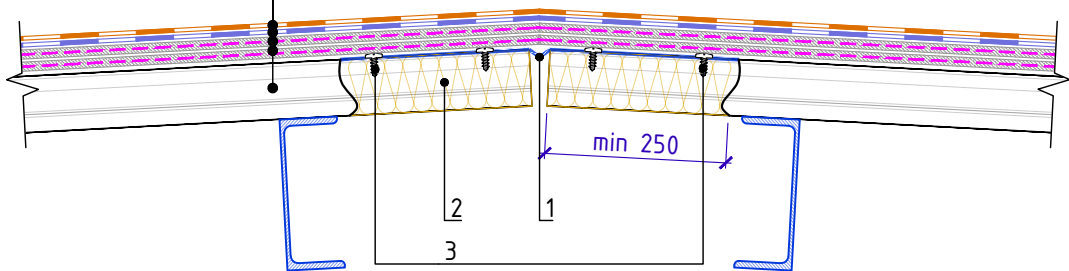
Схема маркировки узлов системы

Лист
т.6



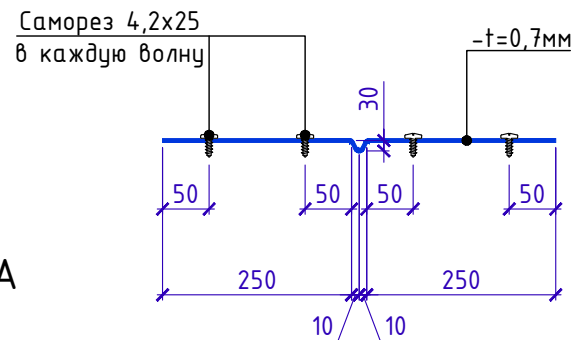
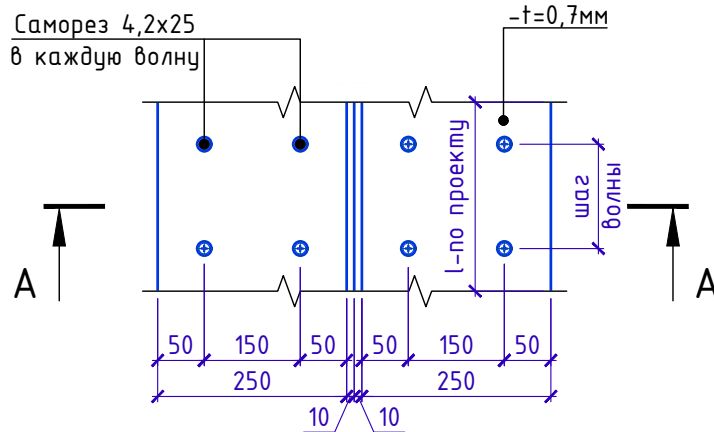
Схема устройства конька

Техноласт ПЛАМЯ СТОП
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
 Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
 Сборная стяжка
 Стальной оцинкованный профилированный лист



Позиция 1

А-А



Спецификация на узел У.1.1-2021.11

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
	1	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
	2	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
	3	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	По проекту	шт	
1. Объем утеплителя на вкладыши в гофры профлиста (поз.2) зависит от марки профлиста, примененного в проекте. 2. Шаг саморезов принять в каждую волну. Расход зависит от марки профлиста примененного в проекте					
					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

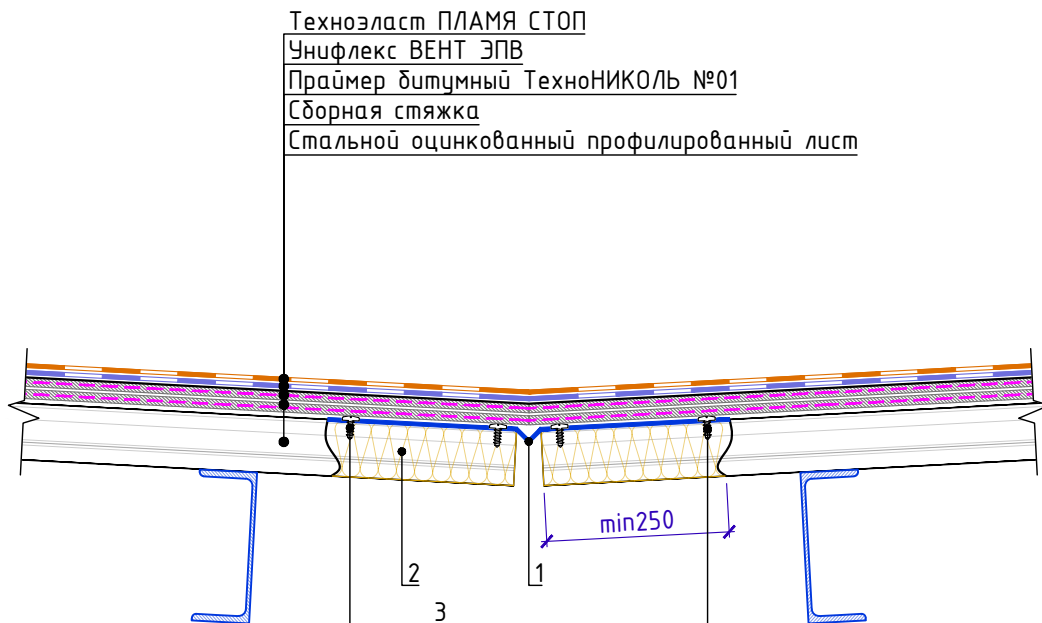
Схема устройства конька

Лист

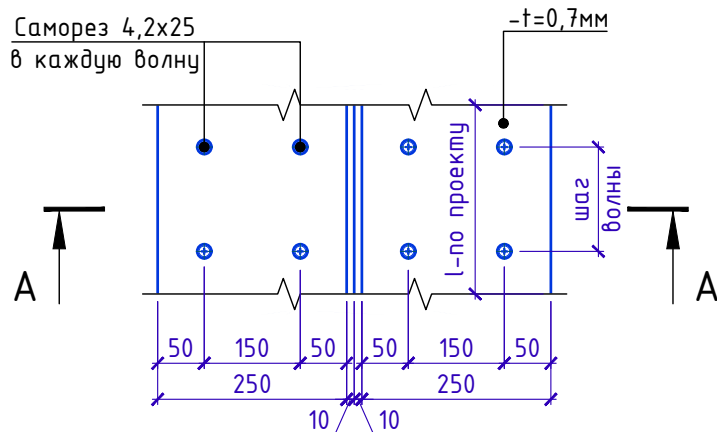
1.1



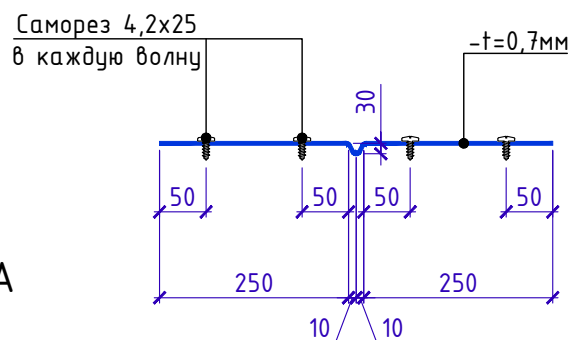
Схема устройства ендовы



Позиция 1



A-A



Спецификация на узел У.1.2-2021.11

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
	1	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
Подп. и дата	2	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
	3	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	По проекту	шт	
Инв. № подл.	1. Объем утеплителя на вкладыши в гофры профлиста (поз.2) зависит от марки профлиста, примененного в проекте. 2. Шаг саморезов принять в каждую волну. Расход зависит от марки профлиста примененного в проекте				
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись

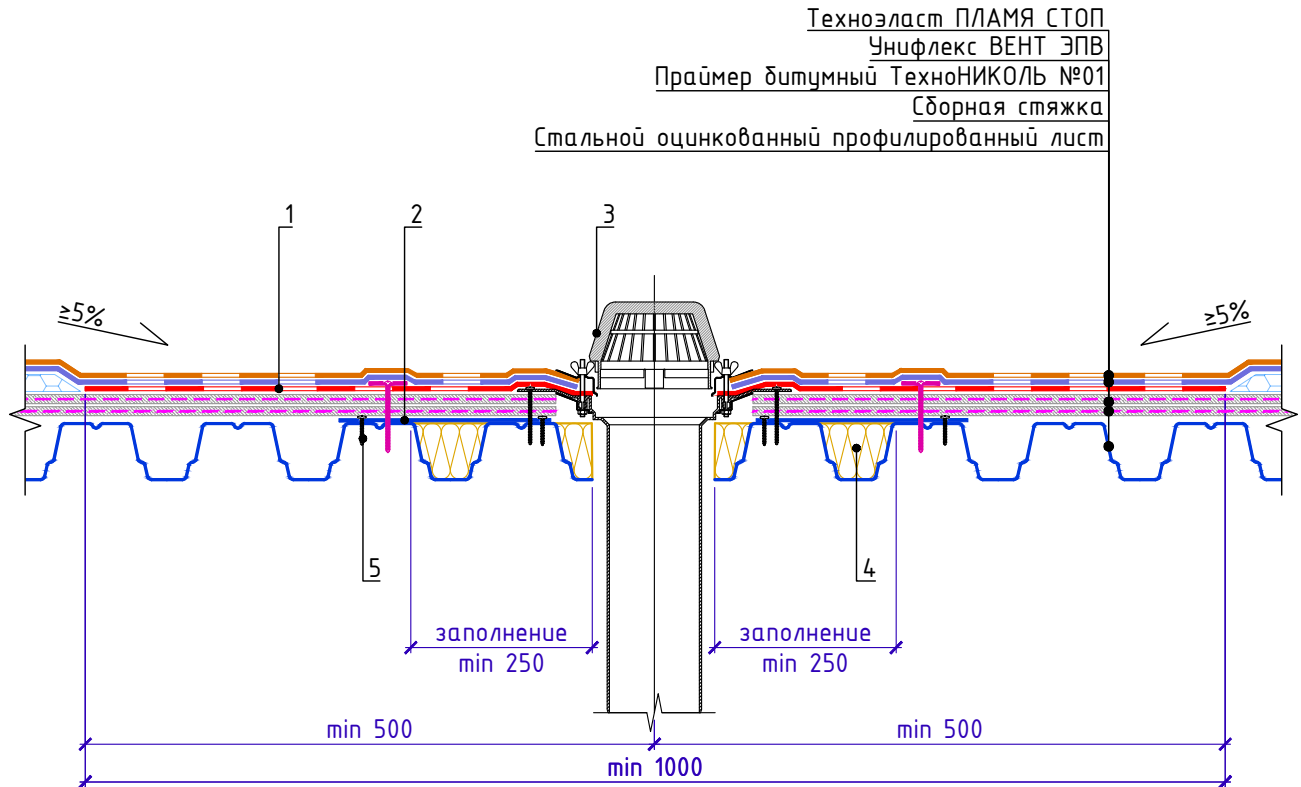
Схема устройства ендовы

Лист

1.2



Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом.
(размещение по линии ендовы)



Спецификация на узел У.2.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ЭПП	1	м ²	
2	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
3	Воронка ТЕХНОНИКОЛЬ с обжимным фланцем обогреваемая Ø110x450 мм	1	шт	
4	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
5	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2x, 25 мм	12	шт	

1. Стык надставного элемента с нижней воронкой выполнить герметично.
2. При необходимости возможна установка обогреваемой водоприемной воронки ТЕХНОНИКОЛЬ (поз. 6).
3. Предусмотреть увеличение уклона у воронке до 5% в радиусе не менее 500мм вокруг. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

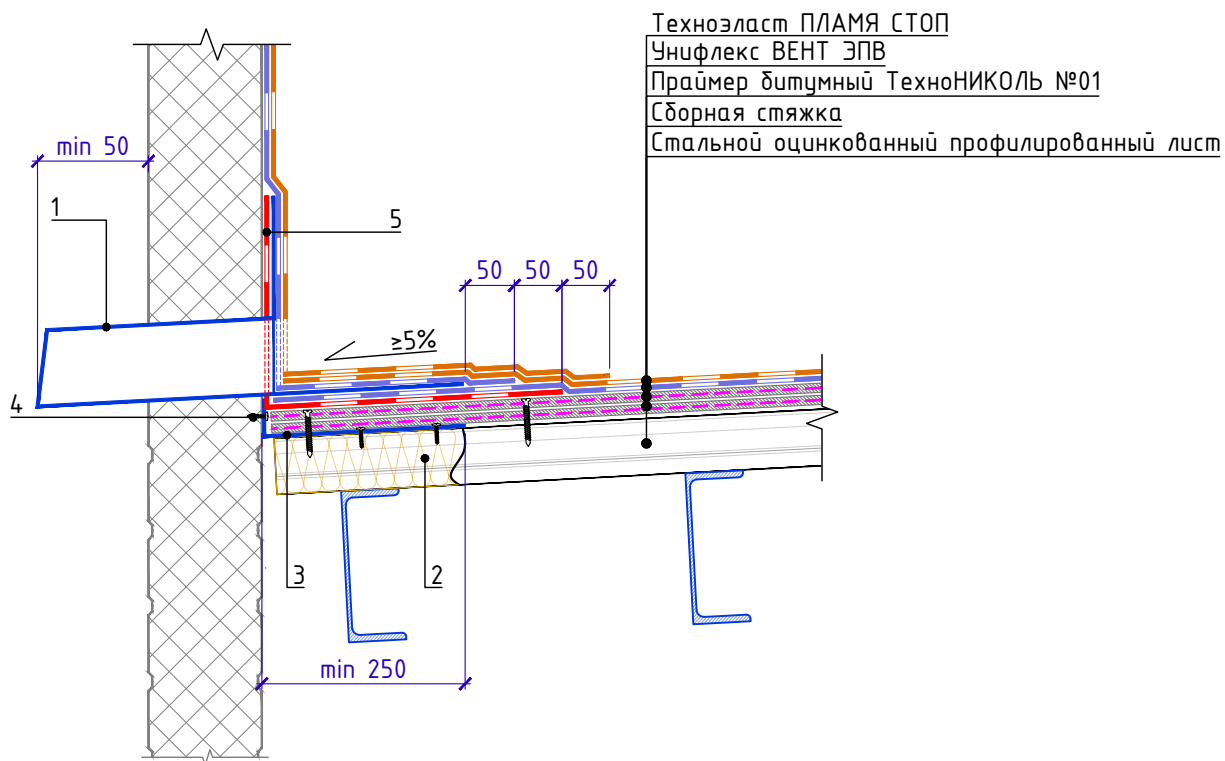
Внутренний водосток. Водоприемная воронка
с надставным элементом.

Лист

2.1



Слив через парапет



Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка
Стальной оцинкованный профилированный лист

Спецификация на узел У.2.2-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Воронка парапетная 100*100 (квадратное сечение)	1	шт	
2	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
3	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м.п.	
4	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	15	шт	
5	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	

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

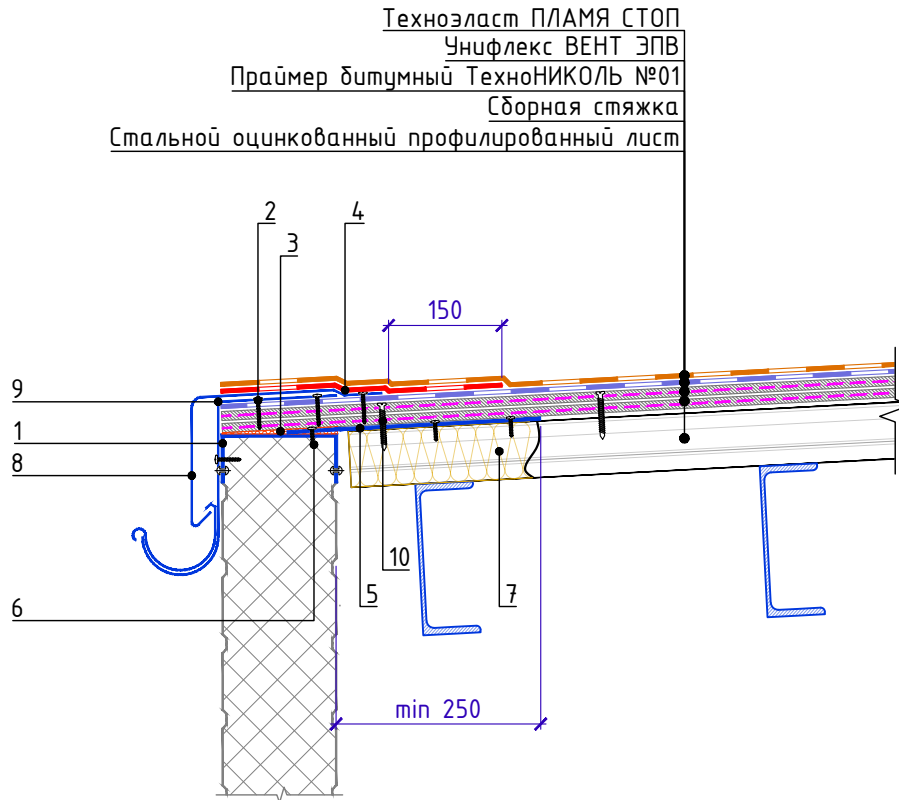
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Слив через парапет

Лист
2.2



Внешний организованный водосток



Спецификация на узел У.2.3-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	
2	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	15	шт	
3	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	По проекту	шт	
4	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
5	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
6	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	15	шт	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
8	Капельник	1	м.п.	
9	Костыль	1	шт	
10	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	5	шт	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

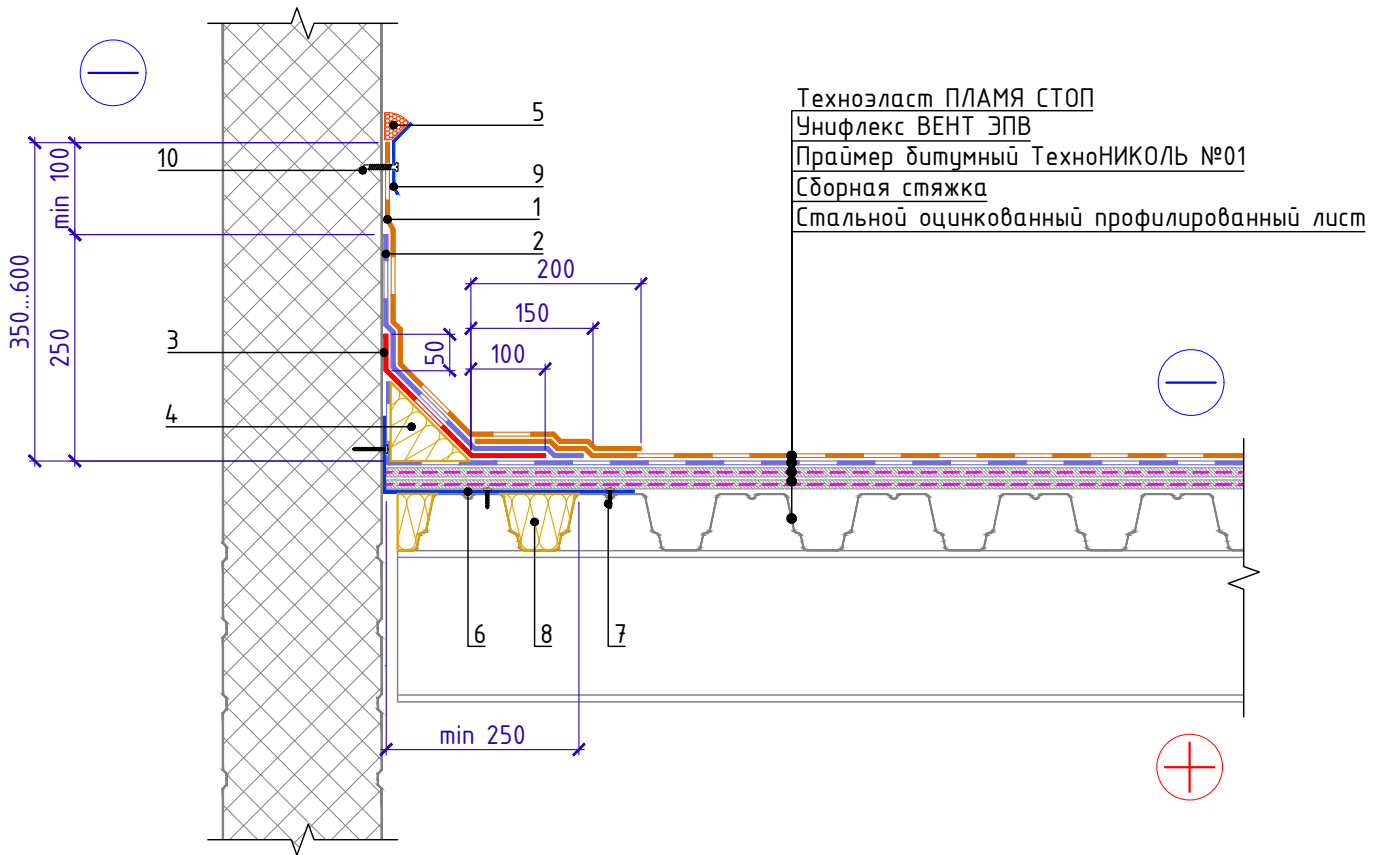
2.3

Внешний организованный водосток

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата



Примыкание к вертикали для сэндвич-панелей.



Спецификация на узел У.3.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП	0.35	м ²	
4	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	
6	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м.п.	
7	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	15	шт	
8	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
9	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
10	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5х, 35 мм	5	шт	

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

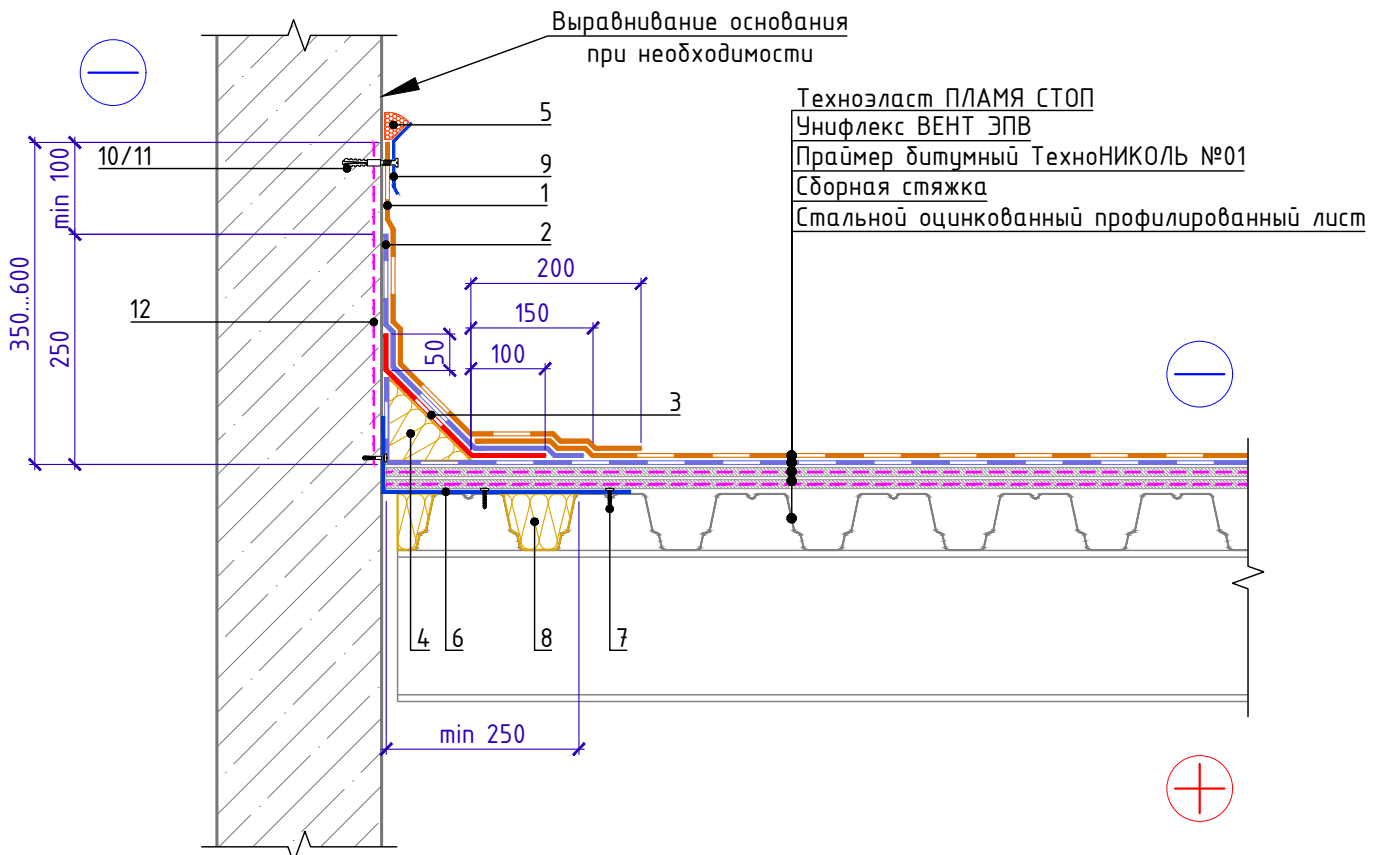
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к вертикали для сэндвич-панелей.

Лист
3.1



Примыкание к вертикали для бетона/кирпича.



Спецификация на узел У.3.2-2021.11

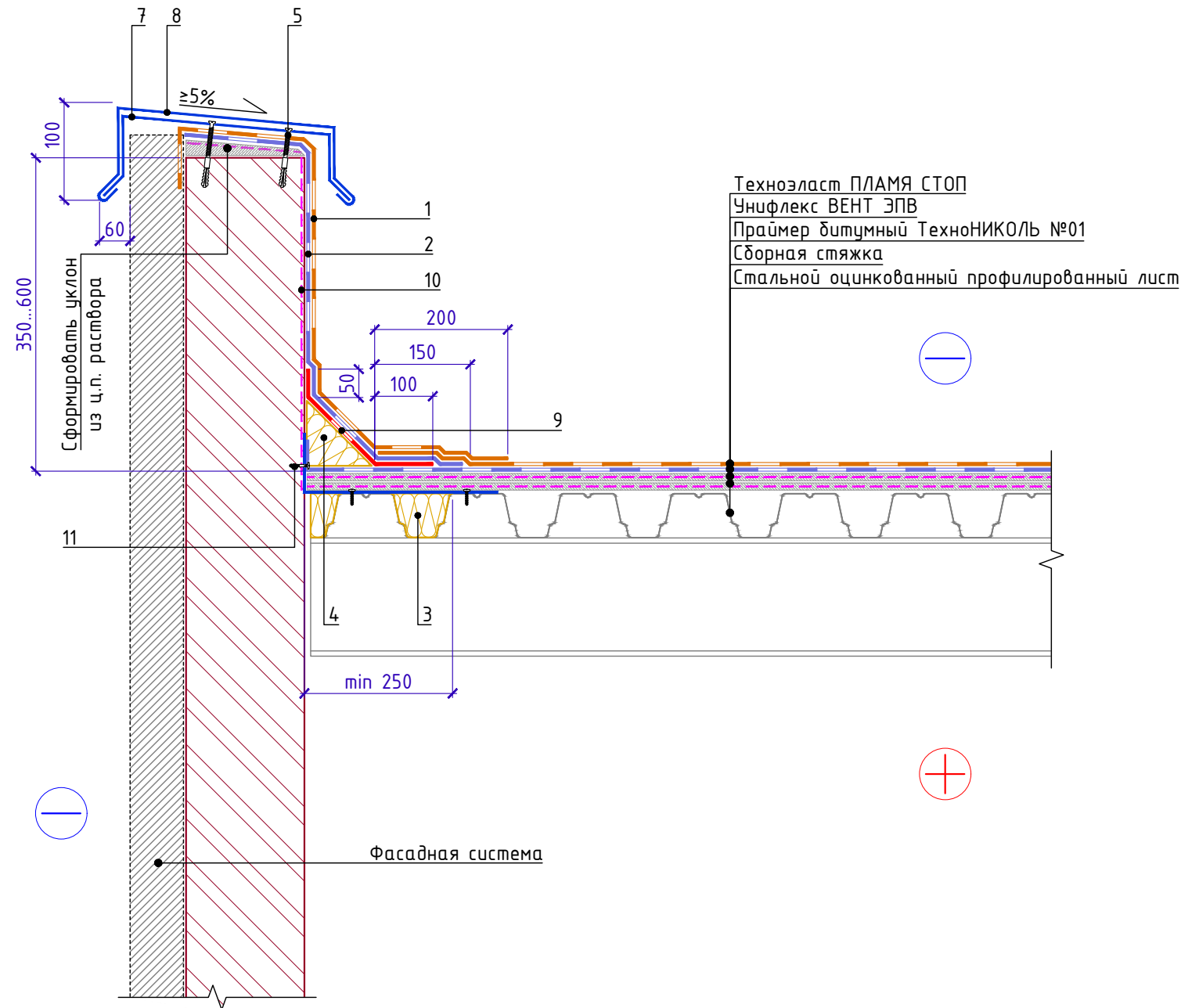
Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП	0.35	м ²	
4	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	
6	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м.п.	
7	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	10	шт	
8	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
9	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
10	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	10	шт	
11	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø8х, 45 мм	10	шт	
12	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	По проекту	кг	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 3.2



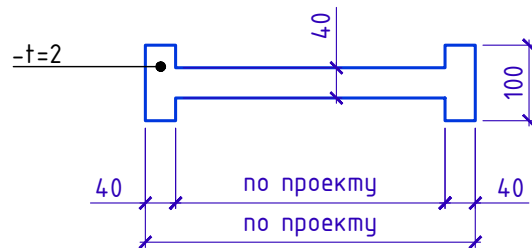
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка
Стальной оцинкованный профилированный лист

Фасадная система

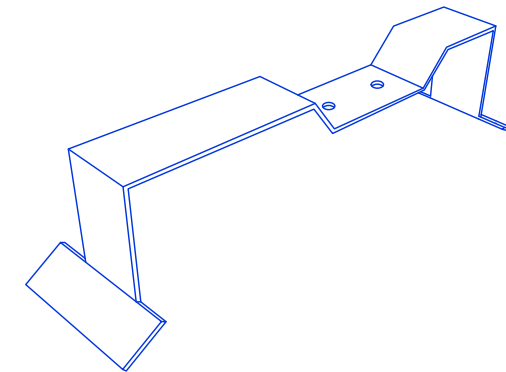
Позиция 7



Спецификация на узел У.3.3-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
3	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
4	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
5	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	10	шт	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø8х, 45 мм	10	шт	
7	Костыль	5	шт	
8	Отлив из оцинкованной стали	1	м.п.	
9	Техноэласт ЭПП	0.35	м ²	
10	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	По проекту	кг	
11	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	5	шт	
12	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø8х, 45 мм	5	шт	

Позиция 7
Схема гйда

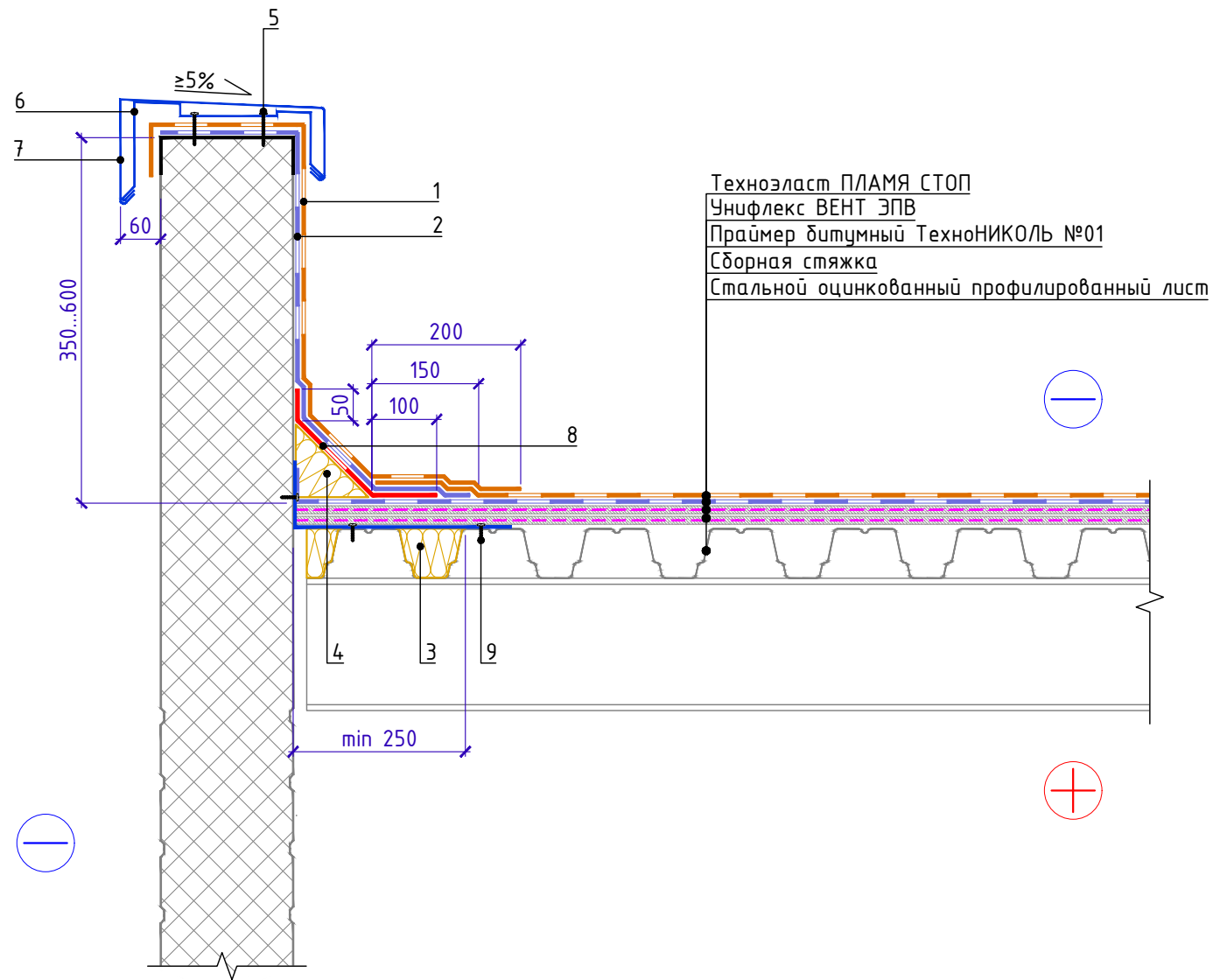


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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



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

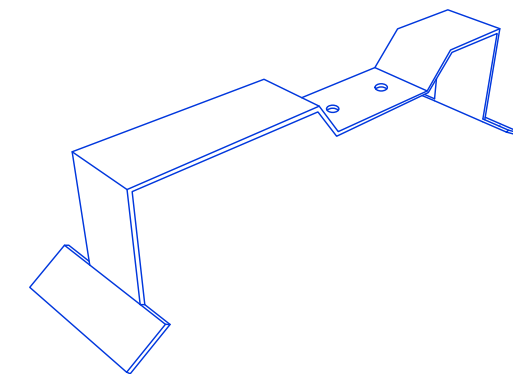


Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка
Стальной оцинкованный профилированный лист

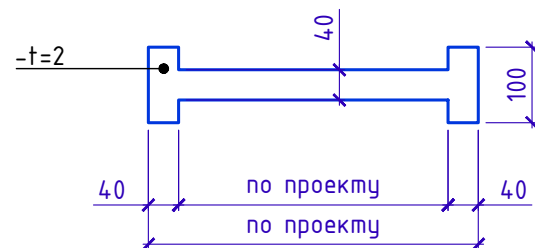
Спецификация на узел У.3.4-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
3	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
4	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
5	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	10	шт	
6	Костыль	5	шт	
7	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	
8	Техноэласт ЭПП	0.35	м ²	
9	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	По проекту	шт	

Позиция 6
Схема гйда



Позиция 6

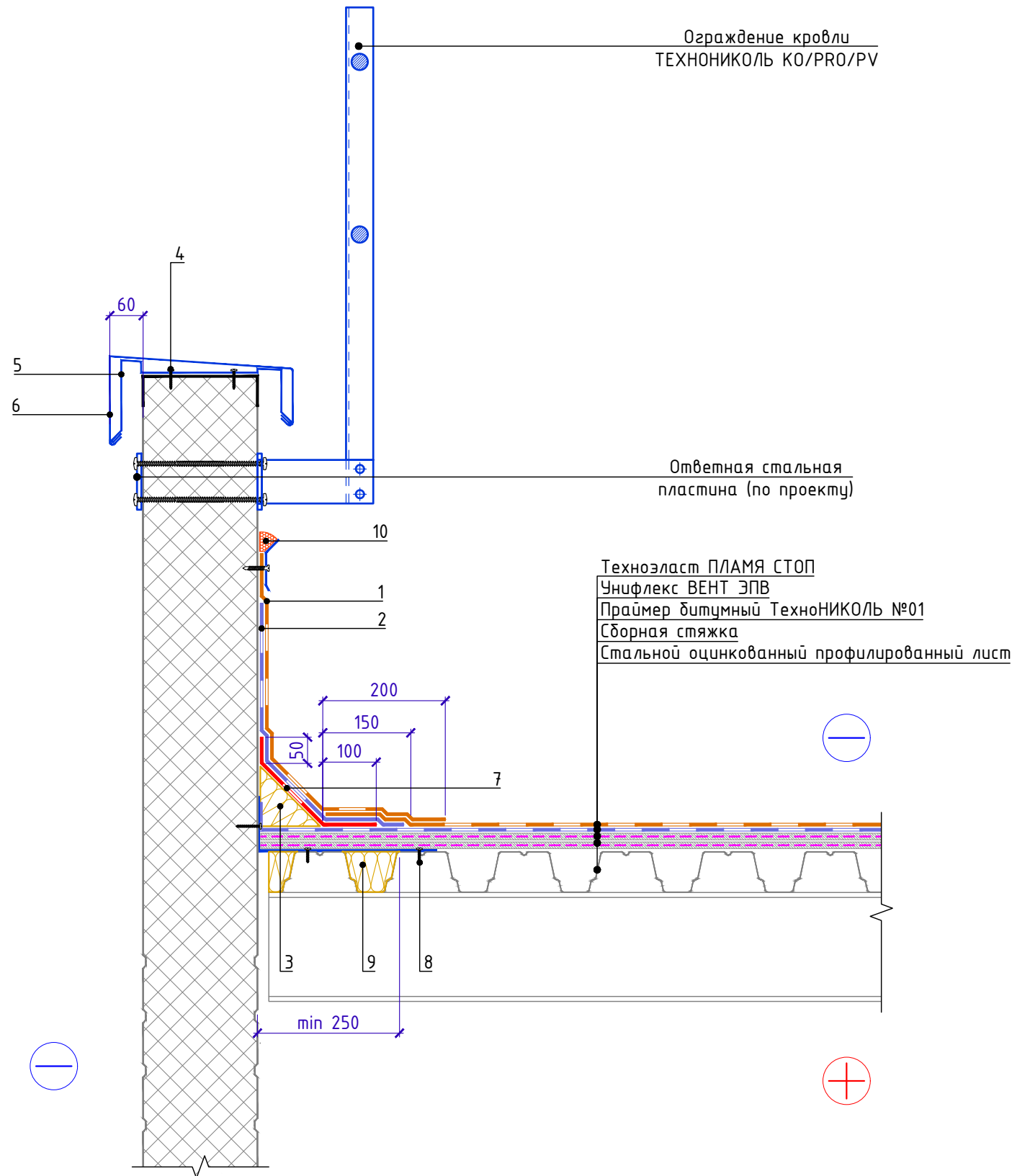


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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



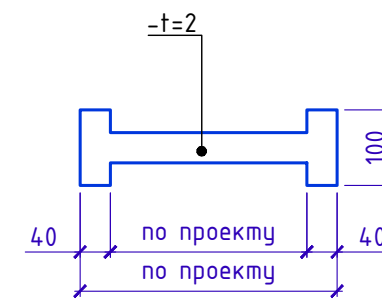
Примыкание к парапету с ограждением для сэндвич-панелей.



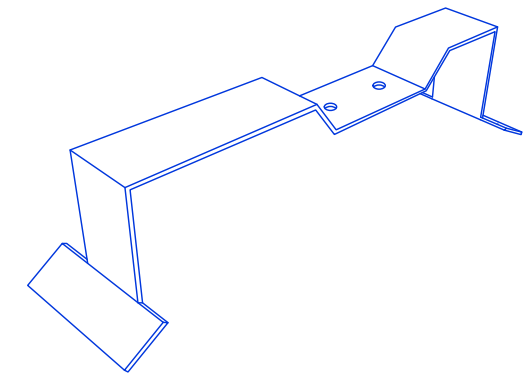
Спецификация на узел У.3.5-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
3	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
4	Саморез остроконечный ТЕХНИКОЛЬ Ø4,8x, 50 мм	10	шт	
5	Костыль	5	шт	
6	Отлив из оцинкованной стали	1	м.п.	
7	Техноэласт ЭПП	0.35	м ²	
8	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2x, 25 мм	По проекту	шт	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
10	Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	

Позиция 5



Позиция 5
Схема гуда



1. Кровельное ограждение ТЕХНИКОЛЬ КО/ПРО/ПВ представляет собой готовый установочный комплект с длиной секции 3,0м.п. (поставляется в упаковке в разобранном виде).
2. Изделие выпускается в двух вариантах высот 600мм с двумя горизонтальными ригелями (КО/ПРО/ПВ-600-2) и 800мм (КО/ПРО/ПВ-800-3) с тремя горизонтальными ригелями.
3. 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
4. Галтель поз. 17 необходимо изготовить по месту.

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

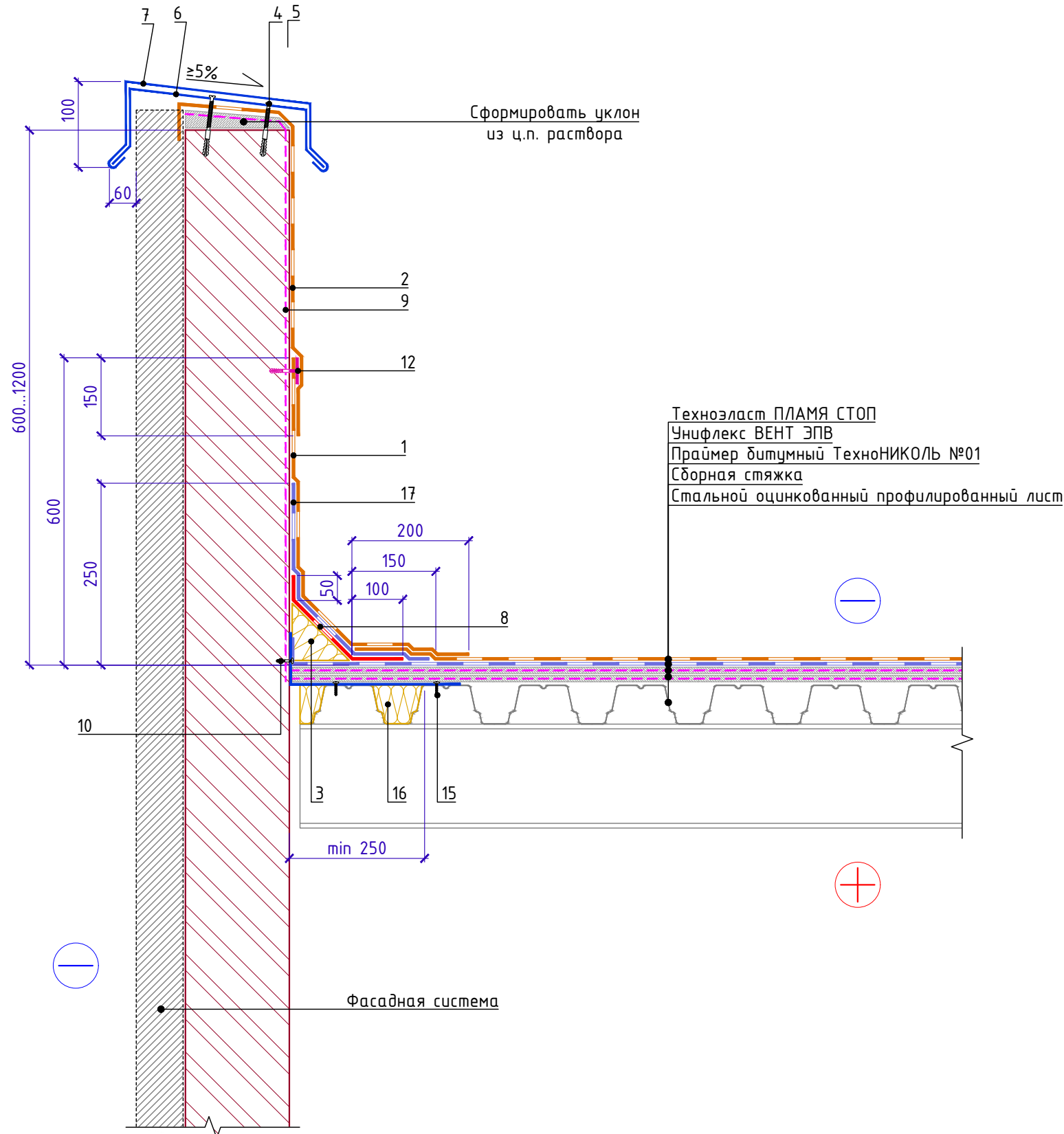
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету с ограждением для сэндвич-панелей.

Лист
3.5

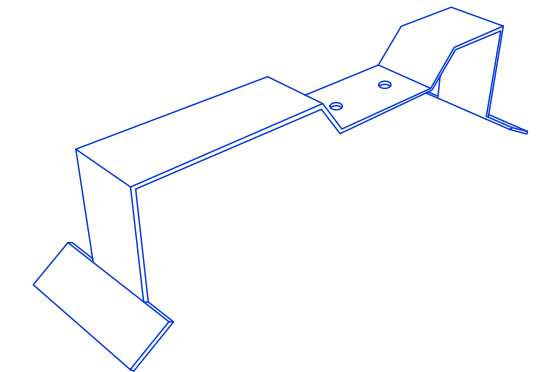
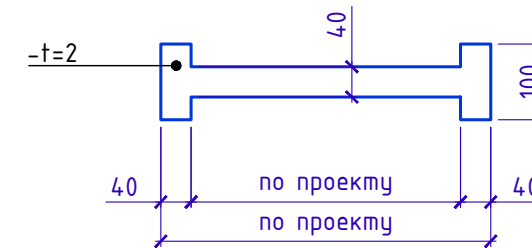


Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



Спецификация на узел У.3.6-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
3	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
4	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	10	шт	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø8х, 45 мм	10	шт	
6	Костыль	5	шт	
7	Отлив из оцинкованной стали	1	м.п.	
8	Техноэласт ЭПП	0.35	м ²	
9	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	По проекту	кг	
10	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	5	шт	
11	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø8х, 45 мм	5	шт	
12	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8хL мм	По проекту	шт	
13	Тарельчатый элемент ТехноНИКОЛЬ Ø50 мм	По проекту	шт	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø8х, 45 мм	По проекту	шт	
15	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	По проекту	шт	
16	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
17	Крепежный элемент Техноэласт ЭПП	Кровельный костыль	0,55	Схема 2.18

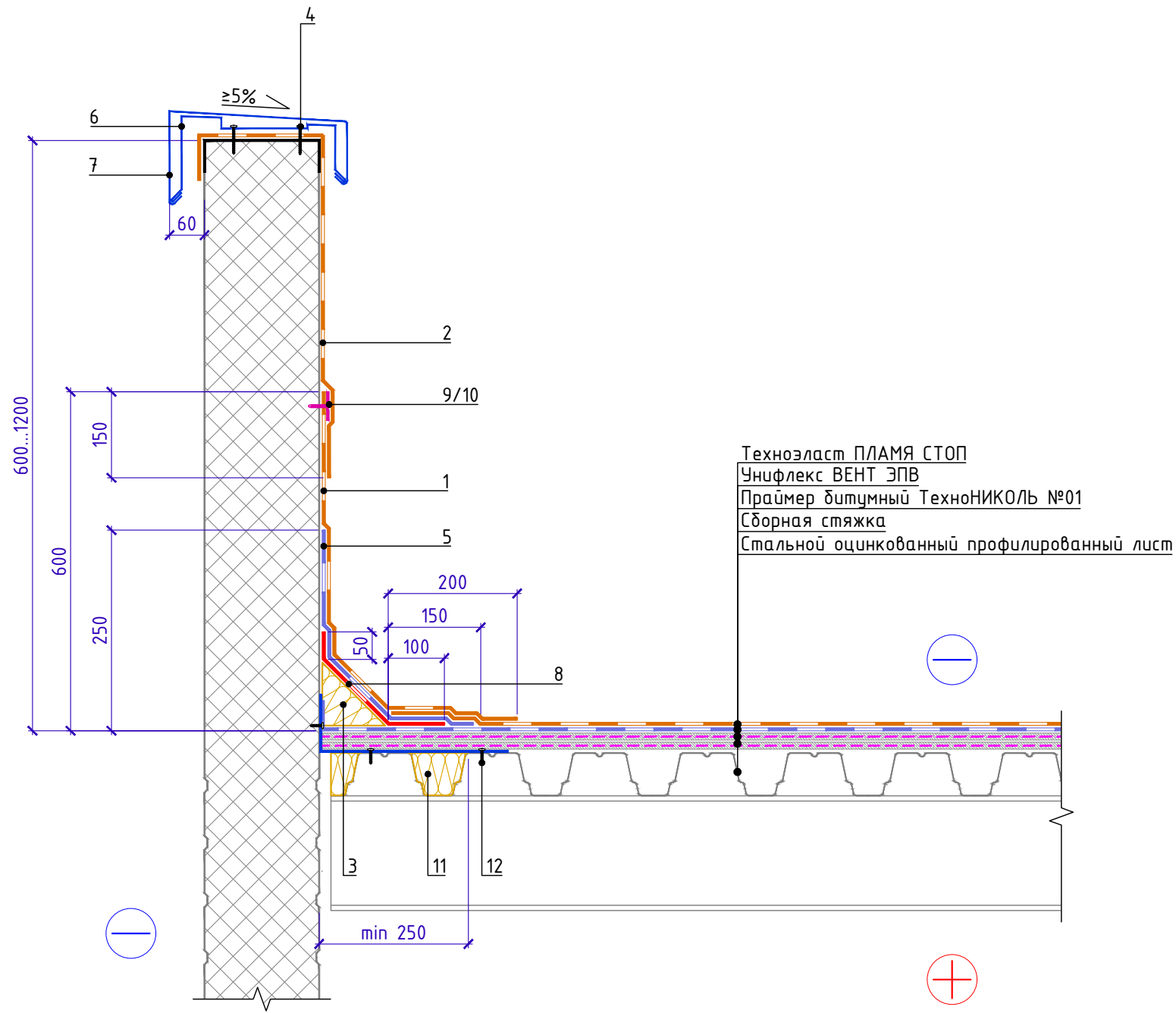


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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



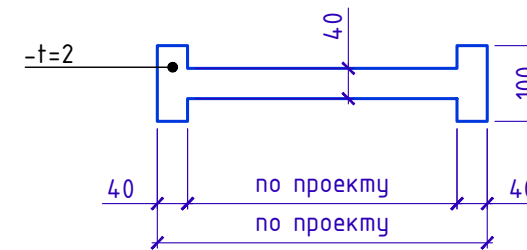
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



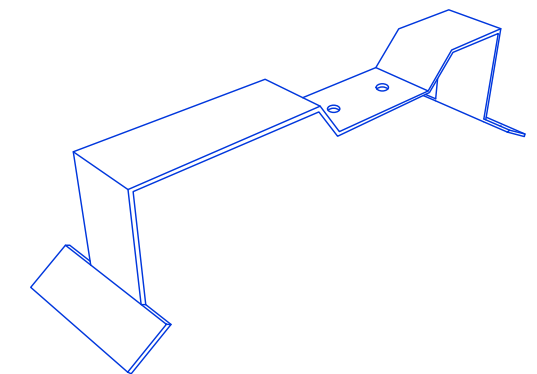
Спецификация на узел У.3.7-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
3	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
4	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	10	шт	
5	Техноэласт ЭПП	0.55	м ²	
6	Костыль	5	шт	
7	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	
8	Техноэласт ЭПП	0.35	м ²	
9	Тарельчатый элемент ТехноНИКОЛЬ Ø50 мм	По проекту	шт	
10	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	По проекту	шт	
11	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
12	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	По проекту	шт	

Крепежный элемент
Позиция 8



Кровельный костыль. Схемагиба

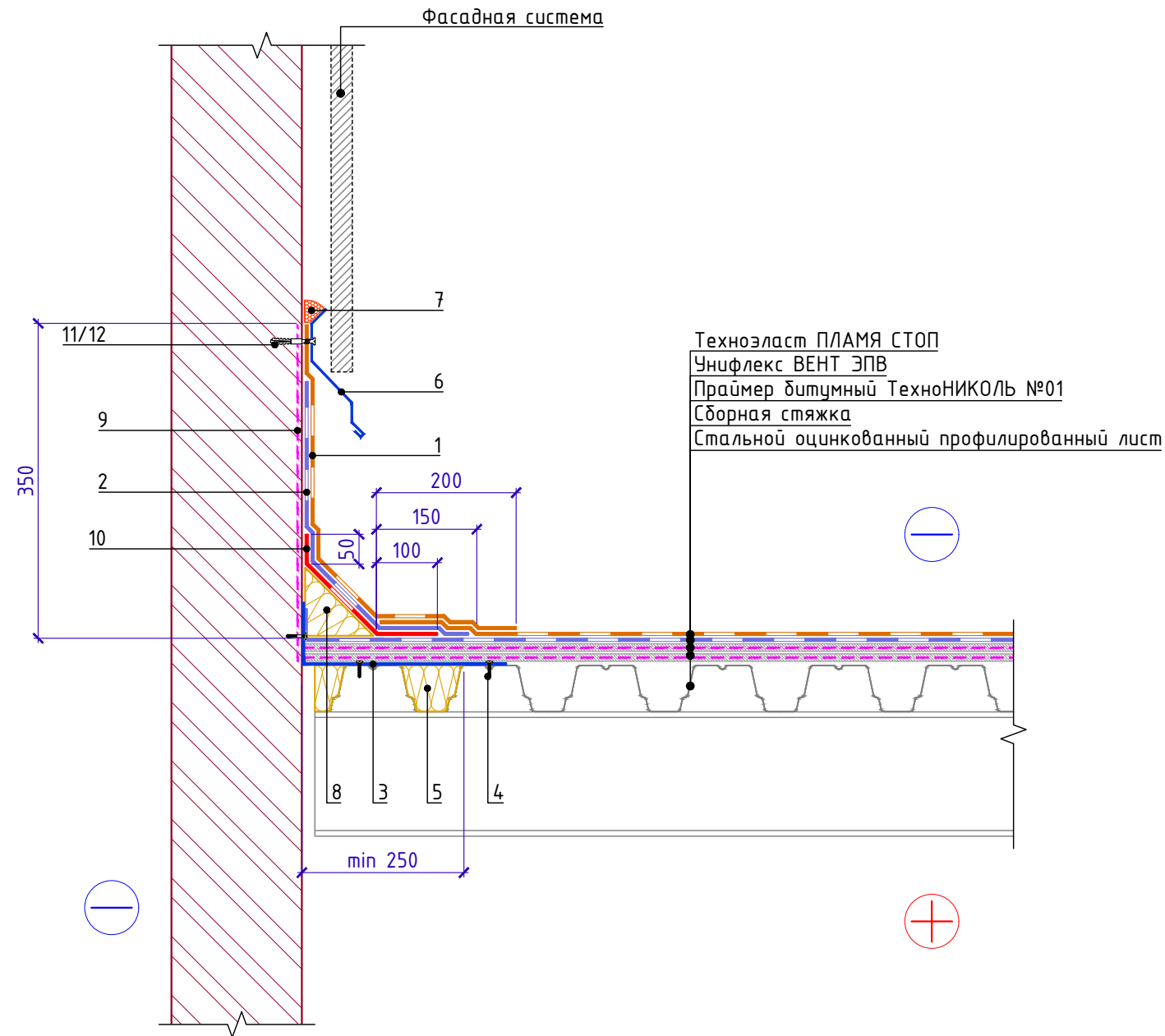


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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



Примыкание к вертикальным поверхностям



Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
3	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м.п.	
4	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2x, 25 мм	10	шт	
5	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
6	Отлив из оцинкованной стали	1	м.п.	
7	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	
8	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
9	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	По проекту	кг	
10	Техноэласт ЭПП	0.35	м ²	
11	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø8x, 45 мм	5	шт	
12	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8x, 50 мм	5	шт	

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

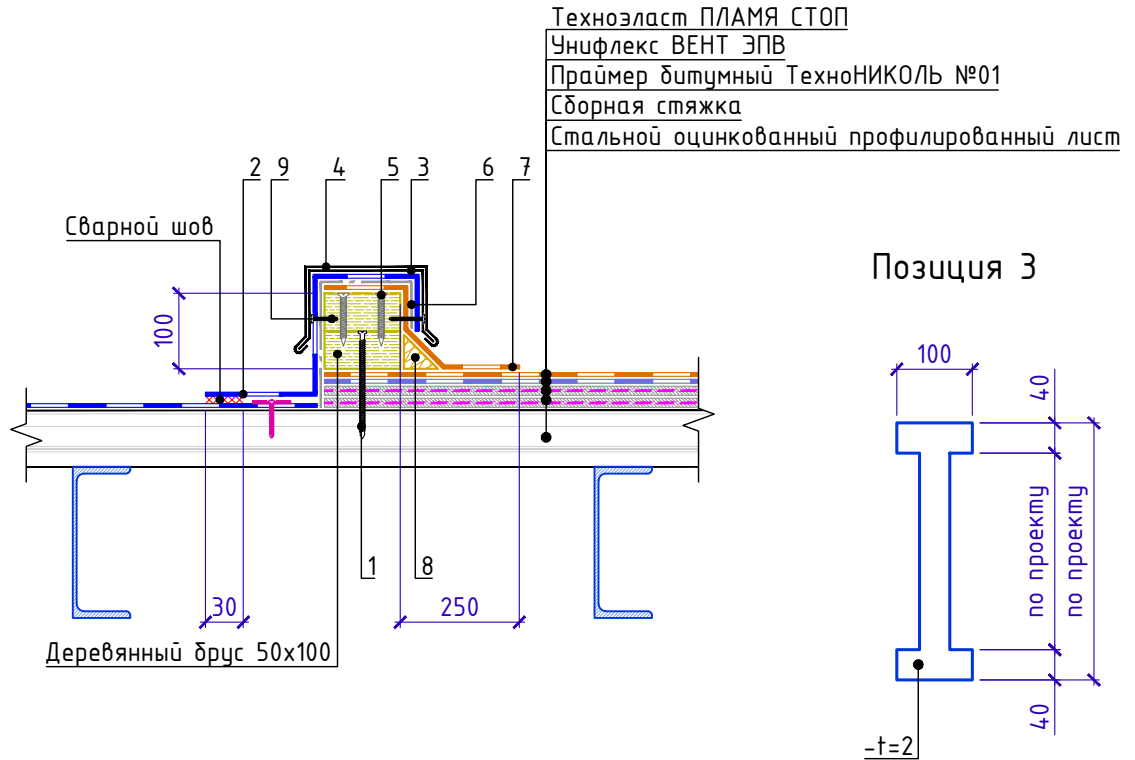
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к вертикальным поверхностям.

Лист
3.8



Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов.
Вариант 1.



Спецификация на узел У.4.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8xL мм	3	шт	
2	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	0.55	м ²	
3	Костыль	5	шт	
4	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	
5	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8	10	шт	
6	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 150 гр/м2	0.2	м ²	
7	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	0.5	м ²	
8	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
9	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8	4	шт	

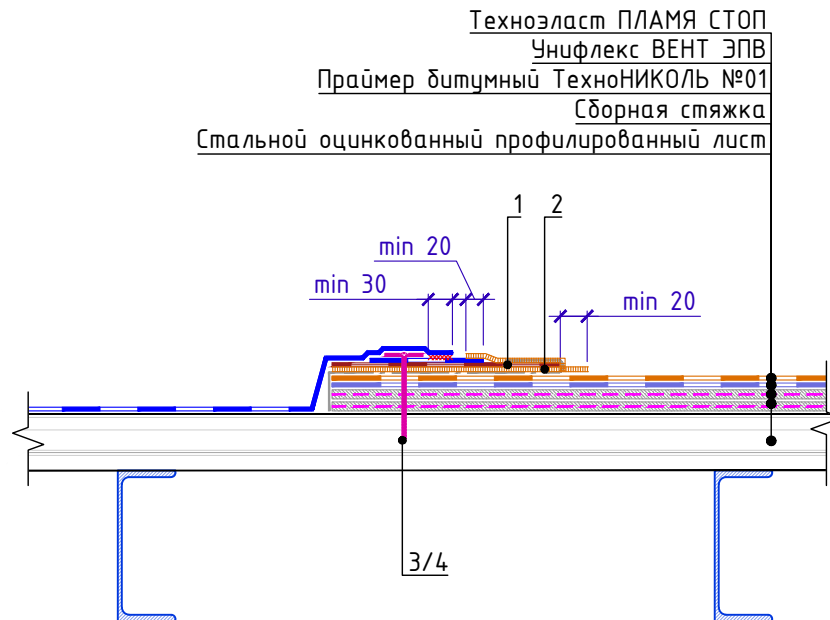
1. деревянный брус (поз.3) перед монтажом покрыть огнебиозащитой
2. галтель (поз 9.) подрезать по месту для установки отлива

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.4.2-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Лента LOGICROOF Тарелка PVC-B	0.3	м.п.	
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	По проекту	шт	
3	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8xL мм	5	шт	
4	Тарельчатый элемент ТехноНИКОЛЬ Ø50 мм	5	шт	

- * - Вместо самореза с тарельчатым элементом допустимо применить телескопический крепеж и саморез в соответствии с методикой расчёта
- ** - Марку герметизирующей мастики необходимо согласовывать с Технической службой ТЕХНОНИКОЛЬ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

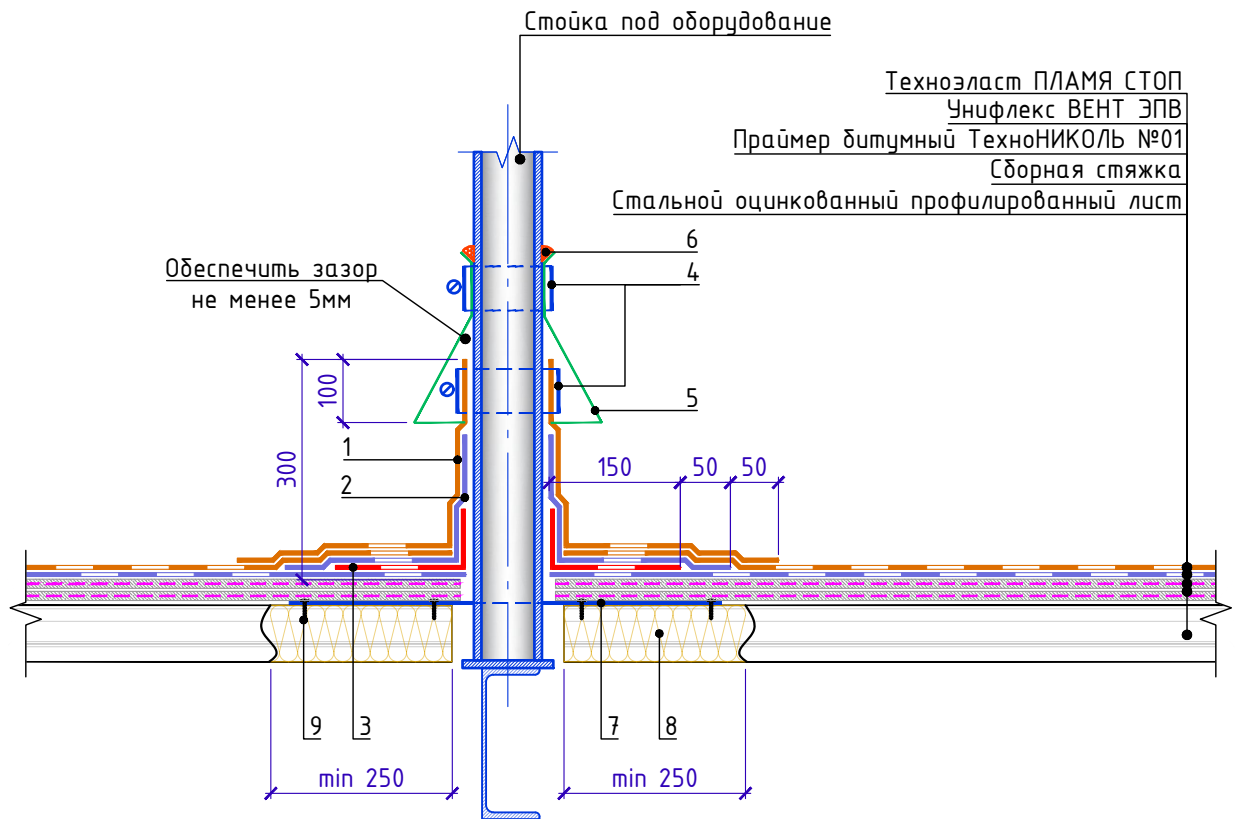
Сопряжение кровли из ПВХ и
битумных материалов. Вариант 2.

Лист

4.2



Примыкание к стойке под оборудование



Спецификация на узел У.5.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
4	Обжимной металлический хомут	2	шт	
5	Фартук из оцинкованной стали	1	м.п.	
6	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	
7	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
8	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
9	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	12	шт	

1. Высоту стойки над кровельным ковром принять не менее 500мм.
2. При габарите сечения стойки более 100 мм выполнять переходной фартук на вертикаль из ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

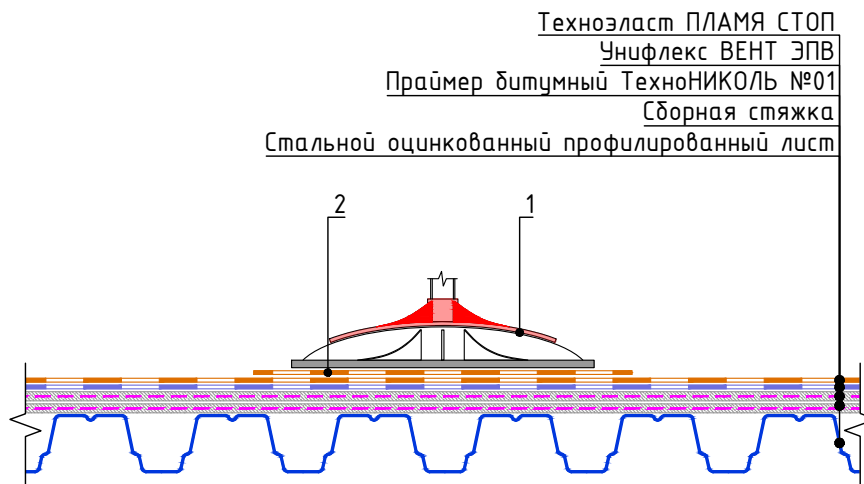
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стойке под оборудование

Лист
5.1



Устройство опоры под оборудование



Спецификация на узел У.5.2-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Кровельная опора ТехноНИКОЛЬ 355x355мм с вертикальным кронштейном	По проекту	шт	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	

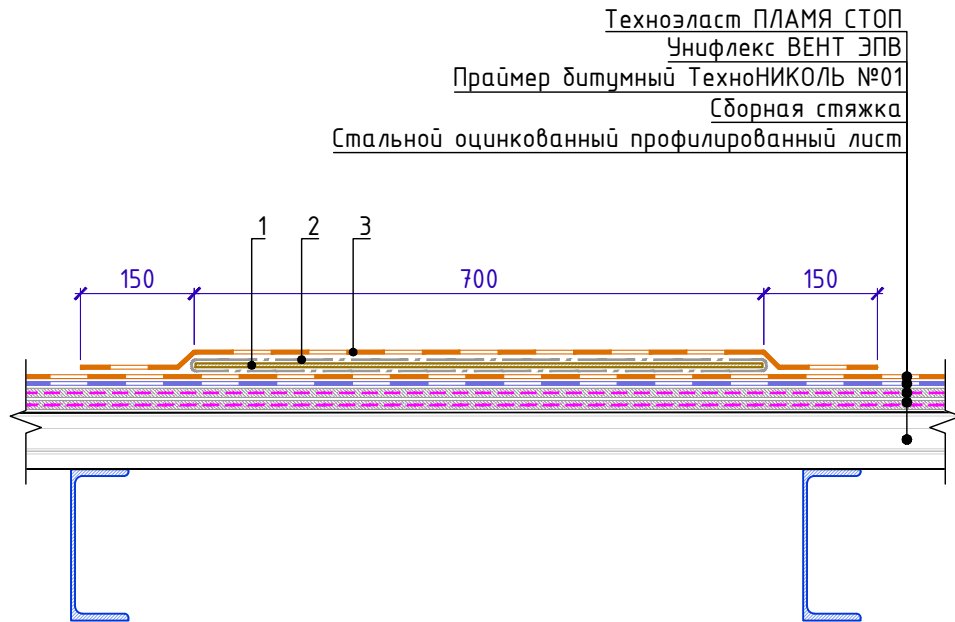
1. Данные опоры предназначены для монтажа специальных кровельных рам под установку кровельного оборудования.
2. Количество и шаг опор необходимо подбирать в зависимости от нагрузок от оборудования и несущей способности кровельного пирога.
3. Максимальная нагрузка на одну опору – до 500кг (в зависимости от вида опоры без учета несущей способности кровельного пирога)
4. Опоры комплектуются вставками под различные типоразмеры стоек (38x40, 41x41, 50x50). Также возможен монтаж в комбинации с профильной квадратной трубой 41x41x2 и 50x50x3.
5. При установке опоры рекомендуется укладка дополнительная слоя из верхнего гидроизоляционного материала кровли. Дополнительный слой допускается укладывать свободно по площади опоры.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Устройство опоры под оборудование	Лист
							5.2



Устройство дорожки проходов традиционным методом



Спецификация на узел У.6.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Лист АЦЛ, 10 мм	0.7	м ²	
2	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300 гр/м2	1.5	м ²	
3	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	1	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.

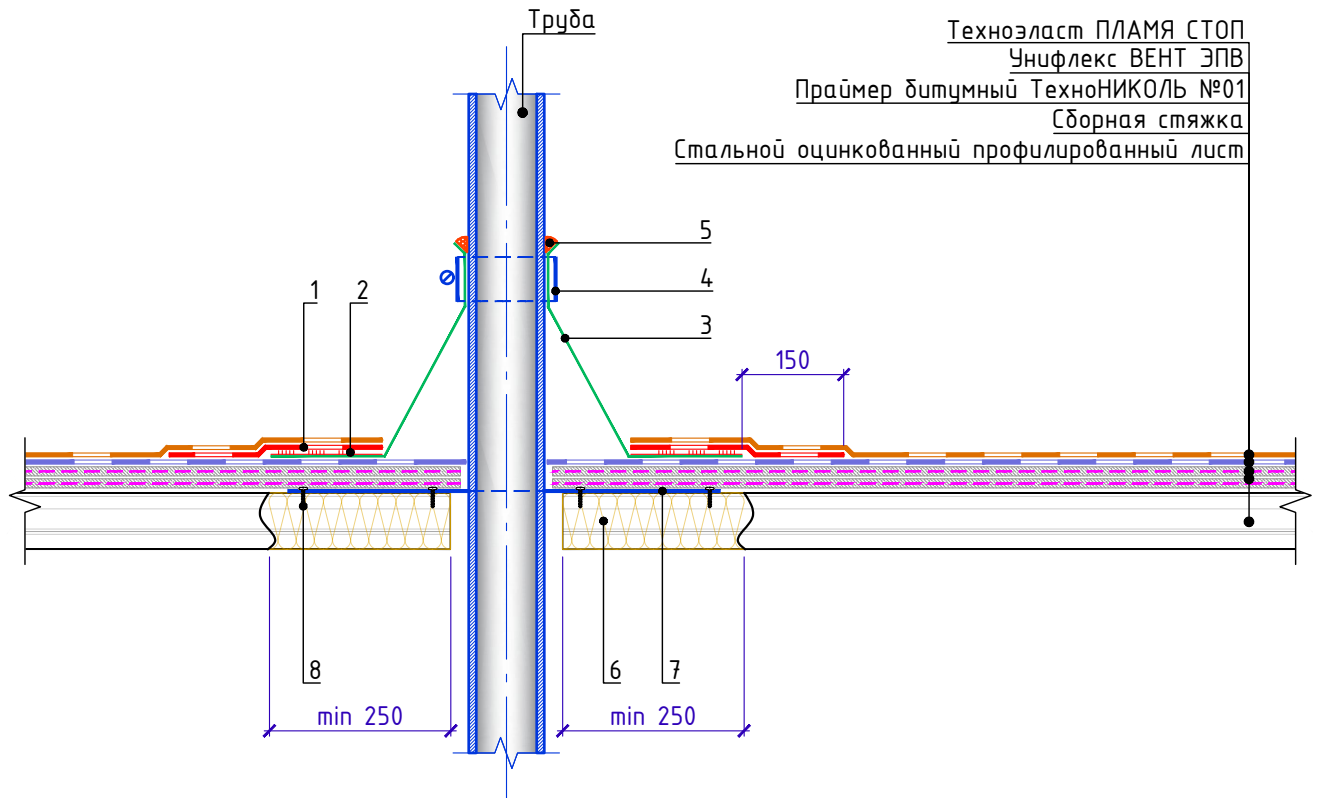
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство дорожки проходов
традиционным методом

Лист
6.1



Примыкание к трубе. Вариант 1.



Спецификация на узел У.7.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	По проекту	шт	
3	Фасонная деталь из ЭПДМ-резины	1	шт	
4	Обжимной металлический хомут	1	шт	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	
6	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
7	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
8	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	12	шт	

1. Высоту трубы над кровельным ковром принять не менее 500мм.
2. Данный узел применять для одиночных труб холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

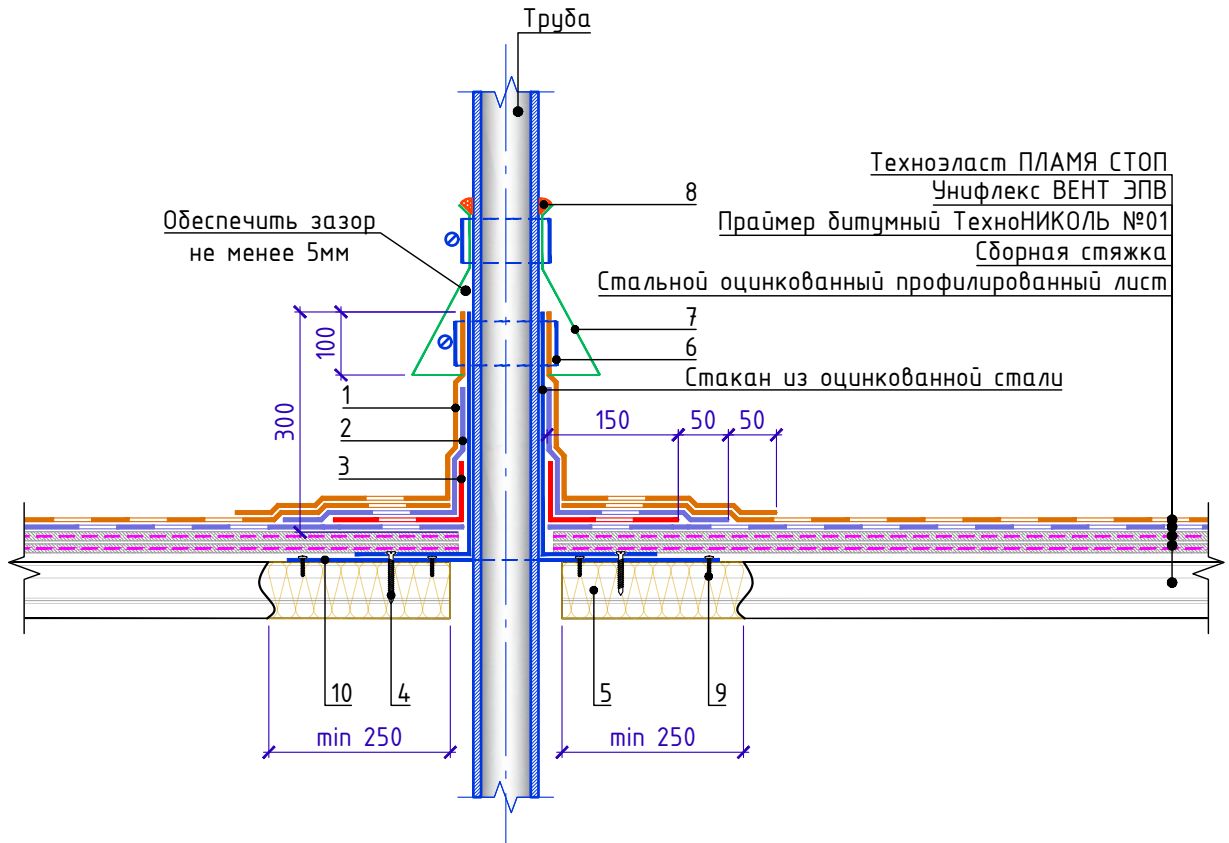
Примыкание к трубе. Вариант 1.

Лист

7.1



Примыкание к трубе. Вариант 2.



Спецификация на узел У.7.2-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
4	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5х, 35 мм	6	шт	
5	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
6	Обжимной металлический хомут	2	шт	
7	Фартук из оцинкованной стали	1	м.п.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	
9	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	12	шт	
10	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	

- Высоту трубы над кровельным ковром принять не менее 500мм.
- Данный узел применять для одиночных труб холодных труб диаметром до 250 мм, анкеров, антенных растяжек.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

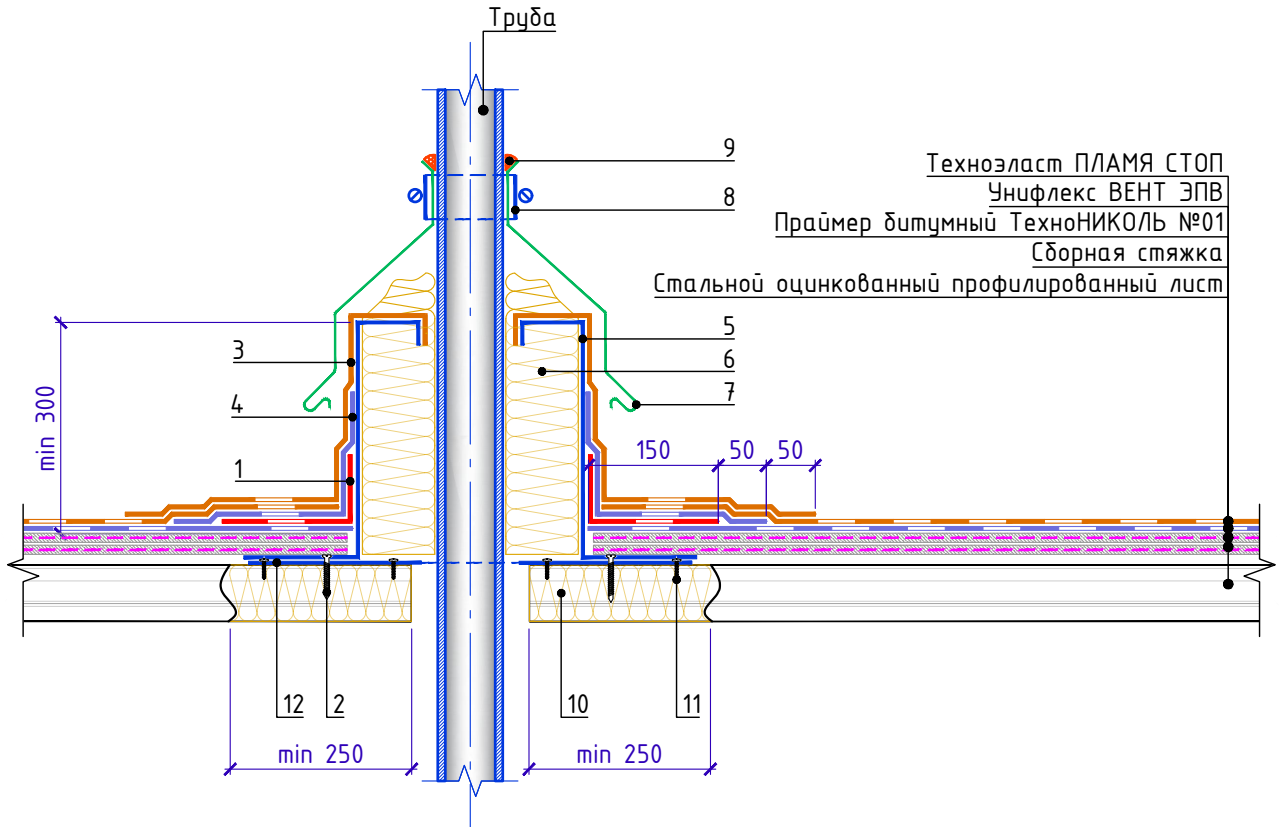
Примыкание к трубе. Вариант 2.

Лист

7.2



Примыкание к горячей трубе.



Спецификация на узел У.7.3-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ЭПП	0.35	м ²	
2	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5х, 35 мм	8	шт	
3	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
4	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
5	Профиль из оцинкованной стали	1	м.п.	
6	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
7	Фартук из оцинкованной стали	1	м.п.	
8	Обжимной металлический хомут	1	шт	
9	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
11	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	12	шт	
12	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	

Мастике ТЕХНОНИКОЛЬ №71 применять при температуре трубы до 45°С. При больших температурах применять специальные высокотемпературные герметики.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

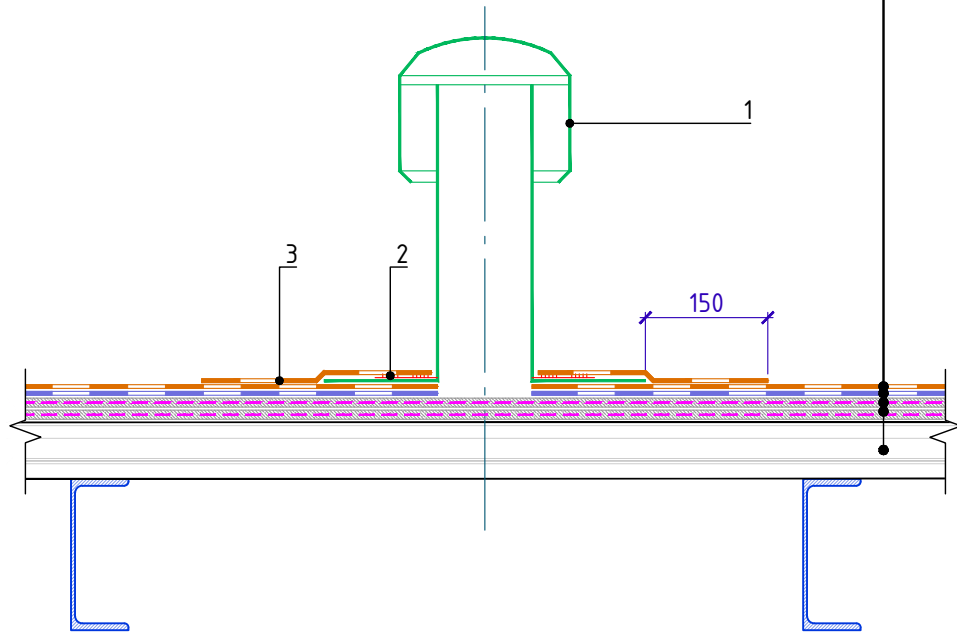
Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.

Лист
7.3



Примыкание к кровельному аэратору

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
 Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
 Сборная стяжка
 Стальной оцинкованный профилированный лист

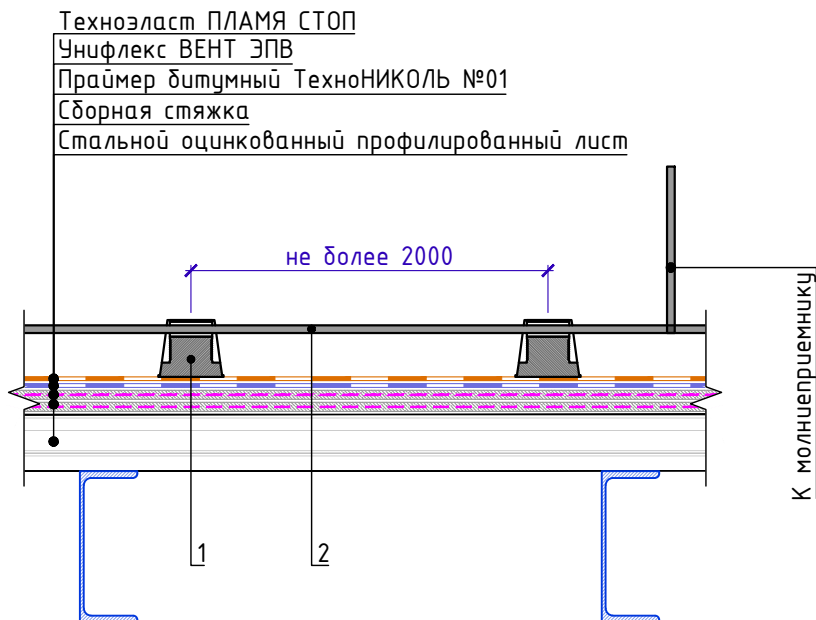


Спецификация на узел У.7.4-2021.11

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.																												
						Инв. № подл.	Подп. и дата																										
	1	Аэратор кровельный ТехноНИКОЛЬ 160x460мм	1	шт																													
	2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	По проекту	шт																													
	3	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²																													
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:10%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td colspan="4" rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Примыкание к кровельному аэратору</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">7.4</td> </tr> </table>																Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к кровельному аэратору				Лист							7.4
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к кровельному аэратору				Лист																							
										7.4																							



Устройство молнйезащиты. Вариант 1.



Спецификация на узел У.8.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Держатель провода-молниеотвода 75x130 пустой (50 шт/уп)	По проекту	шт	
2	Металлическая сетка молниеотвода $\phi 8$ мм	По проекту	м.п.	

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

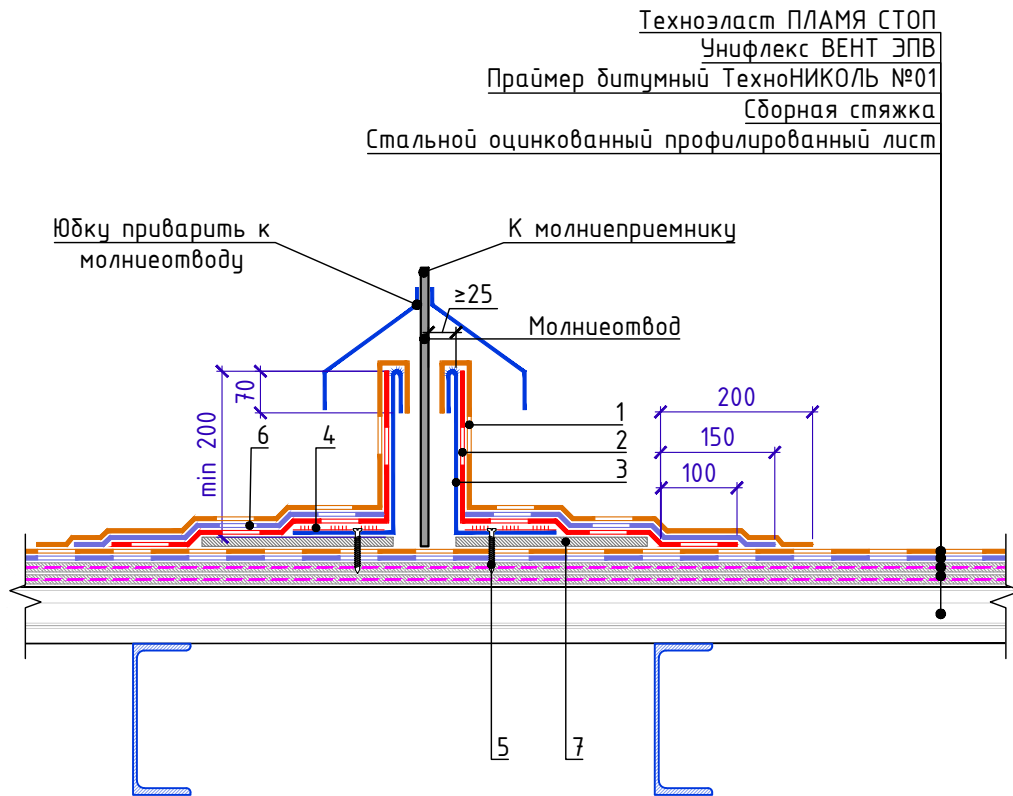
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство молнйезащиты. Вариант 1.

Лист
8.1



Устройство молниезащиты. Вариант 2.



Спецификация на узел У.8.2-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
3	Профиль из оцинкованной стали	По проекту	м.п.	
4	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	По проекту	шт	
5	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	По проекту	шт	
6	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
7	Лист АЦЛ, 10 мм	По проекту	м ²	

1. Возможна прокладка молниевода между слоями негорючего утеплителя или уклонообразующего слоя.

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

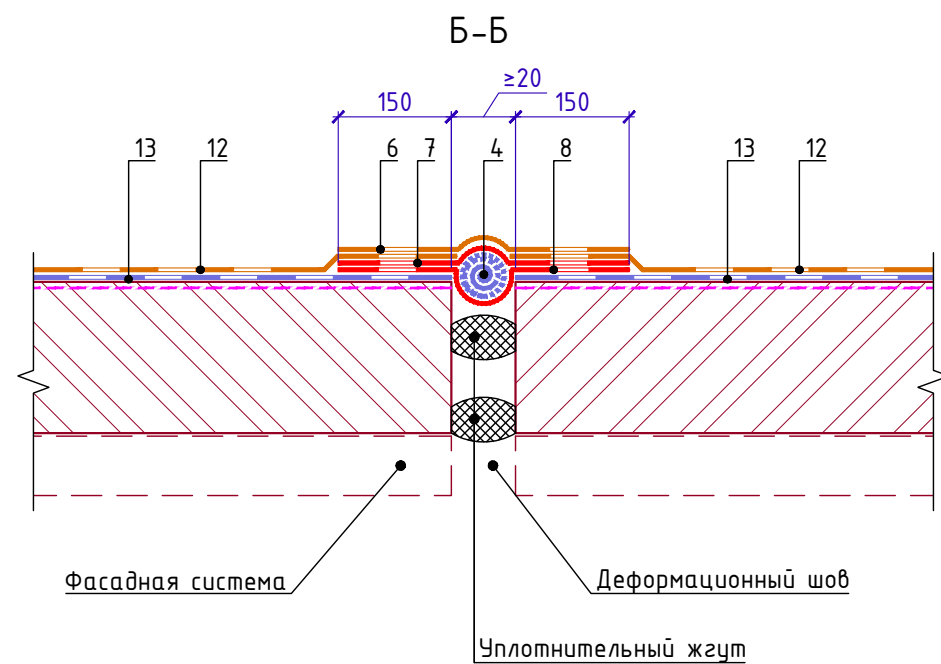
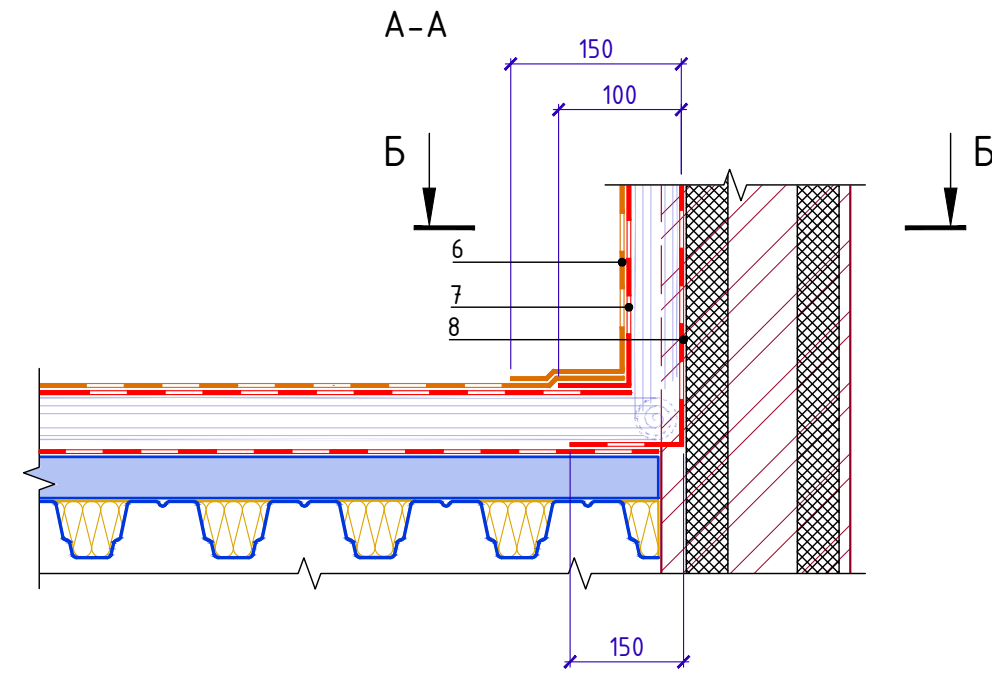
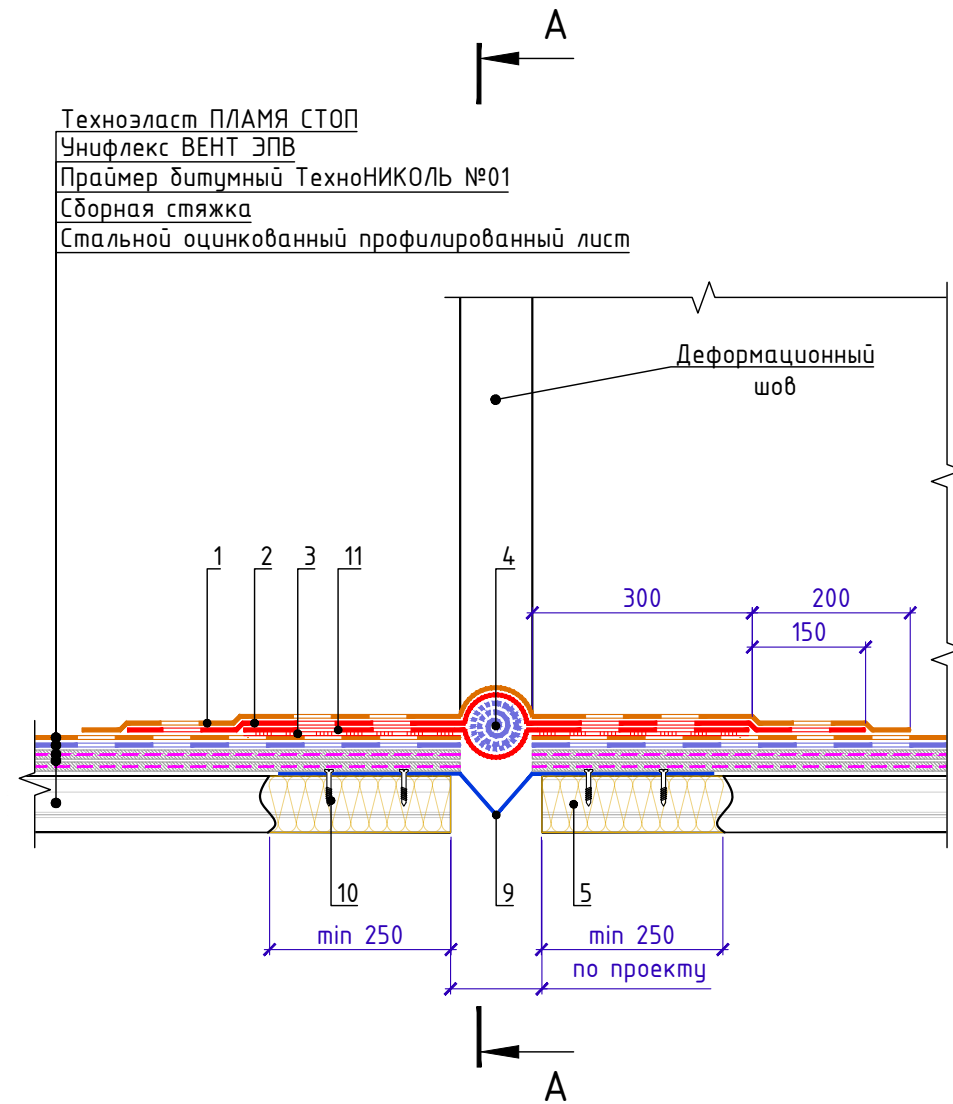
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство молниезащиты. Вариант 2.

Лист
8.2



Деформационный шов.



Спецификация на узел У.9.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
2	Техноэласт ФЛЕКС	По проекту	м ²	
3	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	По проекту	шт	
4	Шнур типа "Вилатерм"	По проекту	м.п.	
5	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
6	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
7	Техноэласт ФЛЕКС	По проекту	м ²	
8	Техноэласт ФЛЕКС	По проекту	м ²	
9	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
10	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	По проекту	шт	
11	Техноэласт ФЛЕКС	По проекту	м ²	
12	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
13	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	

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

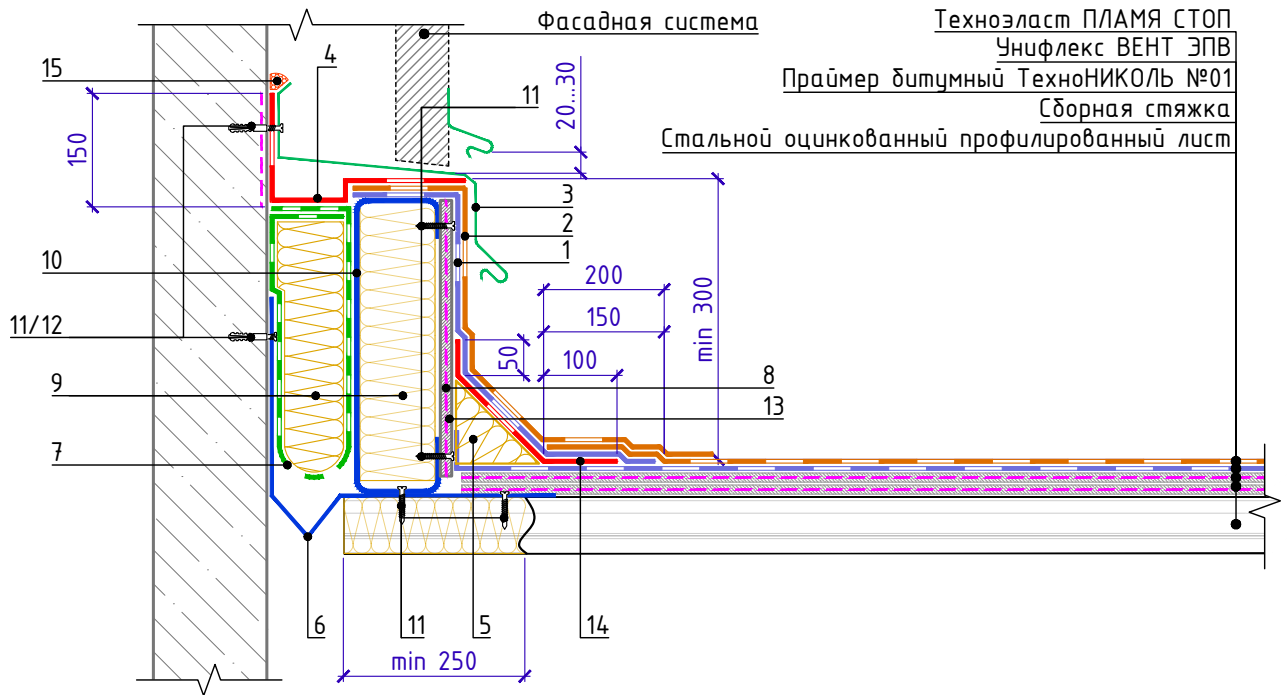
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

Деформационный шов.

Лист
9.1



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



Спецификация на узел У.9.2-2021.11

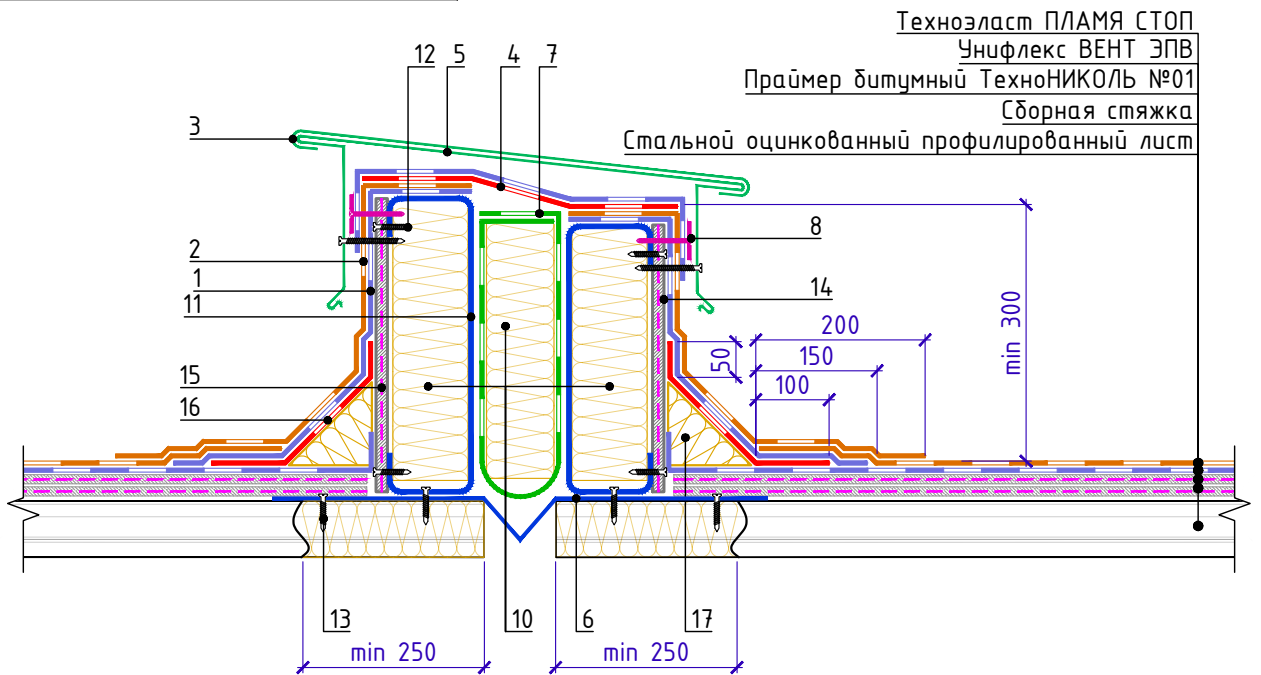
Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
3	Фартук из оцинкованной стали	1	м.п.	
4	Техноэласт ФЛЕКС	По проекту	м ²	
5	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
6	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
7	Паробарьер СА500	По проекту	м ²	
8	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	По проекту	кг	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
10	Профиль из оцинкованной стали	По проекту	м.п.	
11	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8x, 50 мм	По проекту	шт	
12	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø8x, 45 мм	15	шт	
13	Лист АЦЛ, 10 мм	По проекту	м ²	
14	Техноэласт ЭПП	0.35	м ²	
15	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене

Лист
9.2



Спецификация на узел У.9.3-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
3	Фартук из оцинкованной стали	1	м.п.	
4	Техноэласт ФЛЕКС	По проекту	м ²	
5	Костыль	5	шт	
6	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
7	Паробарьер СА500	По проекту	м ²	
8	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	10	шт	
9	Тарельчатый элемент ТехноНИКОЛЬ Ø50 мм	10	шт	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
11	Профиль из оцинкованной стали	По проекту	м.п.	
12	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	По проекту	шт	
13	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	20	шт	
14	Лист АЦЛ, 10 мм	По проекту	м ²	
15	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	По проекту	кг	
16	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
17	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

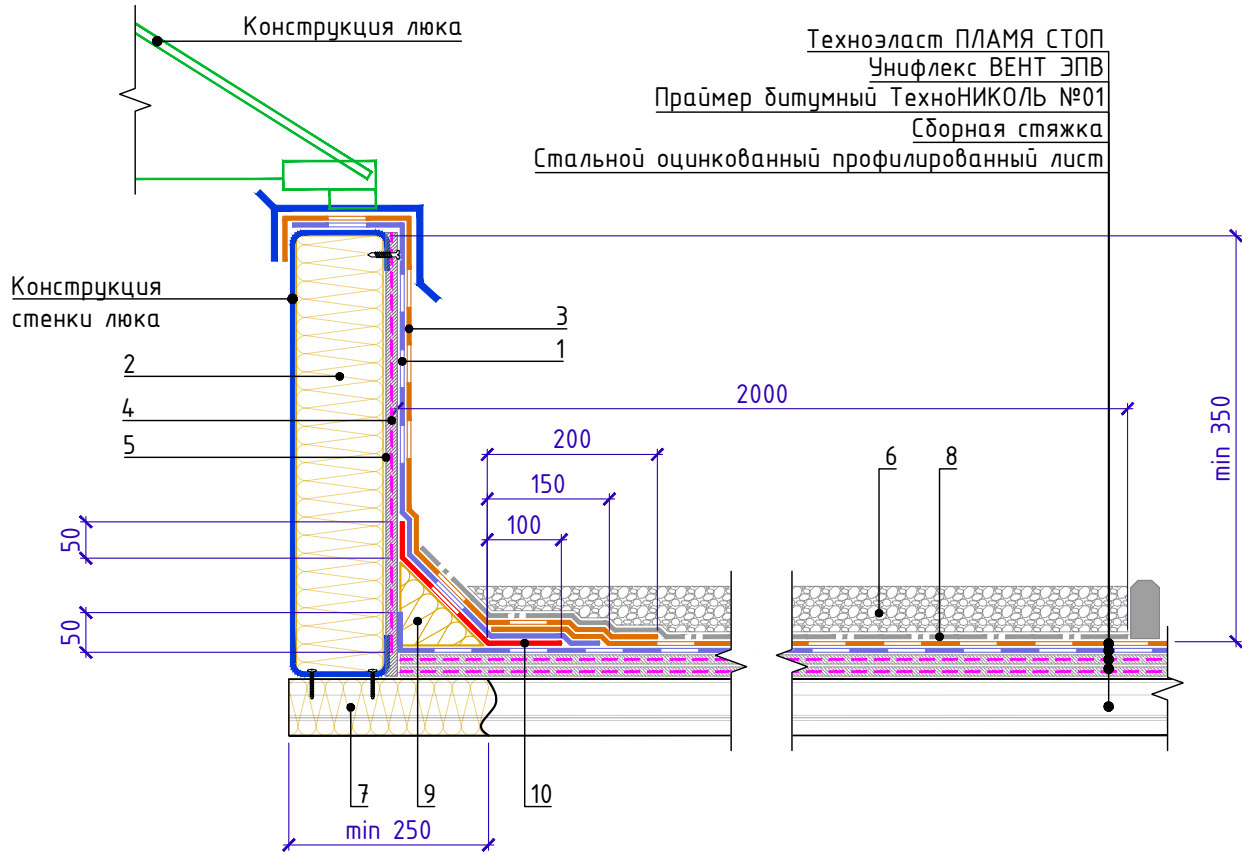
Деформационный разделитель

Лист

9.3



Примыкание к люку дымоудаления



Спецификация на узел У.10.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
3	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
4	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	По проекту	кг	
5	Лист АЦЛ, 10 мм	По проекту	м ²	
6	Промытый гравий фракции 20-40 мм	По проекту	м ³	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
8	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300 гр/м2	По проекту	м ²	
9	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
10	Техноэласт ЭПП	0.35	м ²	

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

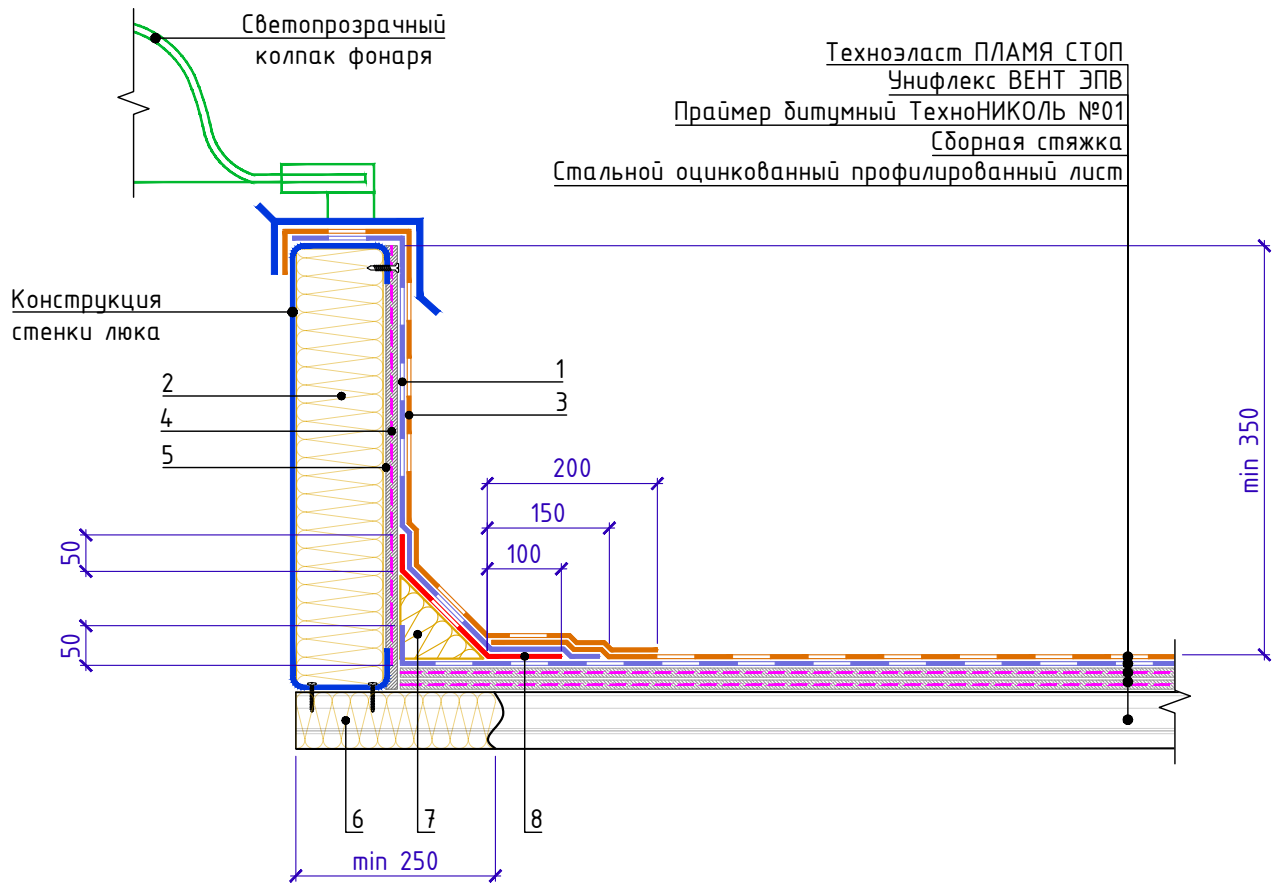
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к люку дымоудаления

Лист
10.1



Примыкание к зенитному фонарю



Спецификация на узел У.10.2-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
3	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	По проекту	м ²	
4	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	По проекту	кг	
5	Лист АЦЛ, 10 мм	По проекту	м ²	
6	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
7	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
8	Техноэласт ЭПП	0.35	м ²	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

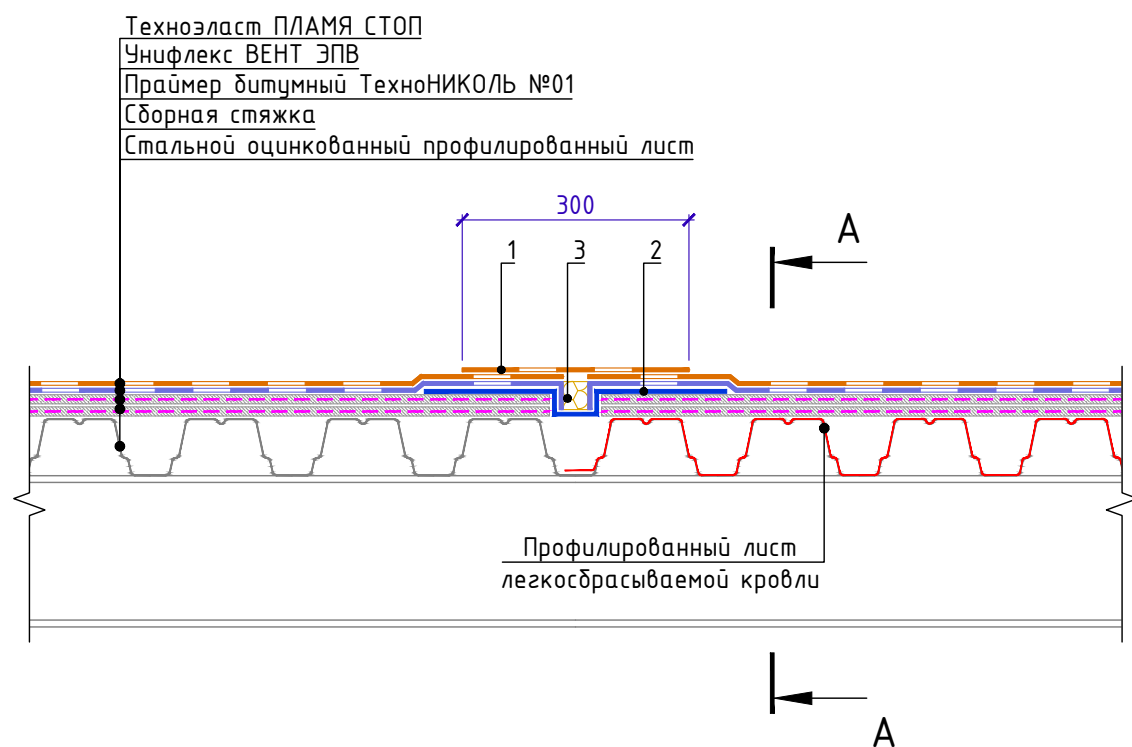
Примыкание к зенитному фонарю

Лист

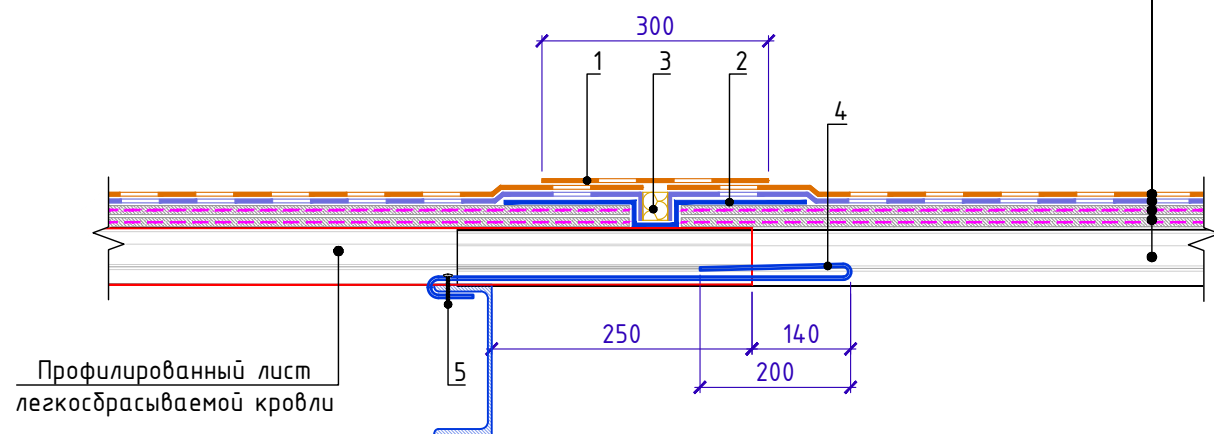
10.2



Примыкание к участку с легкобрасываемой кровлей



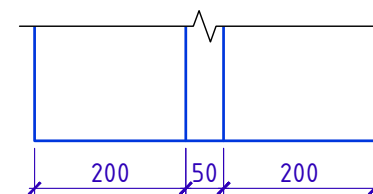
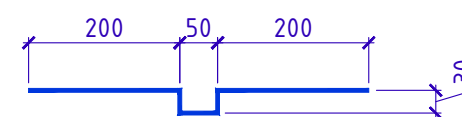
Сечение А-А
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка
Стальной оцинкованный профилированный лист



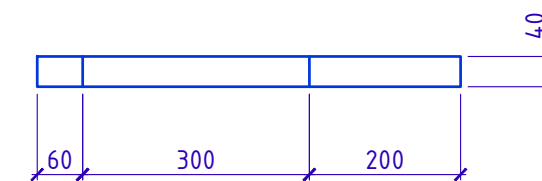
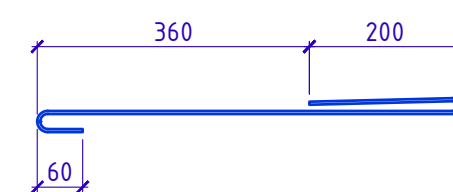
Спецификация на узел У.11.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП	0.3	м ²	
2	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
3	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
4	Профиль из оцинкованной стали	По проекту	м.п.	
5	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	По проекту	шт	

Позиция 2



Позиция 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.

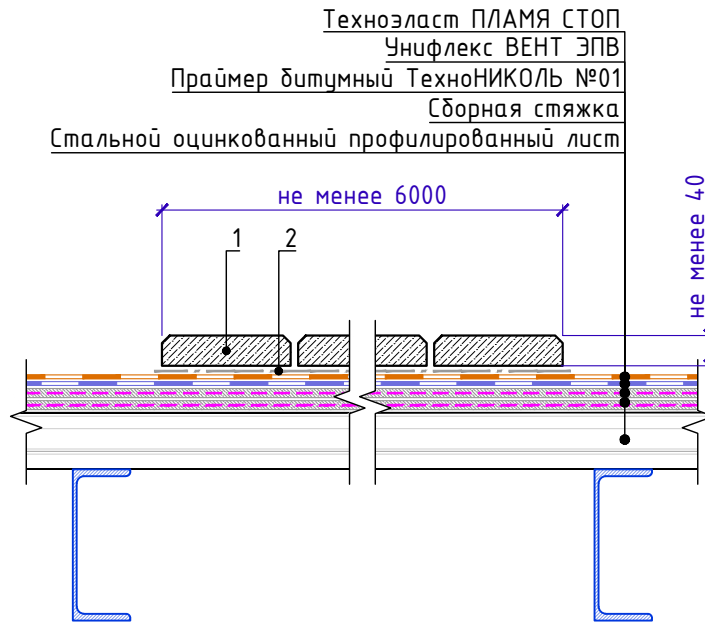
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к участку с легкобрасываемой кровлей

Лист
11.1



Устройство противопожарной рассечки



Спецификация на узел У.12.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Штучный балласт	По проекту	м ³	
2	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300 гр/м2	По проекту	м ²	

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

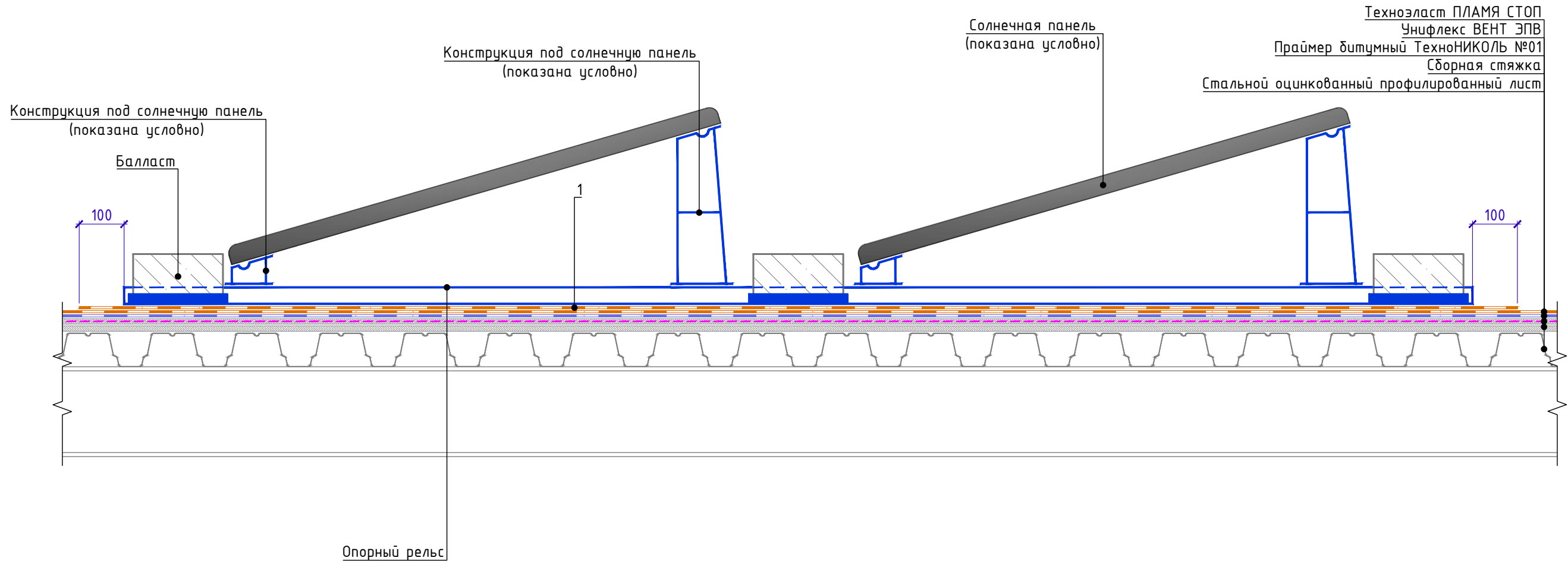
Устройство противопожарной рассечки

Лист
12.1



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

Примыкание к конструкции под солнечную панель



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

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

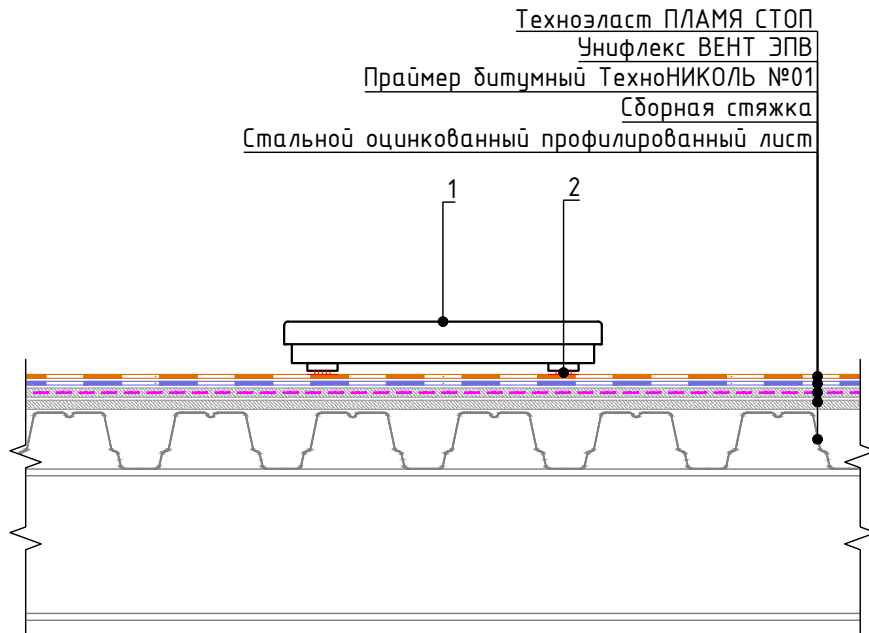
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к конструкции
под солнечную панель

Лист
13.1



Узел установки датчика снеговой нагрузки



Спецификация на узел У.13.2-2022.05

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

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

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

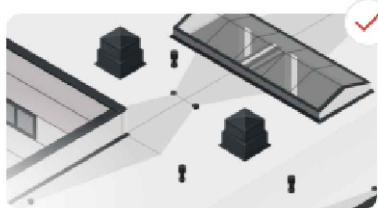
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Узел установки датчика снеговой нагрузки

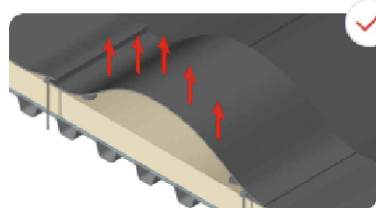
Лист
13.2



Строительные калькуляторы ТехноНИКОЛЬ



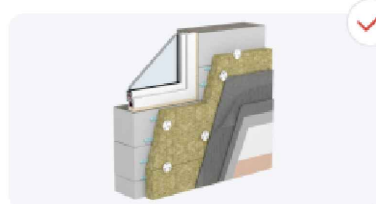
[Калькулятор материалов
плоской кровли](#)



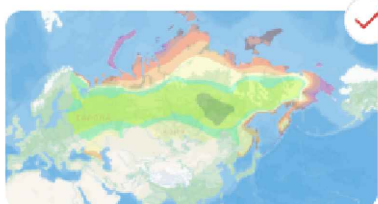
[Калькулятор ветровой
нагрузки на кровлю](#)



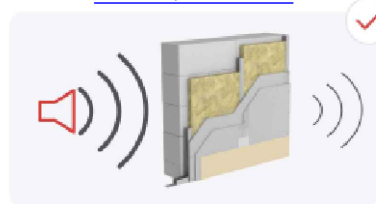
[Калькулятор клиновидной
теплоизоляции](#)



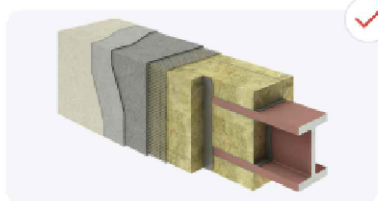
[Теплотехнический
калькулятор с учётом
неоднородностей](#)



[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