



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЙ В ПЛОСКИХ КРОВЛЯХ ИЗ БИТУМНЫХ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ С РАЗУКЛОНКОЙ ИЗ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ.

Шифр: ПК-14-RU

ТН-КРОВЛЯ Лайт

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

Москва 2020



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.	

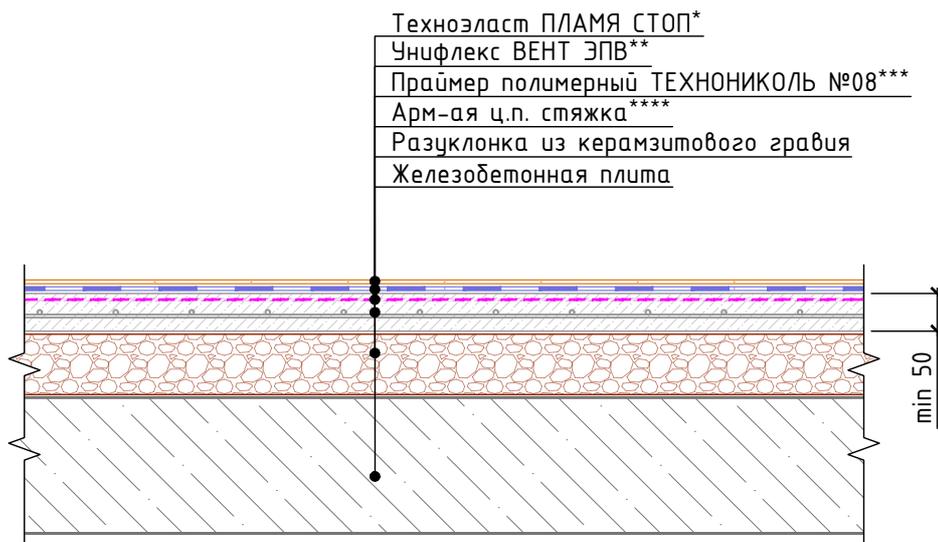
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Н. контр.					

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





Идентификатор материалов основного пирога кровли



№	Назначение слоя	Наименование рекомендованного материала
1	Верхний слой водоизол. ковра	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
2	Нижний слой водоизол. ковра	Рулонный наплавл. мат-ал - Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
3	Грунтовка	Праїмер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08
4	Основание под водоизол. ковер	Арм-ая ц.п. стяжка - ≥50мм (Арм-ра. Ø6 шаг 200x200)
5	Уклонообразующий слой	Разуклонка из керамзитового гравия
6	Несущее основание кровли	Железобетон

Система маркировки систем и узлов

ПК-14-У.1.1-2024.09

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Лаїт)

Дата последней редакции

Номер узла в альбоме системы

В качестве альтернативы допускается использование следующих материалов:

- * Техноэласт ДЕКОР, Техноэласт ЭКП
- ** Техноэласт ФИКС, Техноэласт ЭПП
- *** Праїмер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01
- **** Стяжку основания под водоизоляционный ковер армировать сеткой Ø6 мм с яч. 200x200мм

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Общие данные. Содержание

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

Ведомость чертежей по устройству узлов водостока

№	Название	Шифр
1.1	Примыкание к наружной стене без устройства парапета с внешним неорганизованным водостоком.	У.1.1
1.2	Примыкание к наружной стене без устройства парапета с внешним организованным водостоком.	У.1.2
1.3	Примыкание к наружной стене без устройства парапета при наличии внутреннего водостока.	У.1.3
1.4	Слив через парапет	У.1.4
1.5	Внутренний водосток. Водоприемная воронка без надставного элемента.	У.1.5

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
2.1	Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для шероховатой поверхности (бетон)	У.2.1
2.2	Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для шероховатой поверхности (кирпич)	У.2.2
2.3	Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для гладкой поверхности (металл)	У.2.3
2.4	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	У.2.4
2.5	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	У.2.5
2.6	Примыкание к парапету высотой не более 600мм. Для гладкой поверхности (металл).	У.2.6
2.7	Примыкание к парапету высотой от 600 до 1200мм с заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	У.2.7
2.8	Примыкание к парапету высотой от 600 до 1200мм с заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	У.2.8
2.9	Примыкание к парапету высотой от 600 до 1200мм. Для гладкой поверхности (металл).	У.2.9
2.10	Примыкание к вертикальным поверхностям для шероховатой поверхности (бетон) с устройством ограждения.	У.2.10
2.11	Примыкание к вертикальным поверхностям для шероховатой поверхности (кирпич) с устройством ограждения.	У.2.11

Ведомость чертежей по устройству узлов трубных проходов и аэраторов

№	Название	Шифр
3.1	Примыкание к трубе. Вариант 1.	У.3.1
3.2	Примыкание к трубе. Вариант 2.	У.3.2
3.3	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.	У.3.3
3.4	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.	У.3.4
3.5	Примыкание к пучку труб малого диаметра	У.3.5
3.6	Примыкание к кровельному аэратору. Вариант 1	У.3.6
3.7	Примыкание к кровельному аэратору. Вариант 2	У.3.7
3.8	Примыкание к стакану проходки вентиляции прямоугольного сечения.	У.3.8

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист
м.4.1



Ведомость чертежей по устройству противопожарных рассечек

№	Название	Шифр
4.1	Устройство противопожарных поясов	У.4.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к стойкам под оборудование

№	Название	Шифр
5.1	Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 1.	У.5.1
5.2	Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 2.	У.5.2
5.3	Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ	У.5.3

Ведомость чертежей по устройству примыканий к деформационным швам

№	Название	Шифр
6.1	Деформационный шов. Вариант 1	У.6.1
6.2	Деформационный шов. Вариант 2	У.6.2
6.3	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	У.6.3
6.4	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	У.6.4
6.5	Деформационный разделитель	У.6.5

Ведомость чертежей по устройству примыканий к зенитным фонарям и люкам

№	Название	Шифр
7.1	Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 1.	У.7.1
7.2	Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 2.	У.7.2
7.3	Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 1.	У.7.3
7.4	Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 2.	У.7.4

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

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Эскиз	Описание
	Пароизоляция
	Утеплитель (Каменная вата)
	Гидроизоляция (нижний слой)
	Мастика
	Гидроизоляция (верхний слой)
	Краяевая рейка Технониколь Стандарт
	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
	Сэндвич-панель
	Железобетонная конструкция
	Кирпичная конструкция (блочная конструкция)
	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ
	Гидроизоляция (слой усиления)
	Грунтующий слой. (Праймер)

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

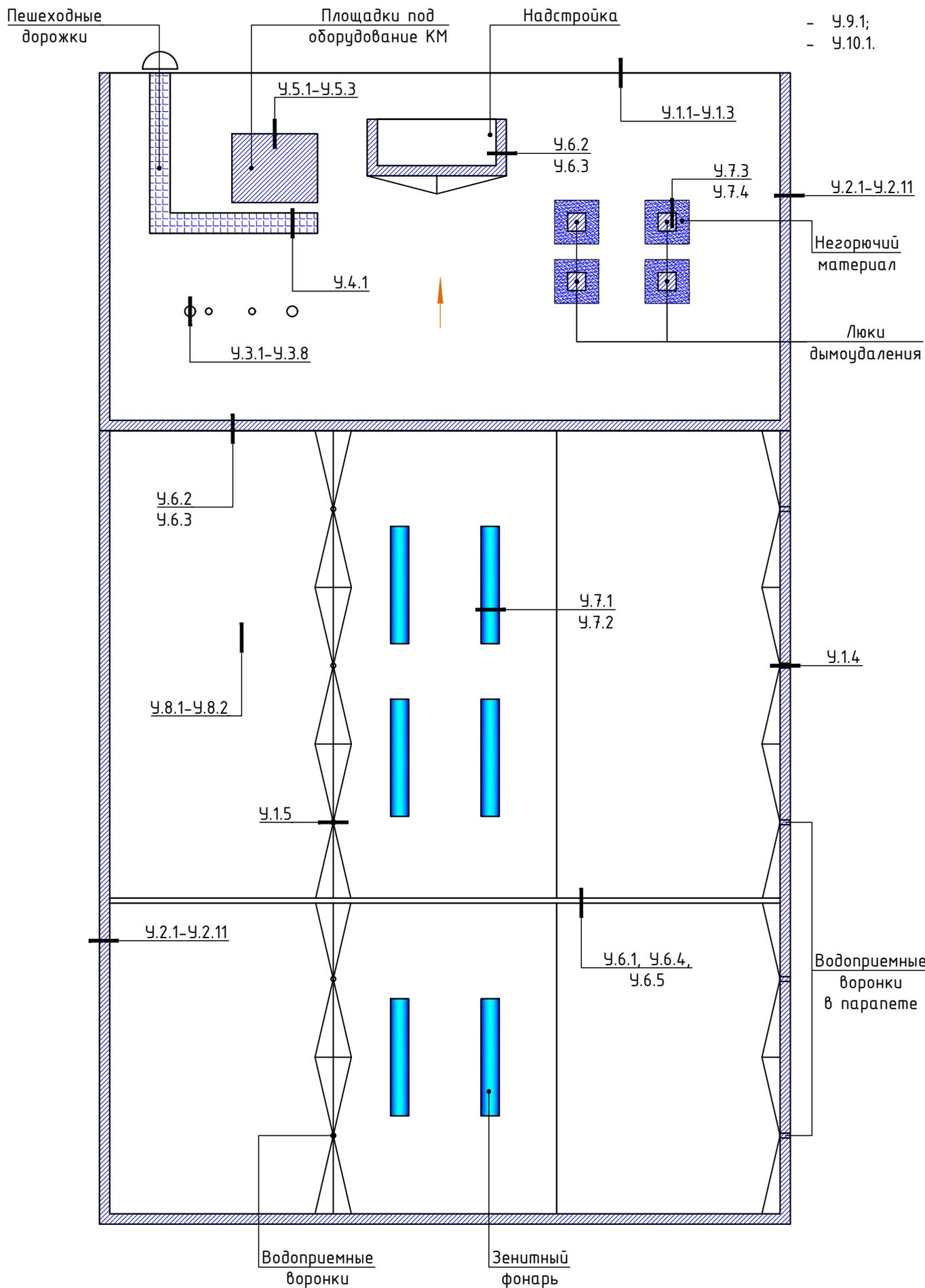
Условные обозначения



Схема маркировки узлов системы

На схеме не
замаркированы:

- Ч.9.1;
- Ч.10.1.



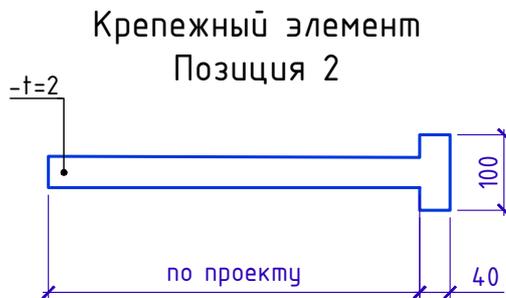
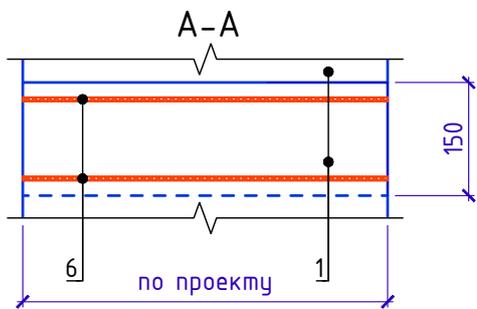
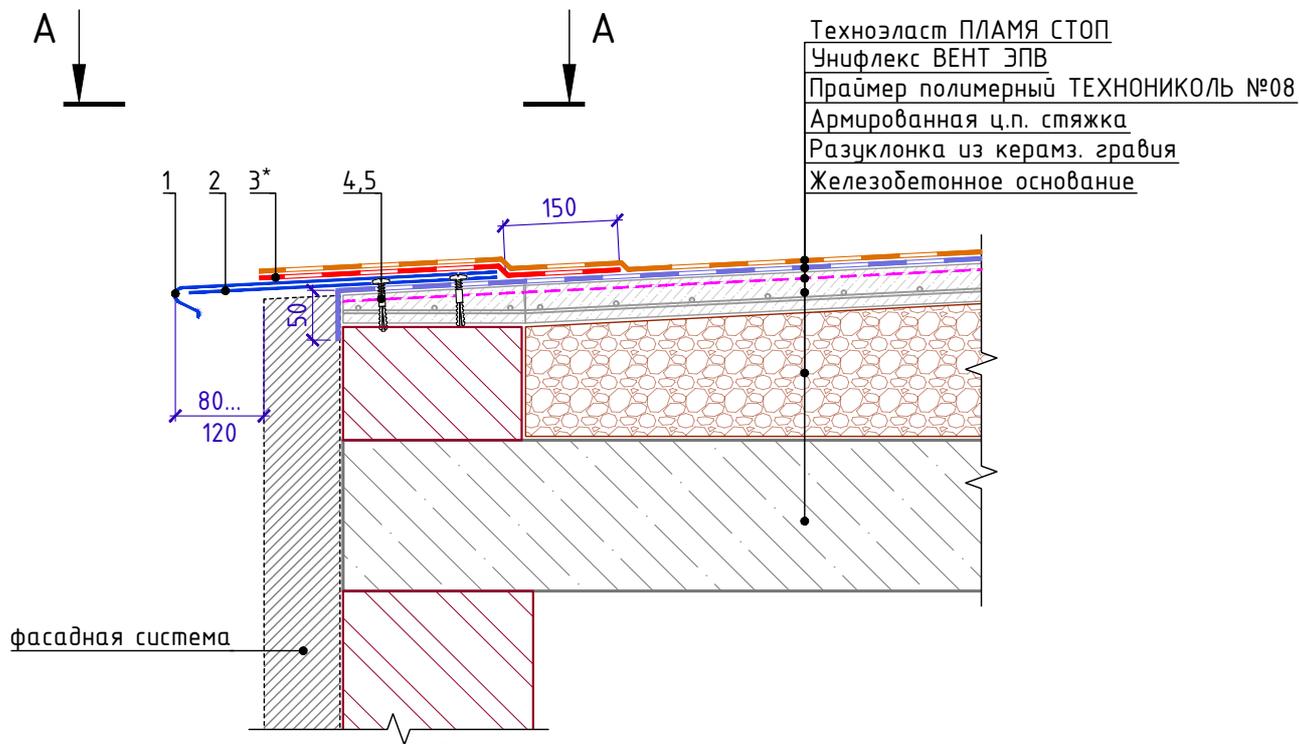
Инв. № подл.	Взам. инв. №				
Подп. и дата					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема маркировки узлов системы

Лист
т.6



Примыкание к наружной стене без устройства парапета
с внешним неорганизованным водостоком.



Спецификация на узел Ч.1.1-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Отлив из оцинкованной стали	1	м.п.	
2	Крепежный элемент (костыль)	1,70	шт.	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
4	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	7	шт.	
5	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	1	шт.	
6	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	шт	

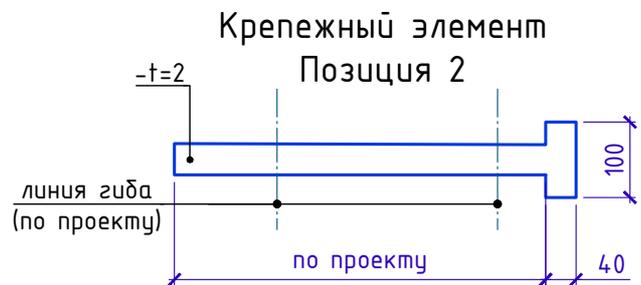
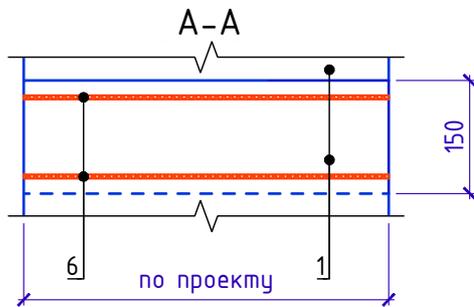
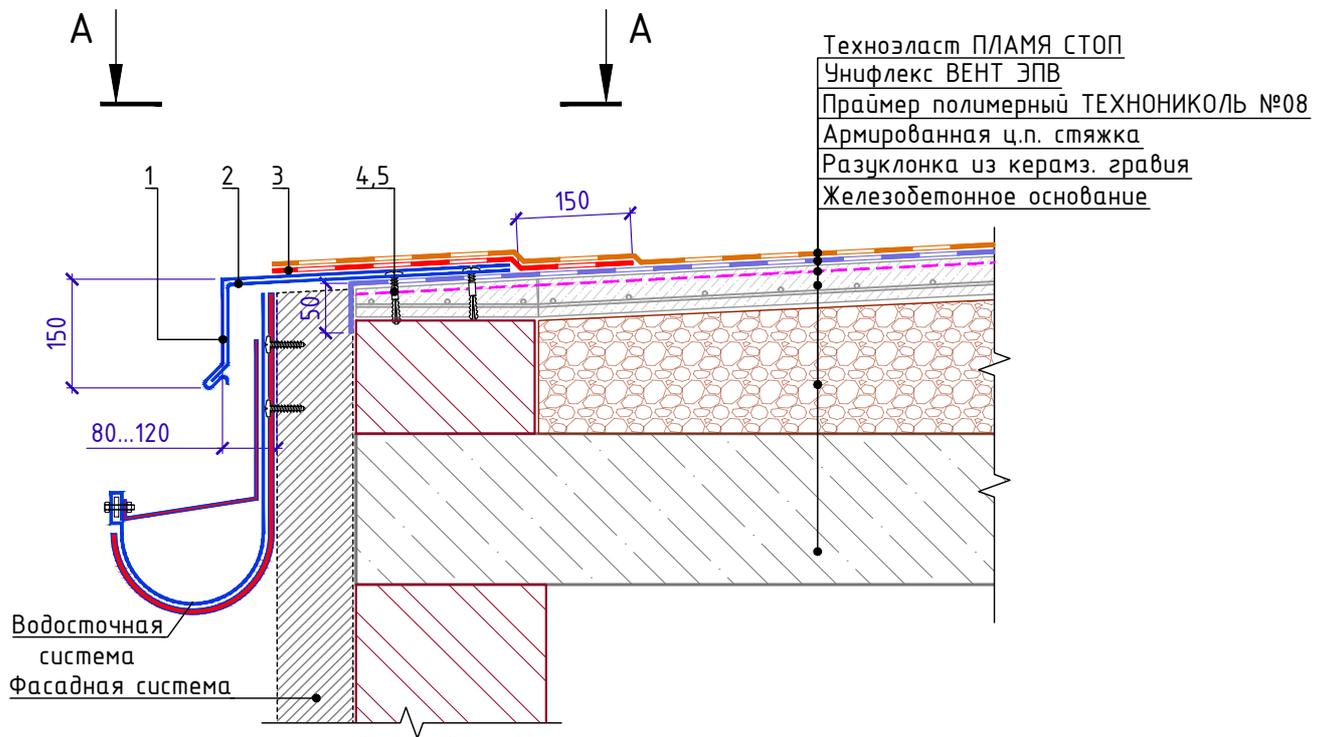
1. Крепежный элемент (костыль) крепить к стяжке. Шаг установки костылей принять не более 600мм.
2. Длину секции отлива из оцинкованной стали принять не более 4м. Нахлест секций принять не менее 150мм.
3. * Слой усиления допускается заводить одним слоем как продолжение водоизоляционного ковра.

Примыкание к наружной стене без устройства
парапета с внешним неорганизованным водостоком.

Лист
1.1



Примыкание к наружной стене без устройства парапета
с внешним организованным водостоком.



Спецификация на узел Ч.1.2-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Отлив из оцинкованной стали	1	м.п.	
2	Крепежный элемент (костыль)	1	шт.	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
4	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
5	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	3,40	шт.	
6	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	шт	

- Крепежный элемент (костыль) крепить к стяжке. Шаг установки костылей принять не более 600мм.
- Длину секции отлива из оцинкованной стали принять не более 4м. Нахлест секций принять не менее 150мм.
- Крепление водосточной системы см. АТР систем фасадов.

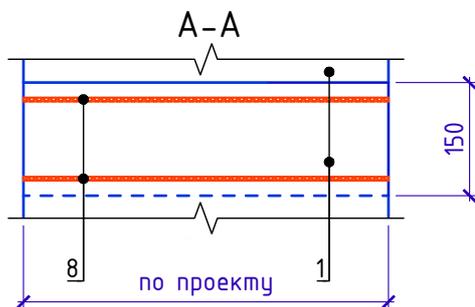
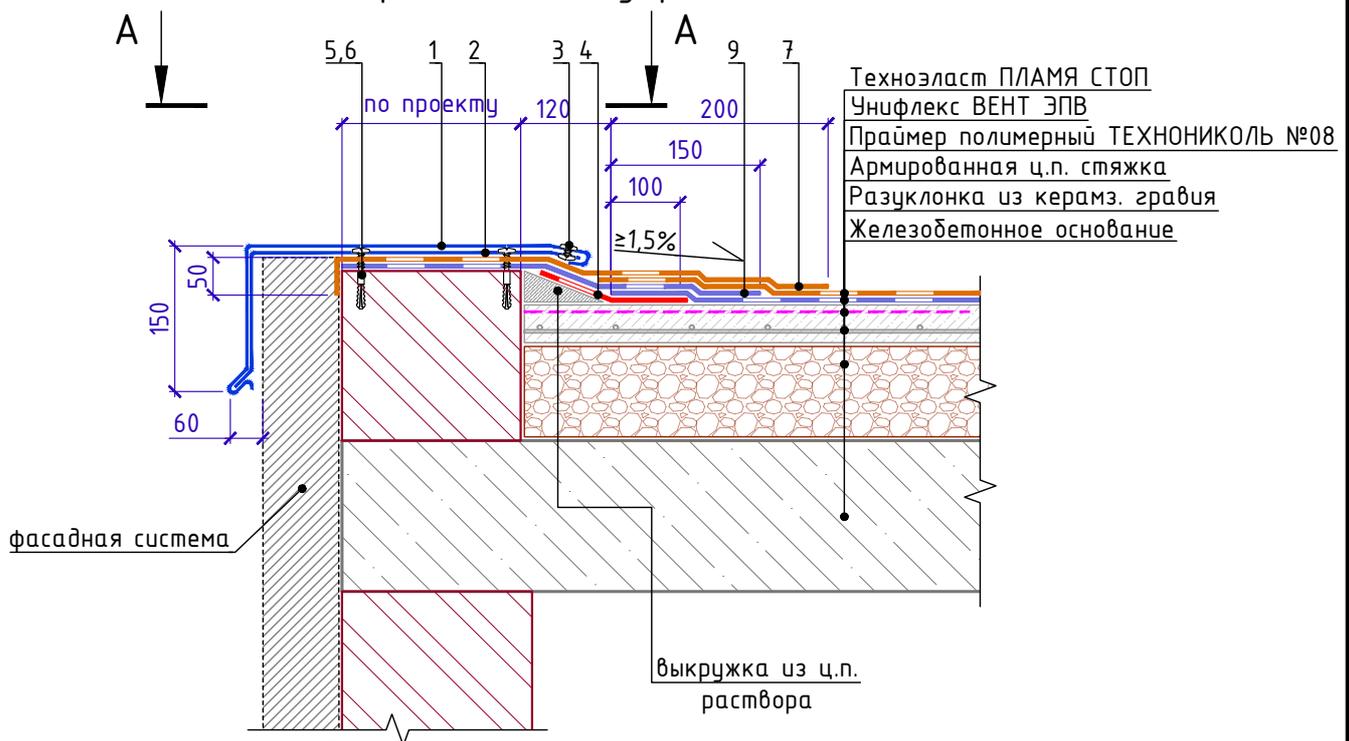
Примыкание к наружной стене без устройства
парапета с внешним организованным водостоком.

Лист

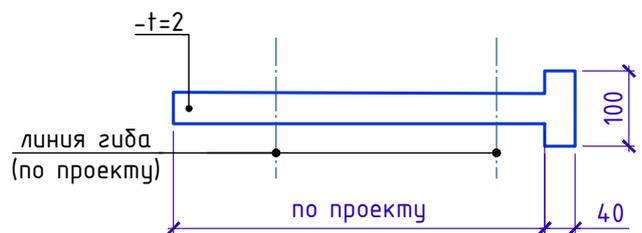
1.2



Примыкание к наружной стене без устройства парапета при наличии внутреннего водостока.



Крепежный элемент
Позиция 2



Спецификация на узел Ч.1.3-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Отлив из оцинкованной стали	1	м.п.	
2	Крепежный элемент (костыль)	1,70	шт.	
3	Заклепка	5	шт.	
4	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
5	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
6	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	3,40	шт.	
7	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	шт	
9	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	

- Крепежный элемент (костыль) крепить к стяжке. Шаг установки костылей принять не более 600мм.
- Длину секции отлива из оцинкованной стали принять не более 4м. Нахлест секций принять не менее 150мм.
- L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины основного теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

Примыкание к наружной стене
без устройства парапета при наличии
внутреннего водостока.

Лист

1.3

Взам. инв. №

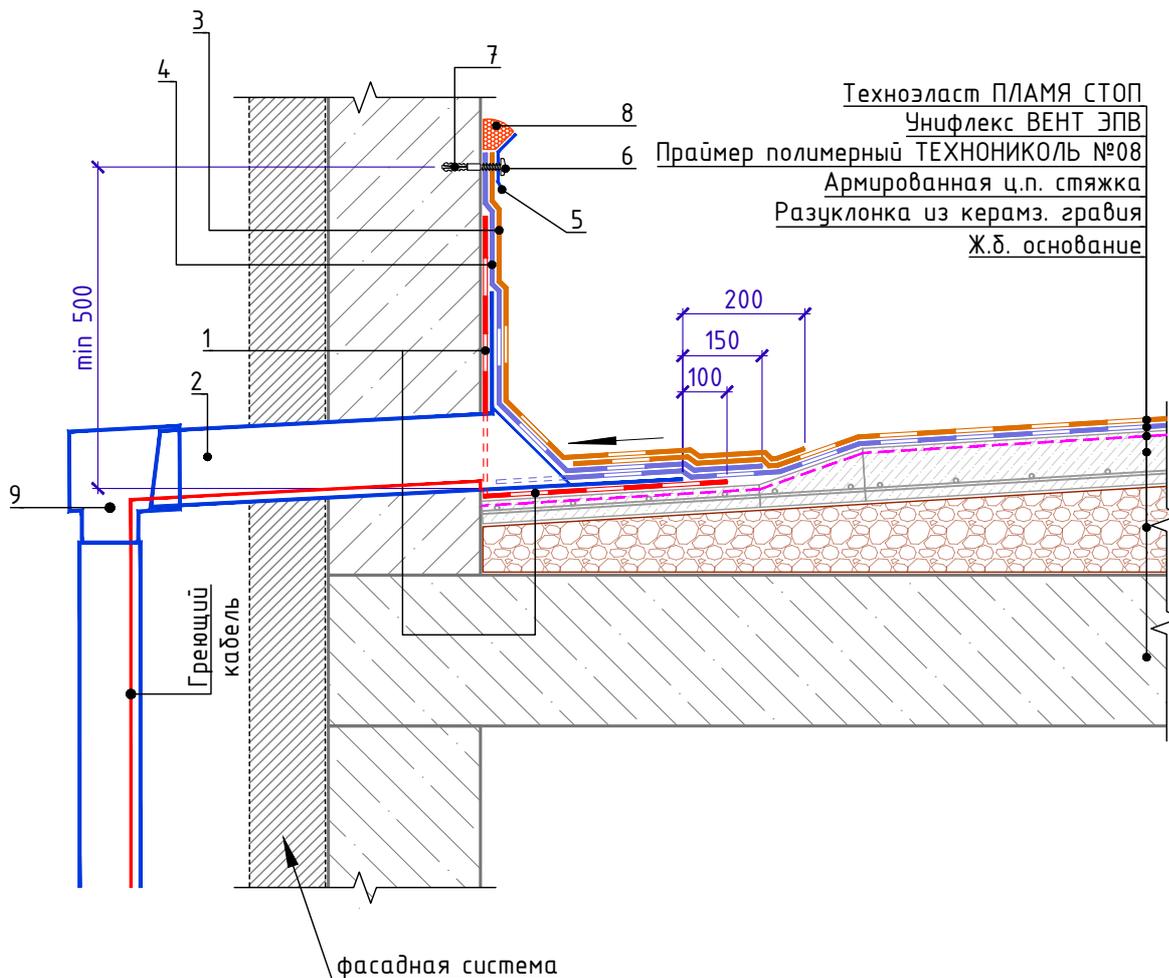
Подп. и дата

Инв. № подл.

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



Слив через парапет



Спецификация на узел У.1.4-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП (полоса шириной 0,5x0,5м)	по проекту	м ²	усиление
2	Воронка парапетная ТЕХНОНИКОЛЬ квадратного сечения с галтелью 100x100x600мм	1	шт.	
3	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
5	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (PM) 2м	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
9	Отвод угловой, с квадратного сечения (100x100мм) в круглое (100мм)	1	шт.	

1. При необходимости возможна установка воронки парапетной 100x100 (квадратное сечение), воронки парапетной ТехноНИКОЛЬ 110 h-600мм, воронки парапетной ТехноНИКОЛЬ с галтелью 110x600мм (поз. 2)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Слив через парапет

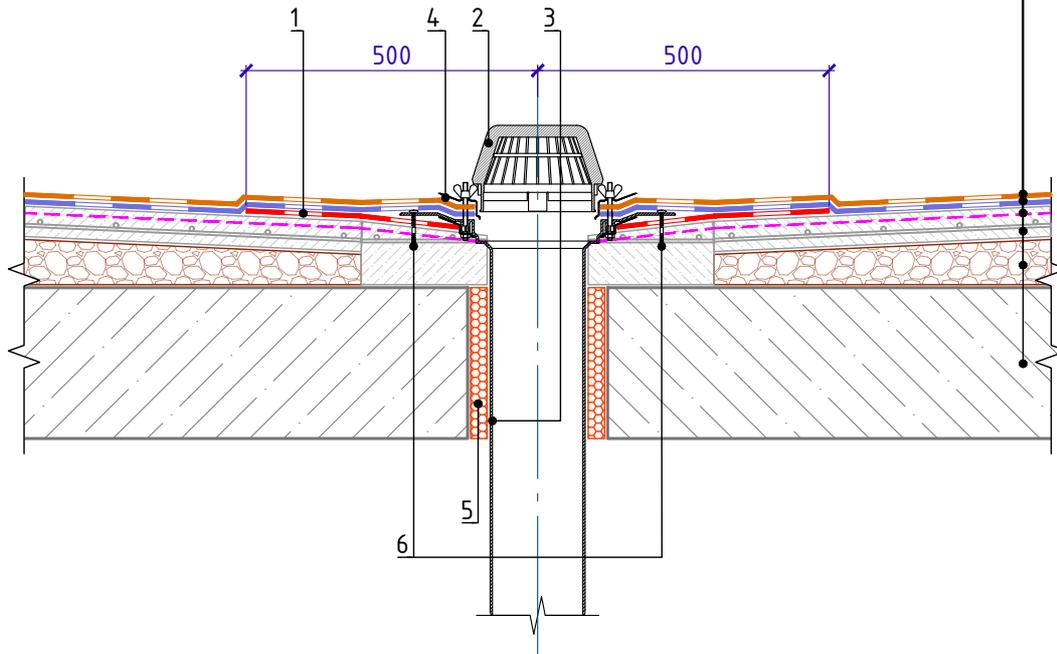
Лист

1.4



Внутренний водосток. Водоприемная воронка без наставного элемента.

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.1.5-2024.09

Поз.	Наименование	Расход.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	0,36	м ²	усиление
2	Листвоуловитель (комплект с воронкой)	1	шт.	
3	Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем 110x590мм	1	шт.	
4	Металлический обжимной фланец (комплект с воронкой)	1	шт.	
5	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм с анкерным элементом TERMOCLIP 8x45	6	шт.	

1. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30мм относительно уровня кровли.
2. При необходимости возможна установка воронки ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110x590мм (поз. 3)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

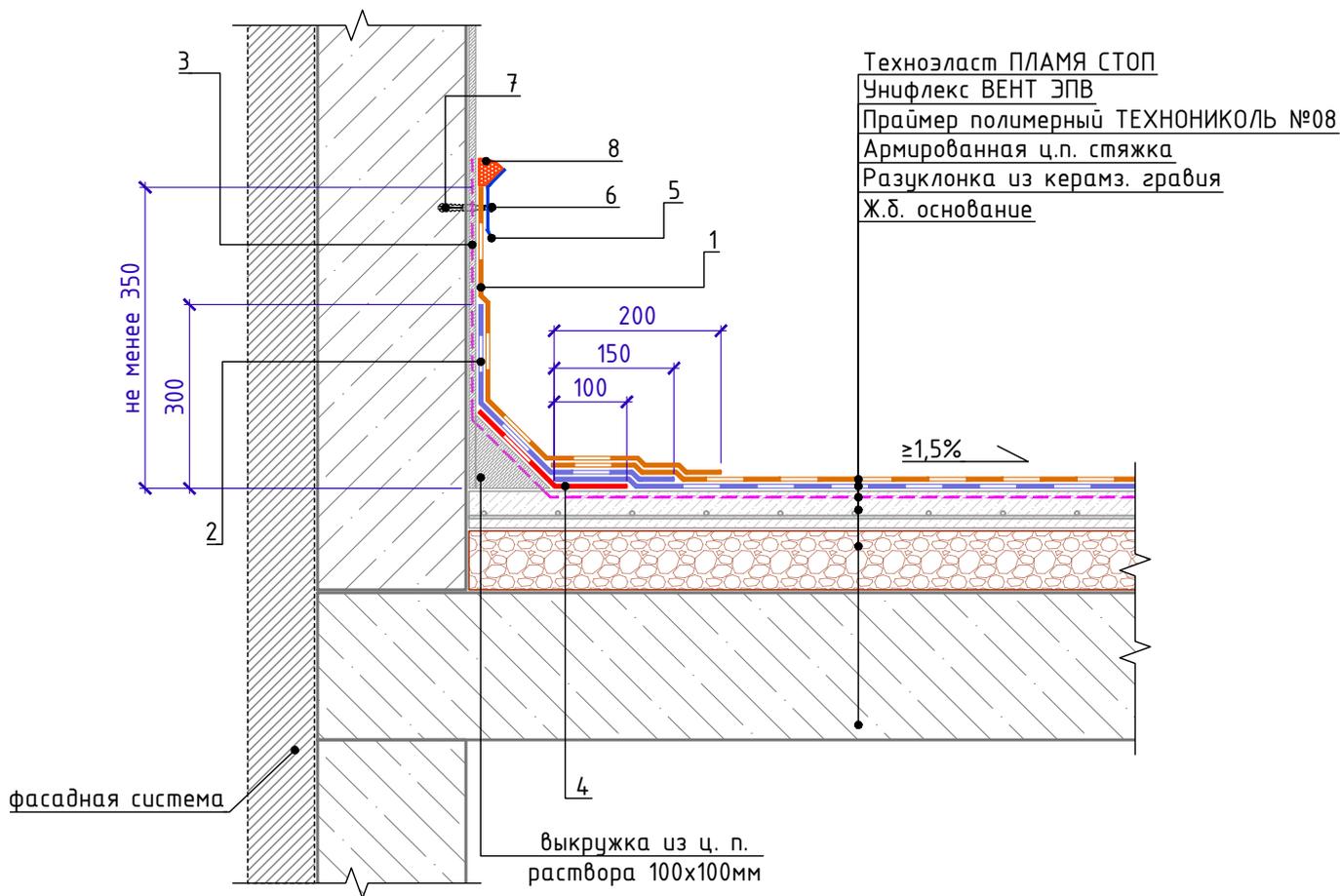
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний водосток. Водоприемная воронка без наставного элемента.

Лист
1.5



Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали.
Для шероховатой поверхности (бетон)



Спецификация на узел У.2.1-2024.09

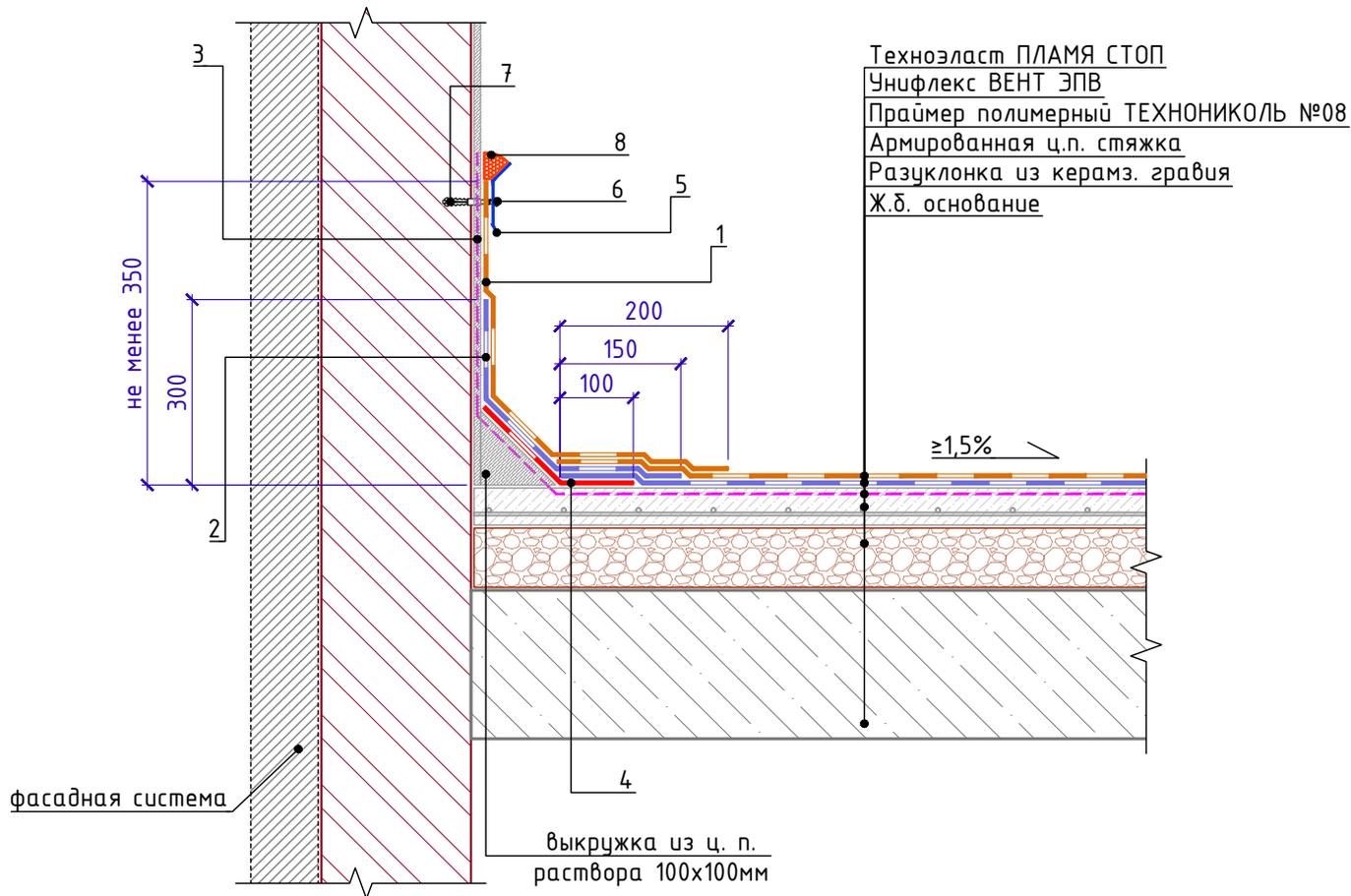
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (PM) 2м	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

Примыкание к вертикальным поверхностям без
утепления вертикали. Для шероховатой поверхности
(бетон)

Лист
2.1



Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали.
Для шероховатой поверхности (кирпич)



Спецификация на узел У.2.2-2024.09

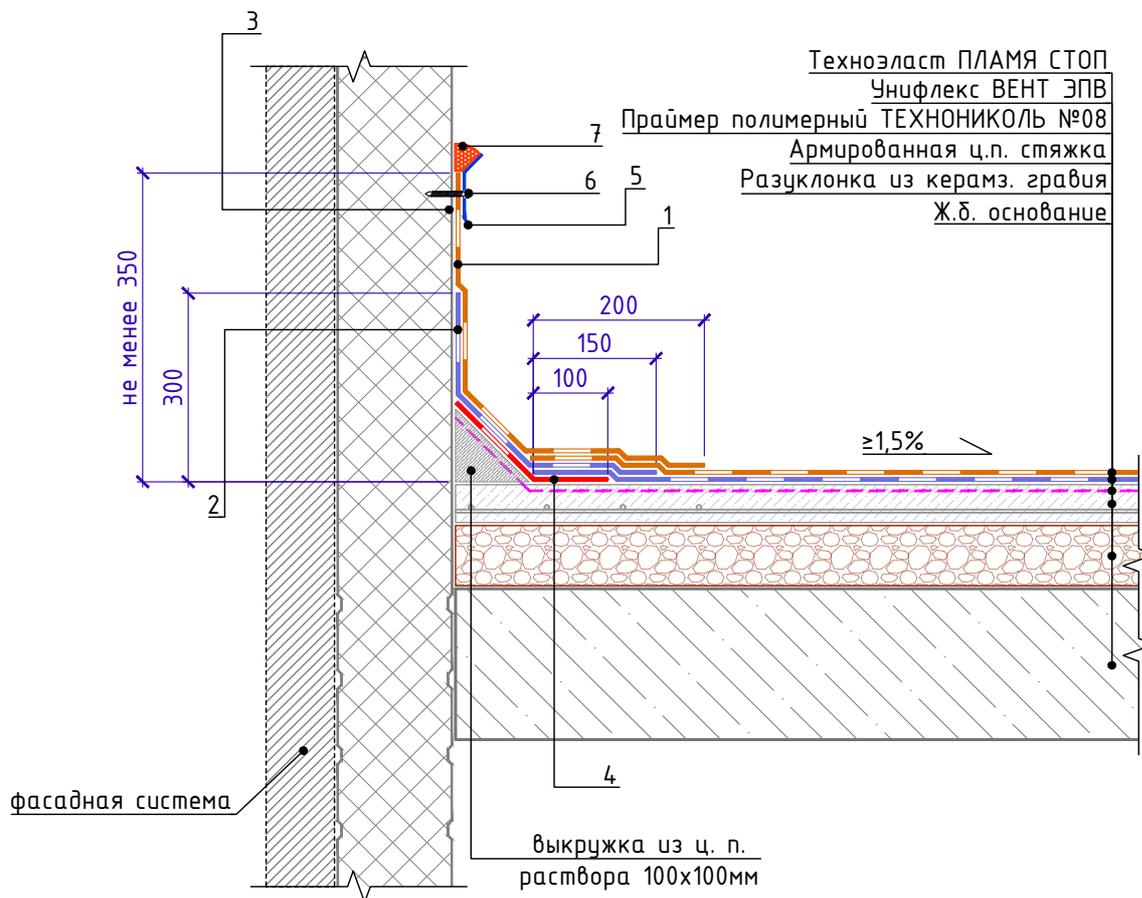
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (PM) 2м	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления ветрикали. Для шероховатой поверхности (кирпич)

Лист
2.2



Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали.
Для гладкой поверхности (металл)



Спецификация на узел У.2.3-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (PM) 2м	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
7	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

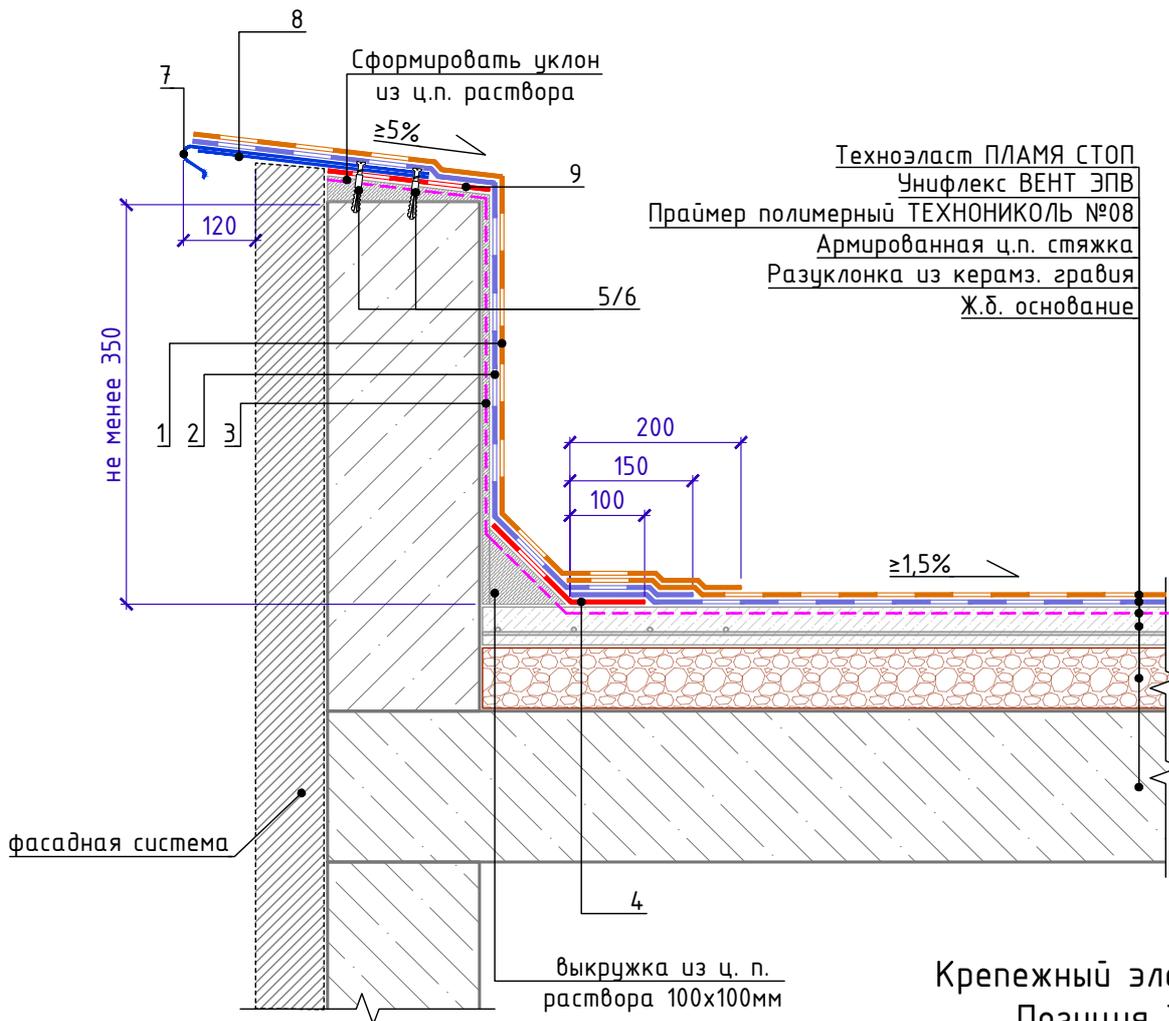
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для гладкой поверхности (металл)

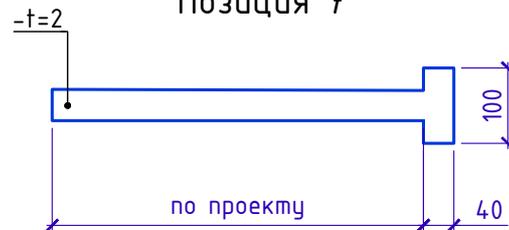
Лист
2.3



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



Крепежный элемент
Позиция 7

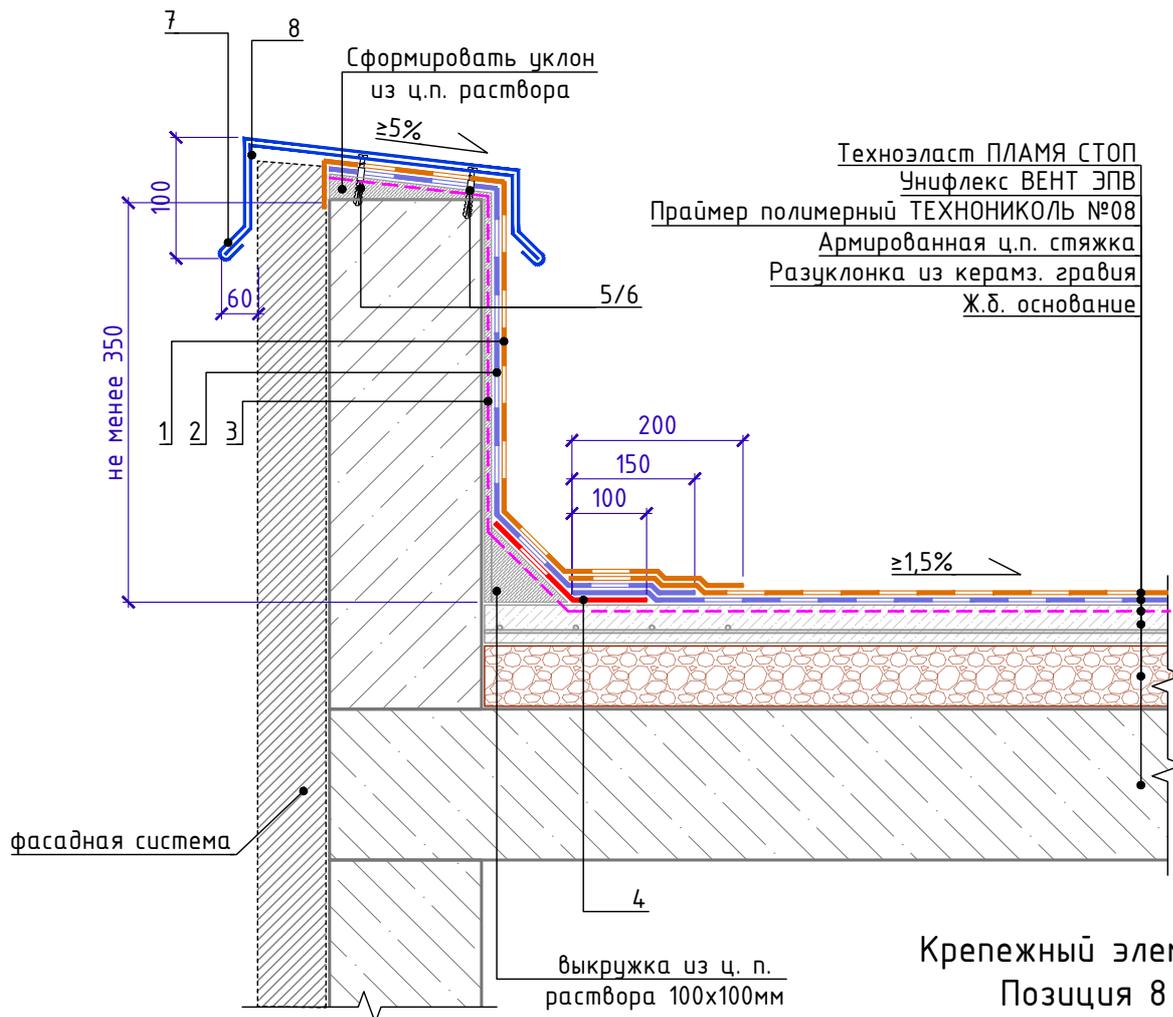


Спецификация на узел У.2.4-2024.09

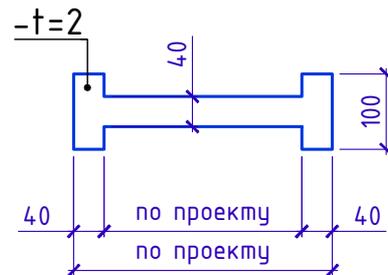
Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
Инв. № подл.	1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
	2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
	3	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
	4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
	5	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,4	шт.	
	6	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	3,4	шт.	
	7	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
	8	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,67	шт.	
	9	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
Подп. и дата					
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					2.4



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



Крепежный элемент
Позиция 8



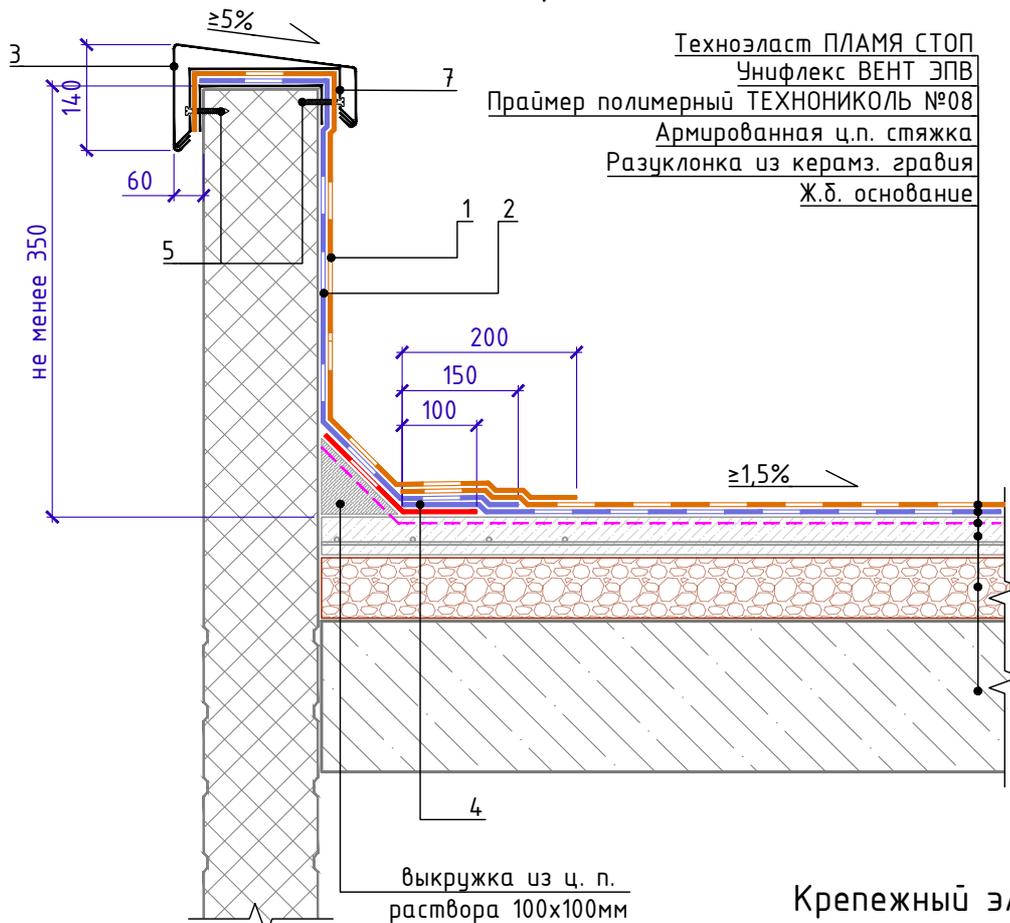
Спецификация на узел У.2.5-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,4	шт.	
6	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	3,4	шт.	
7	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
8	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,67	шт.	

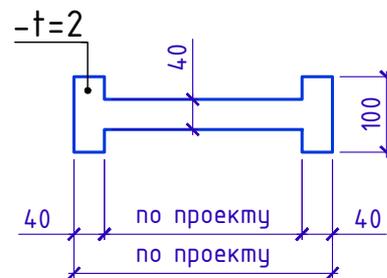
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



Примыкание к парапету высотой не более 600мм.
Для гладкой поверхности (металл).



Крепежный элемент
Позиция 7



Спецификация на узел У.2.6-2024.09

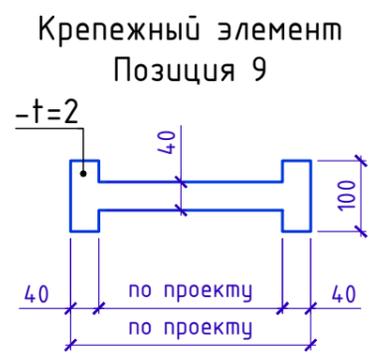
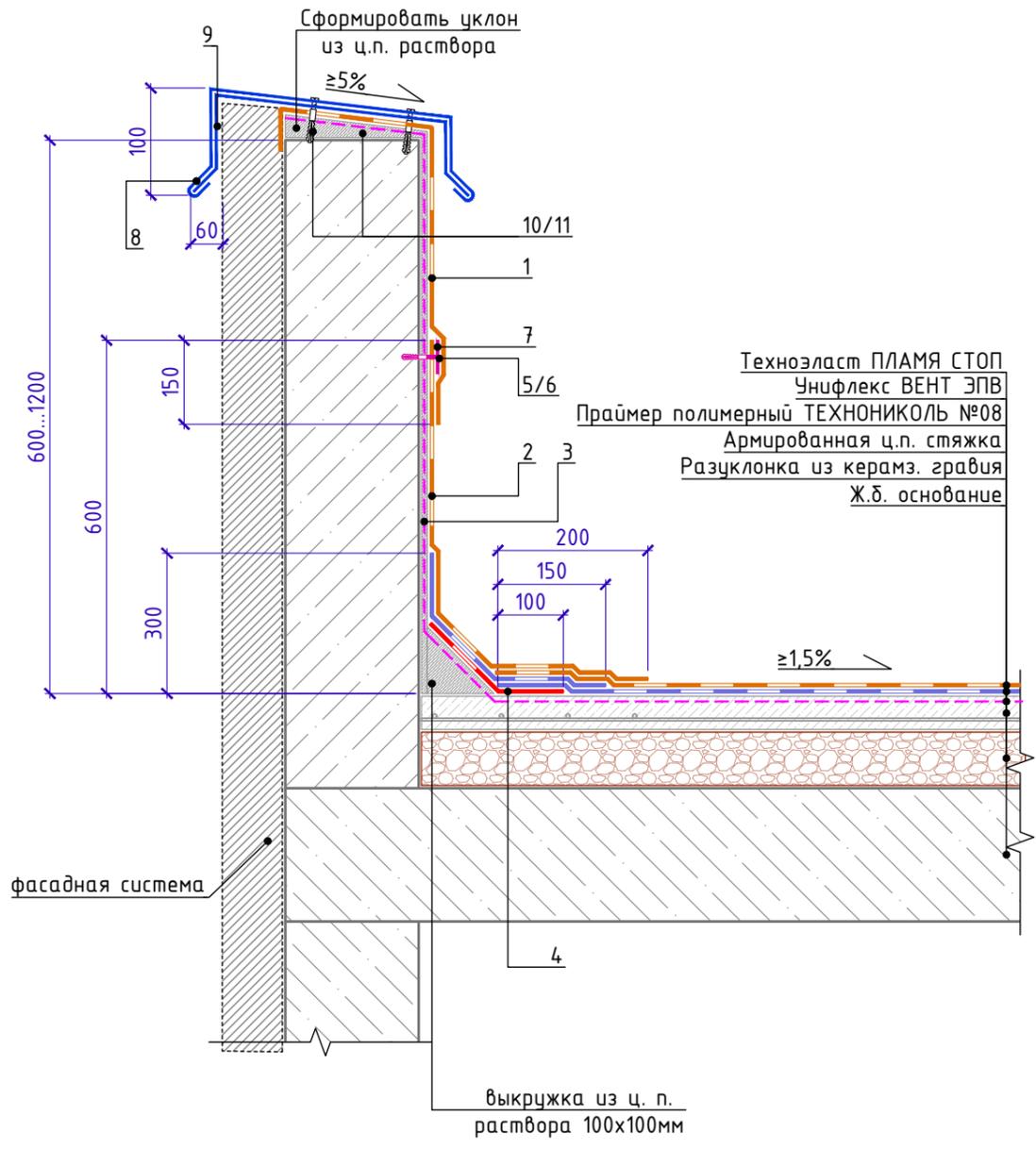
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Саморез остроконечный THERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,4	шт.	
7	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	

Примыкание к парапету высотой
не более 600мм. Вариант 3.

Лист
2.6



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



Спецификация на узел У.2.8-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Саморез остроконечный ТЕРМОСЛИП Ø4,8x50 мм	5	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕРМОСЛИП 8x45 мм	5	шт.	
7	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	5	шт.	
8	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
9	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,67	шт.	
10	Саморез остроконечный ТЕРМОСЛИП Ø4,8x50 мм	3,4	шт.	
11	Анкерный элемент ТЕРМОСЛИП 8x45 мм	3,4	шт.	

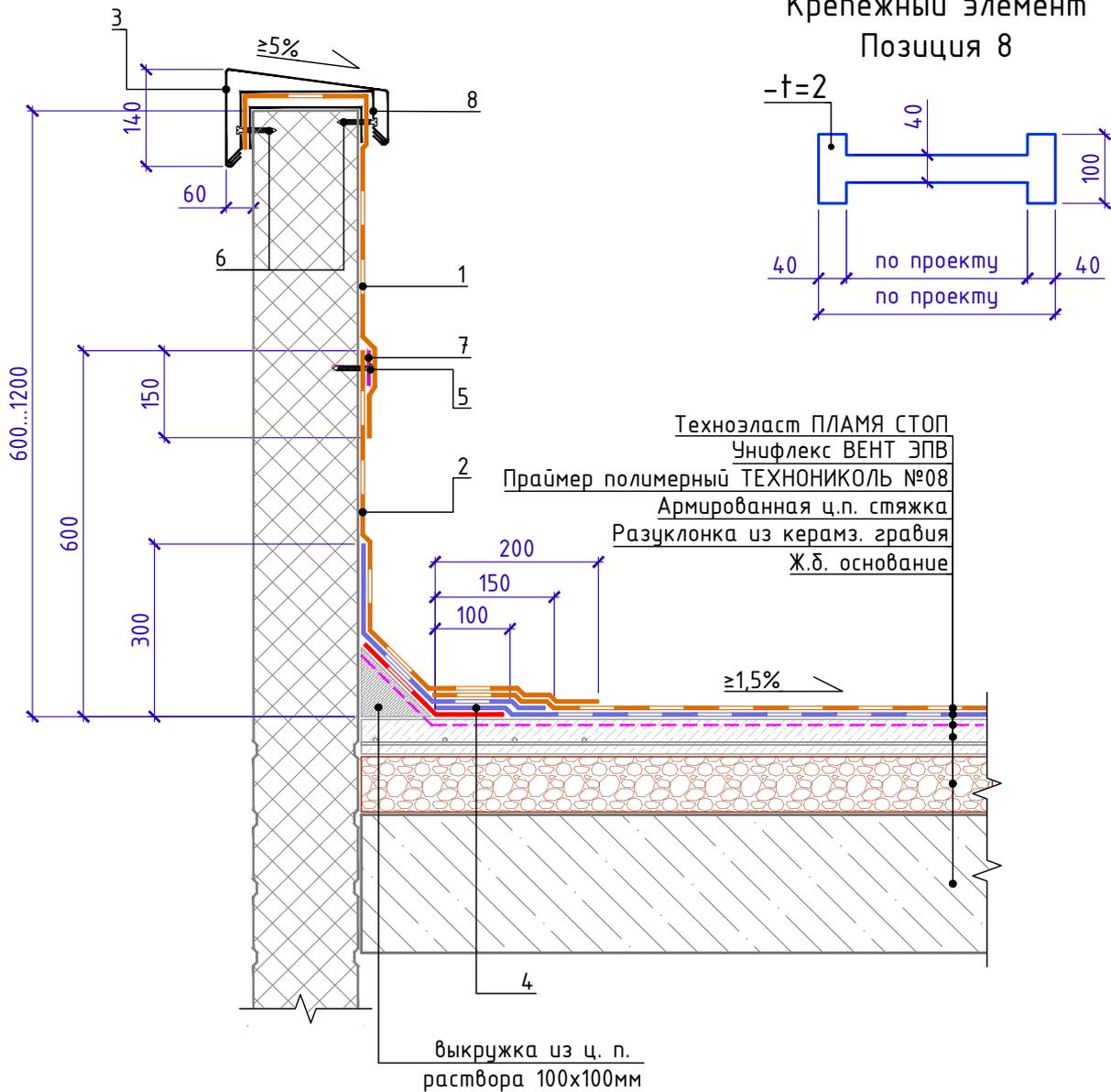
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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



Примыкание к парапету высотой от 600 до 1200мм. Для гладкой поверхности (металл).

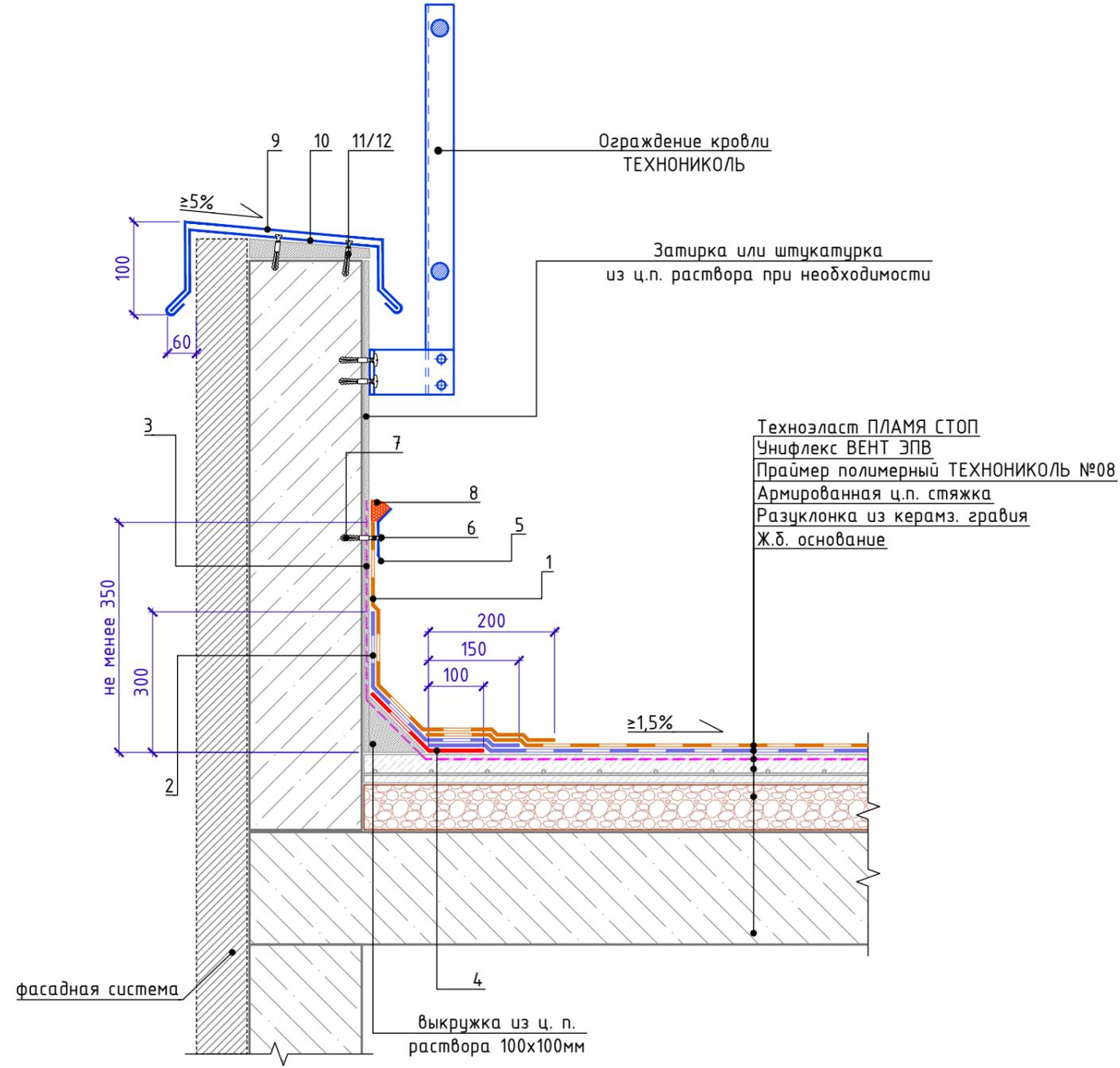


Спецификация на узел У.2.9-2024.09

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
	1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
	2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
	3	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
	4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
Подп. и дата	5	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
	6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,4	шт.	
	7	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	5	шт.	
Инв. № подл.	8	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,67	шт.	
	<p style="text-align: center;">Примыкание к парапету высотой от 600 до 1200мм. Вариант 3.</p>				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

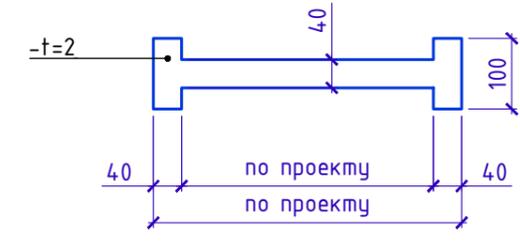


Примыкание к вертикальным поверхностям
для шероховатой поверхности (бетон) с устройством ограждения.



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (РМ) 2м	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
11	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,4	шт.	
12	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	3,4	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 10



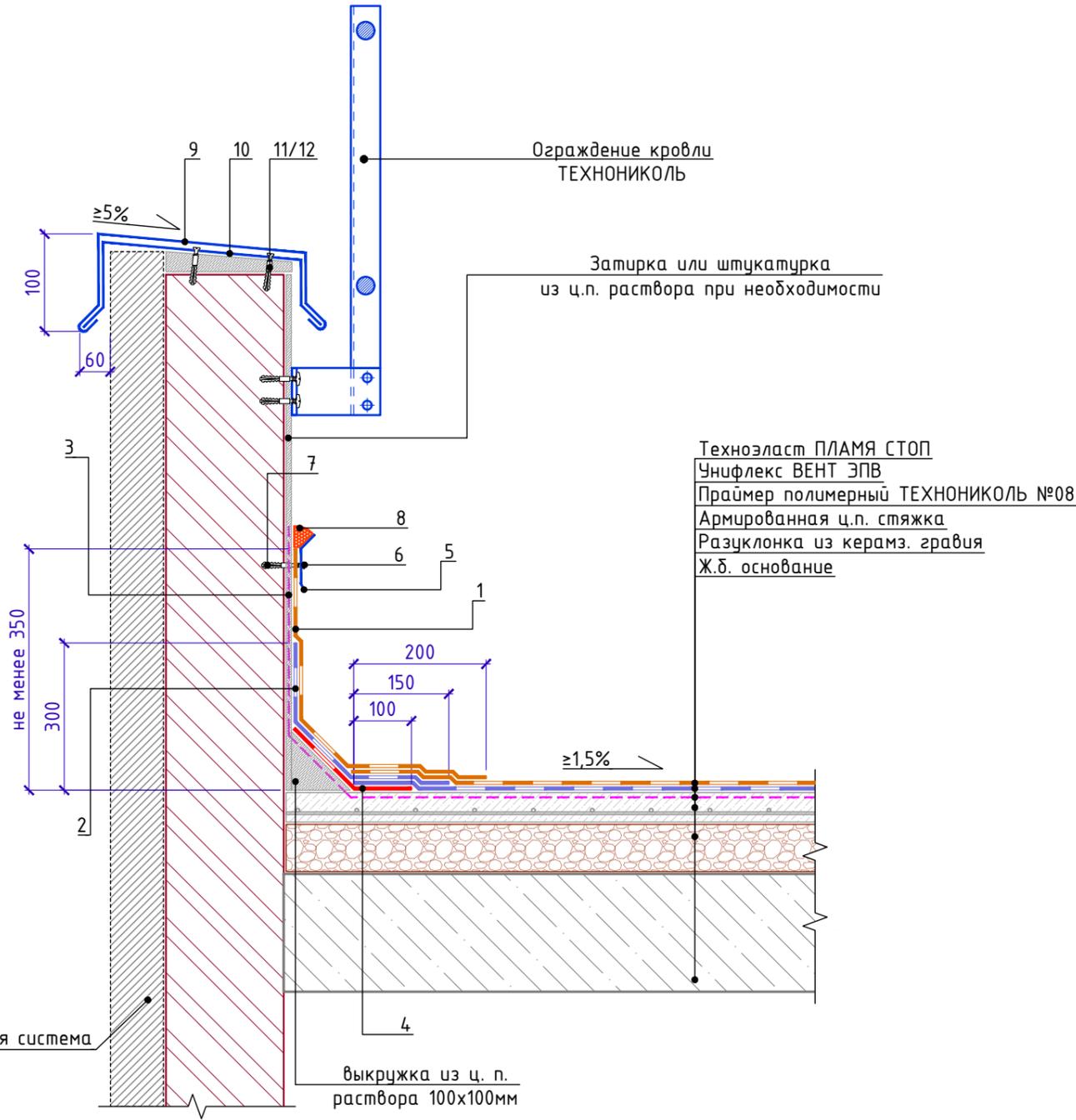
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1. Вместо нанесения штукатурного слоя на вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов АЦЛ с механической фиксацией к несущей части парапета телесопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов

Примыкание к вертикальным поверхностям для шероховатой поверхности (бетон) с устройством ограждения						Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2.10



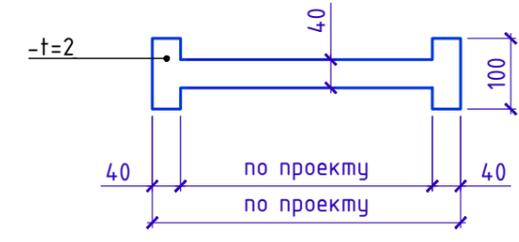
Примыкание к вертикальным поверхностям для шероховатой поверхности (кирпич) с устройством ограждения.



Спецификация на узел У.2.11-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Праймер дитумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (PM) 2м	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
11	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,4	шт.	
12	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	3,4	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 10



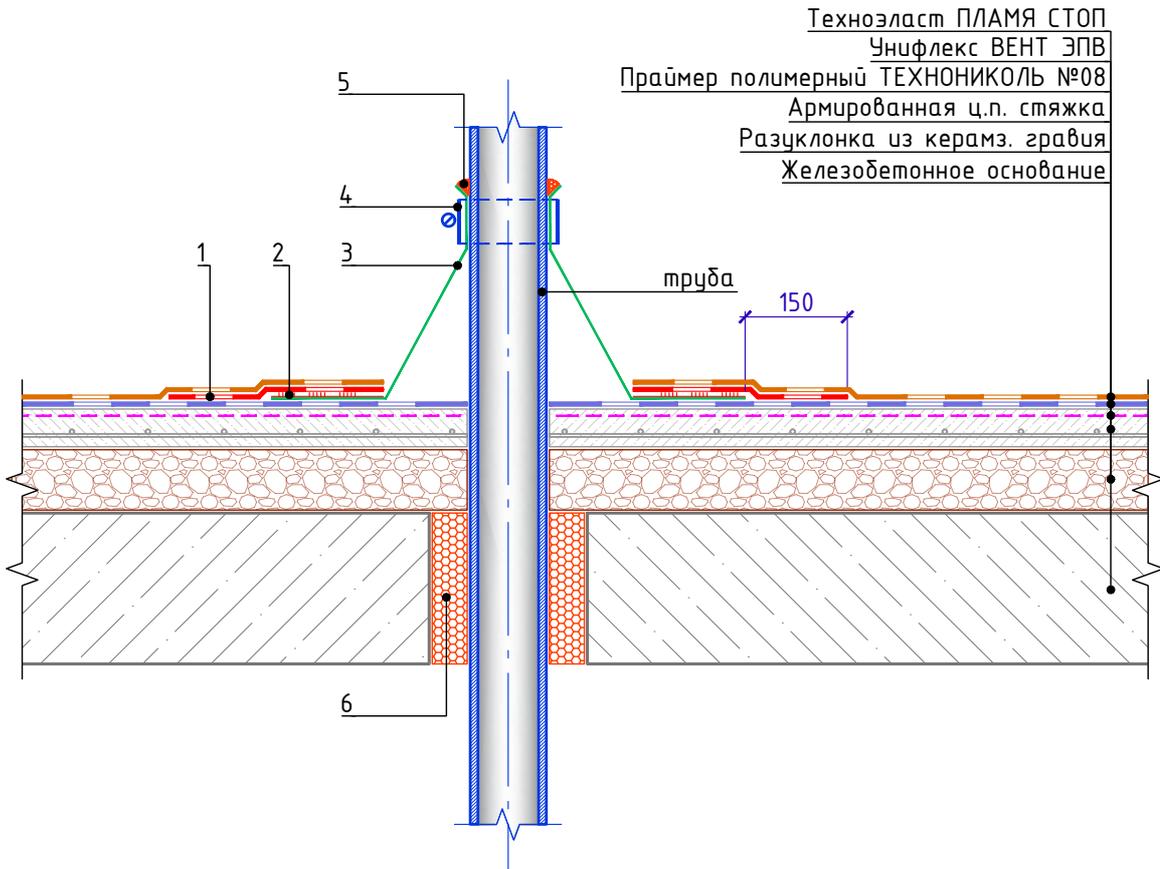
1. Вместо нанесения штукатурного слоя на вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов АЦЛ с механической фиксацией к несущей части парапета телесопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к вертикальным поверхностям для шероховатой поверхности (кирпич) с устройством ограждения	Лист 2.11
------	------	------	--------	---------	------	--	-----------



Примыкание к трубе. Вариант 1.



Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Железобетонное основание

Спецификация на узел Ч.3.1-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
3	Уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 110-125мм*	1	шт.	
4	Обжимной металлический хомут	1	шт.	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
6	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны

- Данный узел применять для одиночных труб холодных труб диаметром до 125 мм, анкеров, антенных растяжек.
- * В качестве альтернативы допускается использовать уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 0-40мм / уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 50-60мм

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

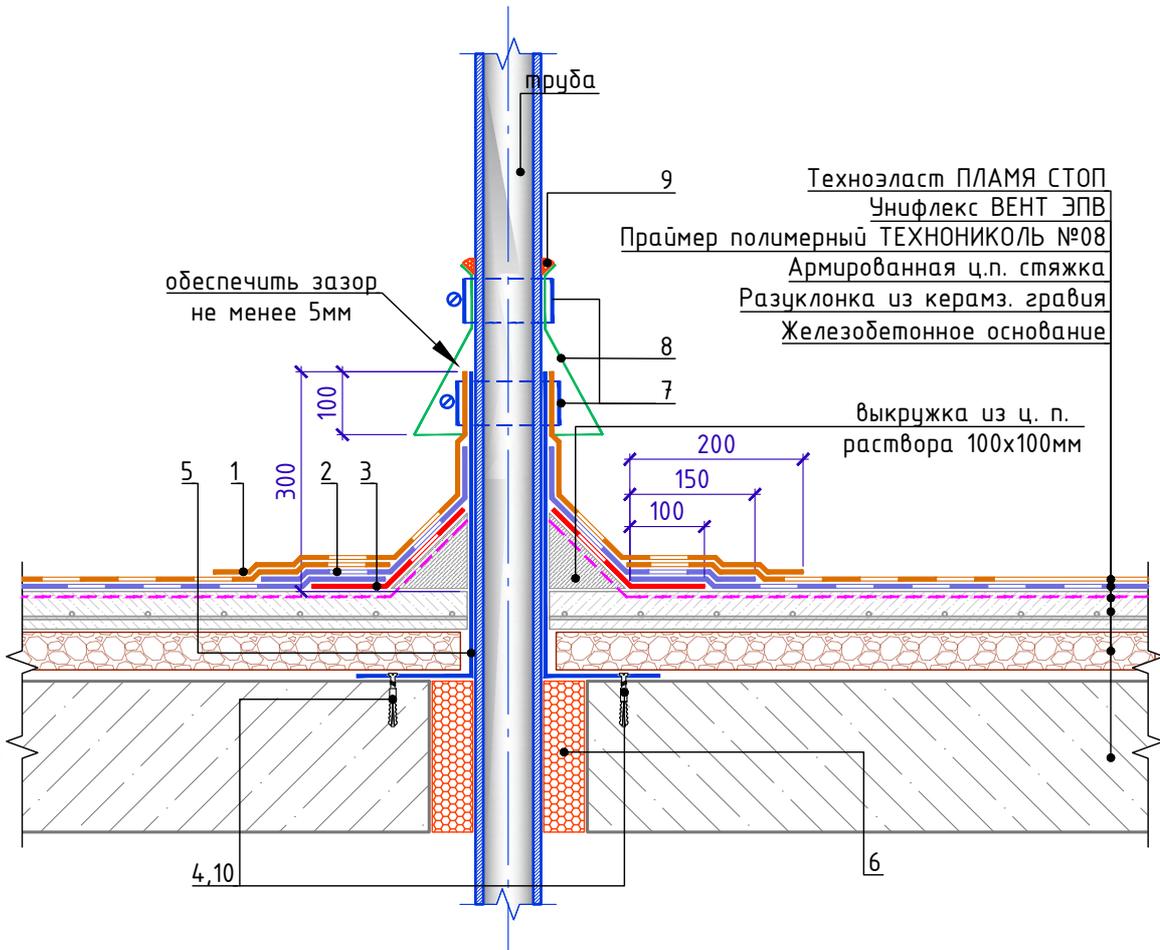
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Вариант 1.

Лист
3.1



Примыкание к трубе. Вариант 2.



Спецификация на узел У.З.2-2024.09

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 THERMOCLIP Ø4,8x50 мм	6	шт.	
5	Стакан из оцинкованной стали, толщина - 1,0мм	1	шт.	
6	Пена монтажная ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
7	Обжимной металлический хомут	2	шт.	
8	Юбка из металла	1	шт.	
9	Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Анкерный элемент THERMOCLIP 8x45 мм	6	шт.	

1. Допускается выполнять примыкание без устройства выкружки из ц. п. раствора.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

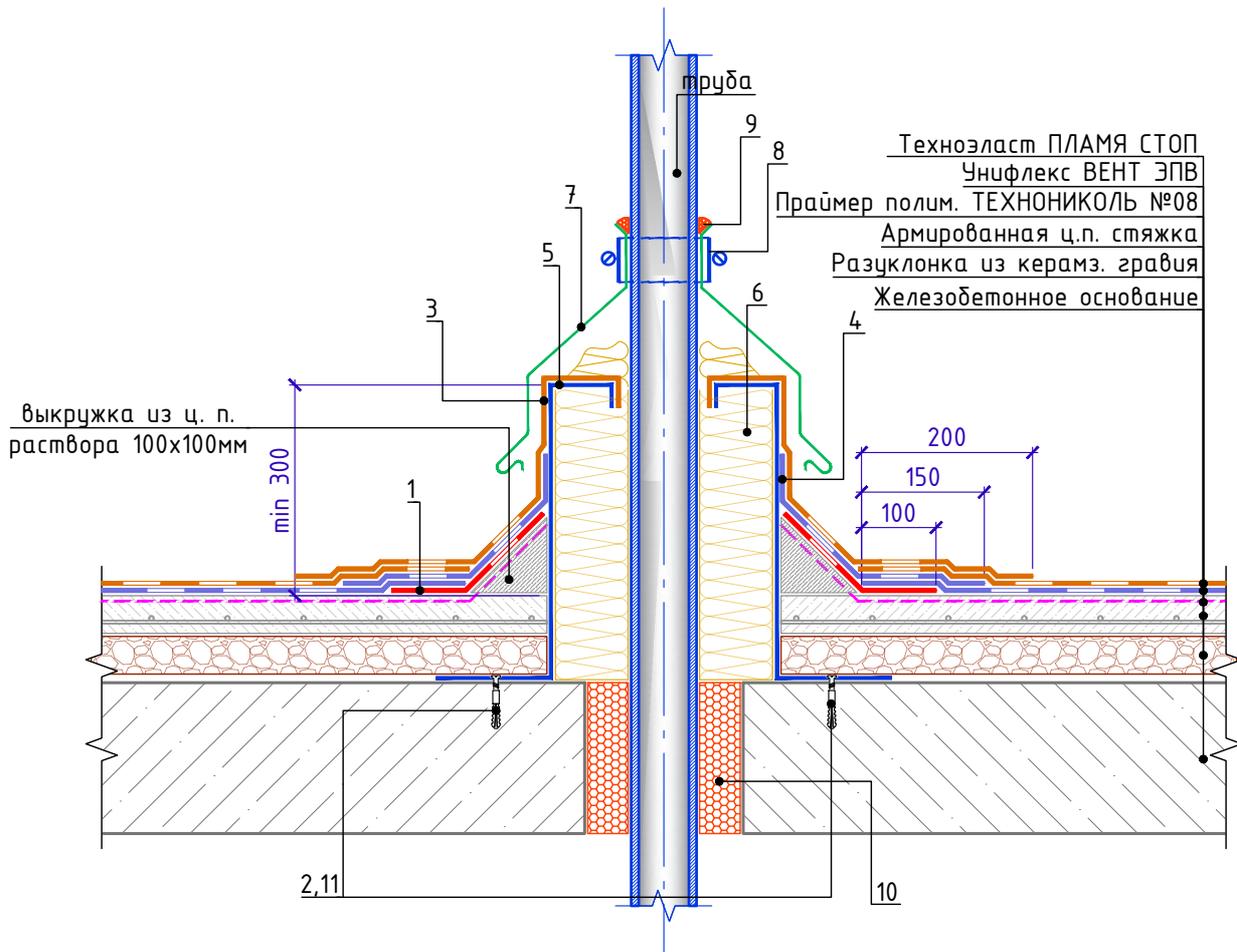
Примыкание к трубе. Вариант 2.

Лист

3.2



Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.



Спецификация на узел У.З.З-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
2	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	6	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	Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Пена монтажная ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
11	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	6	шт.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

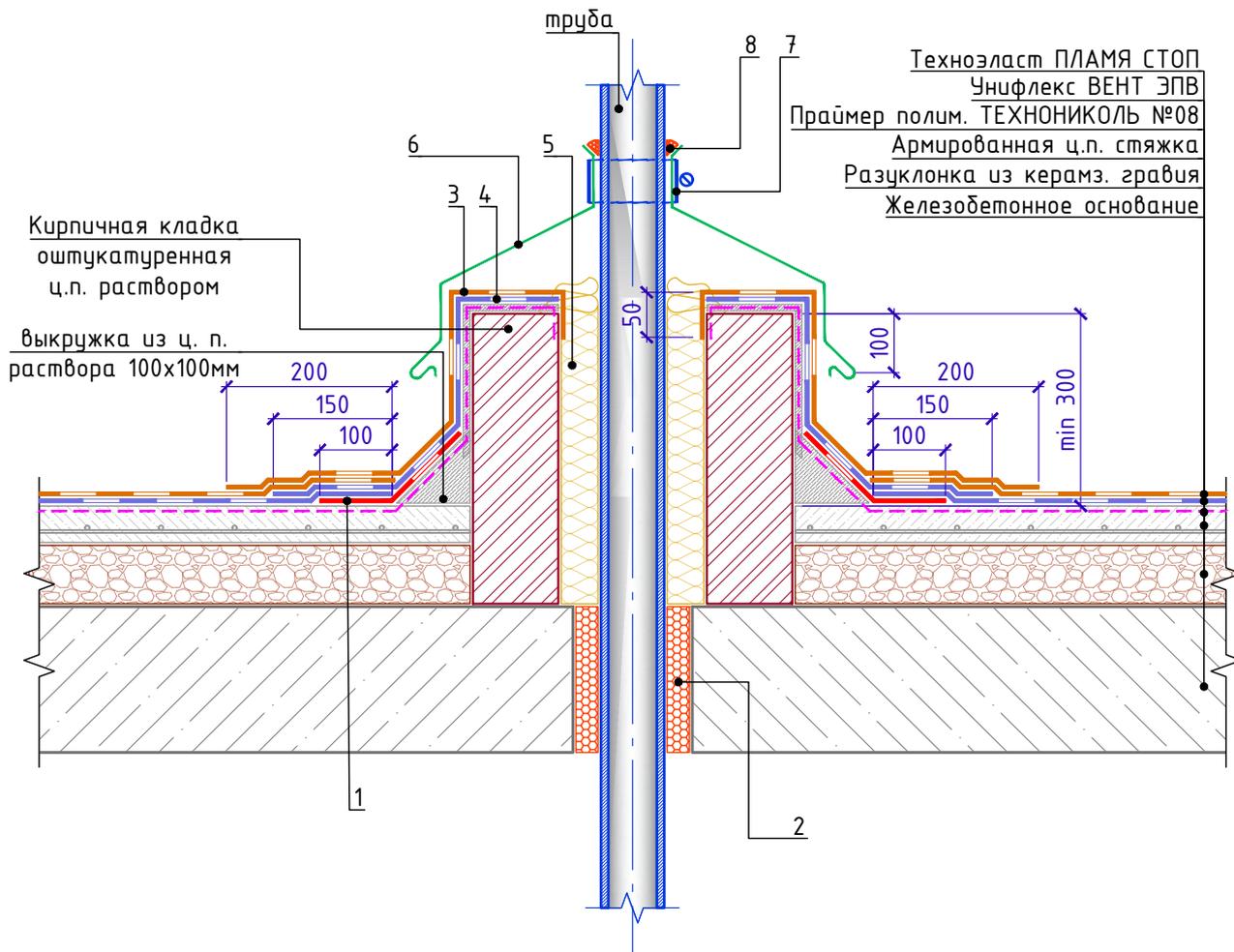
Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.

Лист

3.3



Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.



Спецификация на узел У.3.2-2024.09

Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
	1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
	2	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
	3	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
	4	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
	5	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м ³	
	6	Фартук из оцинкованной стали	1	шт.	
	7	Обжимной металлический хомут	1	шт.	
	8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
Инв. № подл.					
Подп. и дата					
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись

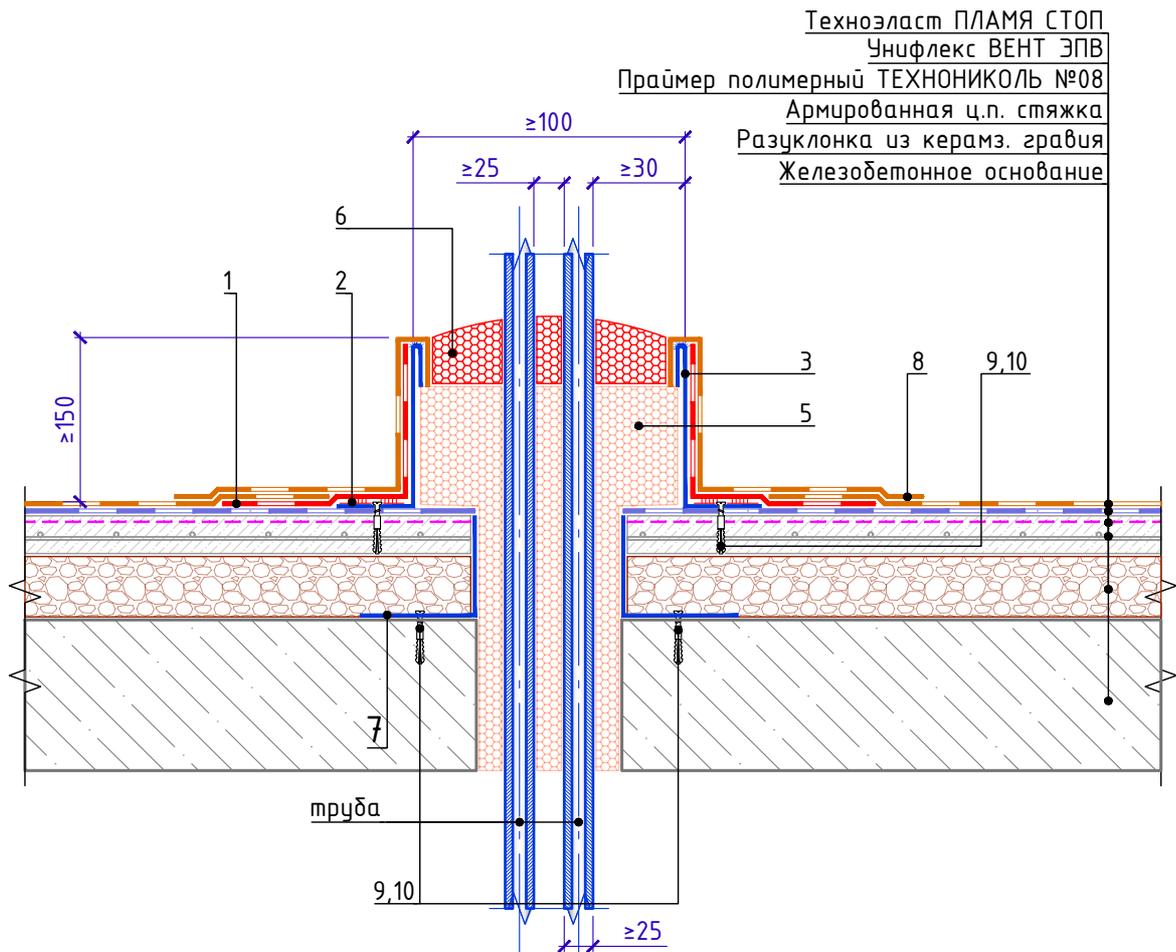
Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.

Лист

3.4



Примыкание к пучку труб малого диаметра



- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.3.5-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
3	Водонепроницаемый стакан	-	-	
5	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
6	Герметик полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К	по проекту	г/м.п.	
7	Металлический стакан	по проекту		
8	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	16	шт.	
10	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	16	шт.	

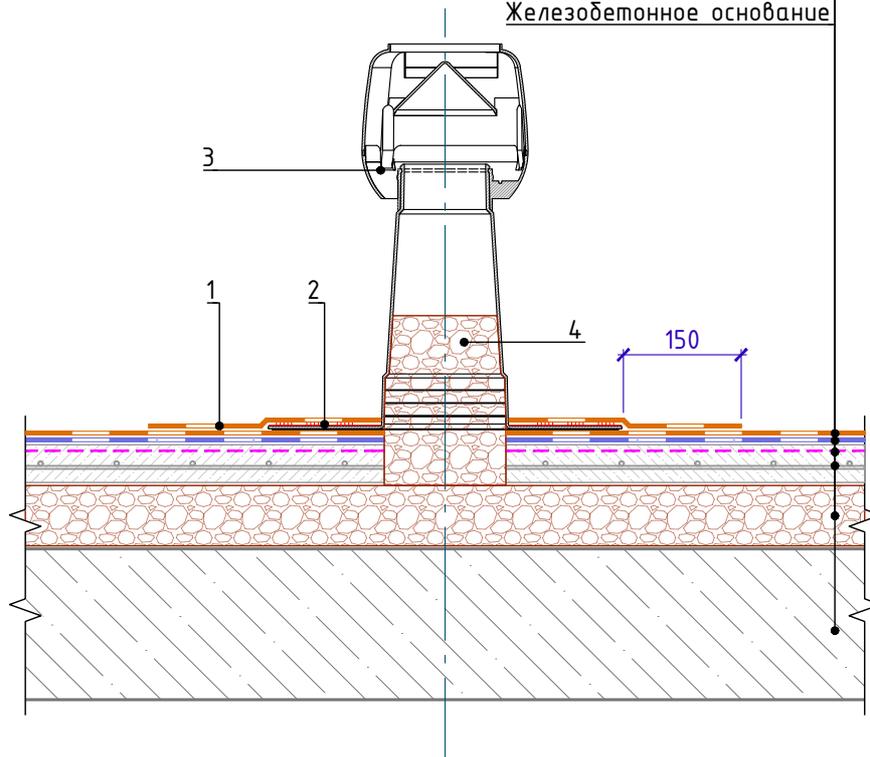
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Примыкание к кровельному аэратору.
Вариант 1

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер полим. ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.3.6-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
3	Аэратор кровельный ТехноНИКОЛЬ 160x460мм	1	шт.	
4	Керамзитовый гравий (на 1/3 высоты аэратора)	по проекту		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

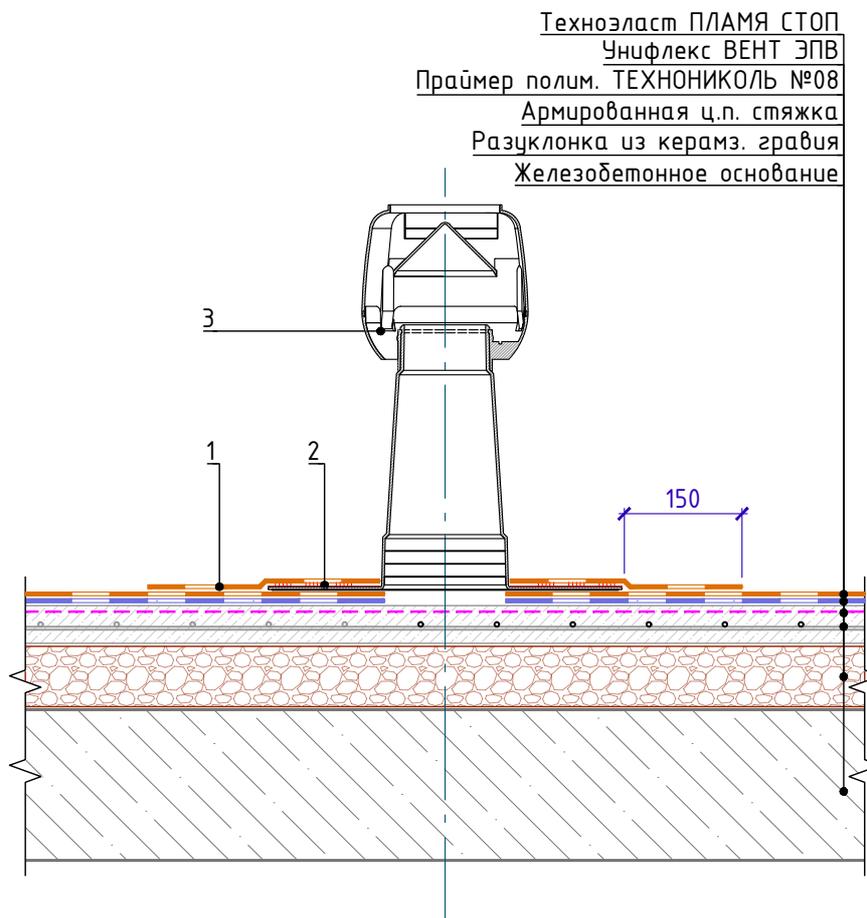
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к кровельному аэратору.
Вариант 1

Лист
3.6



Примыкание к кровельному аэратору.
Вариант 2



Спецификация на узел У.З.7-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
3	Аэратор кровельный ТехноНИКОЛЬ 160x460мм	1	шт.	

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

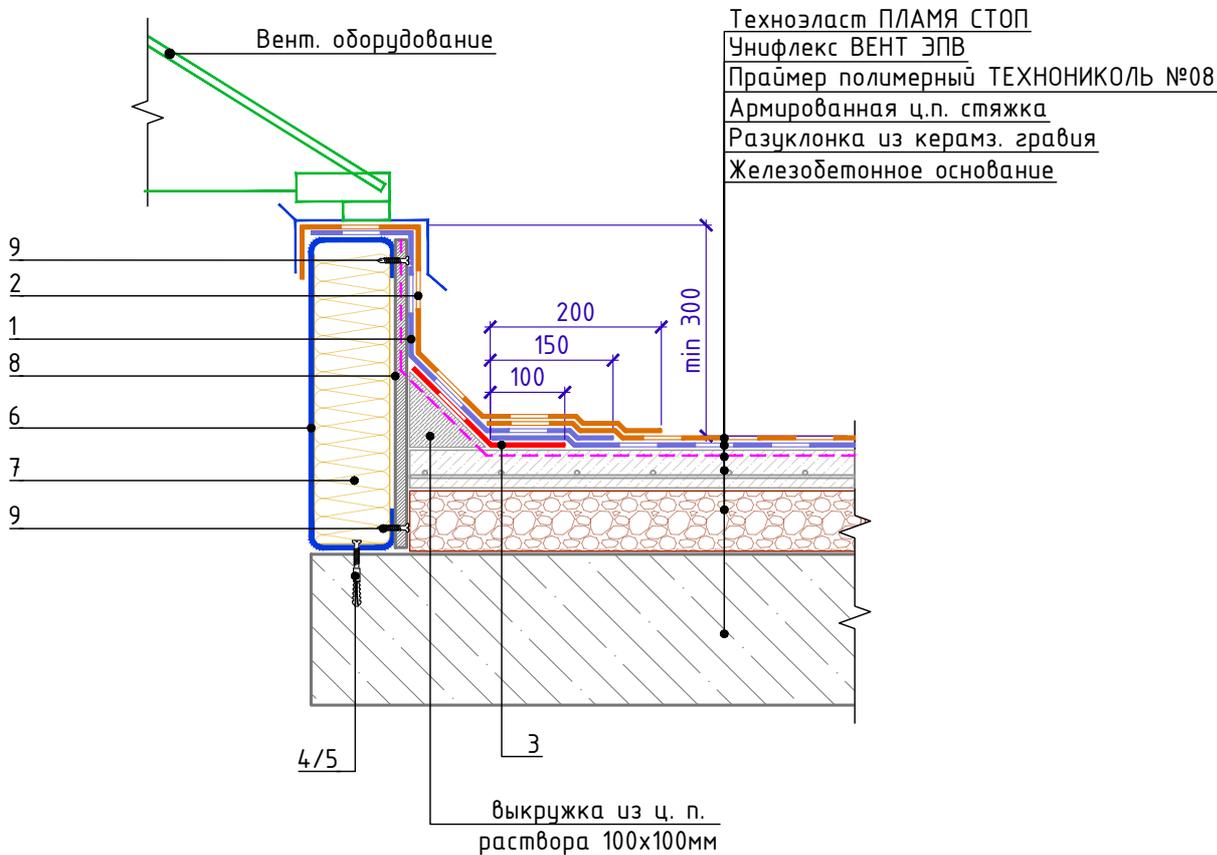
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к кровельному аэратору.
Вариант 2

Лист
3.7



Примыкание к стакану проходки
вентиляции прямоугольного сечения.



Спецификация на узел У.3.8-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
4	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
5	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	Листы ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	10	шт.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

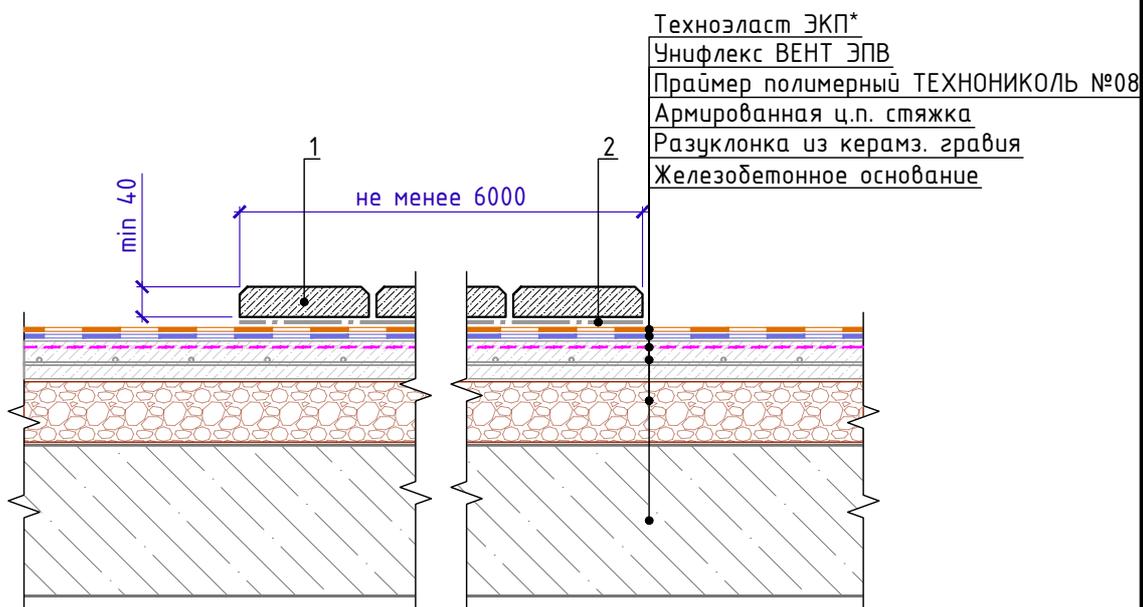
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стакану проходки
вентиляции прямоугольного сечения.

Лист
3.8



Устройство противопожарных поясов



Спецификация на узел У.4.1-2024.09

Поз.	Наименование	Расход.	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 излопробивной термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 150	по проекту	м ²	

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

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 расщечек в данном случае не требуется.

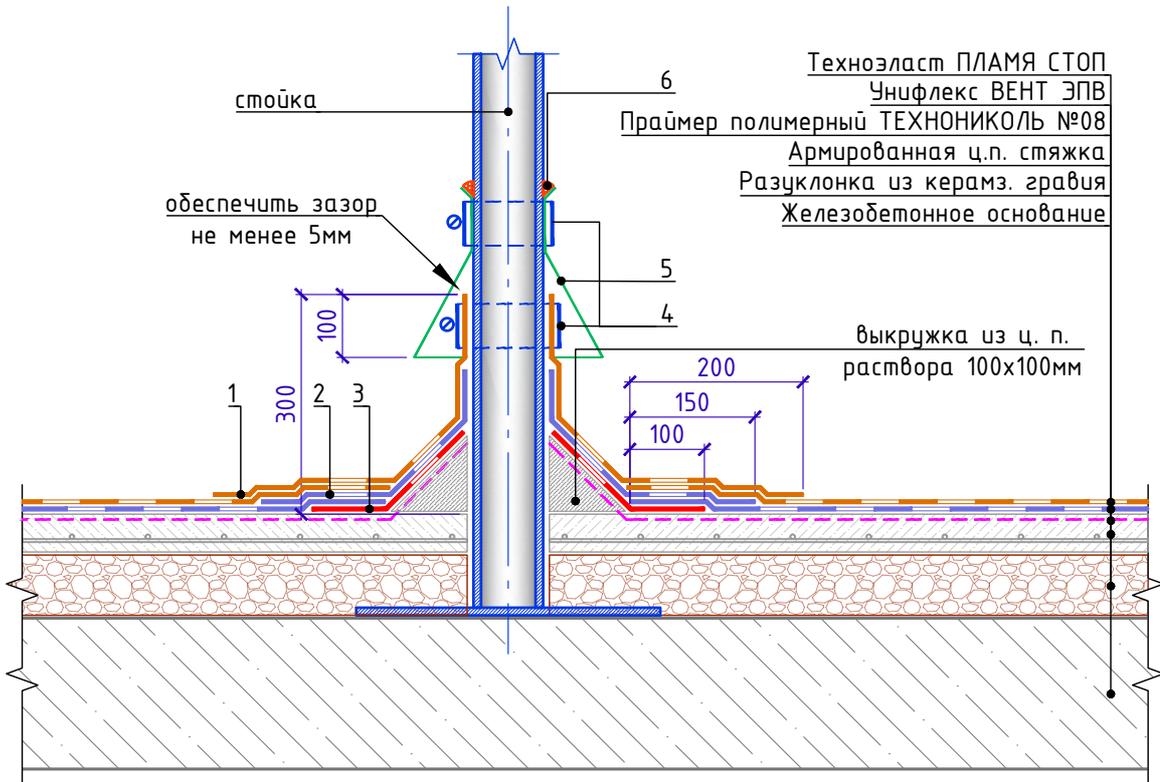
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство противопожарных поясов

Лист
4.1



Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 1.



Спецификация на узел У.5.1-2024.09

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	Обжимной металлический хомут	2	шт.	
5	Юбка из металла	1	шт.	
6	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

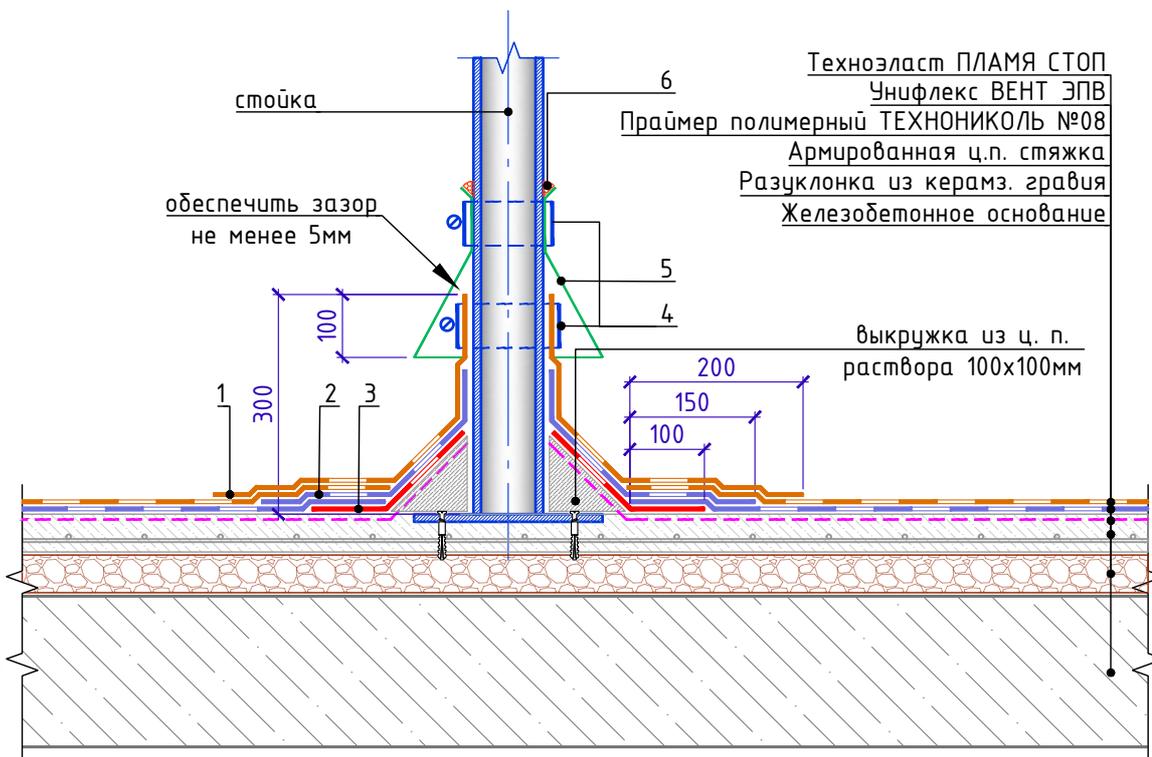
Примыкание к стойкам под оборудование

Лист

5.1



Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 2.



Спецификация на узел У.5.2-2024.09

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	Обжимной металлический хомут	2	шт.	
5	Юбка из металла	1	шт.	
6	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

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

1. Данный тип примыкания применять для монтажа легкого оборудования с нагрузкой на одну стойку не более 100кг.

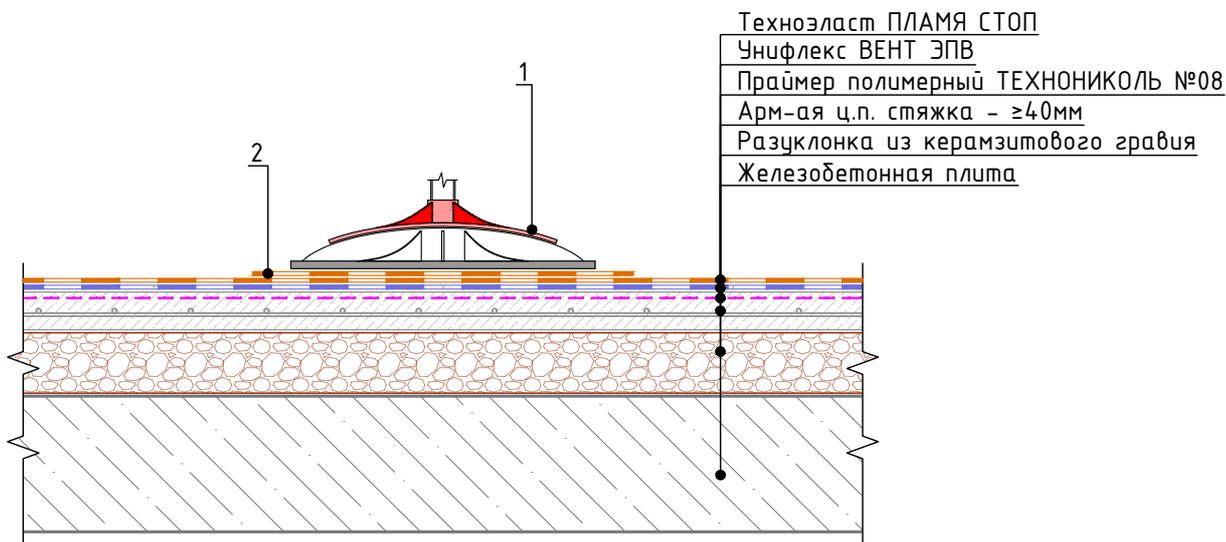
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стойкам под оборудование. В-2.

Лист
5.2



Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ



Спецификация на узел У.5.3-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Кровельная опора ТехноНИКОЛЬ 355x355мм	по проекту	шт.	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	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. В случаях, когда основанием под водоизоляционный слой служит полимерный утеплитель (PIR, XPS) и армированная цементно-песчаная или сборная стяжка, максимальная распределённая нагрузка на одну опору – 230 кг (без учета несущей способности кровельного пирога). При этом, максимальная сосредоточенная нагрузка на одну опору – 2000 кг (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. Максимальный уклон кровли при использовании такого типа опор – 7° при применении регулируемых стоек и опор поворотного типа.
6. При установке опоры рекомендуется укладка дополнительная слоя из верхнего гидроизоляционного материала кровли. Дополнительный слой допускается укладывать свободно по площади опоры.
7. Опора комплектуется антивибрационным ковриком из ПВХ, который защищает гидроизоляционный слой.
8. Запрещается крепление кровельных опор к основанию.
9. Крепежные элементы агрегата (болты, гайки, виброгасители и т.д.) в спецификацию опорной конструкции не входят, их количество и размеры зависят от конкретного оборудования.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

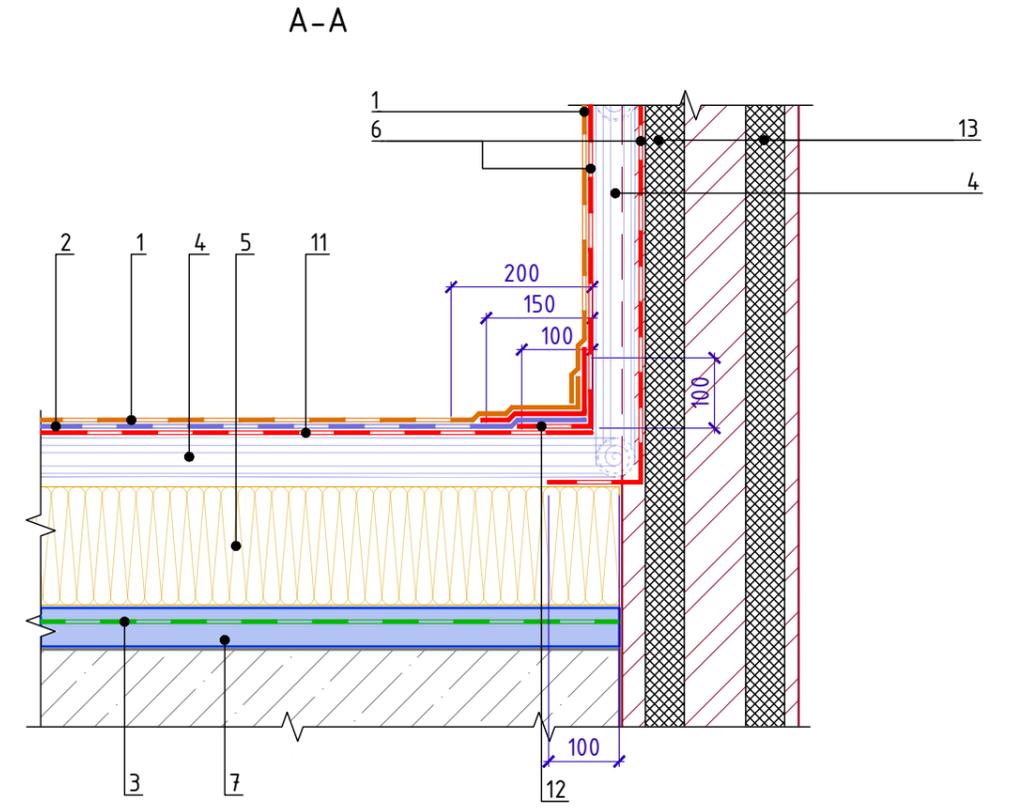
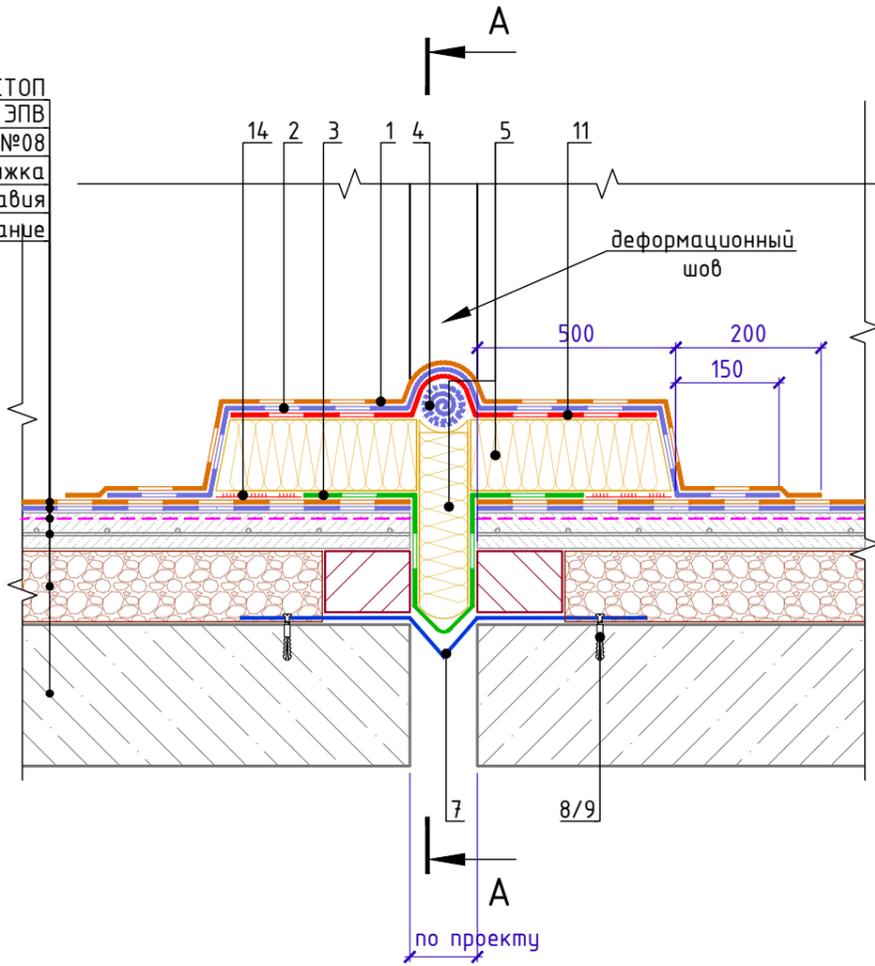
Примыкание к кровельной опоре
ТЕХНОНИКОЛЬ

Лист
5.3

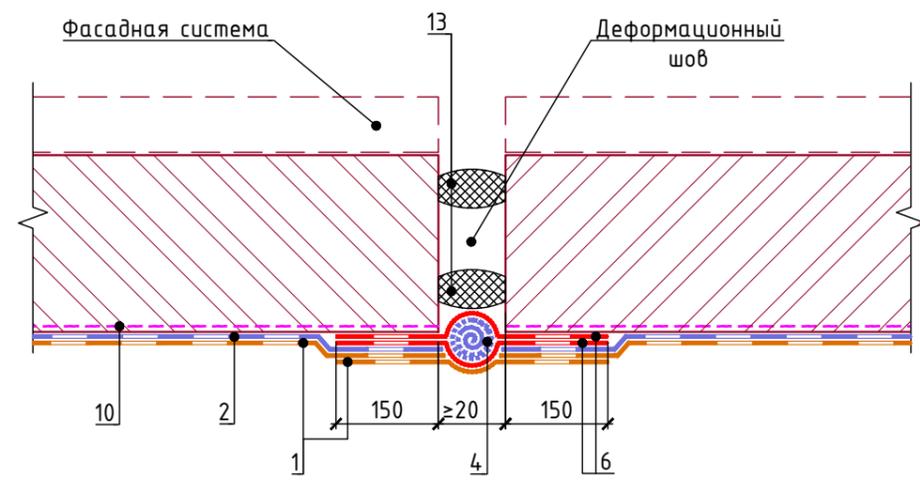


Деформационный шов. Вариант 1

- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Железобетонное основание



Б-Б



Спецификация на узел У.6.1-2024.09

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	Гермитовый 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 TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	20	шт.	
9	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	20	шт.	
10	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
11	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
12	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
13	Уплотнительный жгут	1	м.п.	
14	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	

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

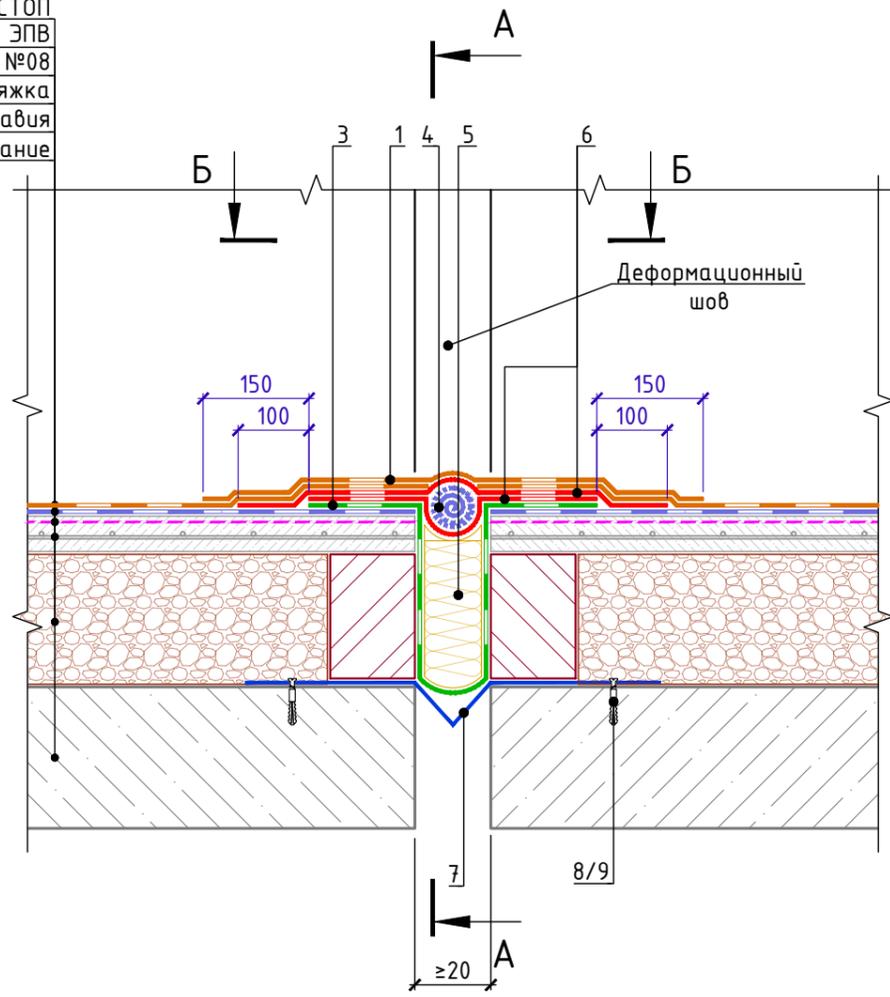
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

Деформационный шов. Вариант 1.

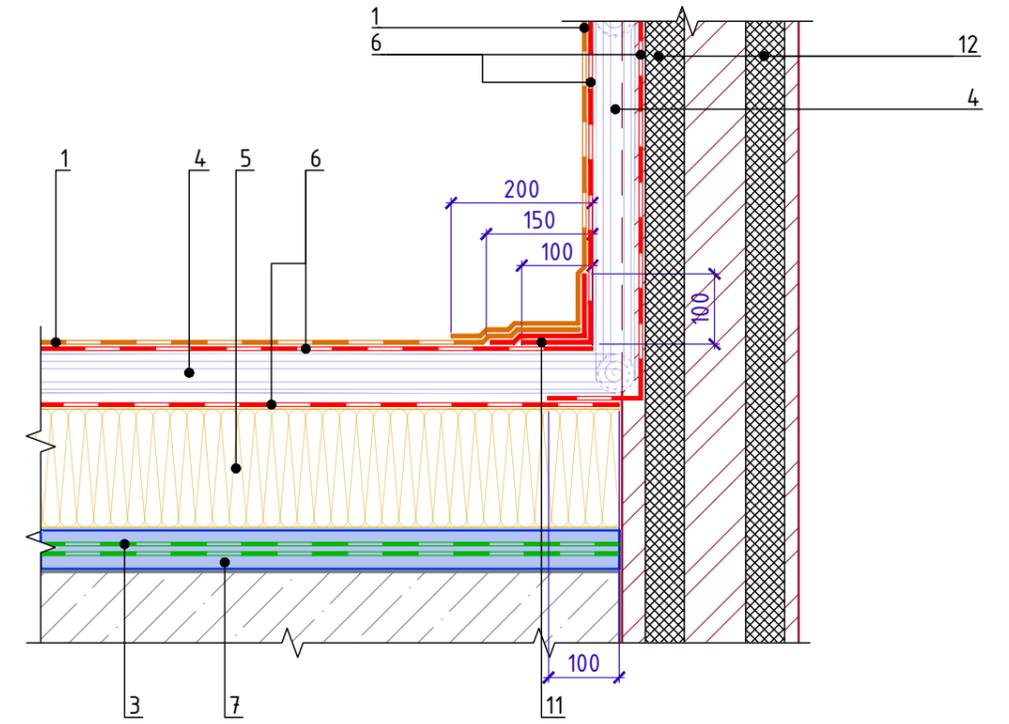
Лист
6.1



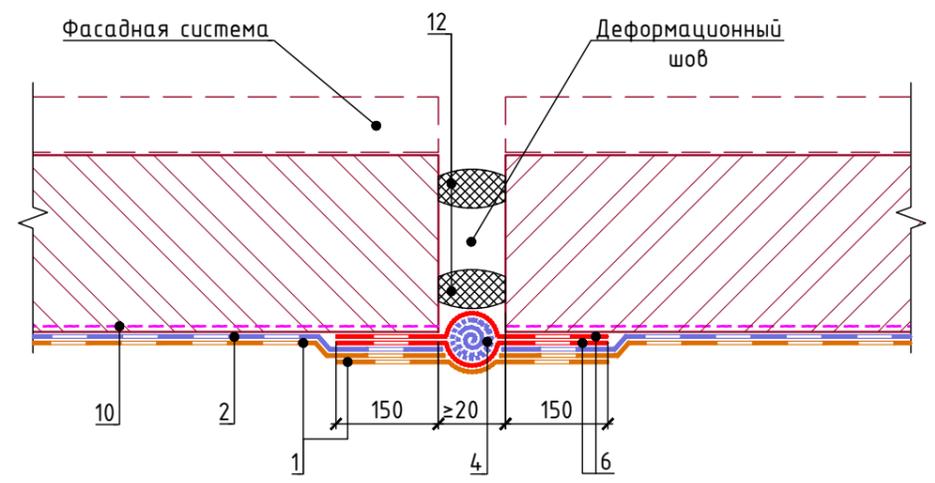
- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Железобетонное основание



A-A



Б-Б



Спецификация на узел У.6.2-2024.09

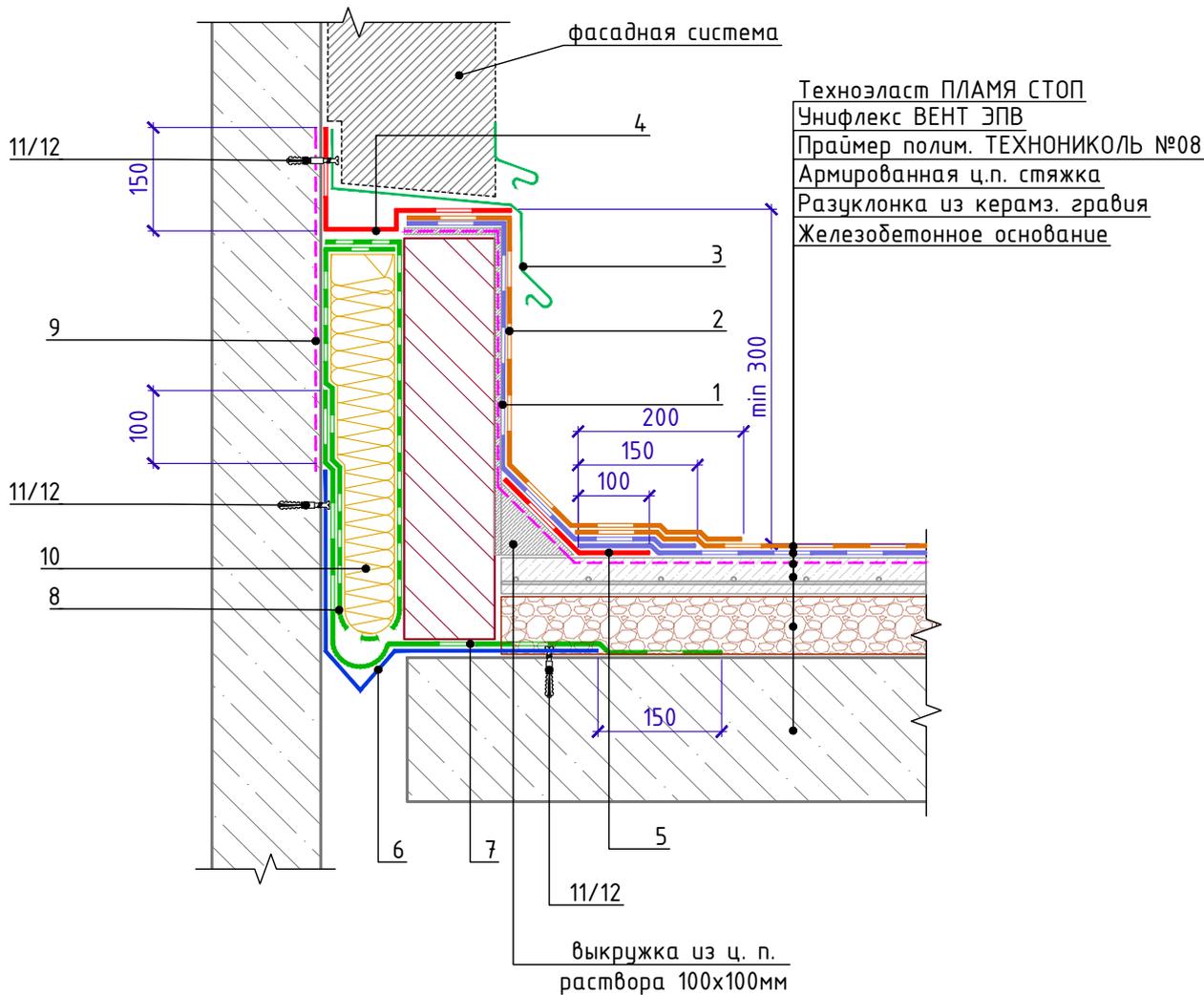
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
4	Гермитовый шнур ТН Фундамент 40/20	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
6	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
7	Компенсатор из оцинкованной стали	1	м.п.	
8	Саморез остроконечный ТЕРМОСЛИП Ø4,8x50 мм	20	шт.	
9	Анкерный элемент ТЕРМОСЛИП 8x45 мм	20	шт.	
10	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
11	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
12	Уплотнительный жгут	1	м.п.	

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

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



Деформационный шов в примыкании к стене (бетон, блок, кирпич).
Вариант 1



Спецификация на узел У.6.3-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	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	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
6	Компенсатор из оцинкованной стали	по проекту	м ²	
7	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
8	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
9	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	0,10	л	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
11	Саморез остроконечный THERMOCLIP Ø4,8x50 мм	15	шт.	
12	Анкерный элемент THERMOCLIP 8x45 мм	15	шт.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

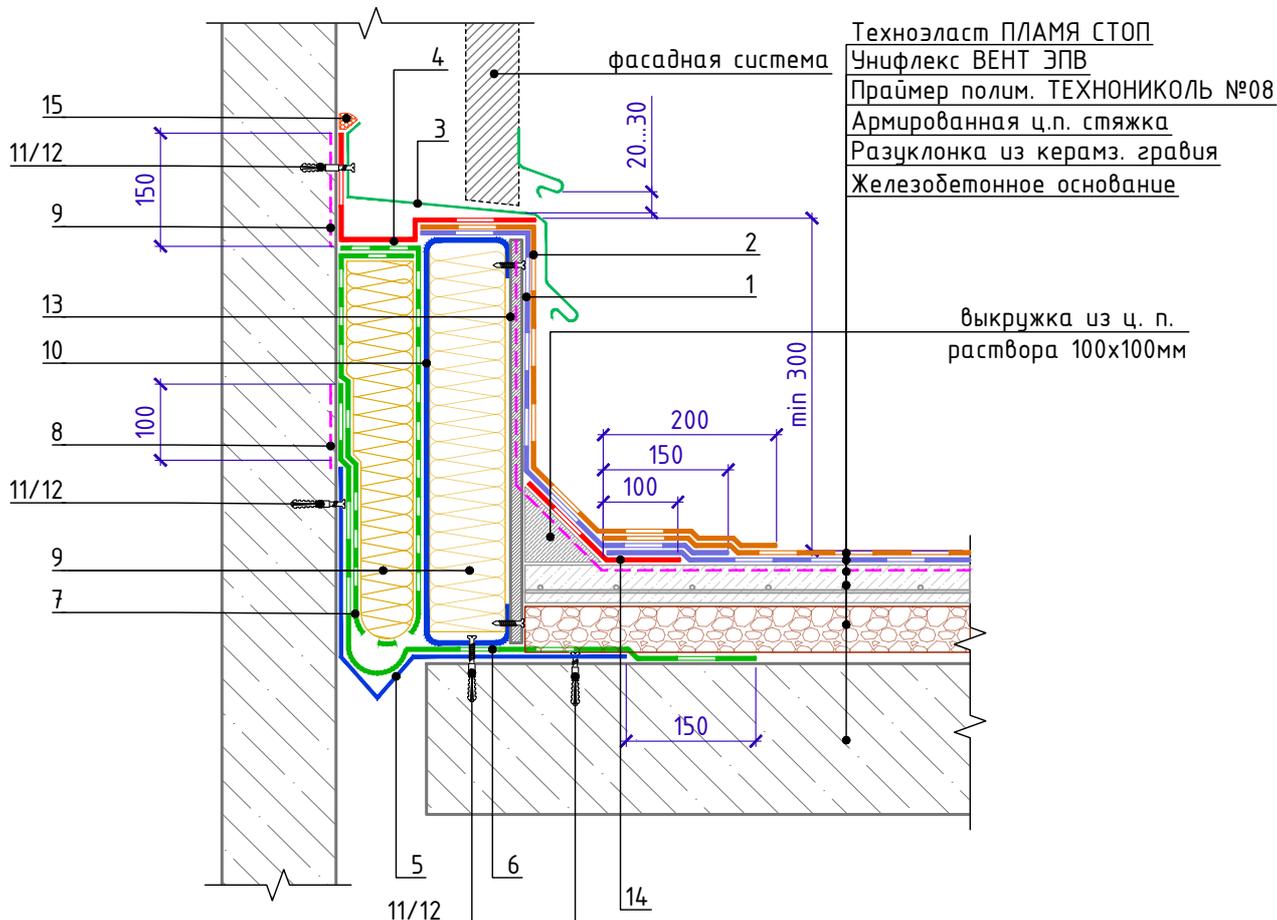
Инв. № подл.

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

Лист
6.3



Деформационный шов в примыкании к стене (бетон, блок, кирпич).
Вариант 2



Спецификация на узел У.6.4-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	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	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
6	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
7	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
8	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	0,10	л	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
10	Профиль из оцинкованной стали	по проекту	м.п.	
11	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	15	шт.	
12	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	15	шт.	
13	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
14	Техноэласт ЭПП	0.35	м ²	усиление
15	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

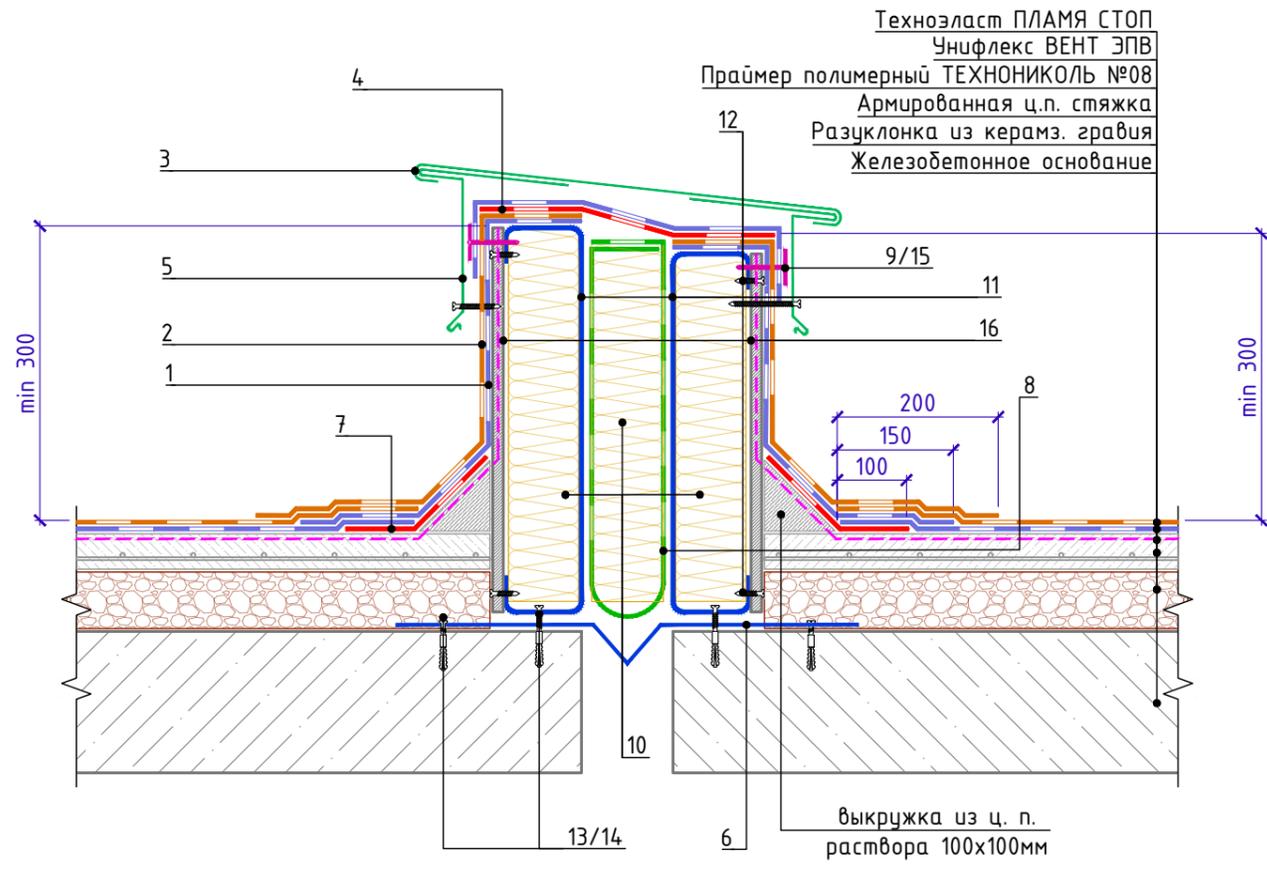
Деформационный шов в примыкании к стене
Вариант 1

Лист
6.4

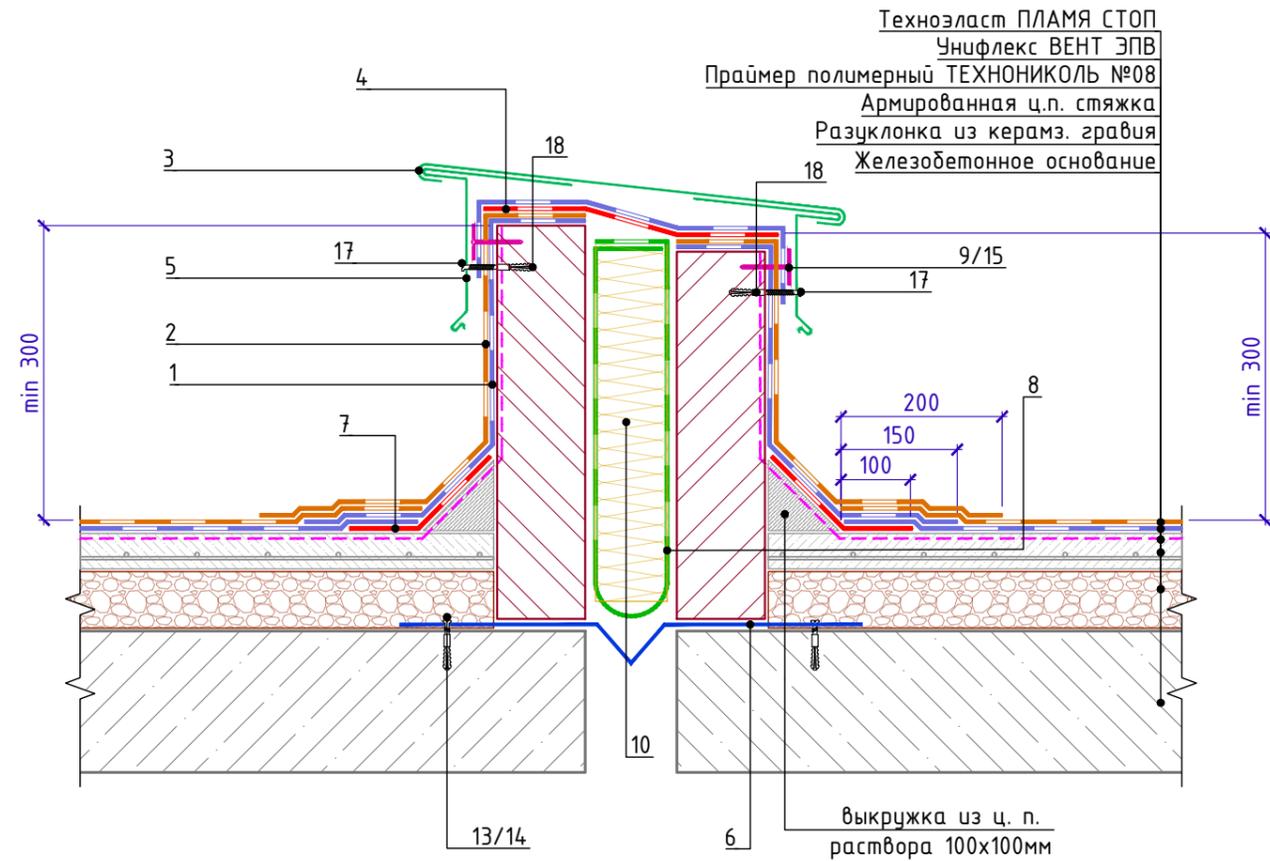
Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата



Деформационный разделитель. Вариант 1



Деформационный разделитель. Вариант 2



Спецификация на узел У.6.5-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Крепежный элемент	1,70	шт.	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	по проекту		
7	Техноласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
8	Техноласт ЭПП	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	10	шт.	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
11	Профиль из оцинкованной стали	по проекту		
12	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	26	шт.	
13	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	20	шт.	
14	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	20	шт.	
15	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	10	шт.	
16	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
17	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
18	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	

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

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

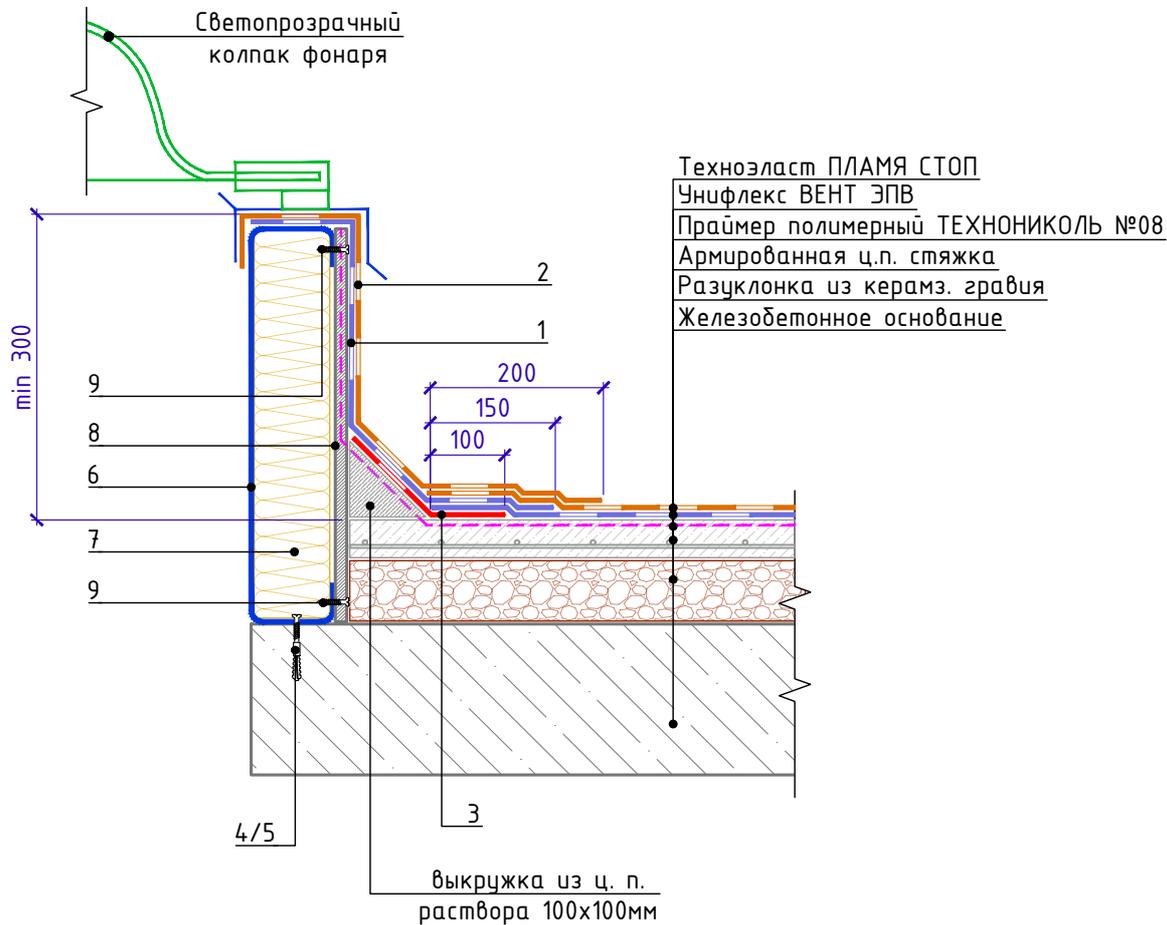
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный разделитель

Лист
6.5



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



Спецификация на узел У.7.1-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
4	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
5	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	Листы ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	10	шт.	

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

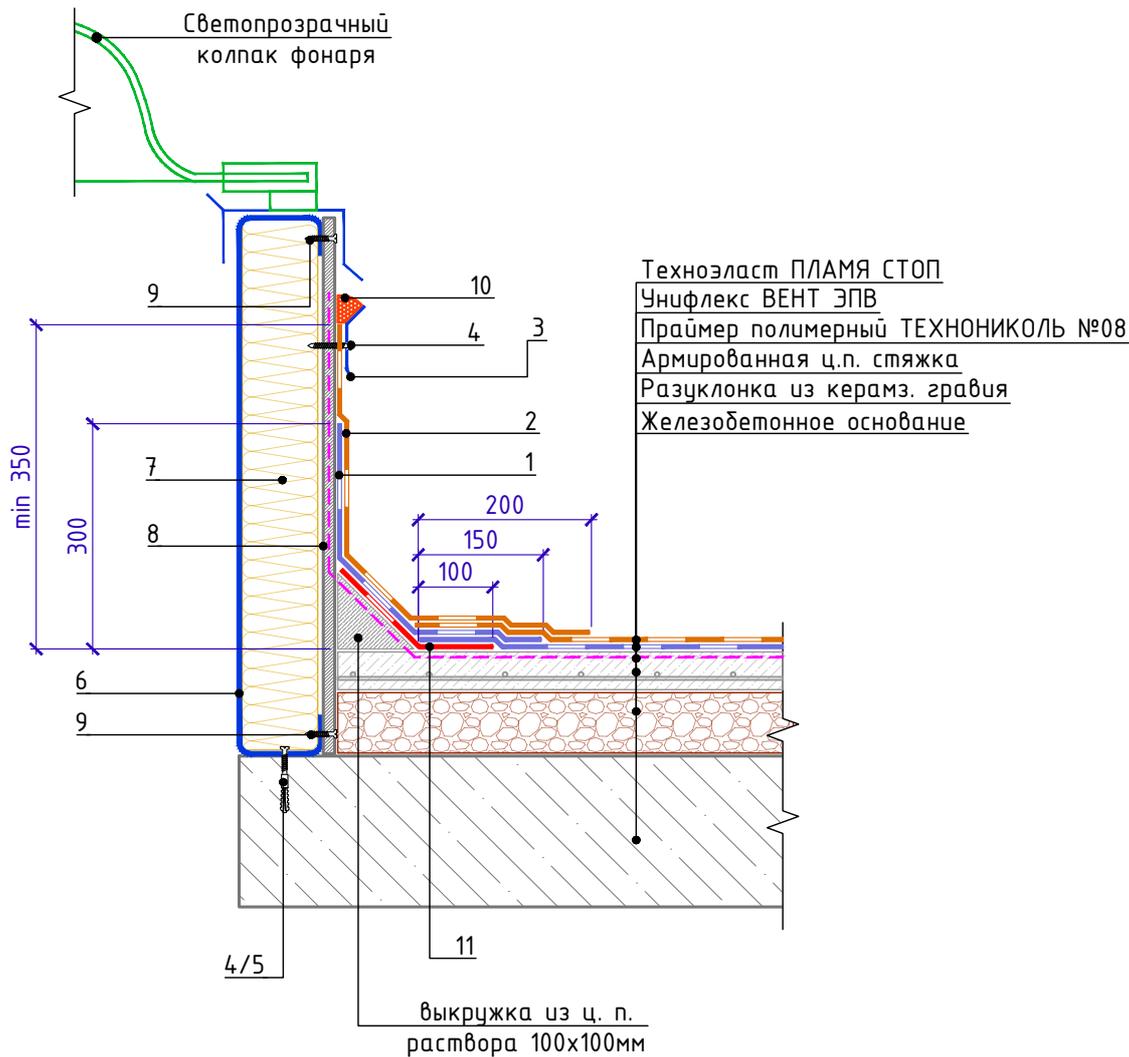
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
7.1



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



Спецификация на узел У.7.2-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (PM) 2м	1,00	м.п.	
4	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
5	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	Листы ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	10	шт.	
10	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
11	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление

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

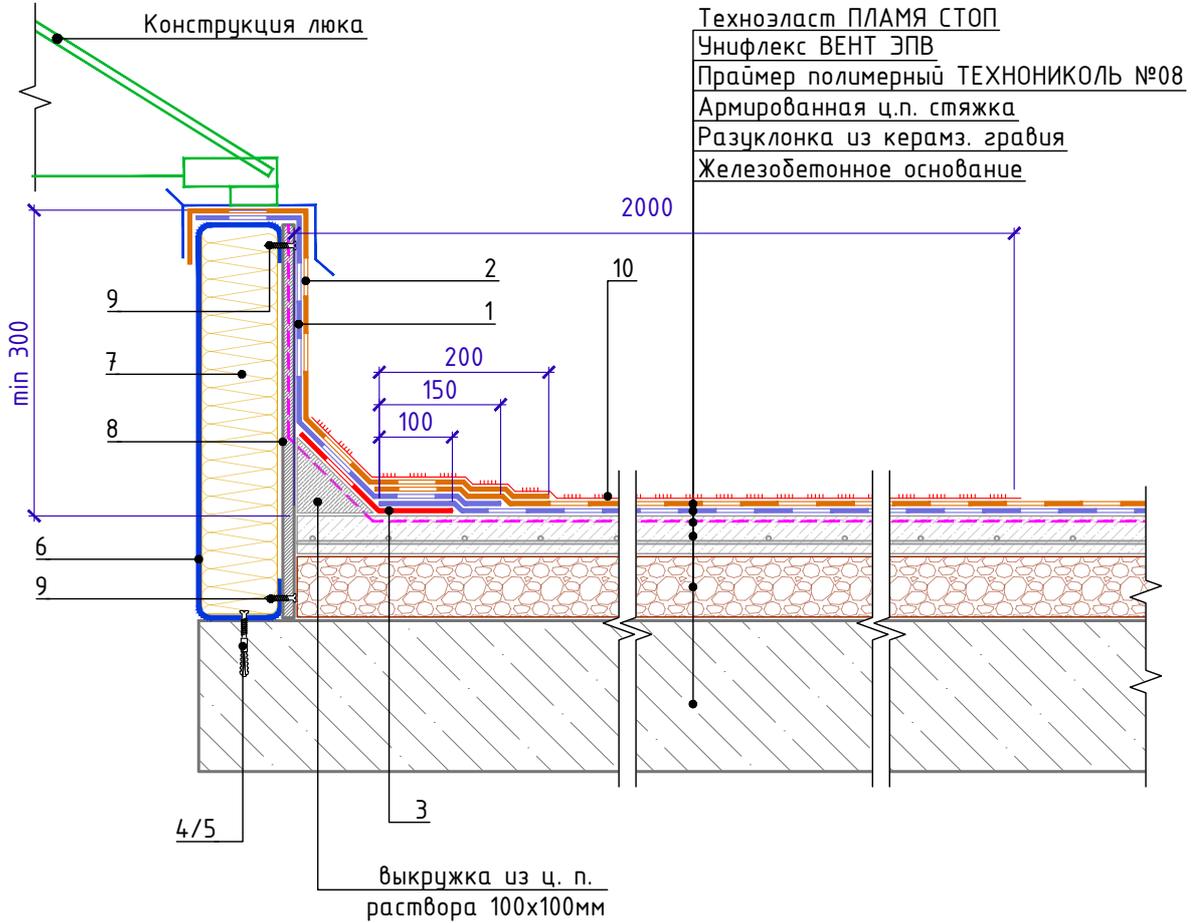
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
7.2



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



Спецификация на узел У.7.3-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
4	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
5	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	Листы ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	10	шт.	
10	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ ПЛАМЯ СТОП	4	кг/м ²	

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

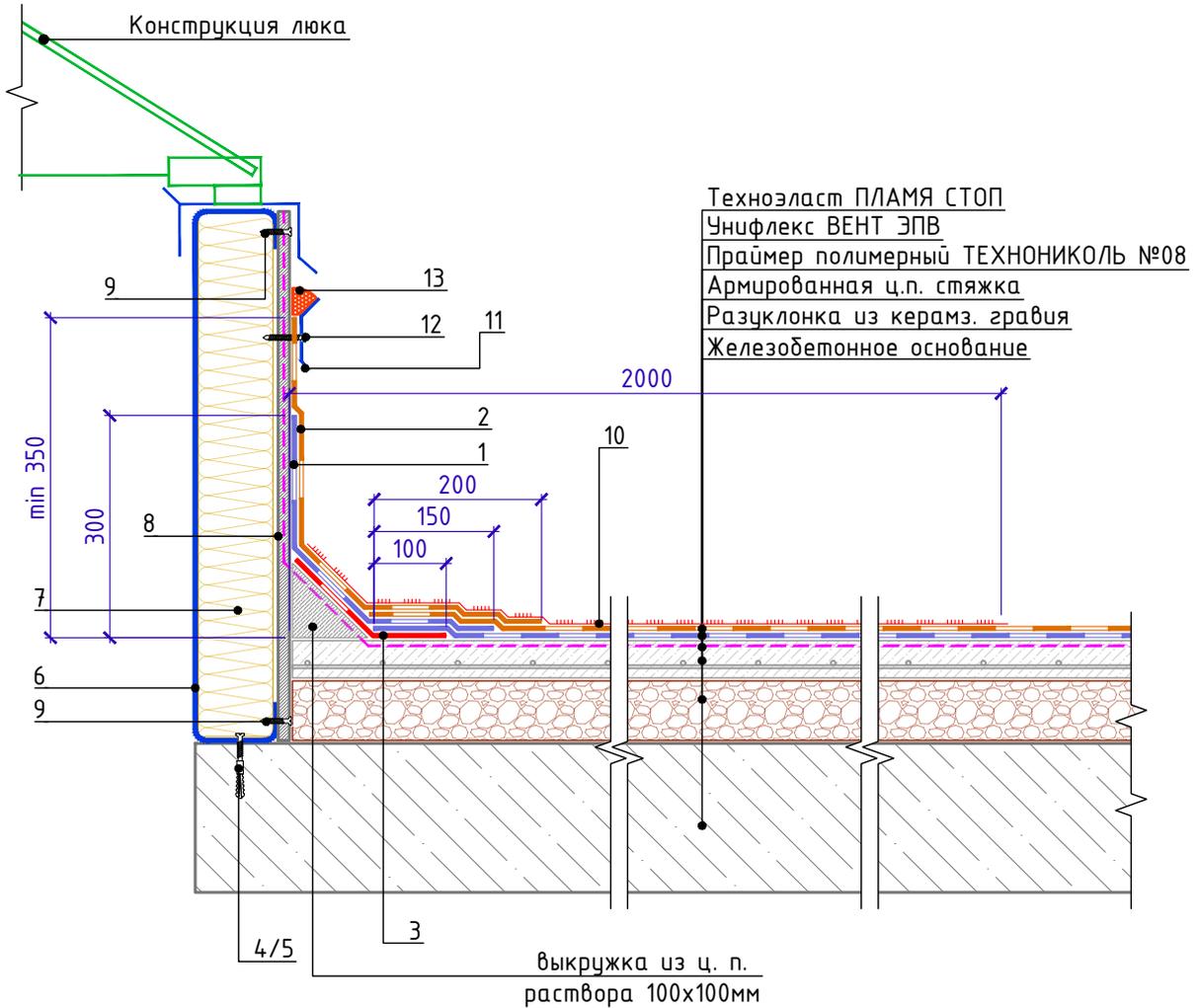
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
7.3



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



Спецификация на узел У.7.4-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
4	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
5	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	Листы ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	10	шт.	
10	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ ПЛАМЯ СТОП	4	кг/м ²	
11	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (PM) 2м	1,00	м.п.	
12	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
13	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

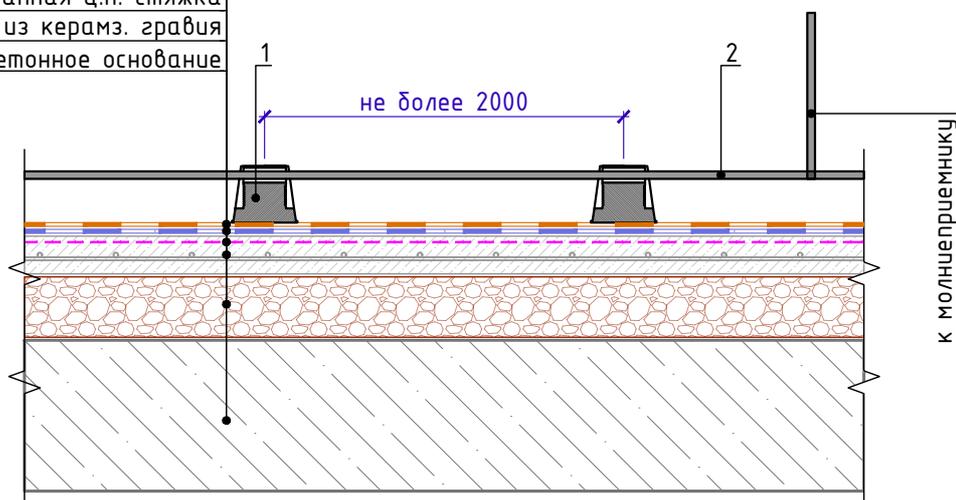
Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 2 (после монтажа люка).

Лист
7.4



Устройство молниезащиты. Вариант 1.

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.8.1-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Держатель провода-молниеотвода TERMOCLIP	по проекту	шт.	
2	Металлическая сетка молниеотвода Ø8мм	по проекту	м.п.	

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

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.

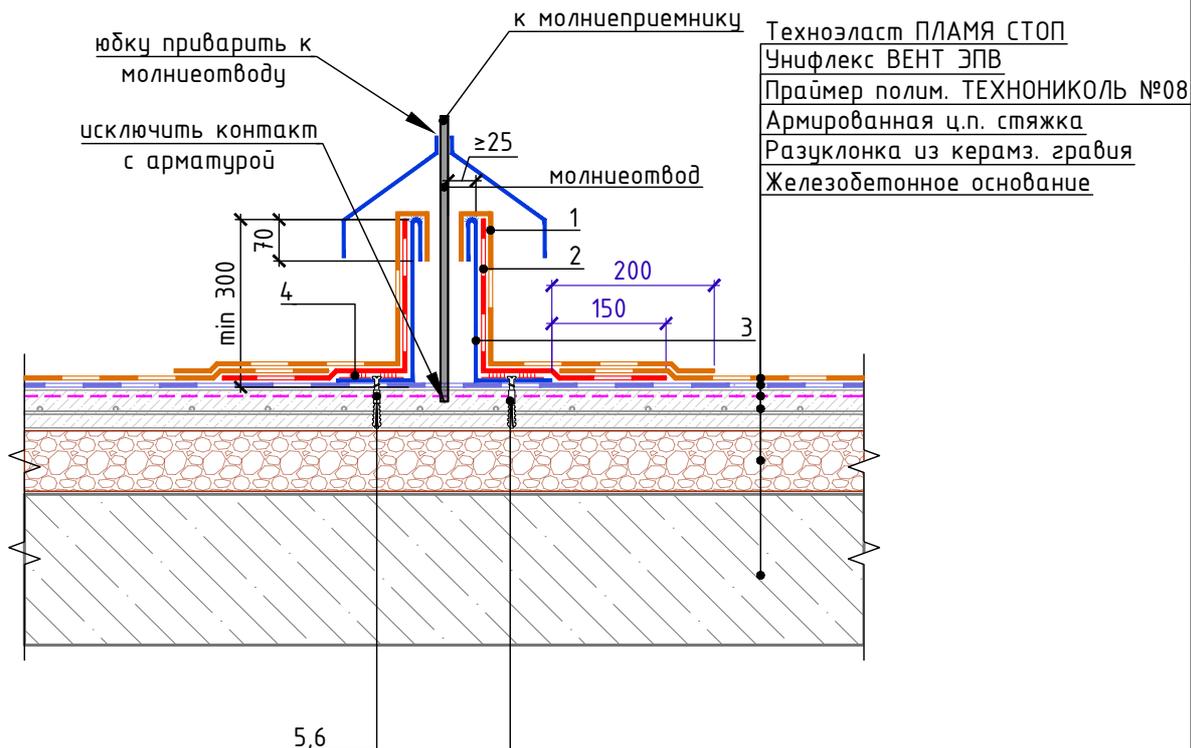
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство молниезащиты. Вариант 1.

Лист
8.1



Устройство молниезащиты. Вариант 2.



Спецификация на узел У.8.2-2024.09

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
3	Водонепроницаемый стакан	по проекту	-	
4	Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41	по проекту	-	
5	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	по проекту	шт.	
6	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	по проекту	шт.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- Армирование стяжки не является молниеотводом. Возможно крепление к молниеотводу внутри ц.п. стяжки.

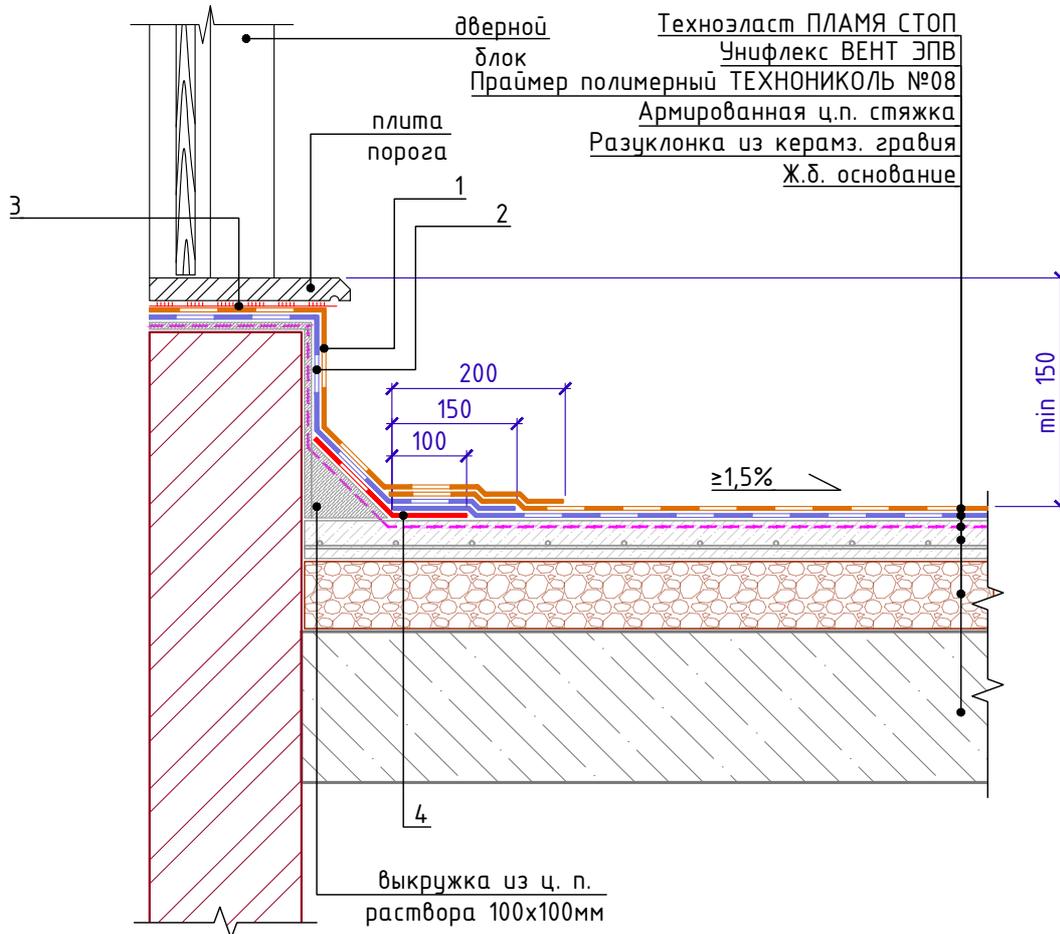
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство молниезащиты. Вариант 2.

Лист
8.2



Примыкание к выходу на крышу



Спецификация на узел Ч.9.1-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71	по проекту		
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

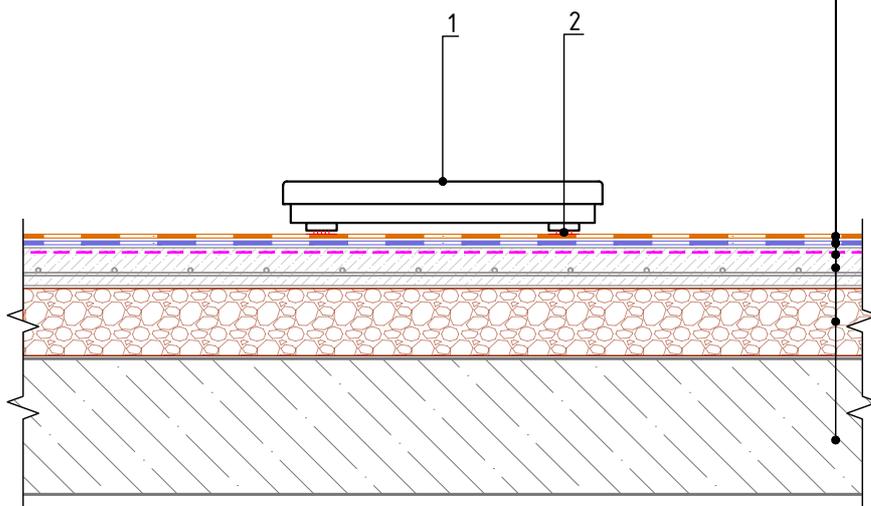
Примыкание к выходу на крышу

Лист
9.1



Узел установки датчика снеговой нагрузки

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Ж.б. основание



Спецификация на узел У.10.1-2024.09

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.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

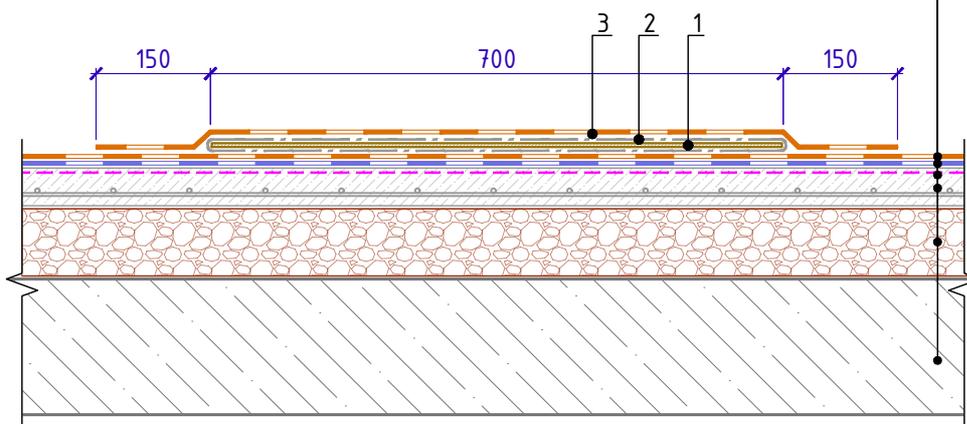
Узел установки датчика снеговой нагрузки

Лист
10.1



Устройство дорожки проходов

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Ж.б. основание



Спецификация на узел У.11.1-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. дорожки	Ед.изм.	Примечание
1	ЛПП или ЦСП-1	0,70	м ²	
2	Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300	1,50	м ²	
3	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	1,00	м ²	

- Для избежания застоных 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

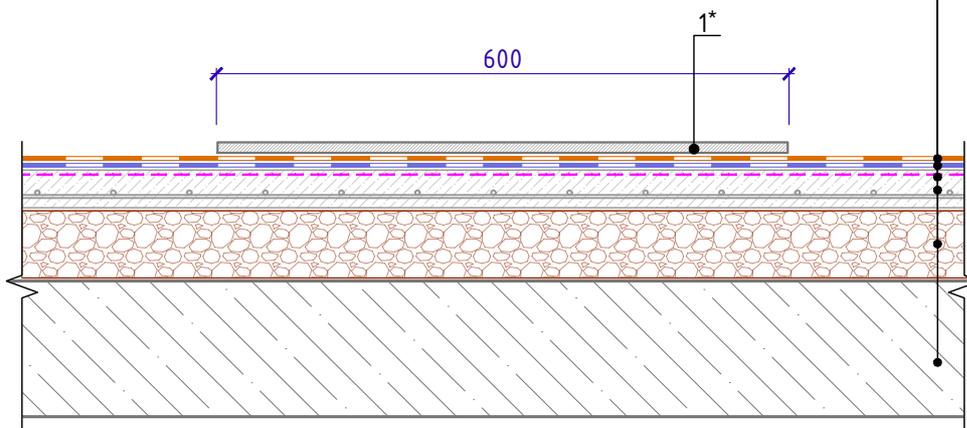
Устройство дорожки проходов

Лист
11.1



Устройство пешеходной дорожки

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Ж.б. основание



Спецификация на узел У.11.2-2024.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. дорожки	Ед.изм.	Примечание
1	Пешеходная дорожка ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	м ²	

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

* Пешеходная дорожка ТЕХНОНИКОЛЬ монтируется посредством точечной приварки к верхнему гидроизоляционному слою или приклейки на Мاستику ТЕХНОНИКОЛЬ №71.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство пешеходной дорожки

Лист
11.2



Сводная таблица
комплектации

Сводная таблица комплектации

ЕКН	Наименование продукции
АЭРАТОРЫ	
34591	Аэратор кровельный ТехноНИКОЛЬ 160x460мм
ВОРОНКИ и КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ВОРОНКАМ	
69752	Воронка парапетная ТехноНИКОЛЬ круглая с галтелью 110*600мм.
69751	Воронка парапетная ТехноНИКОЛЬ квадратного сечения с галтелью 100*100*600мм
69748	Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем и обогревом 110*590
69749	Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем 110*590
69759	Уплотнительная манжета для воронок ТехноНИКОЛЬ Стандарт
КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПК	
100693	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ Стандарт 2 м
67179	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ ЭКО 50мм (500 шт./уп.)
ПРОЧЕЕ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ	
450121	Мастика герметизирующая №71 Экз
450122	Мастика герметизирующая №71 310мл
68243	Мастика Техниколь Пламя Стоп
686477	Уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 0 - 40мм
686478	Уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 50 - 60мм
686479	Уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 110 - 125мм
27517	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ БП-Г35
27518	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ БП-Г50
80694	Гернитовый шнур ТН Фундамент 40/20
112997	Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300 2x50м
124363	Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300 2x50м
85931	ТехноНИКОЛЬ Флекс 500
68778	ТехноНИКОЛЬ Флекс 330

Взам. инв. №

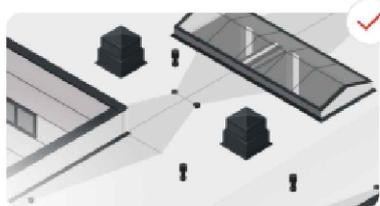
Подп. и дата

Инв. № подл.

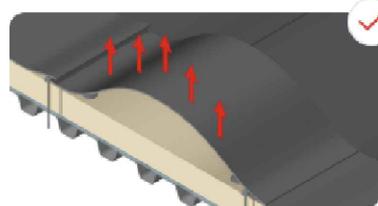
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сводная таблица комплектации	Лист 12.1
------	------	------	--------	---------	------	------------------------------	--------------



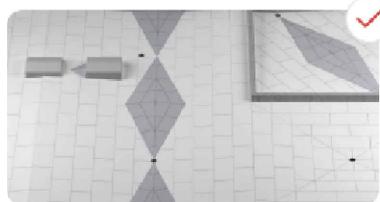
Строительные калькуляторы ТехноНИКОЛЬ



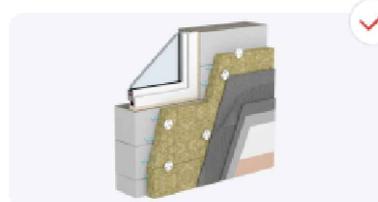
[Калькулятор материалов плоской кровли](#)



[Калькулятор ветровой нагрузки на кровлю](#)



[Калькулятор клиновидной теплоизоляции](#)



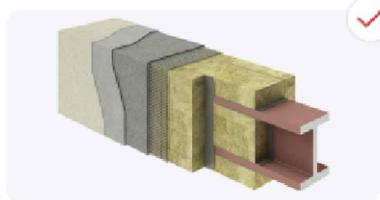
[Теплотехнический калькулятор с учётом неоднородностей](#)



[Онлайн-карты районирования](#)



[Звукоизоляционный калькулятор](#)



[Калькулятор приведенной толщины металла](#)



[Калькулятор расхода тепловой энергии](#)



[Сметный расчёт материалов](#)



[Подбор строительной системы](#)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата