



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

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.	

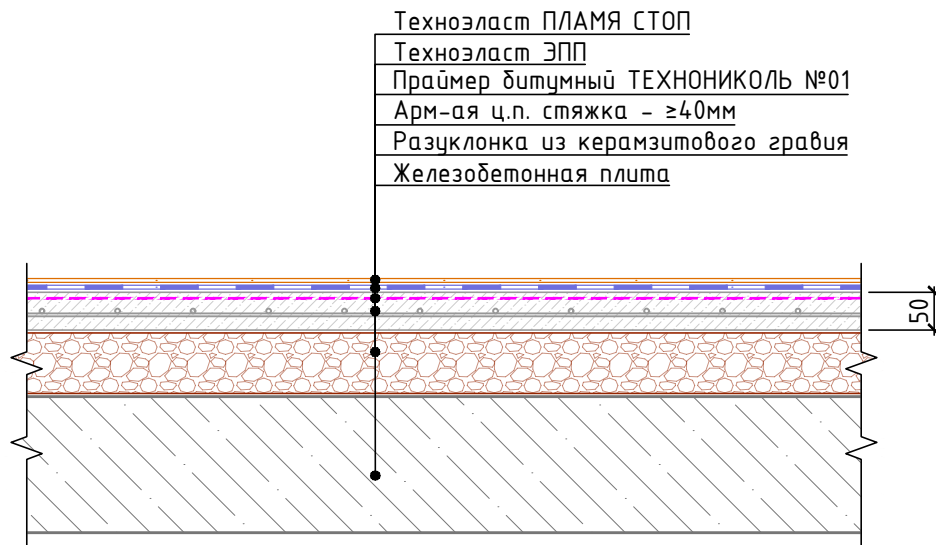
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Н. контр.					

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





Идентификатор материалов основного пирога кровли



Стяжку основания под водоизоляционный ковер армировать сеткой $\Phi 6$ мм с яч. 200x200мм

№	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 - Техноэласт ЭПП
3	Грунтовка	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
4	Основание под водоизол. ковер	Арм-ая ц.п. стяжка - ≥ 40 мм (Арм-ра. $\Phi 6$ шаг 200x200)
5	Уклонообразующий слой	Разуклонка из керамзитового гравия
6	Несущее основание кровли	Железобетон

Система маркировки систем и узлов

ПК-14-У.1.1-2019.12

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Лайт)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Маркировка систем и узлов

Лист
т.3



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 для шероховатой поверхности (бетон)	У.2.1
2.2	Примыкание к вертикальным поверхностям для шероховатой поверхности (кирпич)	У.2.2
2.3	Примыкание к вертикальным поверхностям для гладкой поверхности (металл)	У.2.3
2.4	Примыкание к парапету высотой не более 600мм. Вариант 1.	У.2.4
2.5	Примыкание к парапету высотой не более 600мм. 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 утепленному парапету высотой более 600мм. Вариант 1.	У.2.7
2.8	Примыкание к утепленному парапету высотой более 600мм. Вариант 2.	У.2.8
2.9	Примыкание к парапету высотой более 600мм. 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 трудных 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	У.3.6
3.7	Примыкание к стакану проходки вентиляции прямоугольного сечения.	У.3.7

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Ведомость чертежей по устройству противопожарных рассечек

№	Название	Шифр
4.1	Устройство противопожарной рассечки	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)



Ведомость чертежей по устройству узлов молниезащиты

№	Название	Шифр
8.1	Устройство молниезащиты. Вариант 1.	У.8.1
8.2	Устройство молниезащиты. Вариант 2.	У.8.2

Ведомость чертежей по устройству примыканий к выходам на крышу

№	Название	Шифр
9.1	Примыкание к выходу на крышу	У.9.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к кровельному оборудованию

№	Название	Шифр
10.1	Узел установки датчика снеговой нагрузки	У.10.1

Ведомость чертежей по устройству пешеходных дорожек

№	Название	Шифр
11.1	Устройство дорожки проходов	У.11.1

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей (продолжение)	Лист
							т.4.3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

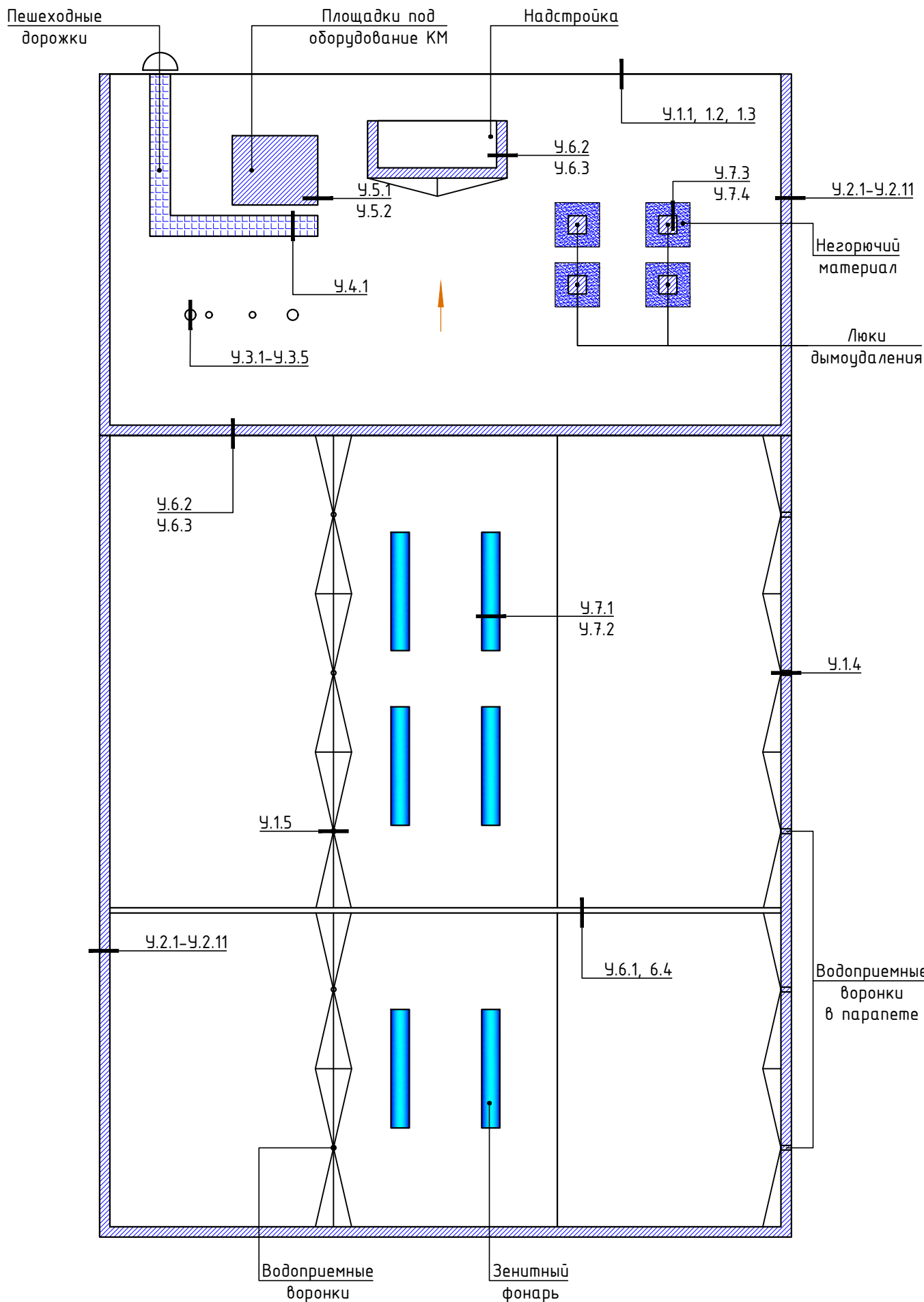
Эскиз	Описание
	Пароизоляция
	Утеплитель (Каменная вата)
	Гидроизоляция (нижний слой)
	Мастика
	Гидроизоляция (верхний слой)
	Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ
	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
	Сэндвич-панель
	Железобетонная конструкция
	Кирпичная конструкция (блочная конструкция)
	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ
	Гидроизоляция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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Схема маркировки узлов системы



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

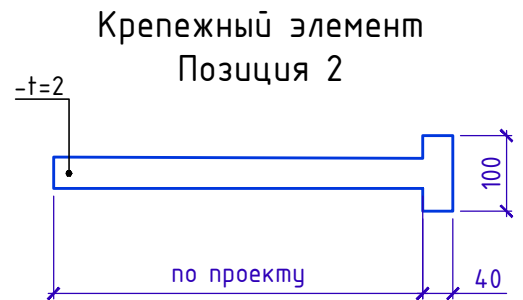
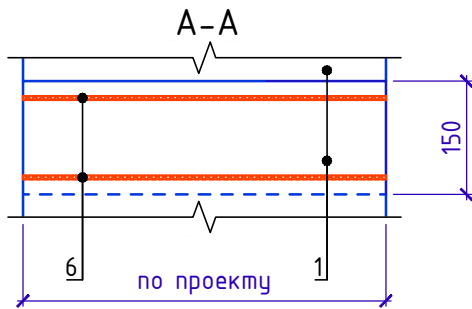
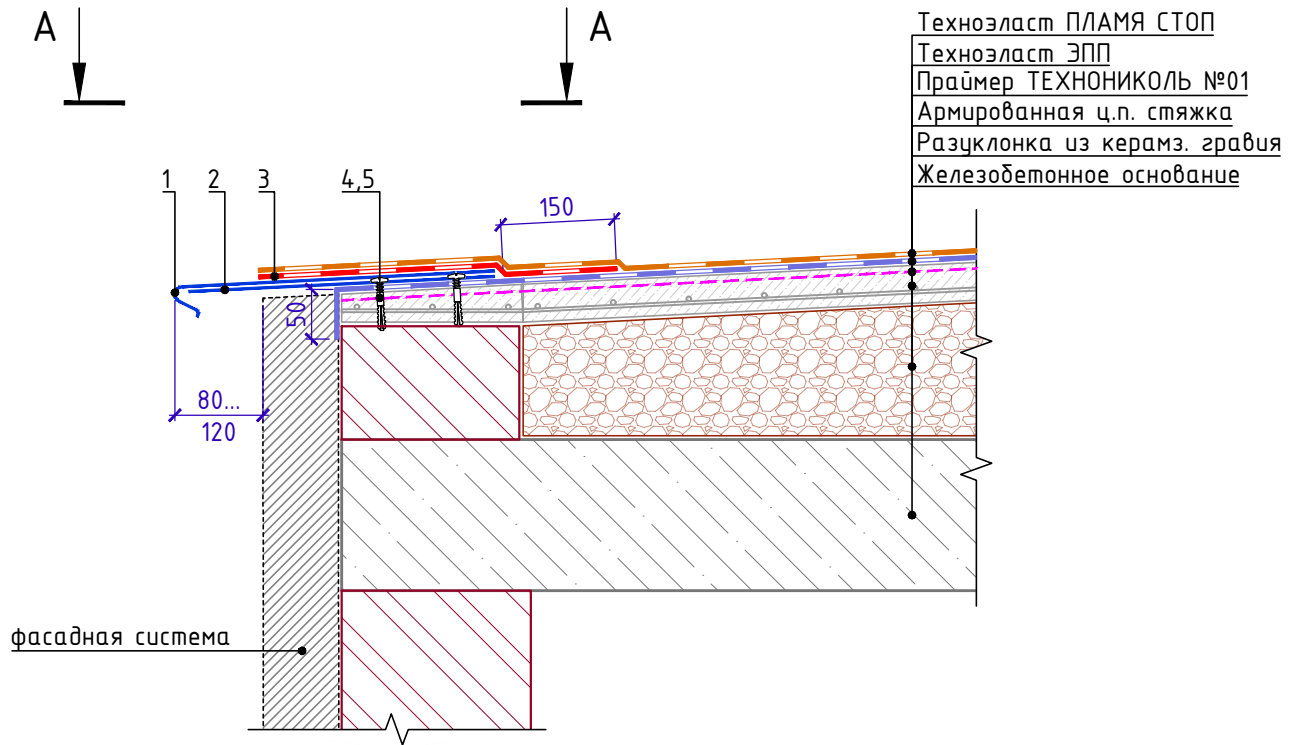
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема маркировки узлов системы

Лист
т.6



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



Спецификация на узел У.1.1-2021.11

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 ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	7	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	1	шт.	
6	Мастика герметизирующая ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	шт	

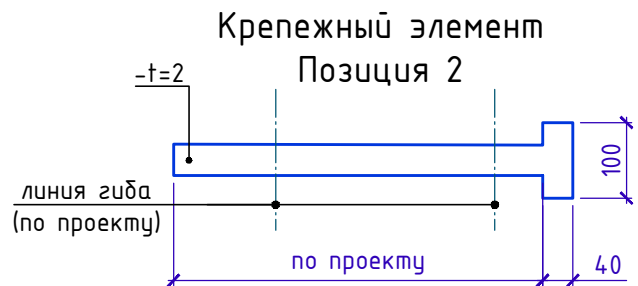
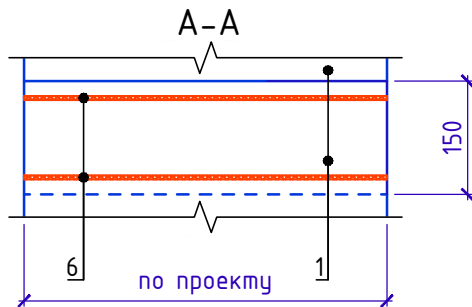
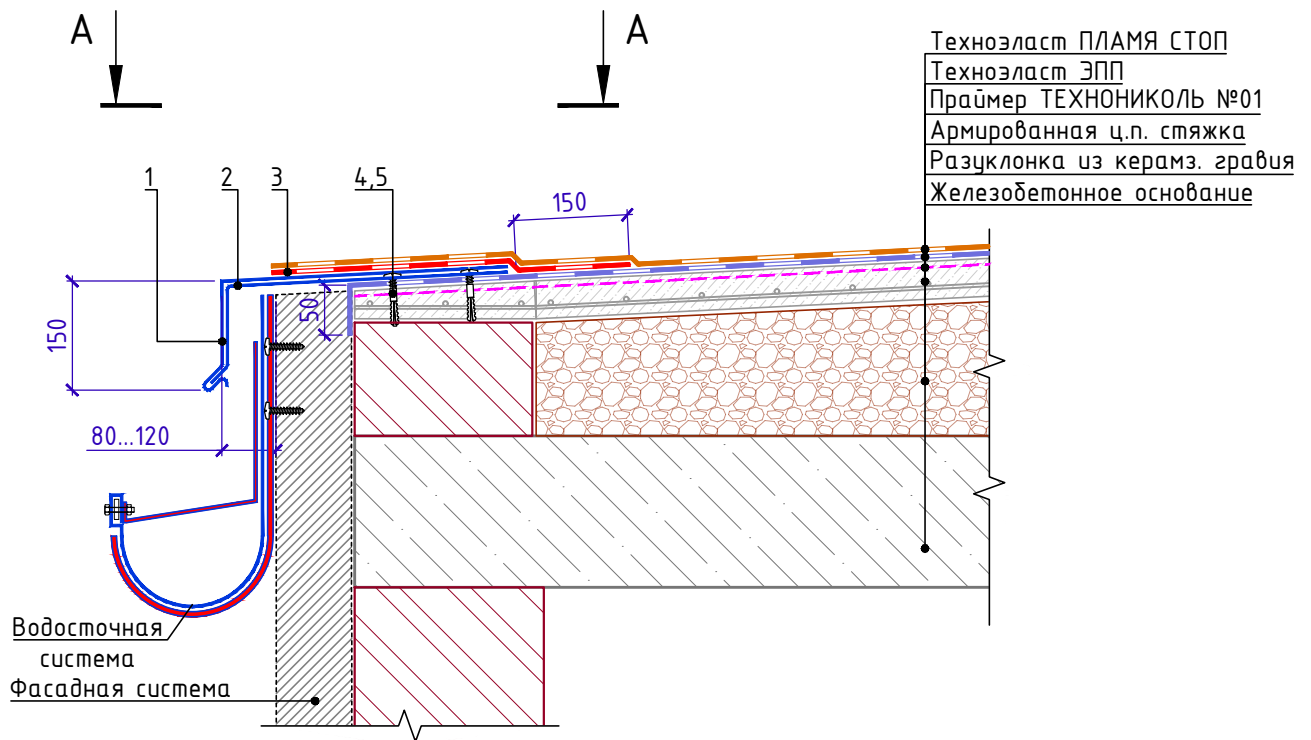
1. Крепежный элемент (костыль) крепить к стяжке. Шаг установки костылей принять не более 600мм.
2. Длину секции отлива из оцинкованной стали принять не более 4м. Нахлест секций принять не менее 150мм.

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 У.1.2-2021.11

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 ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	3,40	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
6	Мастика герметизирующая 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. Крепление водосточной системы см. АТР систем фасадов.

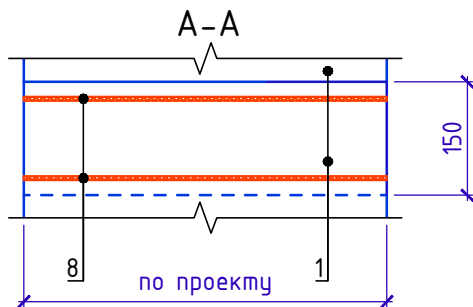
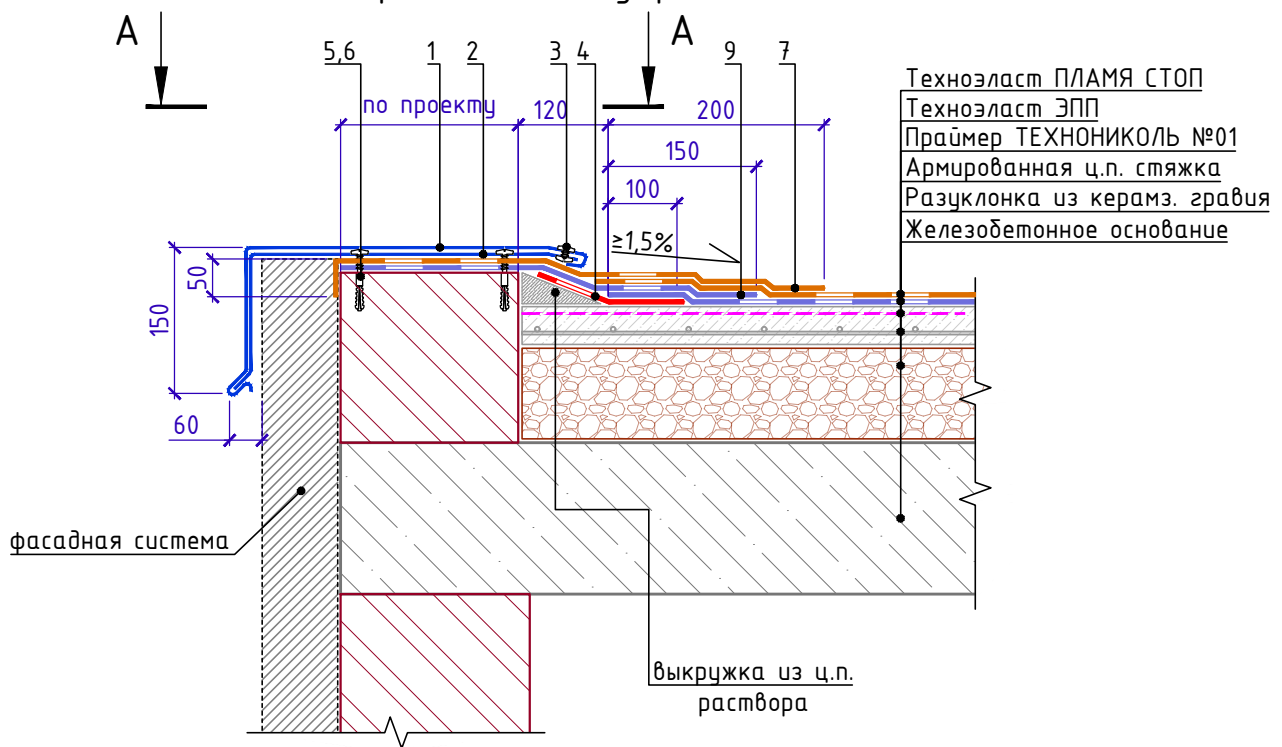
Примыкание к наружной стене без устройства парапета с внешним организованным водостоком.

Лист

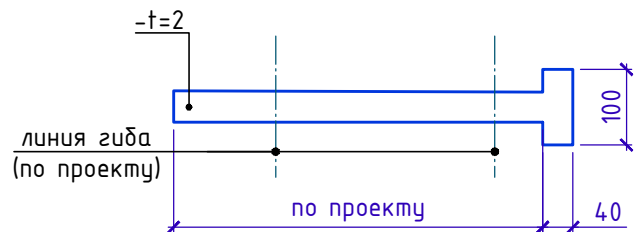
1.2



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



Крепежный элемент
Позиция 2



Спецификация на узел У.1.3-2021.11

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 ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	3,40	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
7	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
8	Мастика герметизирующая ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	шт	
9	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

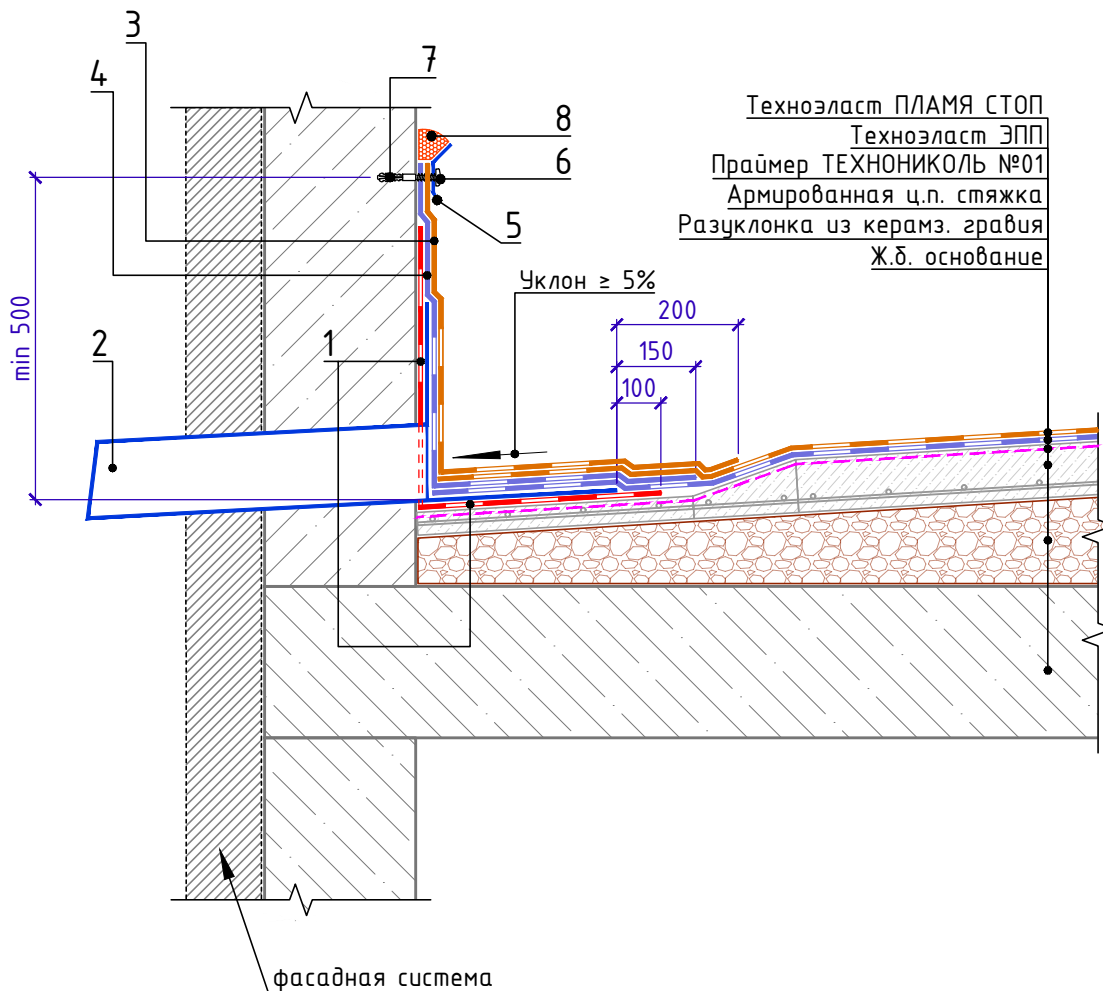
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к наружной стене без устройства парапета.

Лист
1.3



Слив через парапет



Спецификация на узел У.1.4-2020.07

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП (полоса шириной 0,5x0,5м)	по проекту	м ²	усиление
2	Воронка парапетная ТЕХНОНИКОЛЬ	1	шт.	
3	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
5	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

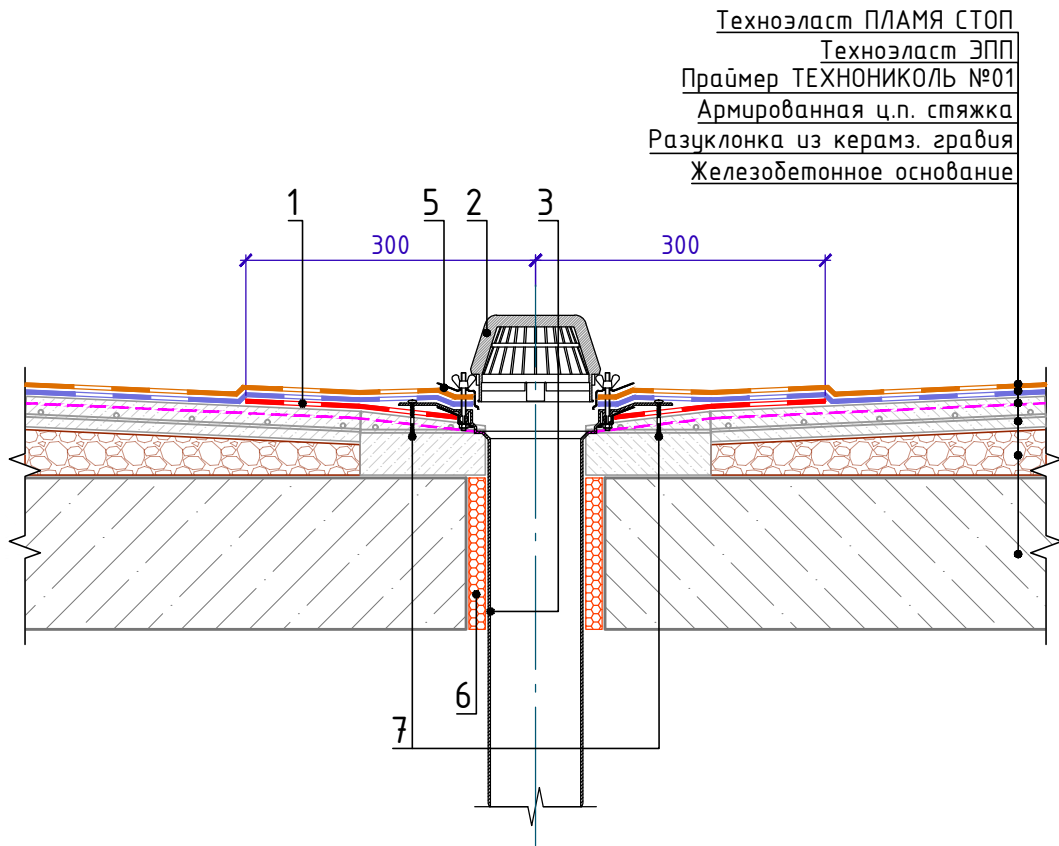
Слив через парапет

Лист

1.4



Внутренний водосток. Водоприемная воронка без наставного элемента.



Спецификация на узел У.1.5-2020.07

Поз.	Наименование	Расход.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	0,36	м ²	усиление
2	Листвоуловитель	1	шт.	
3	Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ	1	шт.	
5	Обжимной фланец	1	шт.	
6	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
7	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 с анкерным элементом ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	6	шт.	

1. Предусмотреть увеличение уклона до 5% в радиусе не менее 500мм вокруг воронки.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30мм относительно уровня кровли.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

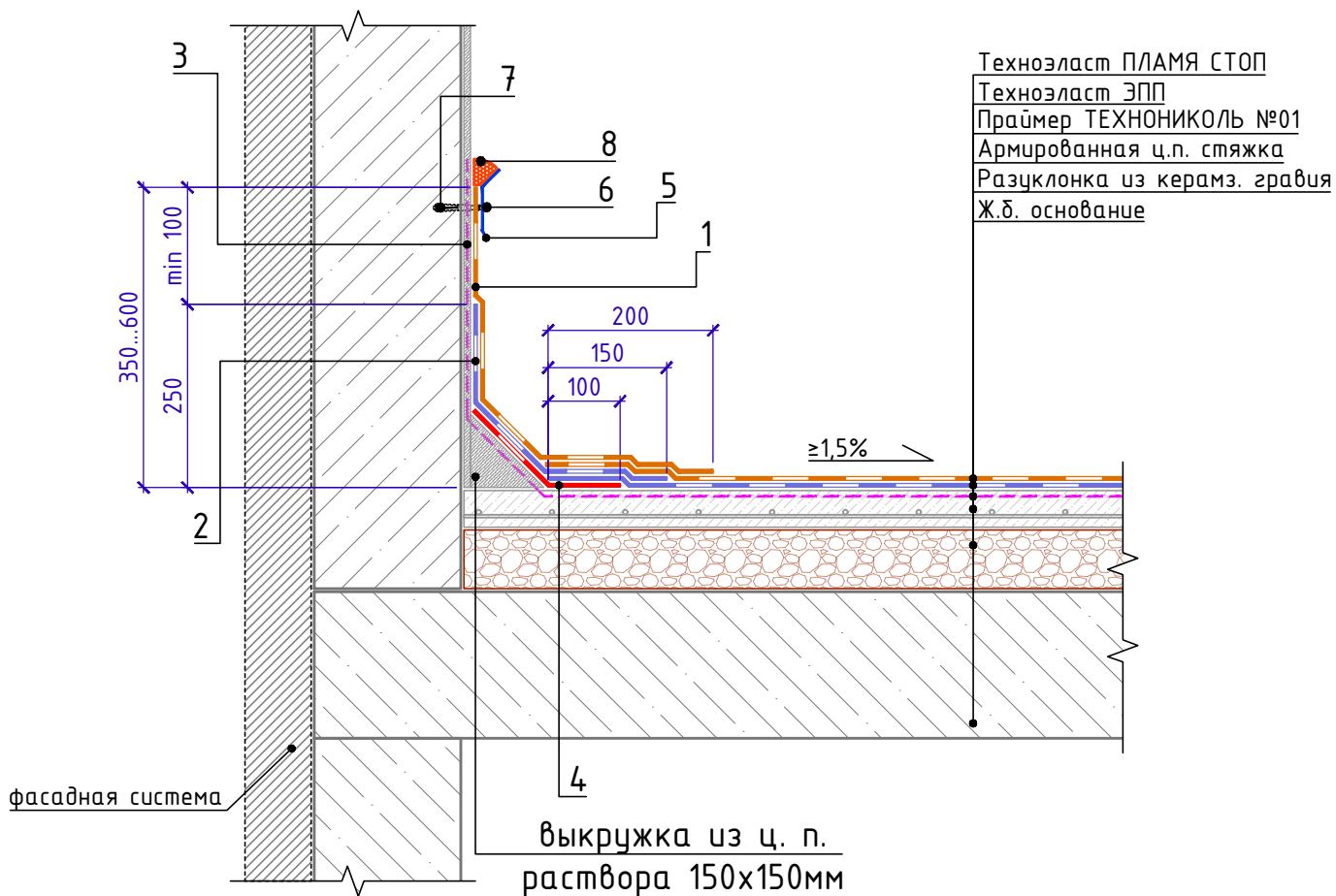
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний водосток. Водоприемная воронка без наставного элемента.

Лист
1.5



Примыкание к вертикальным поверхностям
для шероховатой поверхности (бетон)



Спецификация на узел У.2.1-2020.07

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 ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

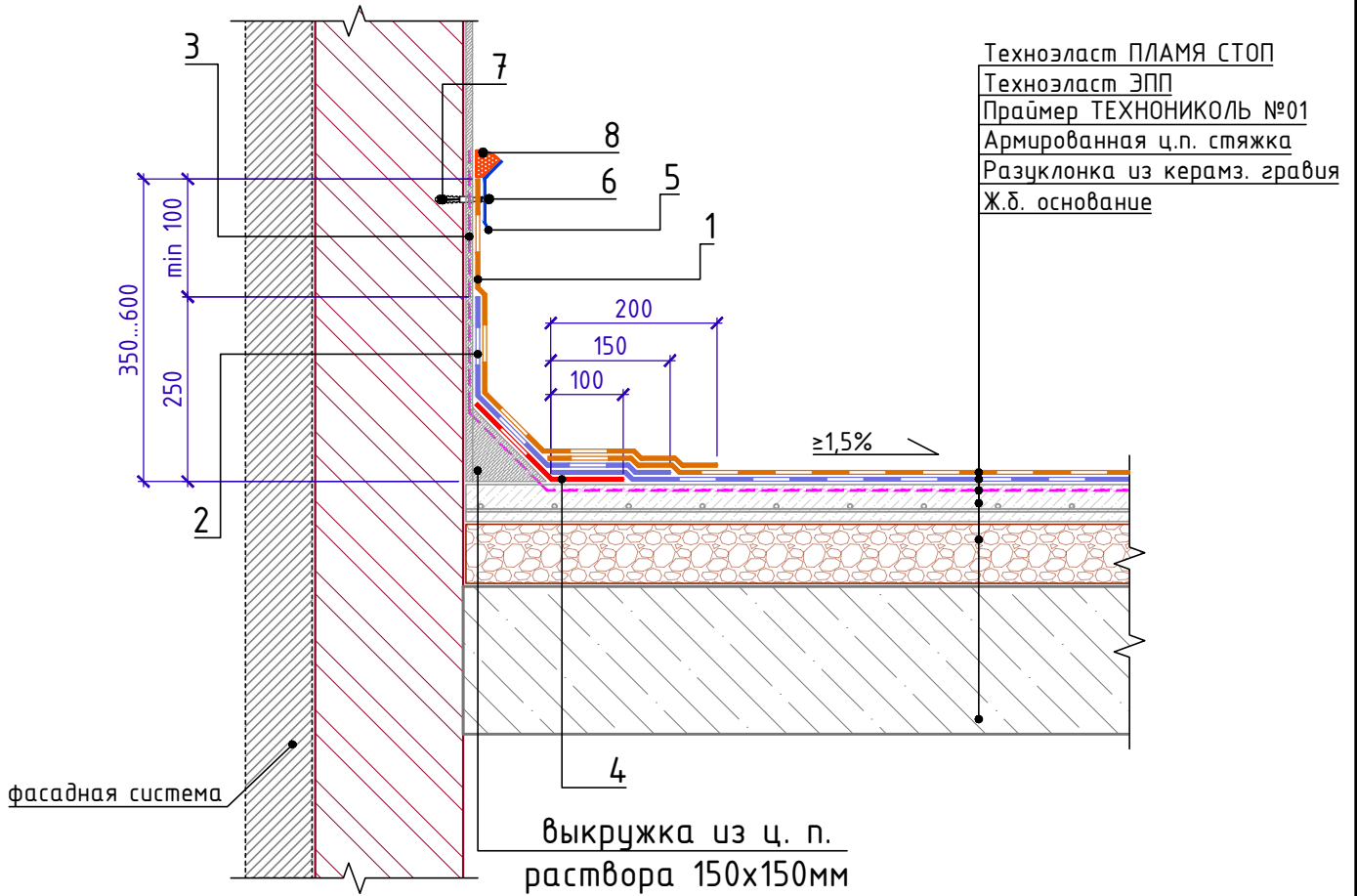
Примыкание к вертикальным поверхностям
для шероховатой поверхности (бетон)

Лист

2.1



Примыкание к вертикальным поверхностям
для шероховатой поверхности (кирпич)



Спецификация на узел У.2.2-2020.07

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 ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

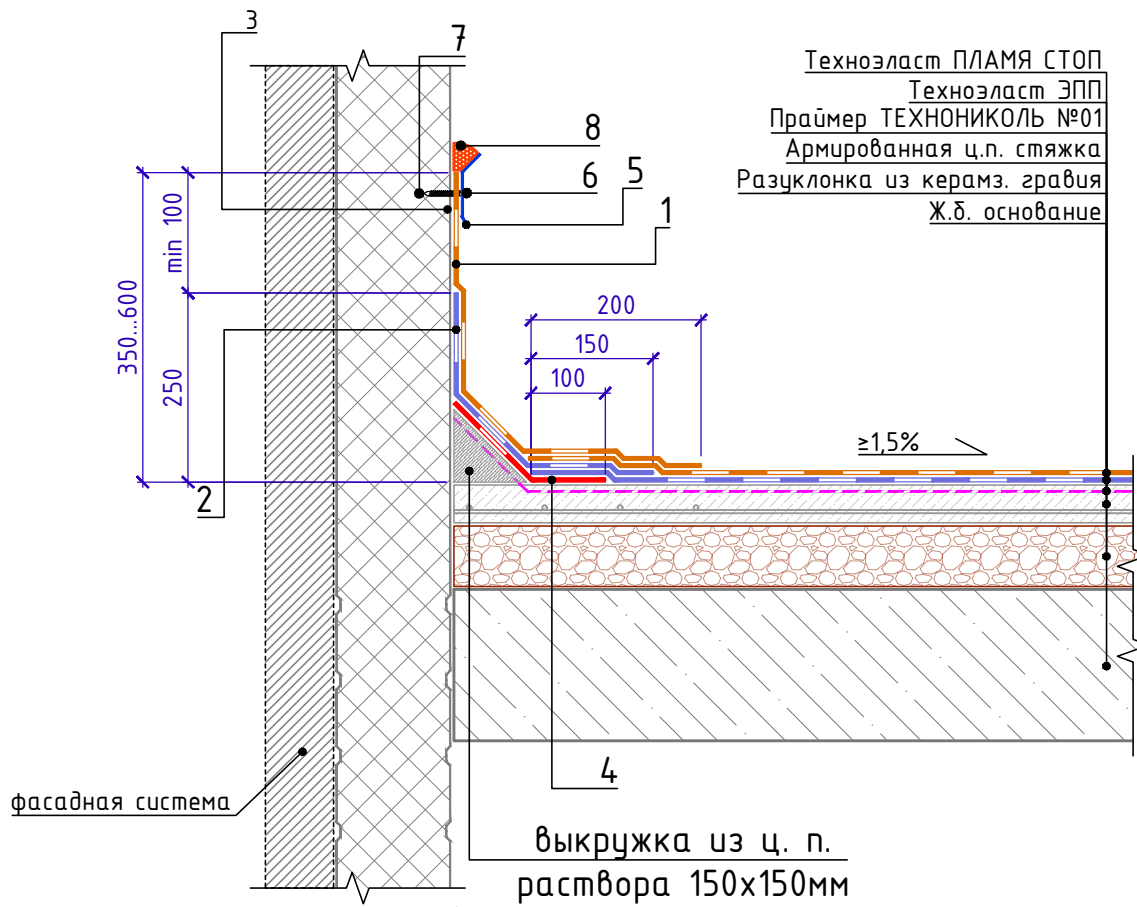
Примыкание к вертикальным поверхностям
для шероховатой поверхности (кирпич)

Лист

2.2



Примыкание к вертикальным поверхностям
для гладкой поверхности (металл)



Спецификация на узел У.2.3-2020.07

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 ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

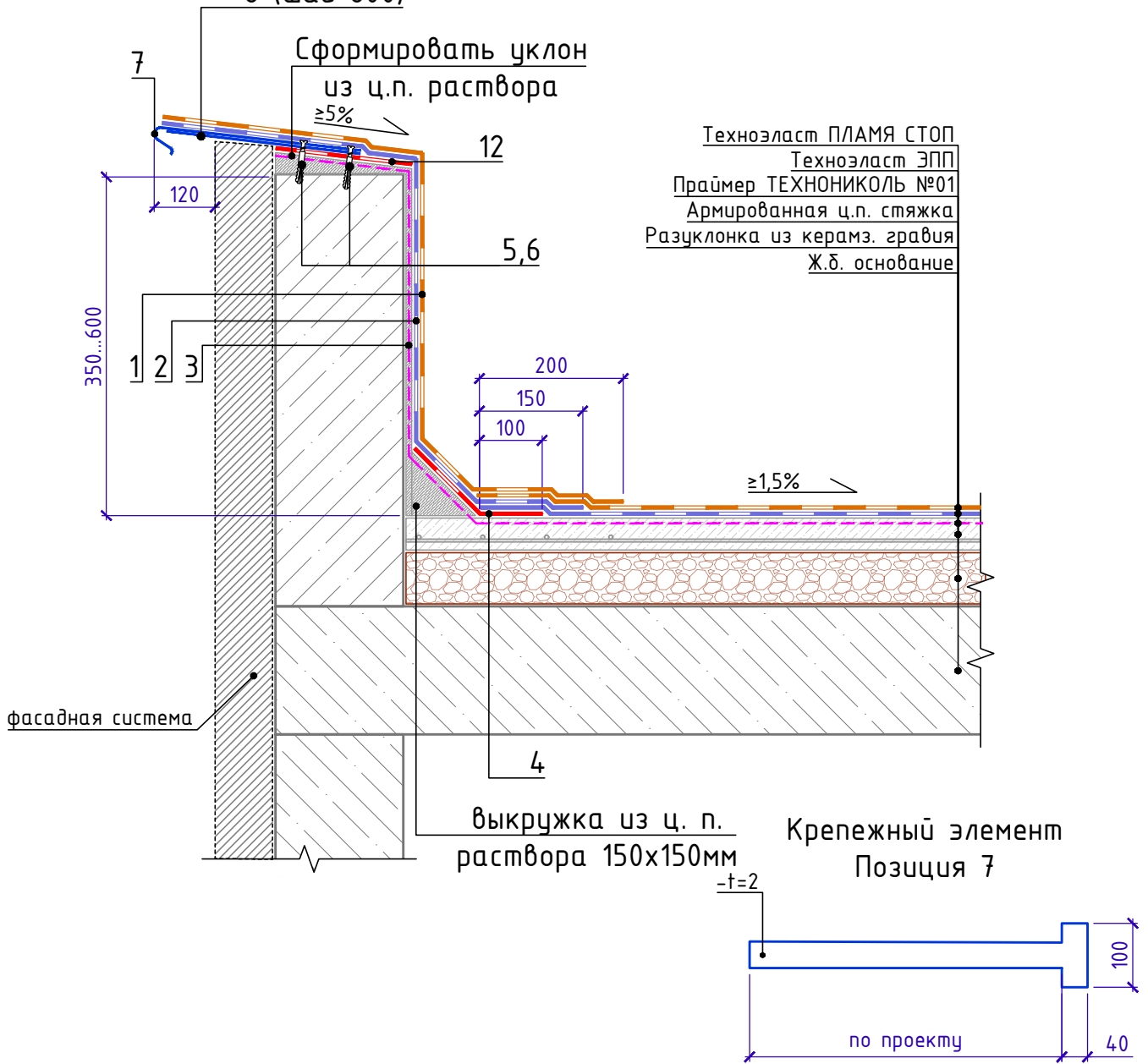
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к вертикальным поверхностям
для гладкой поверхности (металл)

Лист
2.3



Примыкание к парапету высотой не более 600мм
Вариант 1.



Спецификация на узел У.2.4-2019.12

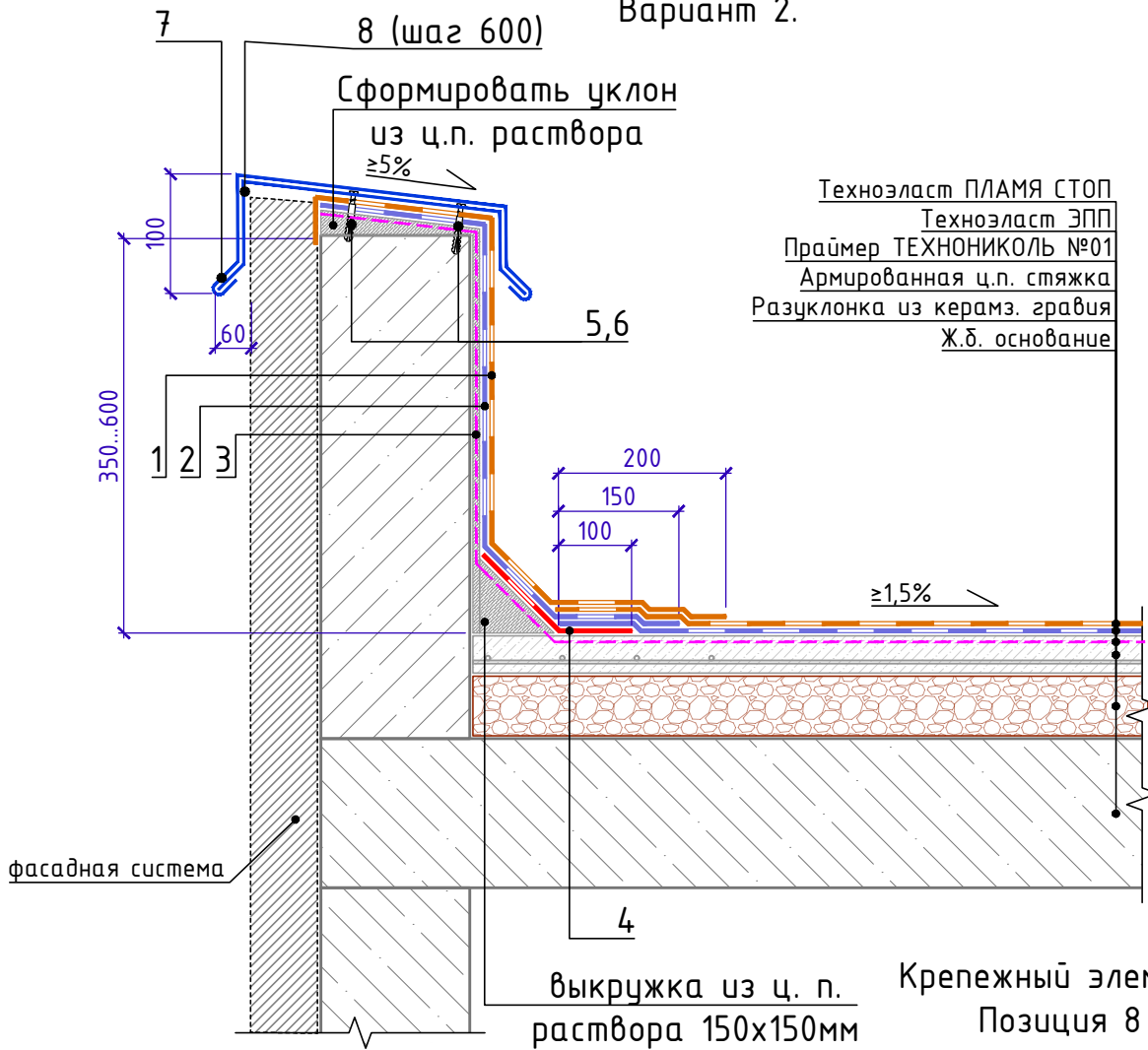
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	3,4	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ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

Примыкание к парапету высотой не более 600мм. Вариант 1.

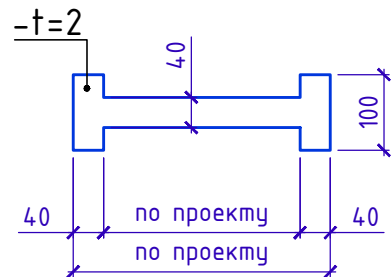
Лист
2.4



Примыкание к парапету высотой не более 600мм
Вариант 2.



Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ЭПП
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Ж.б. основание



Спецификация на узел У.2.5-2020.07

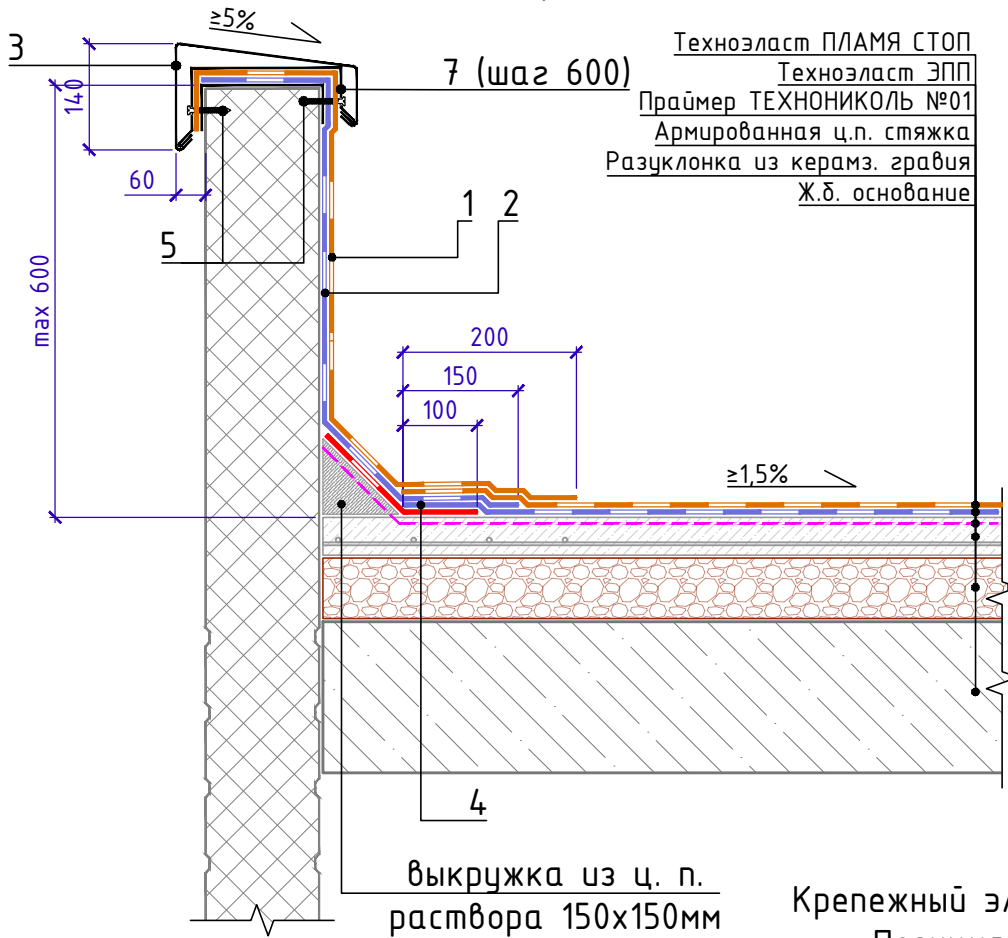
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	3,4	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	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. Вариант 2.

Лист
2.5

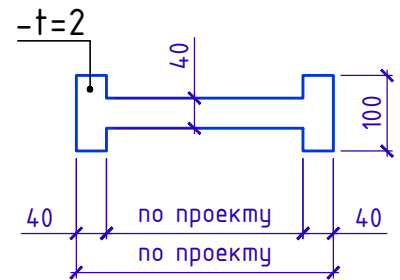


Примыкание к парапету высотой не более 600мм.
Для гладкой поверхности (металл).



выкружка из ц. п.
раствора 150x150мм

Крепежный элемент
Позиция 7



Спецификация на узел У.2.6-2020.07

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	шт.	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	3,4	шт.	
7	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	

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

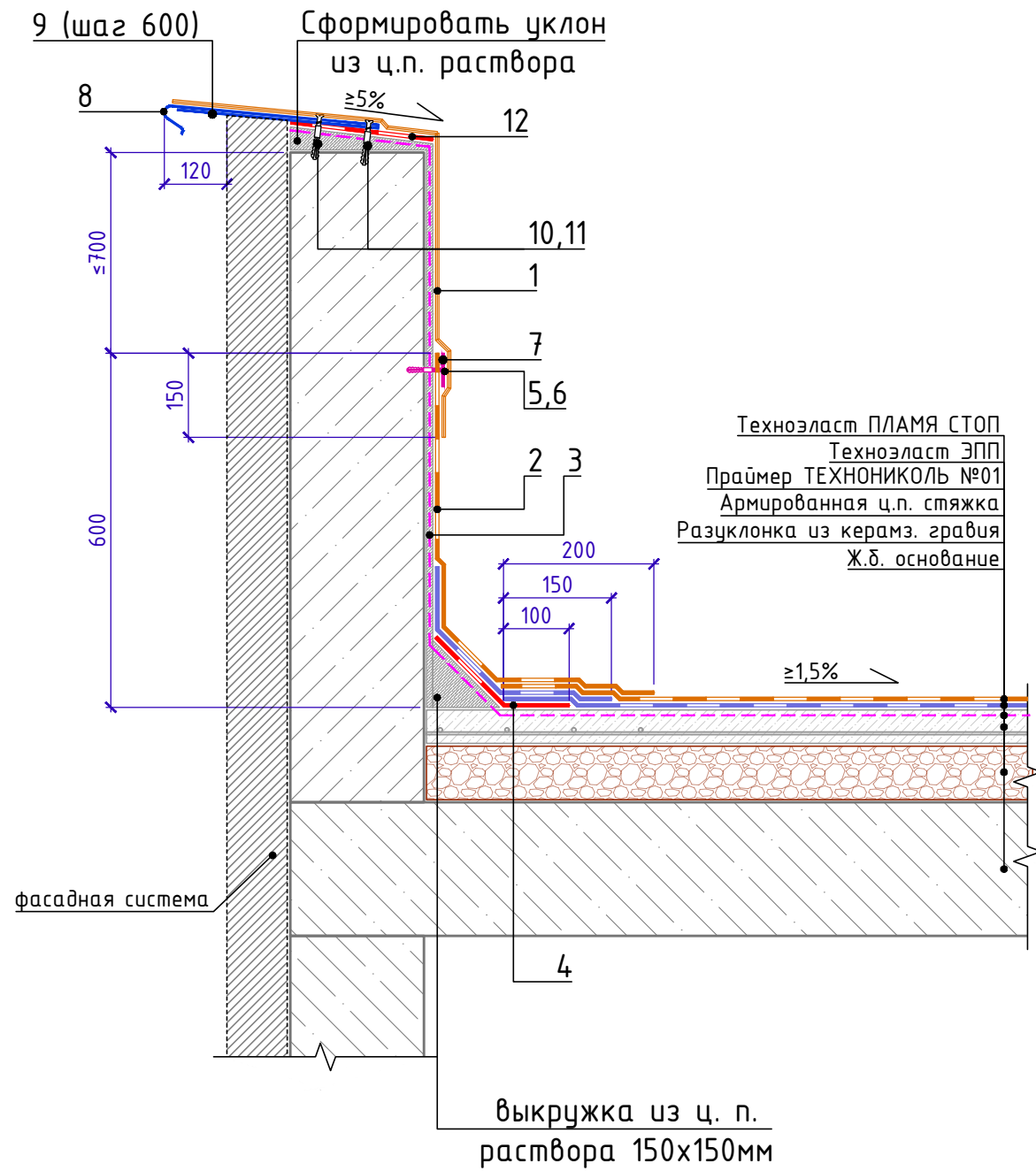
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
2.6



Примыкание к парапету высотой более 600мм. Вариант 1.



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 ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
7	Тарельчатый элемент	5	шт.	
8	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
9	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,67	шт.	
10	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	3,4	шт.	
11	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,4	шт.	
12	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление

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

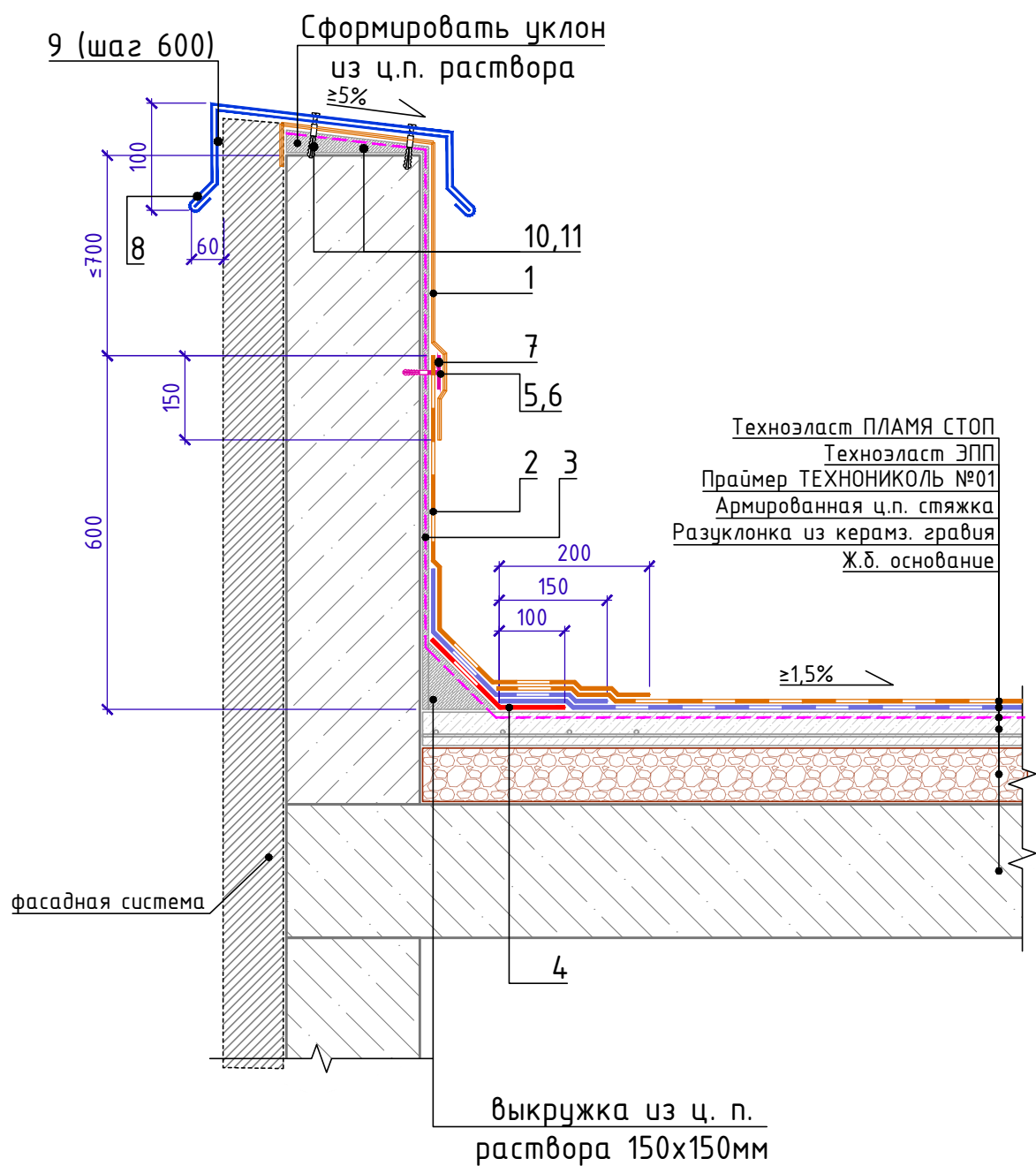
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 600мм. Вариант 1.

Лист
2.7



Примыкание к парапету высотой более 600мм. Вариант 2.



Спецификация на узел У.2.8-2020.07

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 ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
7	Тарельчатый элемент	5	шт.	
8	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
9	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,67	шт.	
10	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	3,4	шт.	
11	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,4	шт.	

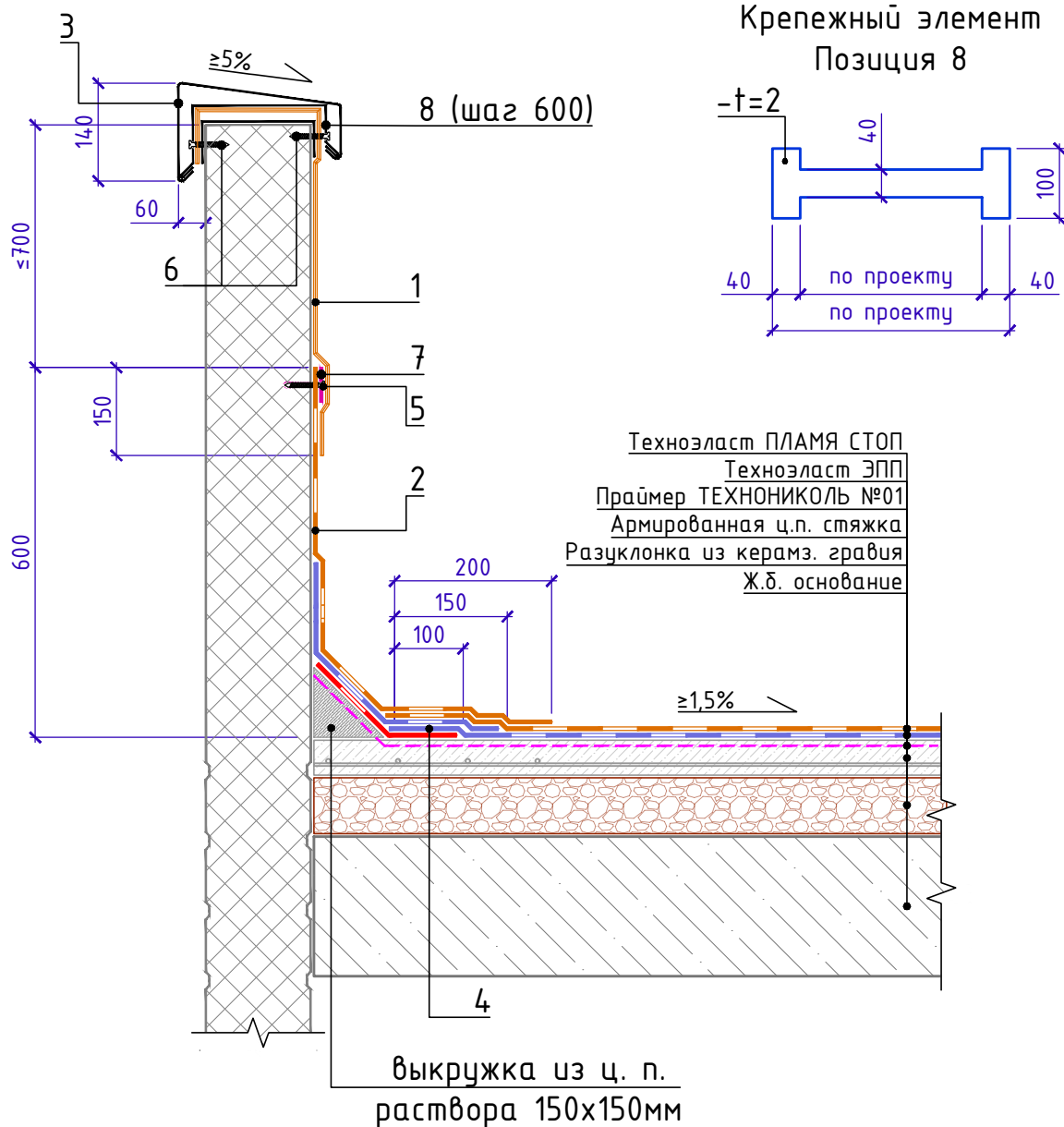
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к парапету высотой более 600мм. Вариант 2.



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



Спецификация на узел У.2.9-2020.07

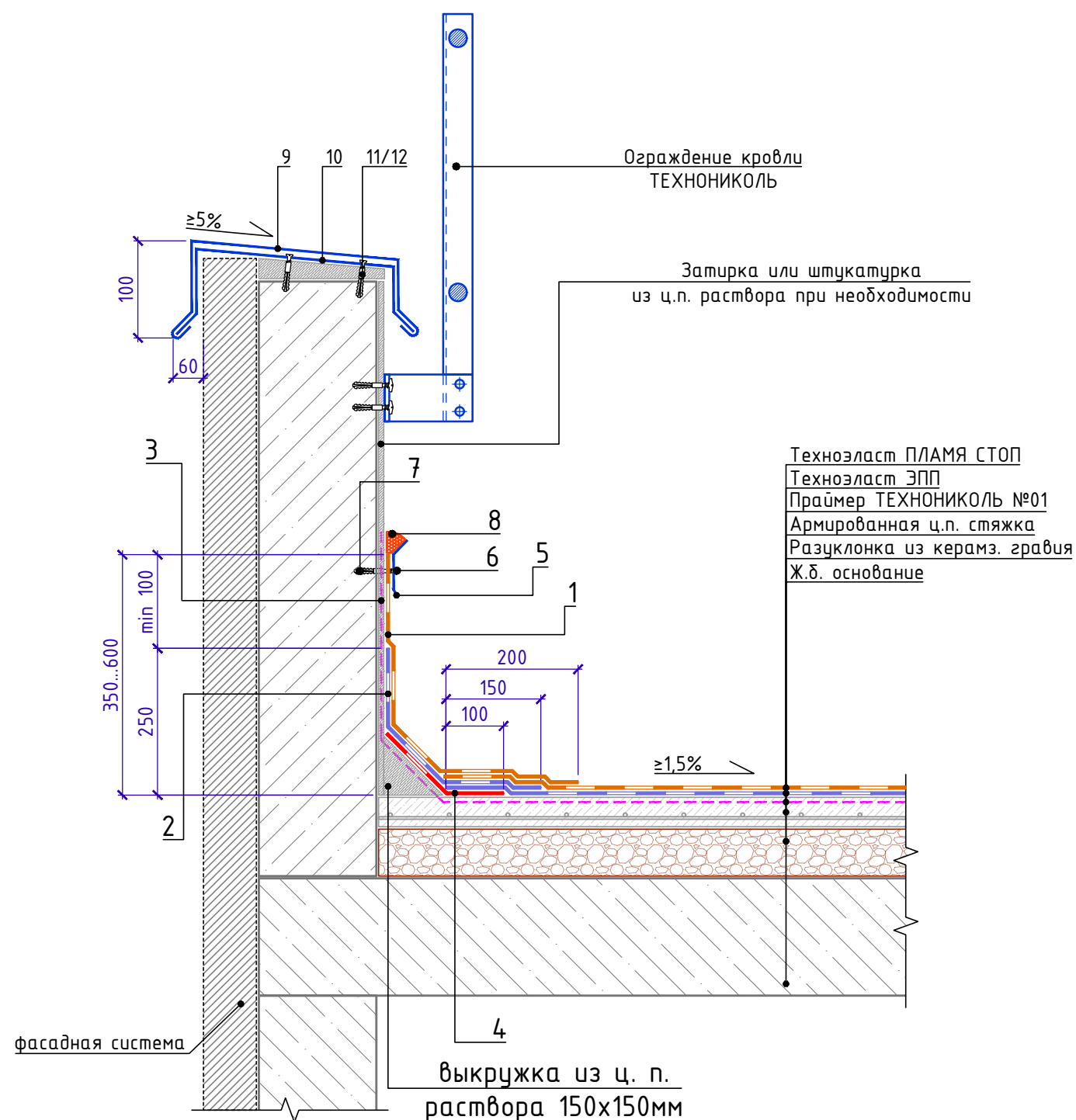
Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. примыкания.	Ед.изм.	Примечание
	1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
	2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
	3	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
	4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
	5	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50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

Инв. № подл.						Лист 2.9
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	

Примыкание к парапету высотой более 600мм. Вариант 3.

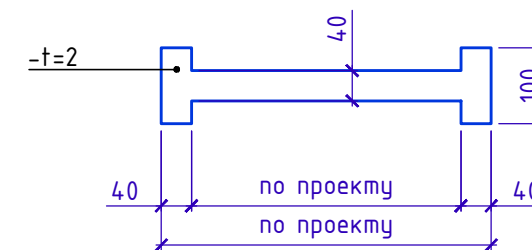


Примыкание к вертикальным поверхностям
для шероховатой поверхности (бетон) с устройством ограждения.



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 ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	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 ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	3,4	шт.	
12	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,4	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 10

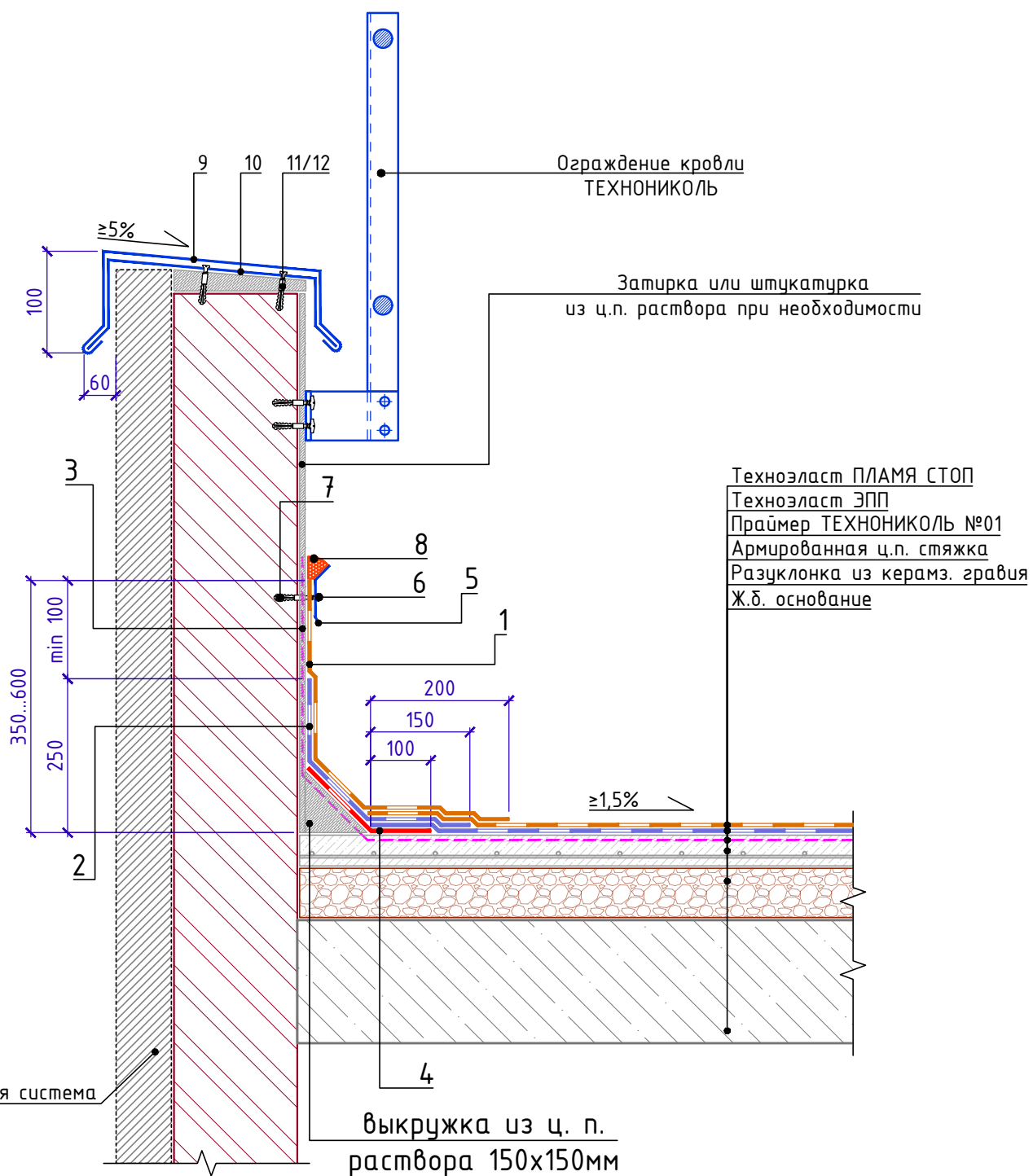


1. Вместо нанесения штукатурного слоя на вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов АЦЛ с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов

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



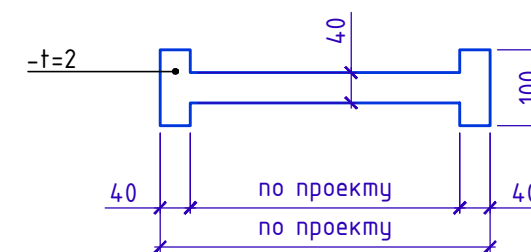
Примыкание к вертикальным поверхностям для шероховатой поверхности (кирпич) с устройством ограждения.



Спецификация на узел У.2.11-2020.07

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 ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
4	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
5	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	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 ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	3,4	шт.	
12	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,4	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 10



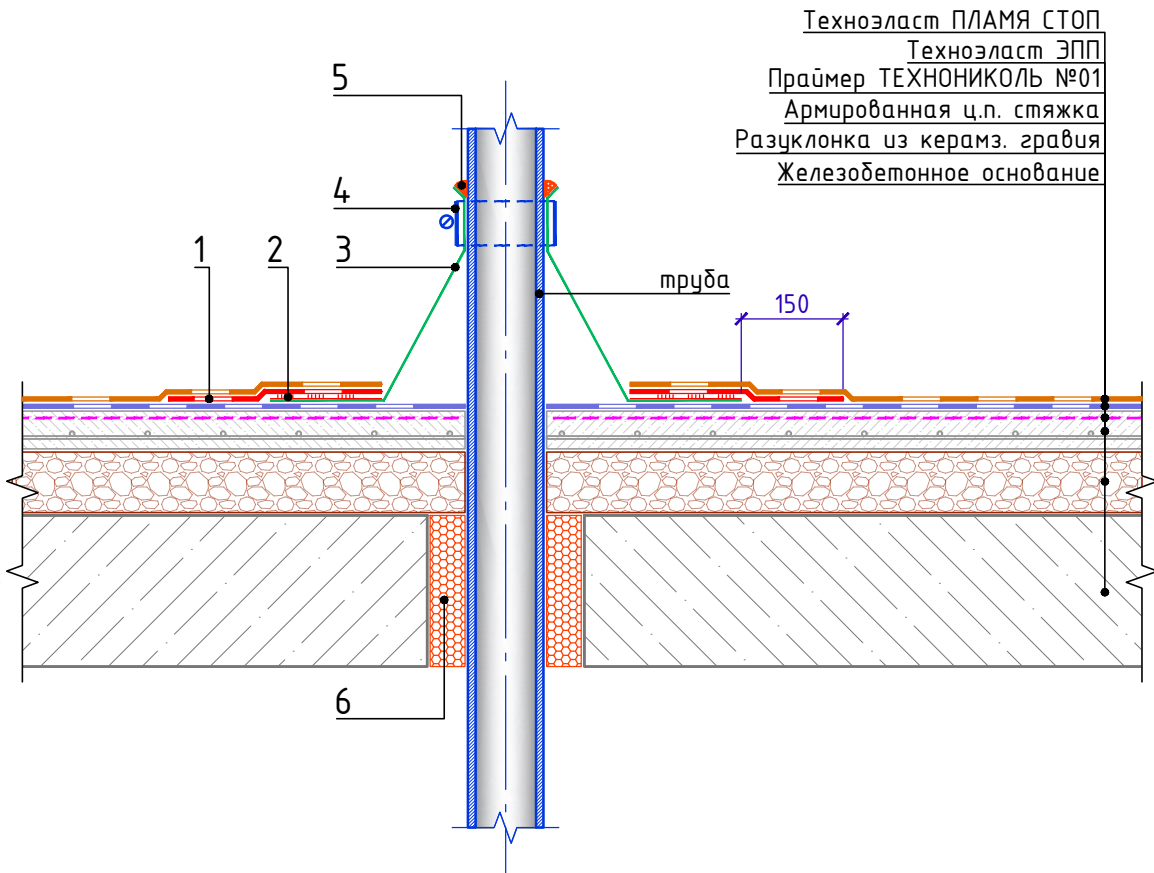
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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 телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов

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



Примыкание к трубе. Вариант 1.



Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ЭПП
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Железобетонное основание

Спецификация на узел У.3.1-2020.07

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
3	Фасонная деталь из ЭПДМ-резины	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

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.

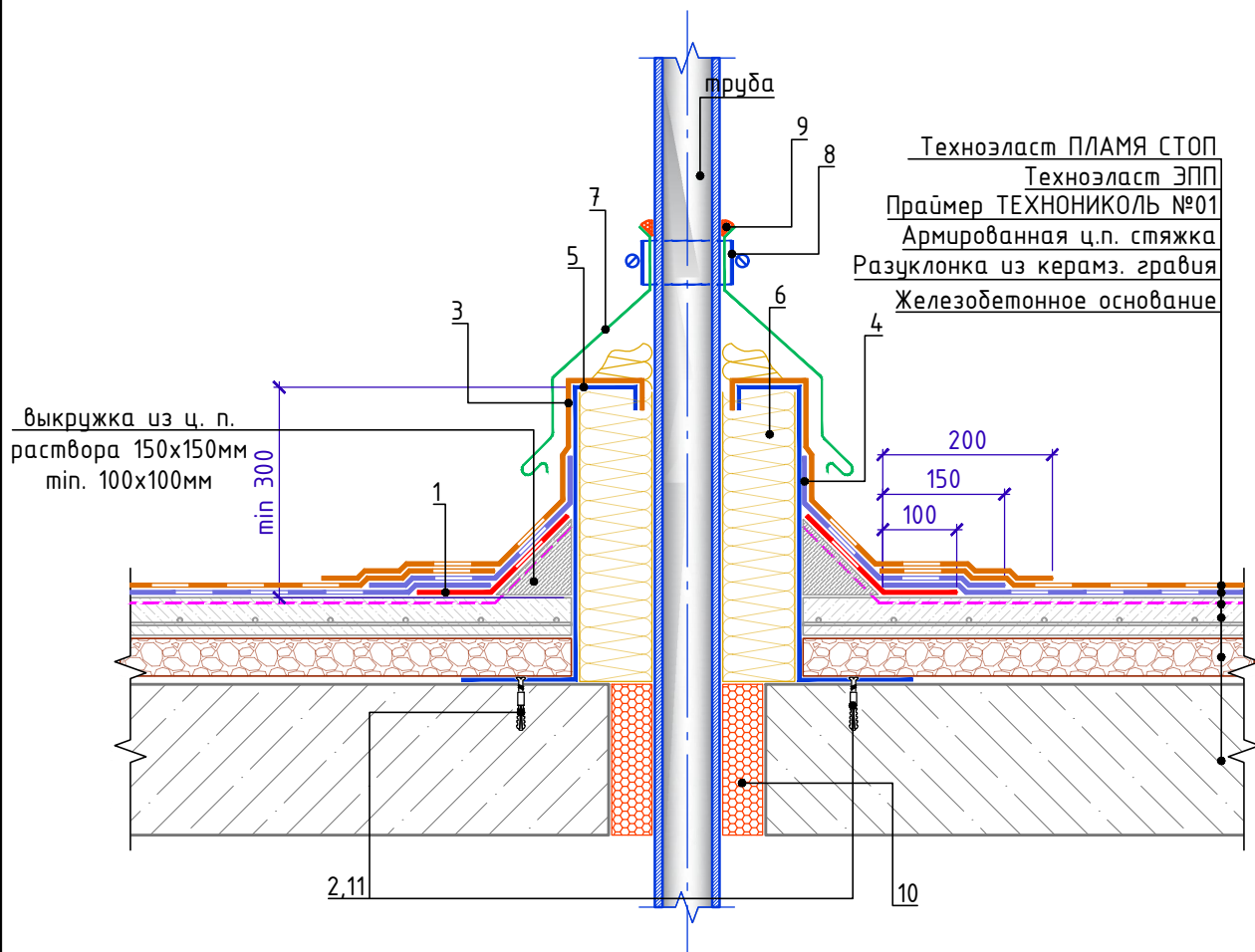
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Вариант 1.

Лист
3.1



Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.



Спецификация на узел У.3.3-2020.07

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
2	Саморез остроконечный 4,8x50	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 ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
11	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	6	шт.	

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

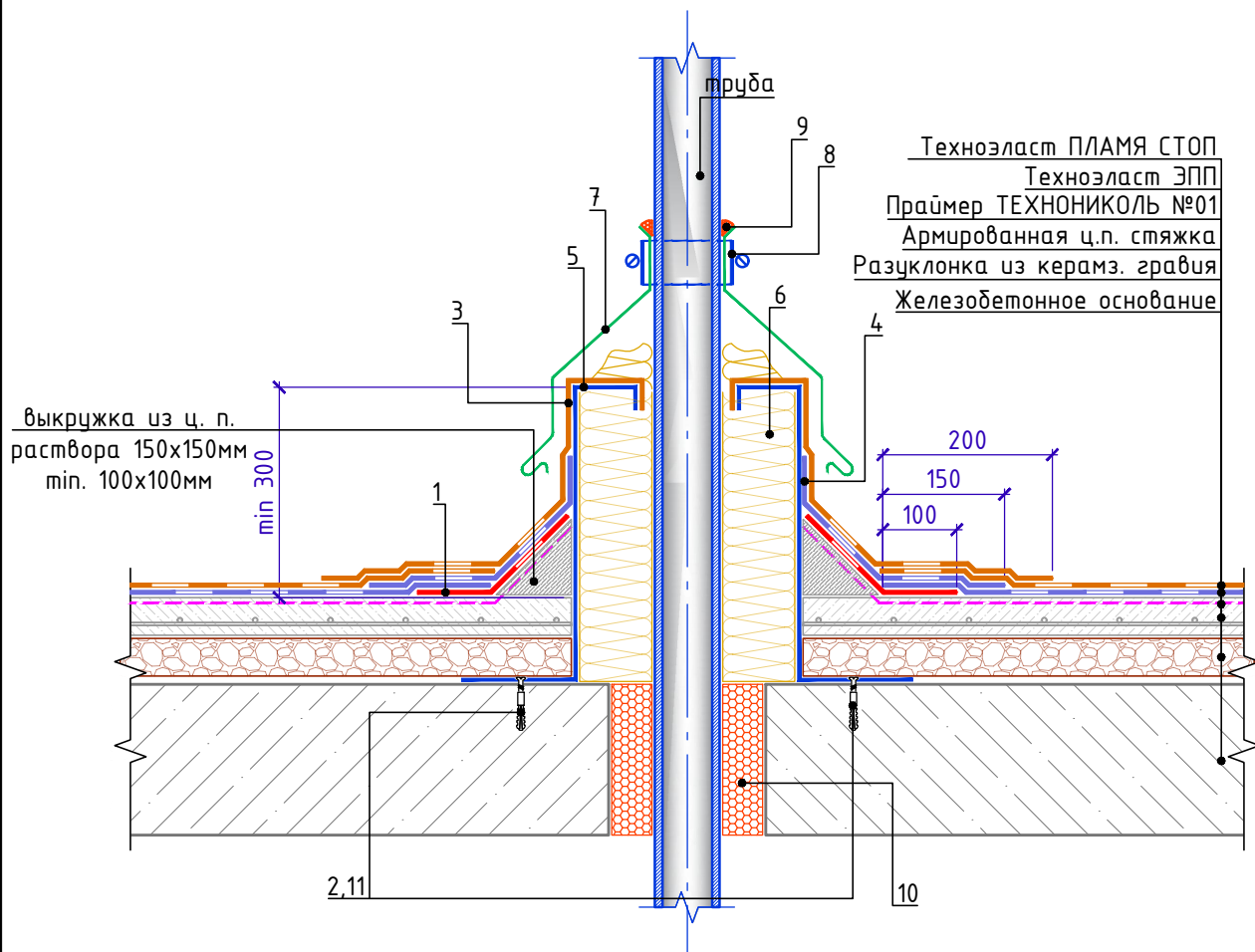
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.

Лист
3.3



Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.



Спецификация на узел У.3.3-2020.07

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
2	Саморез остроконечный 4,8x50	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 ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
11	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	6	шт.	

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

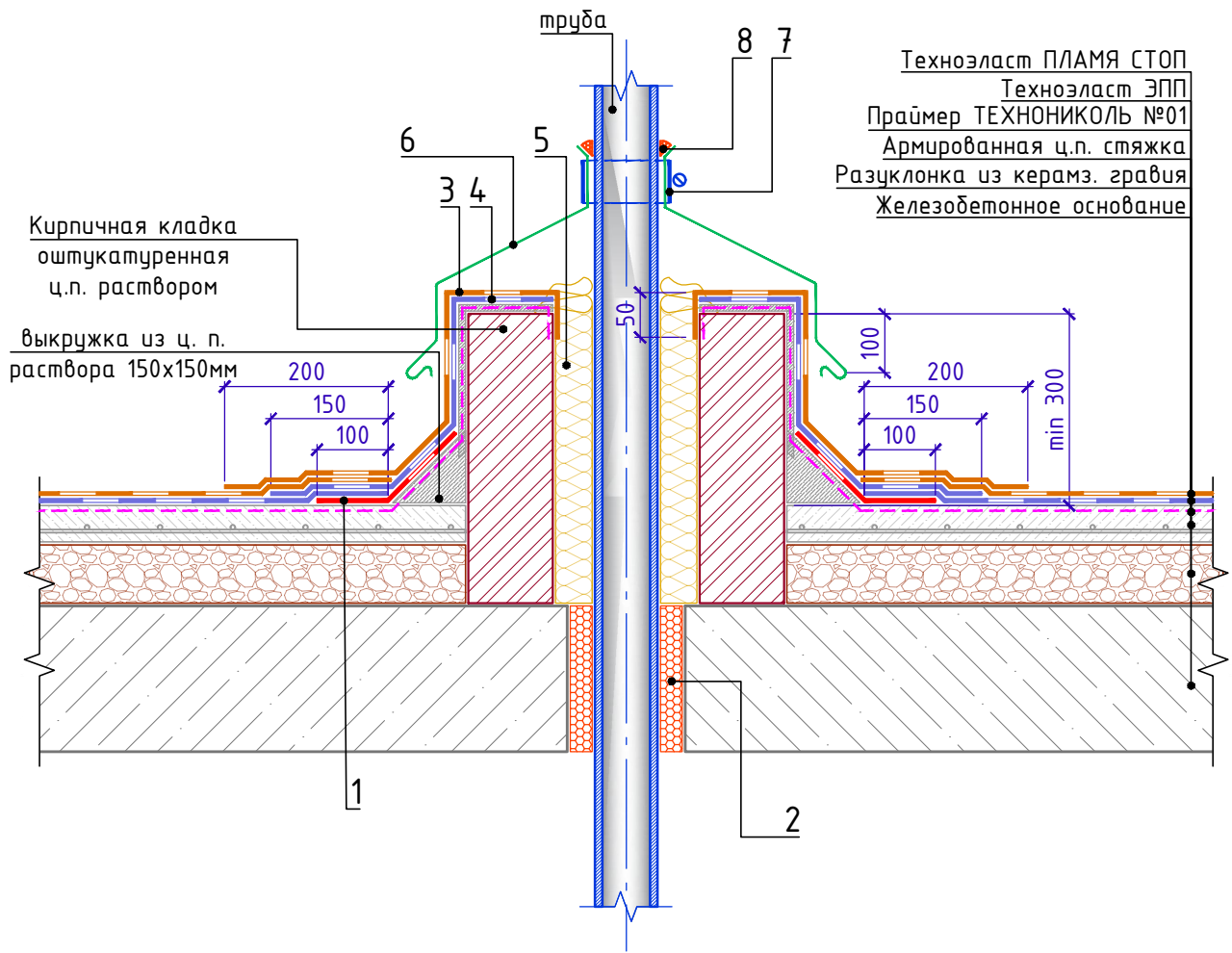
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.

Лист
3.3



Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.



Спецификация на узел У.3.2-2020.07

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	ТЕХНОРУЧФ 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
					Дата

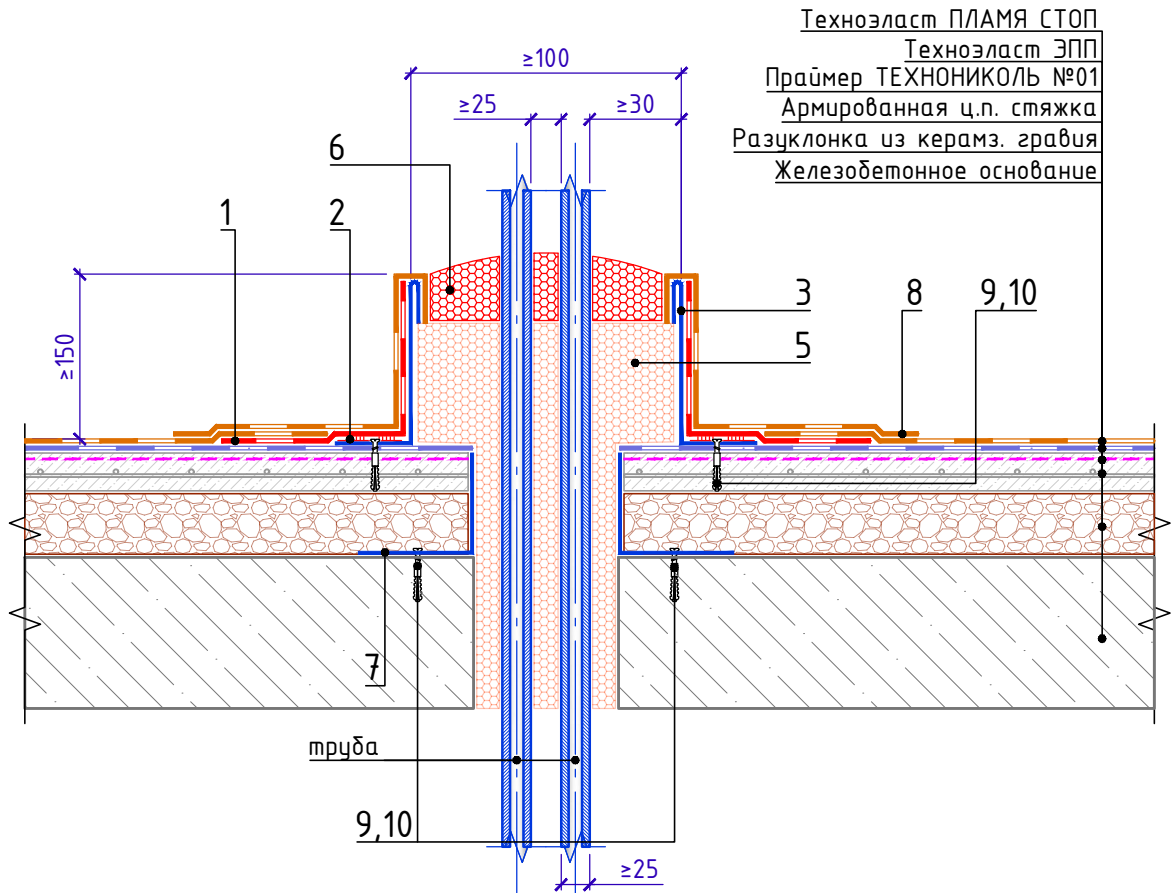
Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.

Лист

3.4



Примыкание к пучку труб малого диаметра



Спецификация на узел У.3.5-2019.12

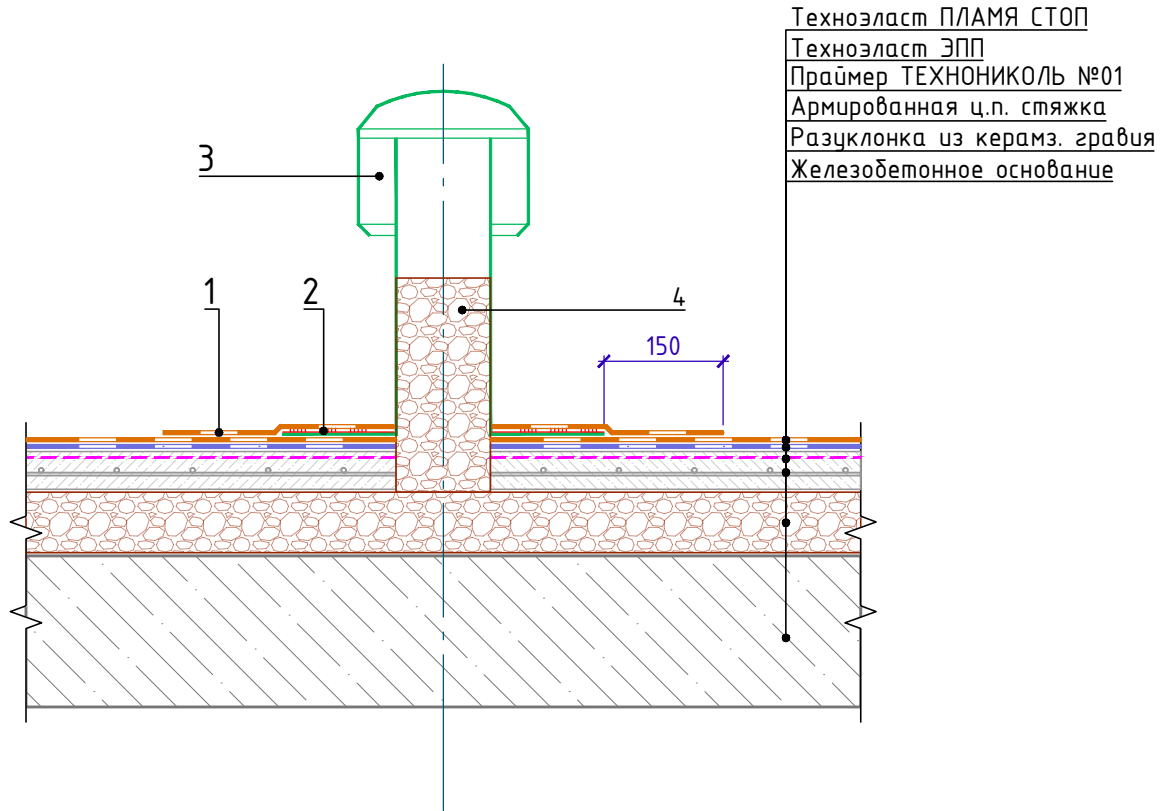
Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
3	Водонепроницаемый стакан	-	-	
5	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
6	Герметик полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К			
7	Металлический стакан	по проекту		
8	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	16	шт.	
10	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	16	шт.	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Примыкание к кровельному аэратору



Спецификация на узел У.3.6-2019.12

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

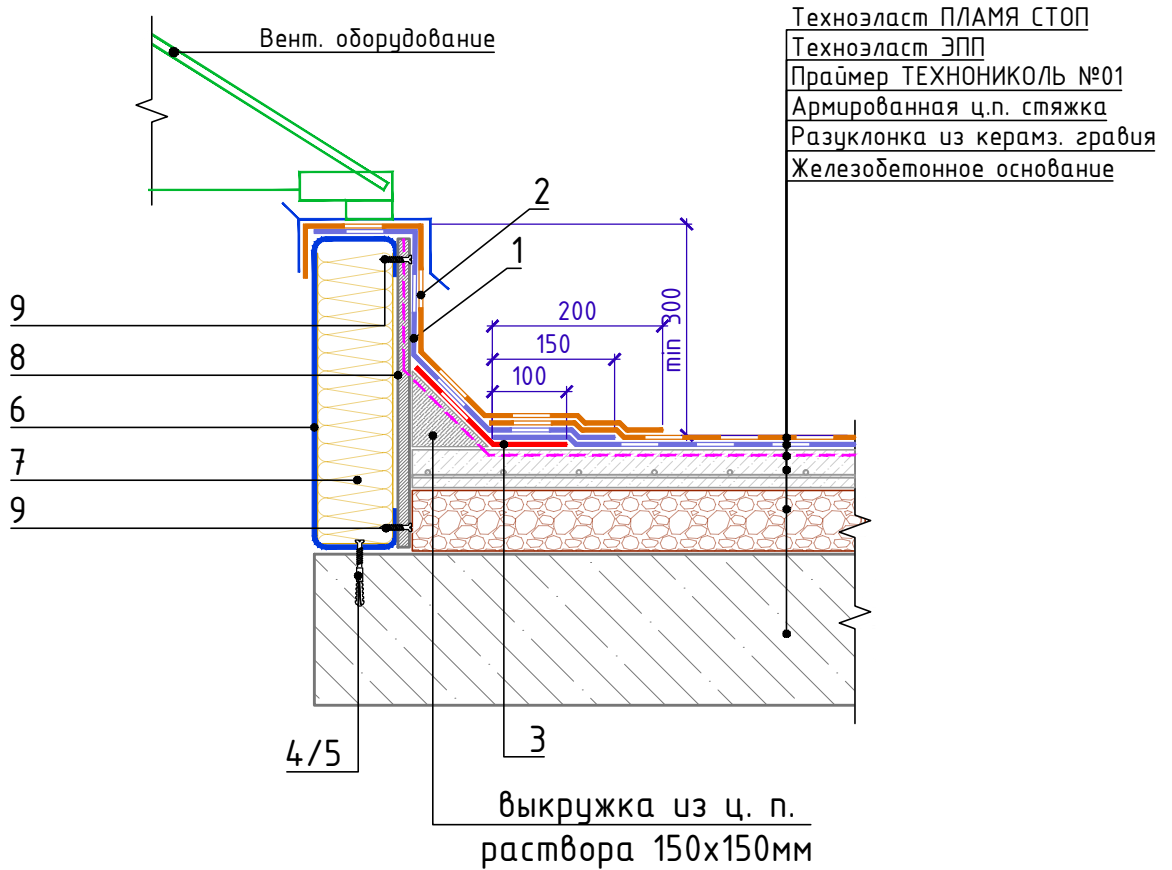
Примыкание к кровельному аэратору

Лист

3.6



Примыкание к стакану проходки
вентиляции прямоугольного сечения.



Спецификация на узел У.3.7-2019.12

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 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	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 4,8x50	10	шт.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

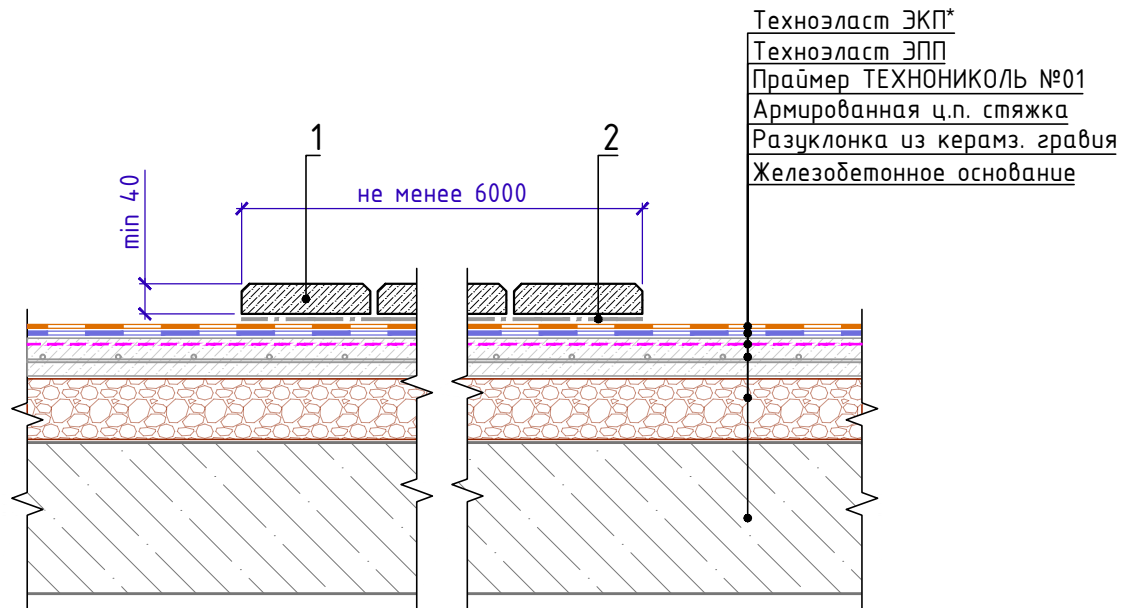
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стакану проходки
вентиляции.

Лист
3.7



Устройство противопожарной рассечки



Спецификация на узел У.4.1-2019.12

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 развесом 150г/м ²	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 рассечек в данном случае не требуется.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

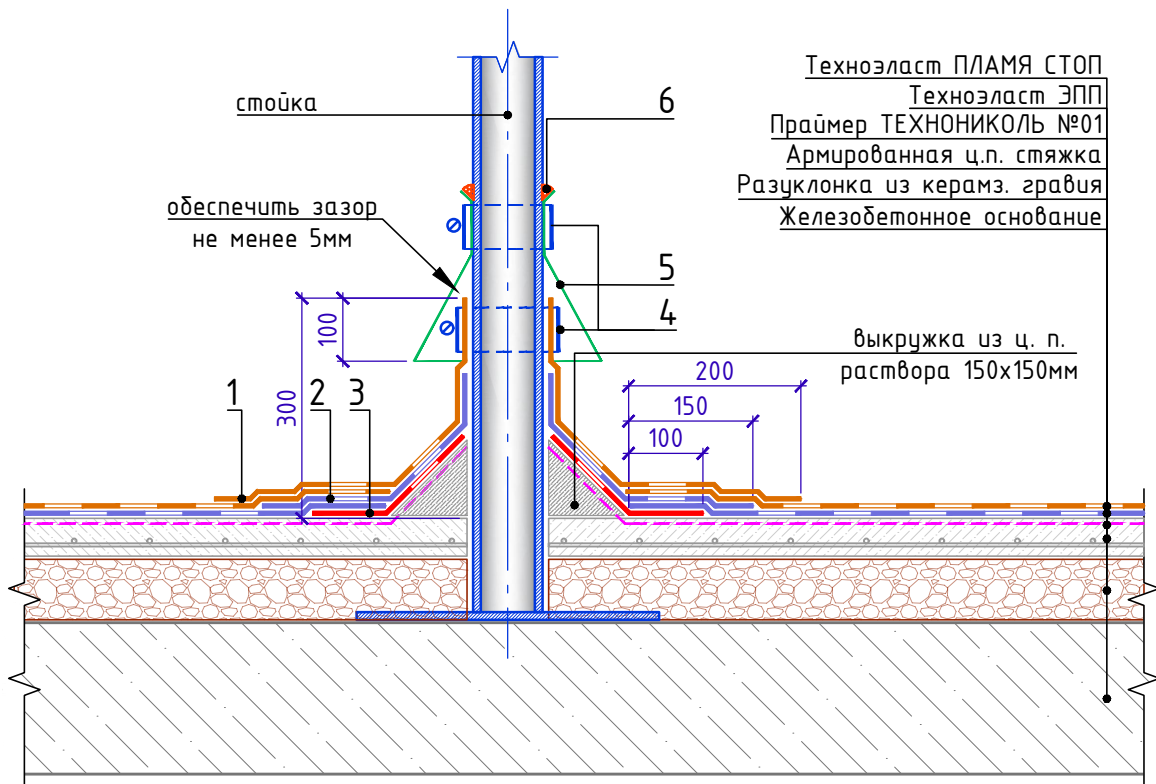
Устройство противопожарной рассечки

Лист

4.1



Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 1.



Спецификация на узел Ч.5.1-2020.07

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. Высоту стойки над кровельным ковром принять не менее 500мм.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

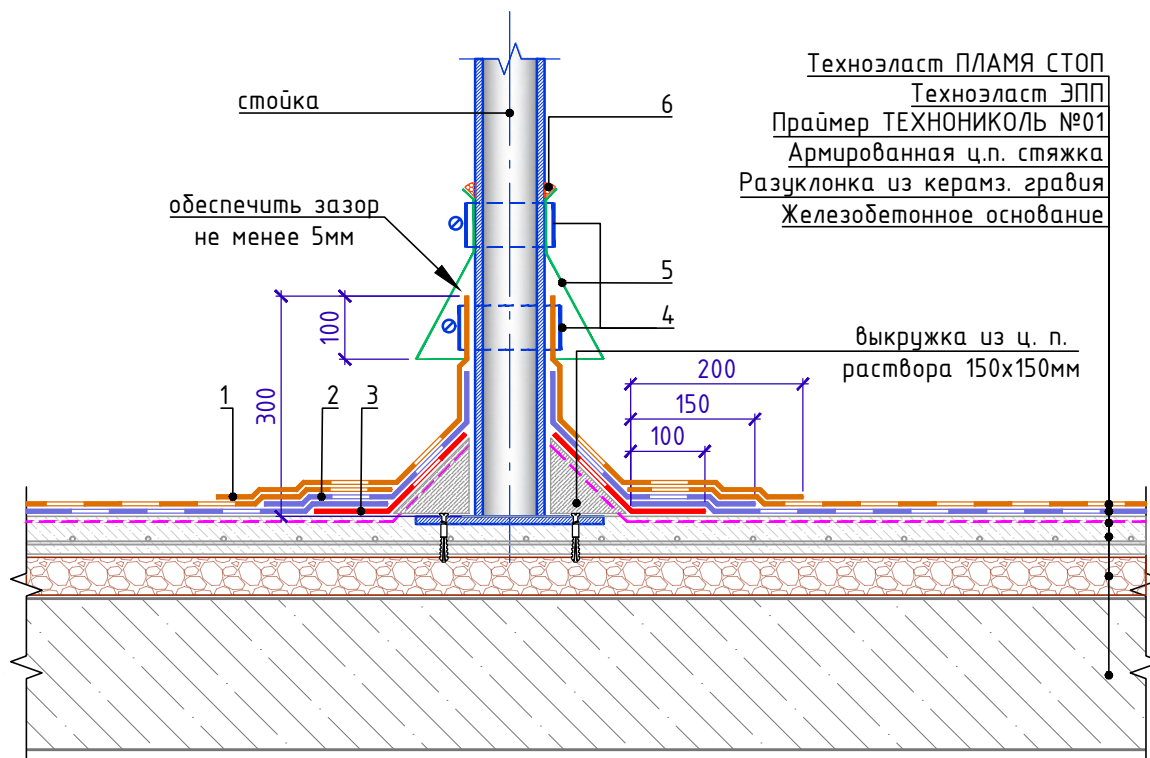
Примыкание к стойкам под оборудование

Лист

5.1



Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 2.



Спецификация на узел У.5.2-2020.07

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. Высоту стойки над кровельным ковром принять не менее 500мм.
2. Данный тип примыкания применять для монтажа легкого оборудования с нагрузкой на одну стойку не более 100кг.

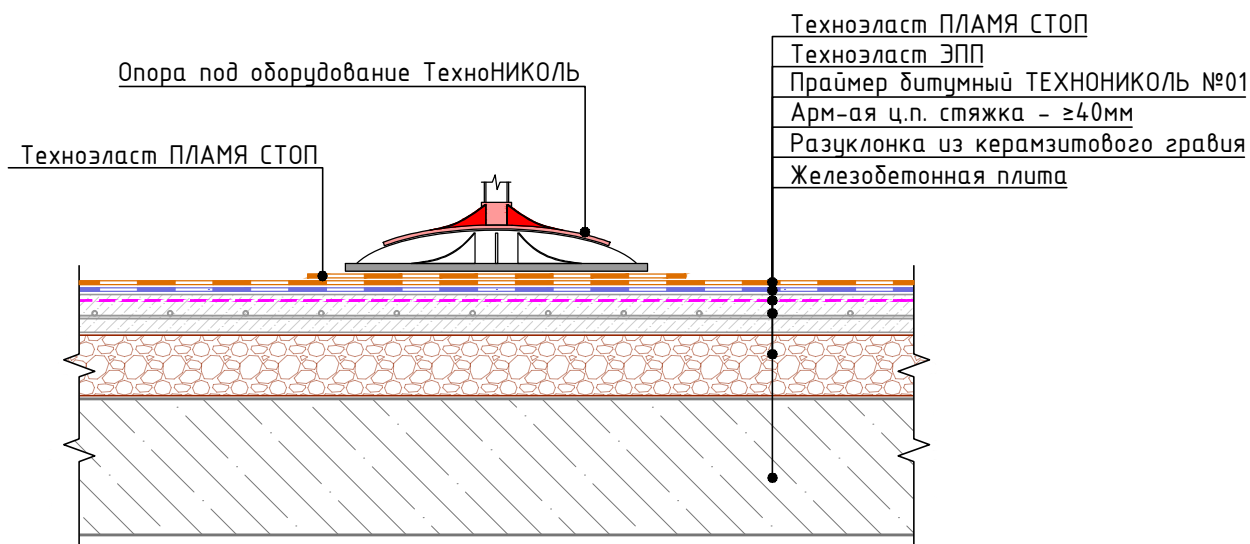
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стойкам под оборудование. В-2.

Лист
5.2



Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ



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 - 500кг (без учета несущей способности кровельного пирога)
4. Максимальный уклон кровли при использовании такого типа опор - 7°, при применении регулируемых стоек и опор поворотного типа.
5. Опоры комплектуются вставками под различные типоразмеры стоек (38x40, 41x41, 50x50). Также возможен монтаж в комбинации с профильной квадратной трубой 41x41x2 и 50x50x3.
6. 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

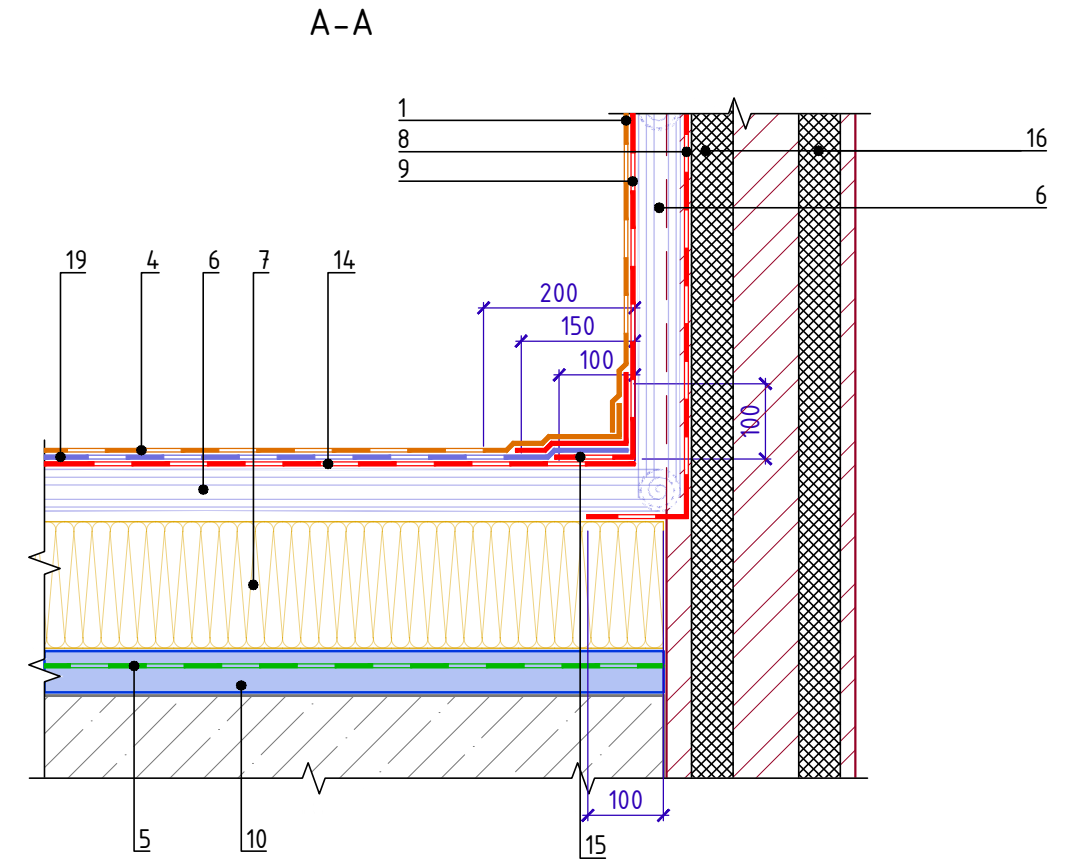
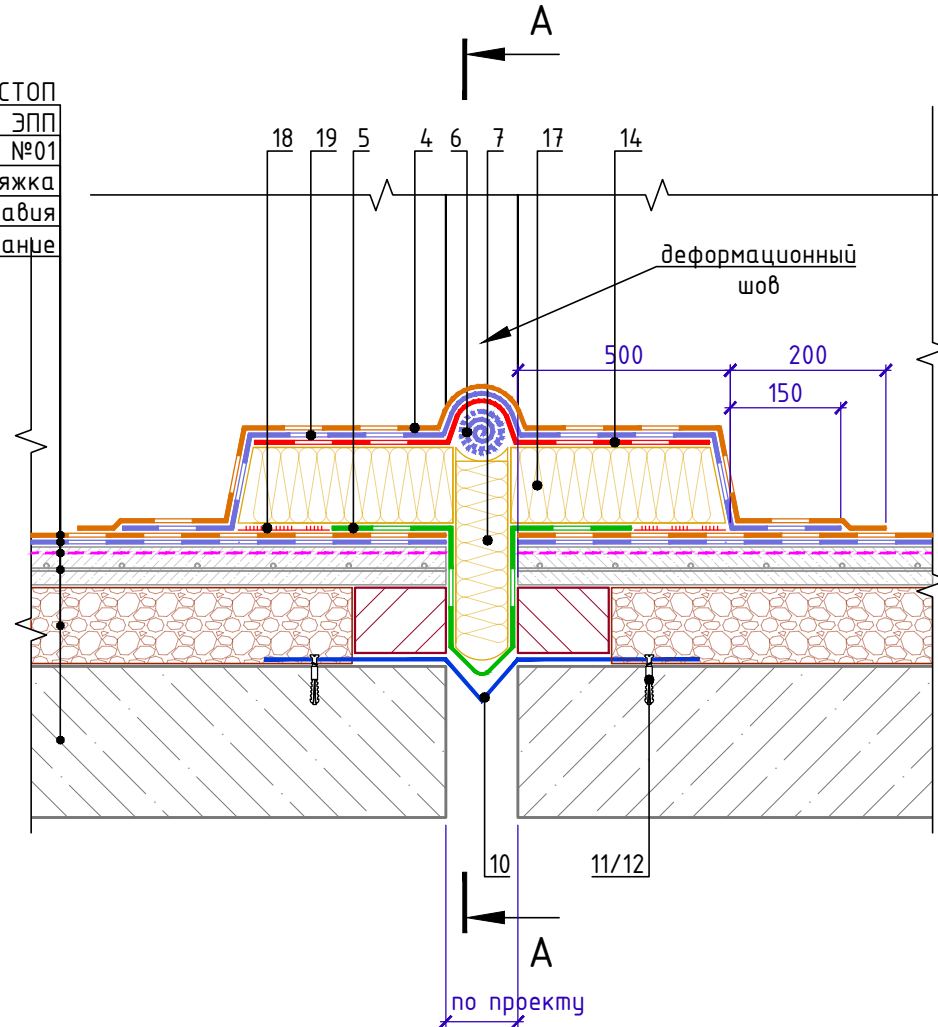
Примыкание к кровельной опоре
ТЕХНОНИКОЛЬ

Лист
5.3

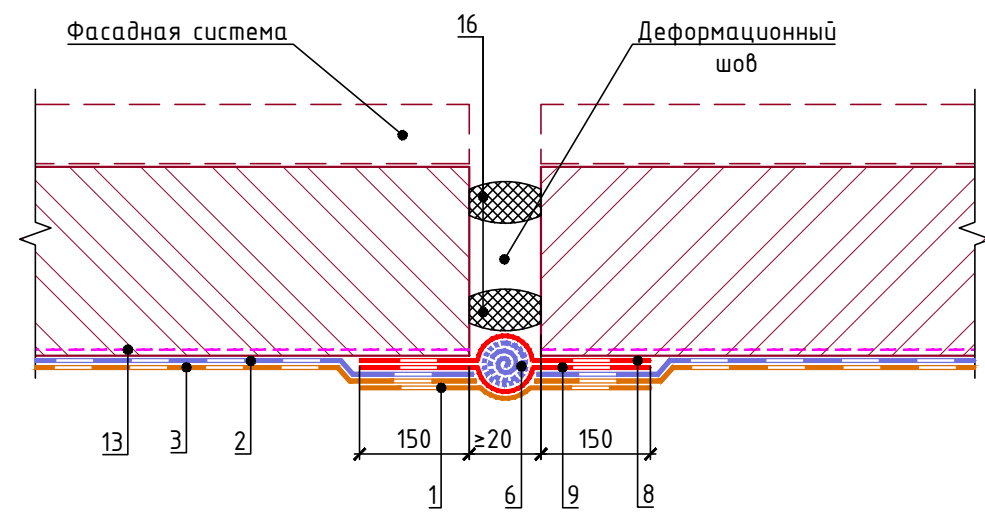


Деформационный шов. Вариант 1

- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Техноэласт ЭПП
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. грабля
- Железобетонное основание



Б-Б



Спецификация на узел У.6.1-2021.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
6	Рулон из кровельного материала φ50мм	по проекту	м ²	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
9	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
10	Компенсатор из оцинкованной стали	1	м.п.	
11	Саморез остроконечный 4,8x50	20	шт.	
12	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
13	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
15	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
16	Уплотнительный жгут	1	м.п.	
17	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
18	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
19	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	

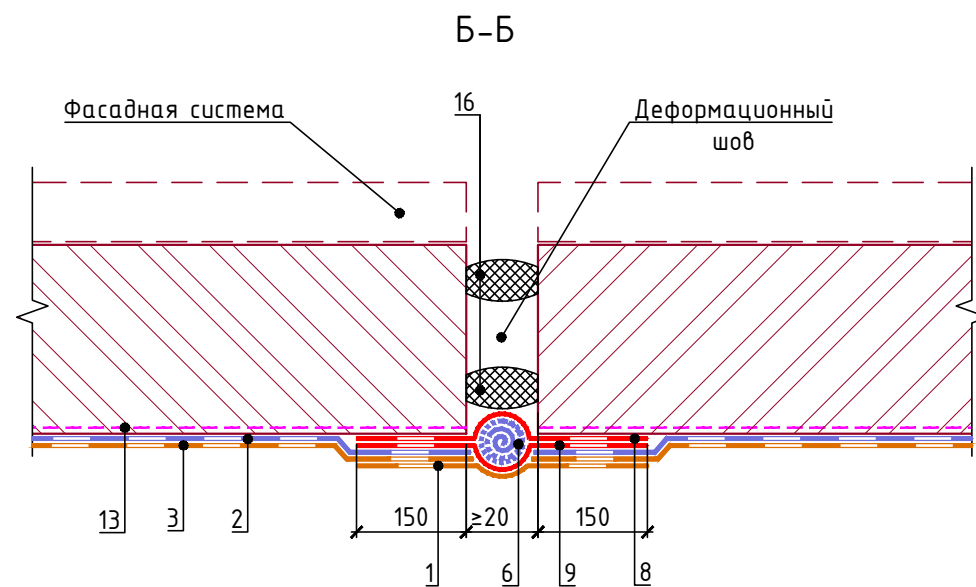
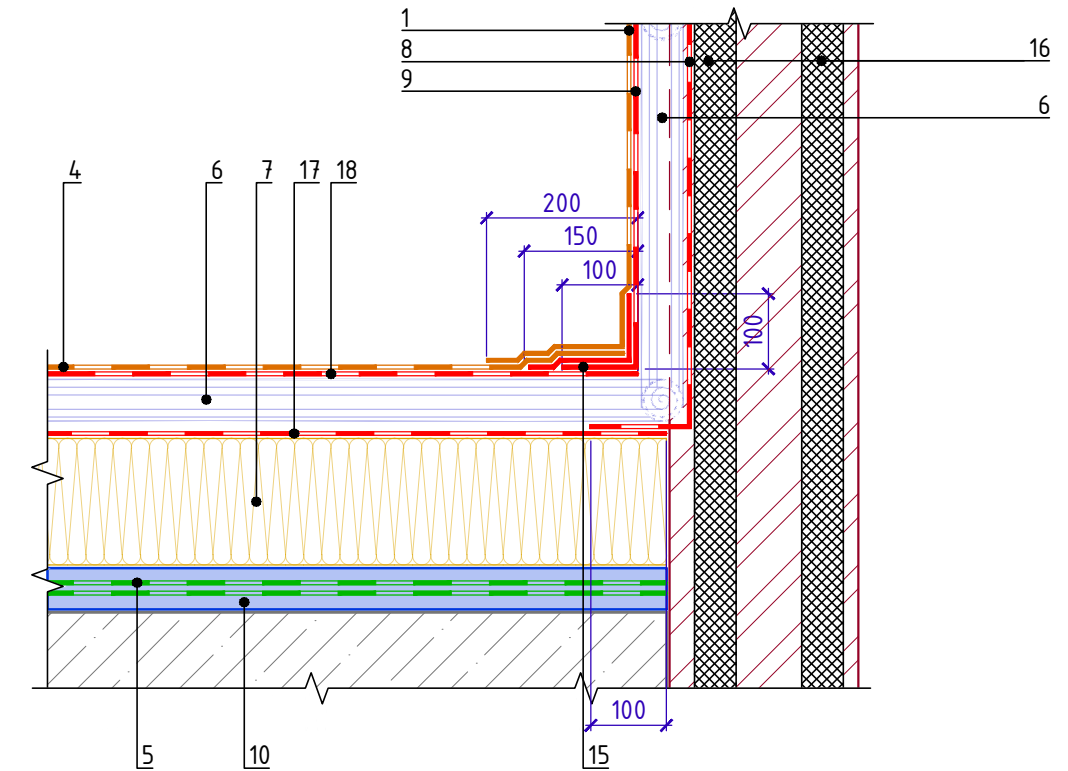
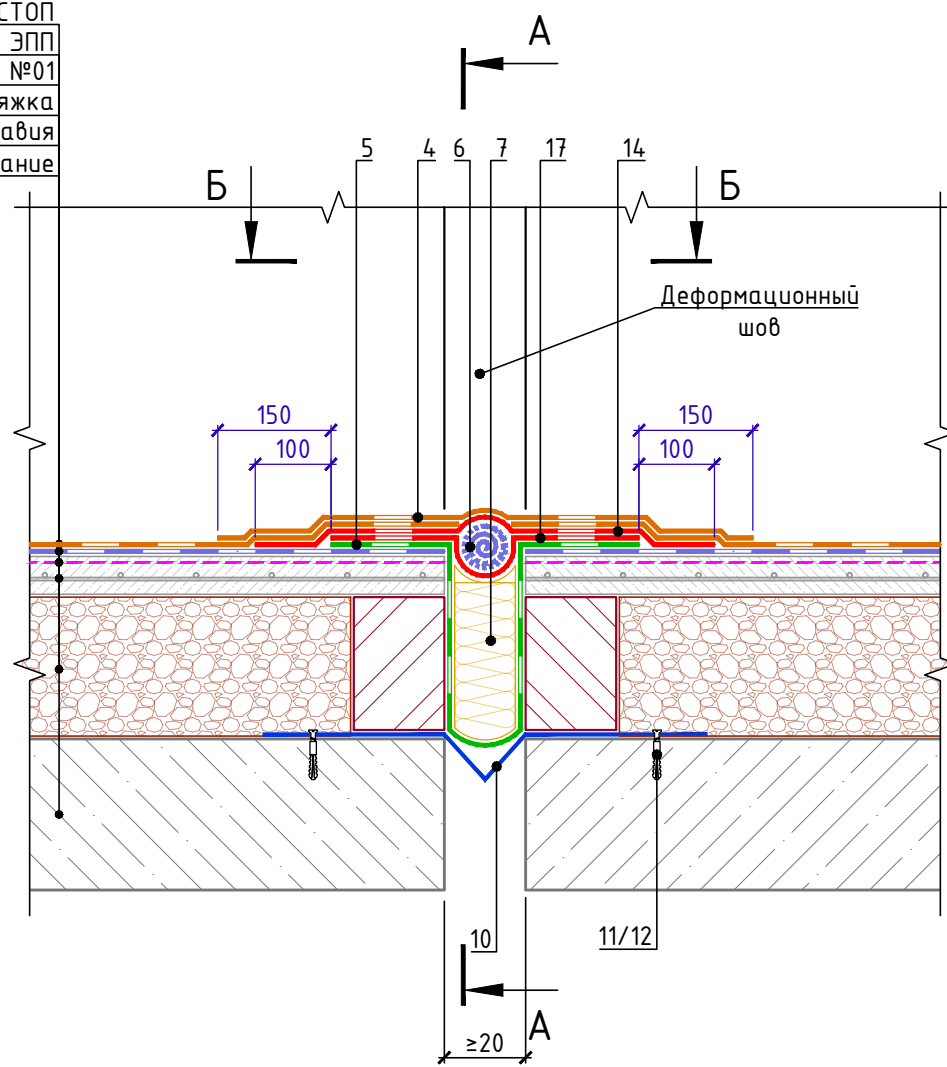
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

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



A-A

Техноласт ПЛАМЯ СТОП
Техноласт ЭПП
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Железобетонное основание



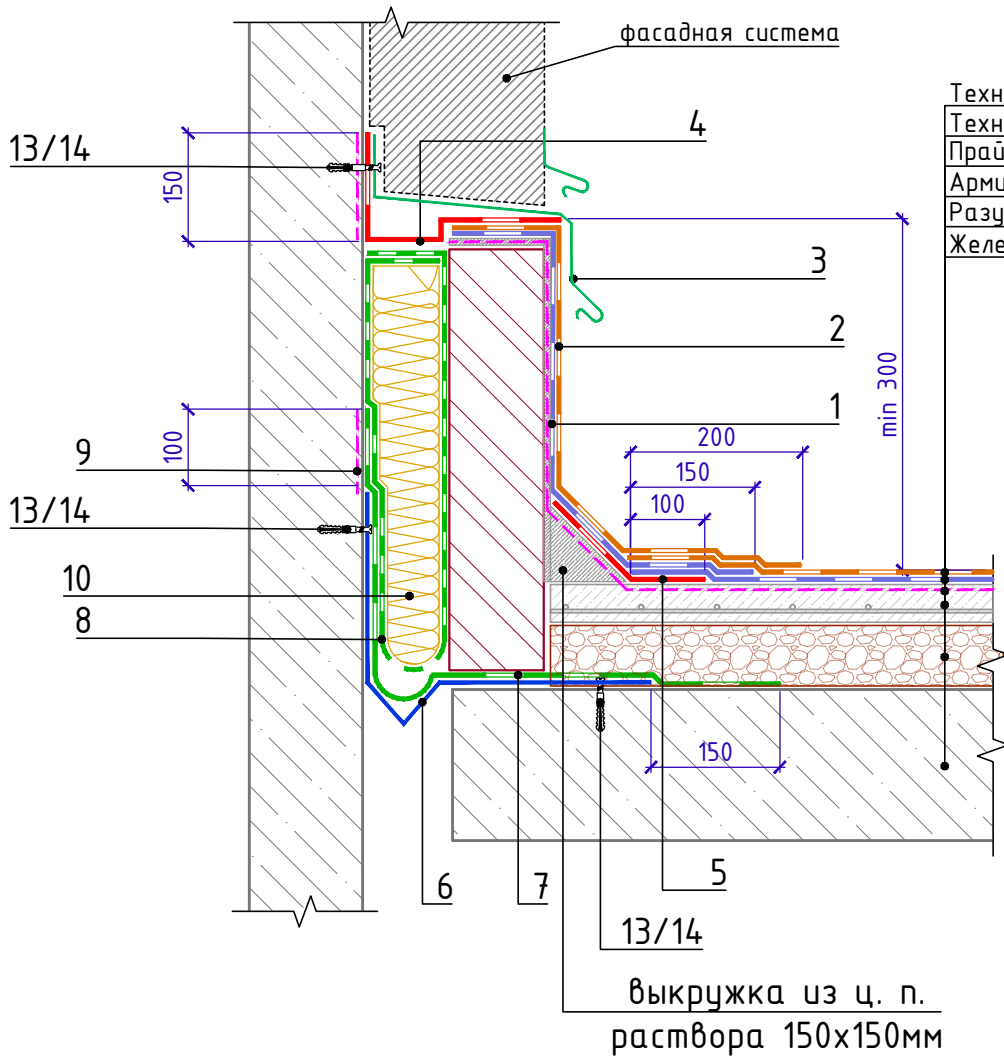
Спецификация на узел У.6.2-2021.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
4	Техноласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
6	Рулон из кровельного материала ϕ 50мм	по проекту	м ²	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
9	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
10	Компенсатор из оцинкованной стали	1	м.п.	
11	Саморез остроконечный 4,8x50	20	шт.	
12	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
13	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
15	Техноласт ЭПП	по проекту	м ²	
16	Уплотнительный жгут	1	м.п.	
17	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	

Инв. № обл. _____
Подп. и дата _____
Взам. инв. № _____



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



Спецификация на узел У.6.3-2019.12

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	Техноэласт 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 ТЕХНОНИКОЛЬ №01	0,10	л	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
13	Саморез остроконечный 4,8x50	15	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	15	шт.	
15	Кронштейн из оцинкованной стали	по проекту		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

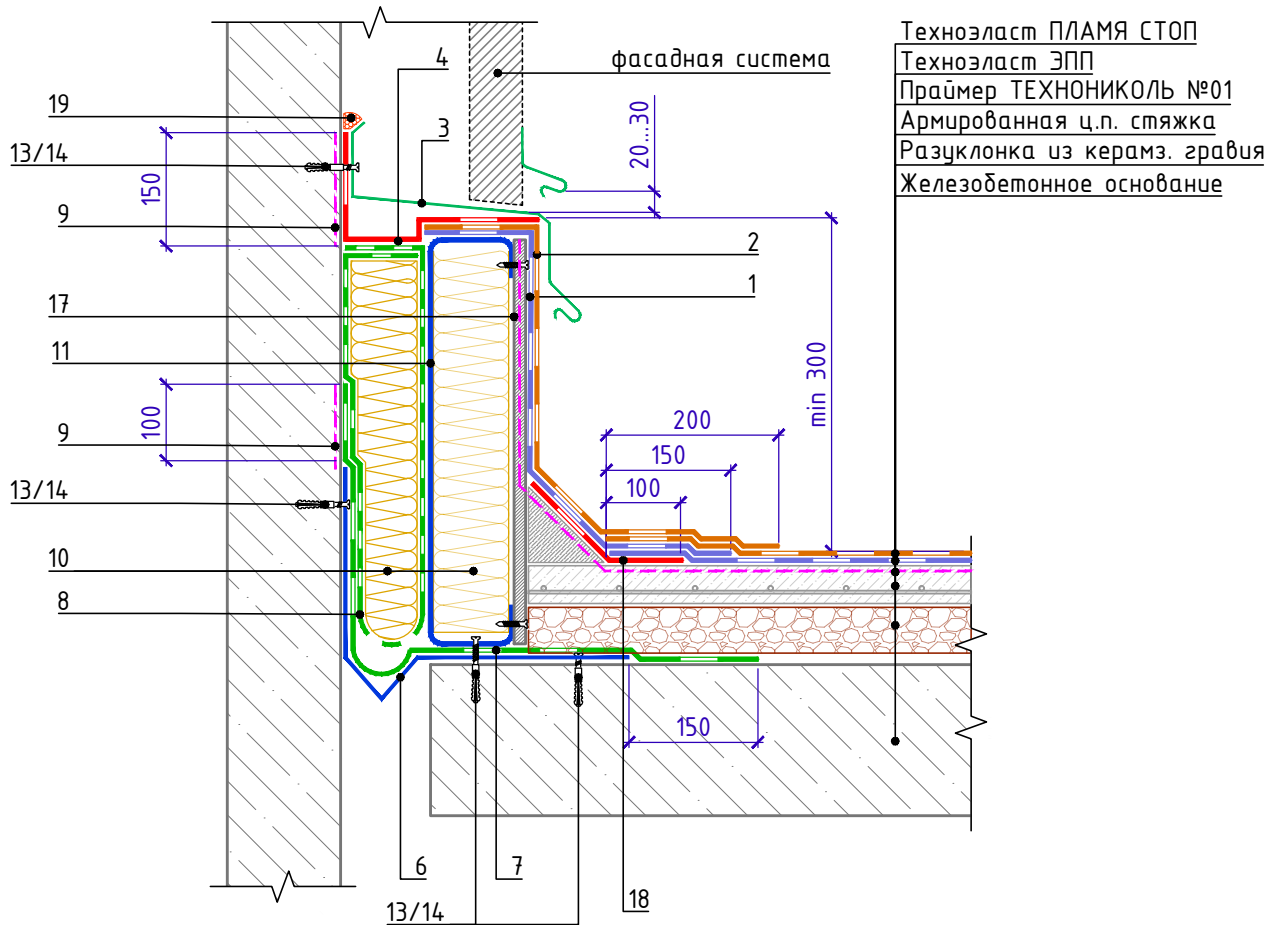
Деформационный шов в примыкании к стене
(бетон, блок, кирпич).

Лист

6.3



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



Спецификация на узел У.6.4-2020.07

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	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
8	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
9	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	0,10	л	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
11	Профиль из оцинкованной стали	по проекту	м.п.	
13	Саморез остроконечный 4,8x50	15	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	15	шт.	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
18	Техноэласт ЭПП	0.35	м ²	усиление
19	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

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

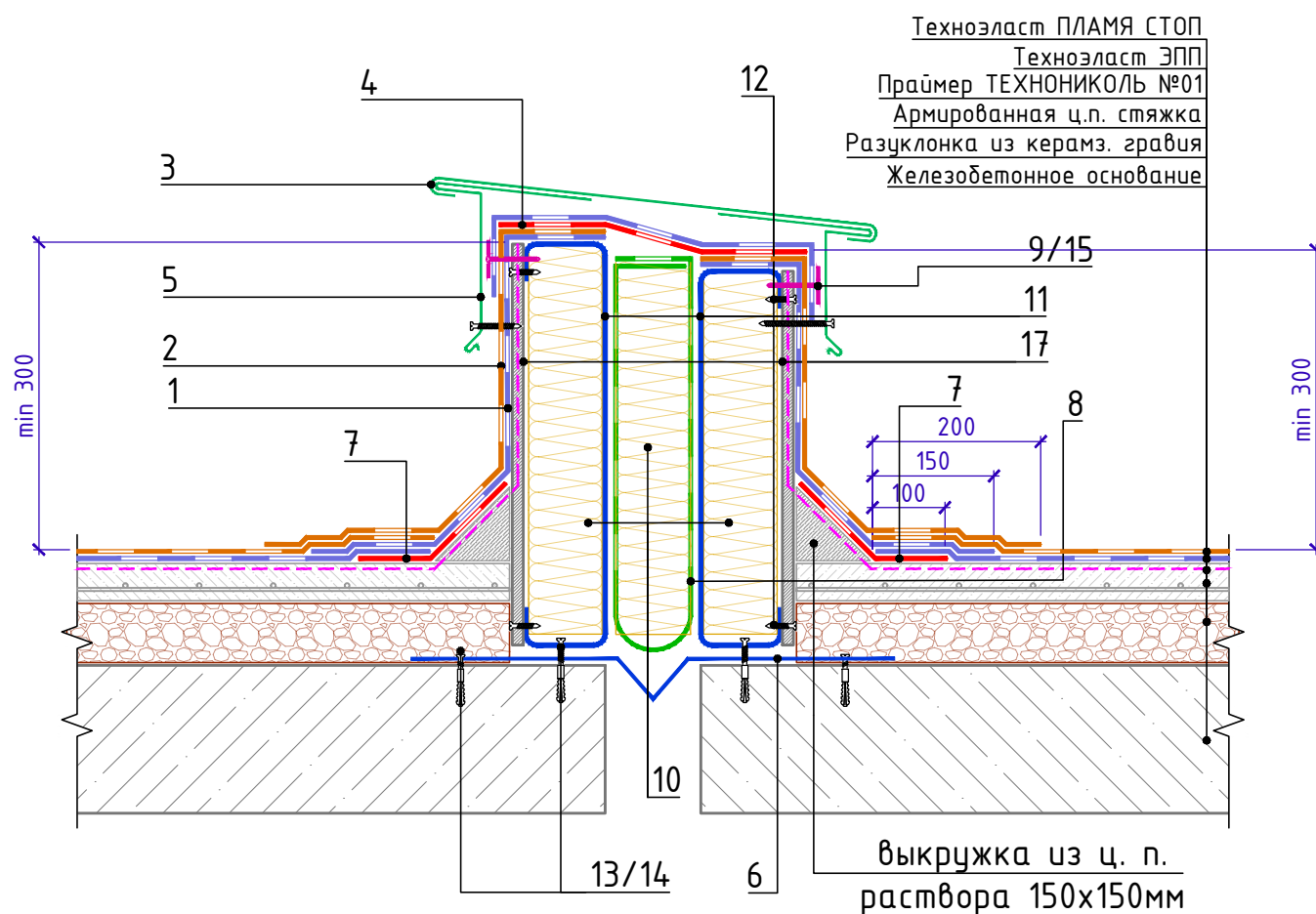
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов в примыкании к стене
Вариант 1

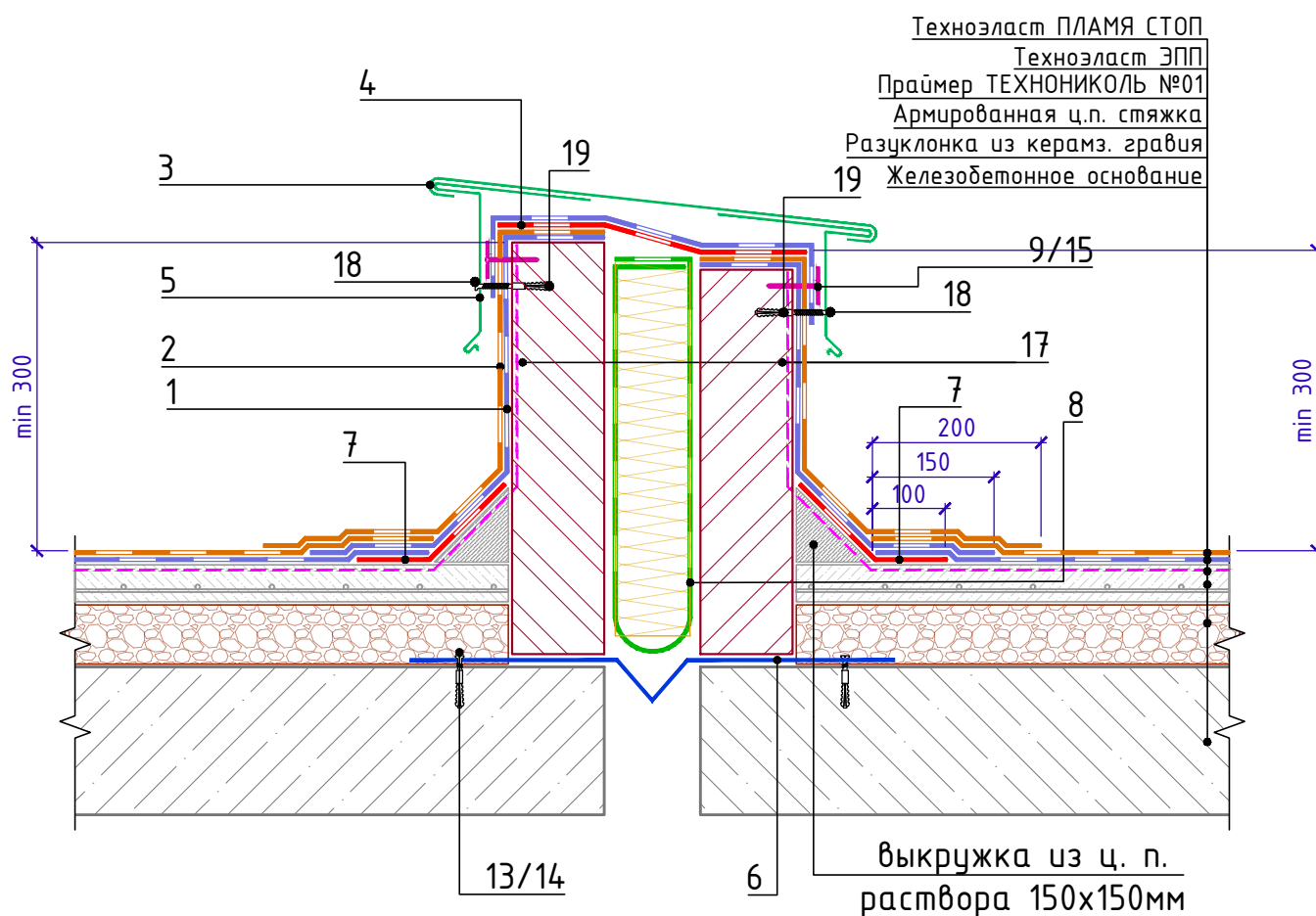
Лист
6.4



Деформационный разделитель. Вариант 1



Деформационный разделитель. Вариант 2



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	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Крепежный элемент	1,70	шт.	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	по проекту		
7	Техноэласт ЭПП (ширина 200мм)	0,2	м ²	усиление
8	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
11	Профиль из оцинкованной стали	по проекту		
12	Саморез остроконечный 4,8x50	26	шт.	
13	Саморез остроконечный 4,8x50	20	шт.	
14	Анкерный элемент ТХНОНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
15	Тарельчатый элемент	10	шт.	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
18	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
19	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	

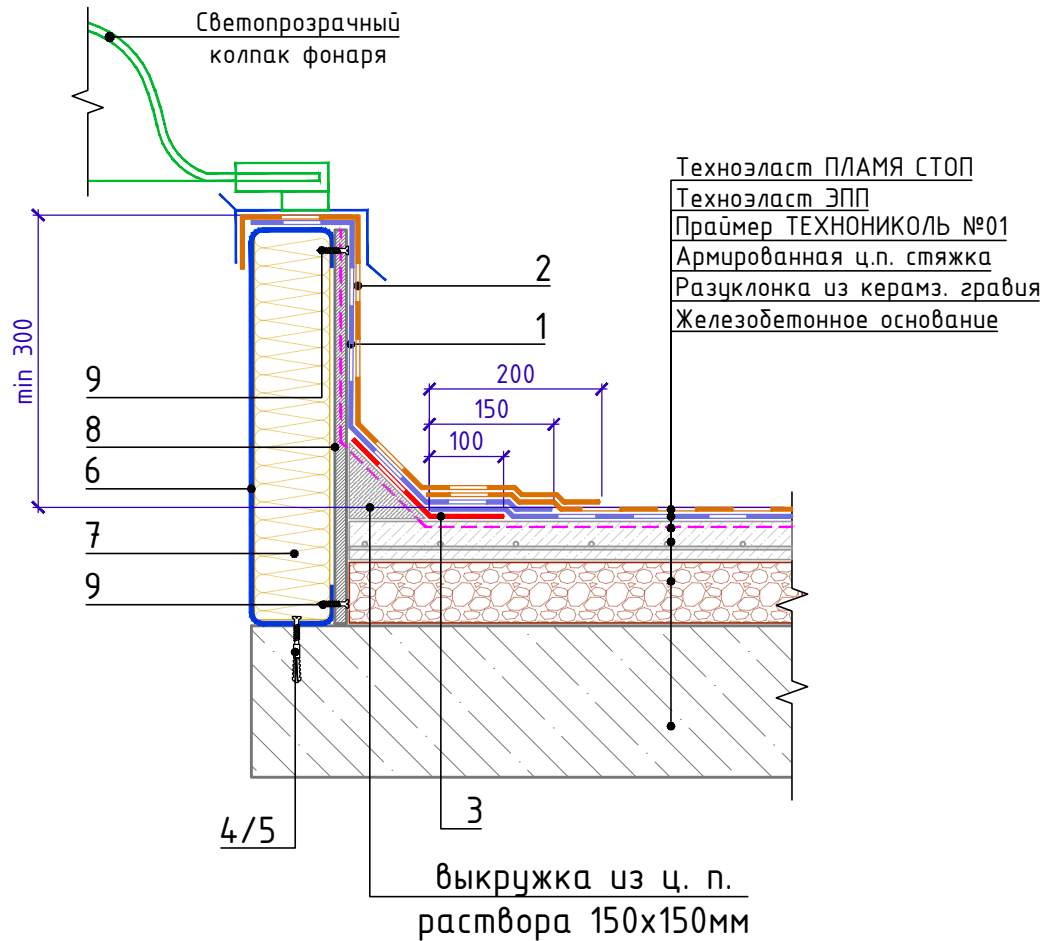
1. L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

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.7.1-2019.12

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 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	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 4,8x50	10	шт.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

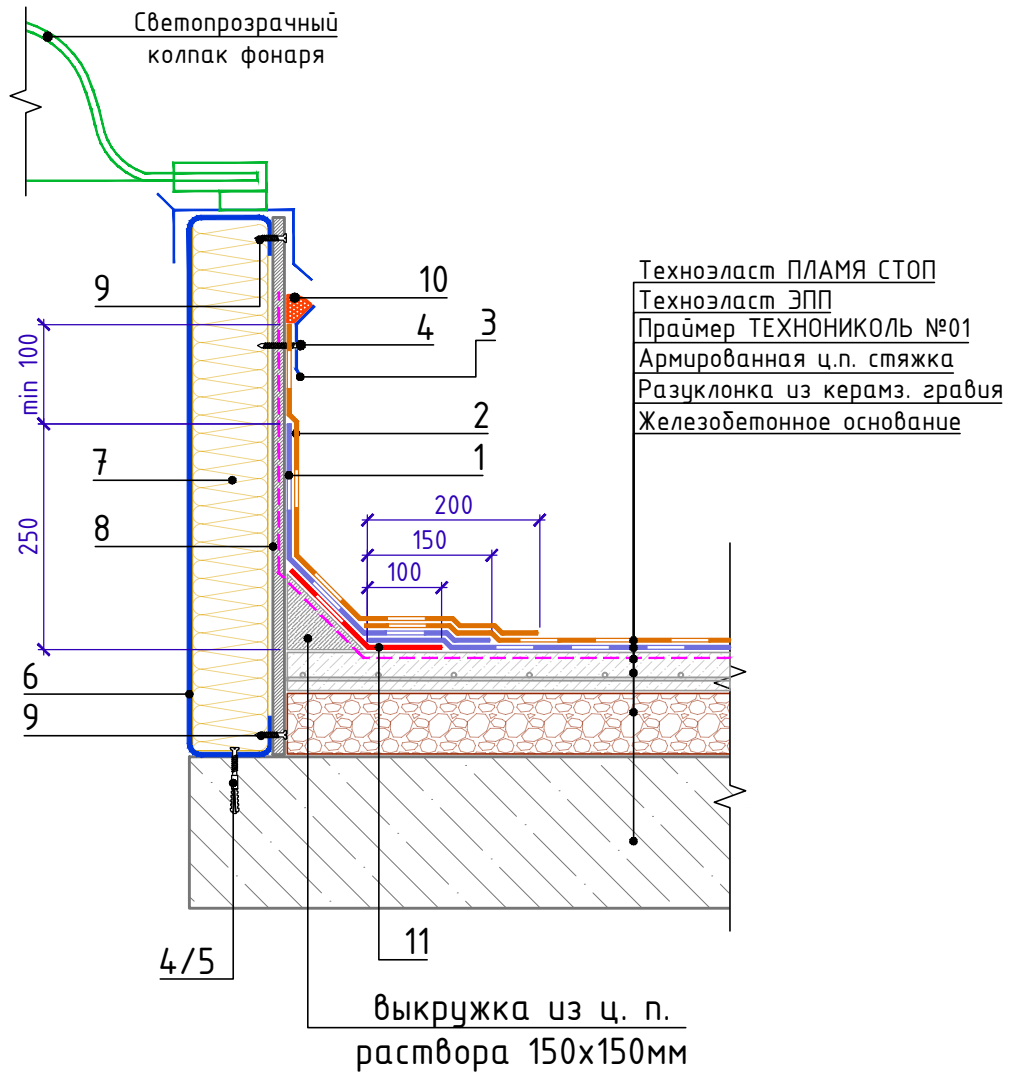
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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.7.2-2020.07

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
4	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	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 4,8x50	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.

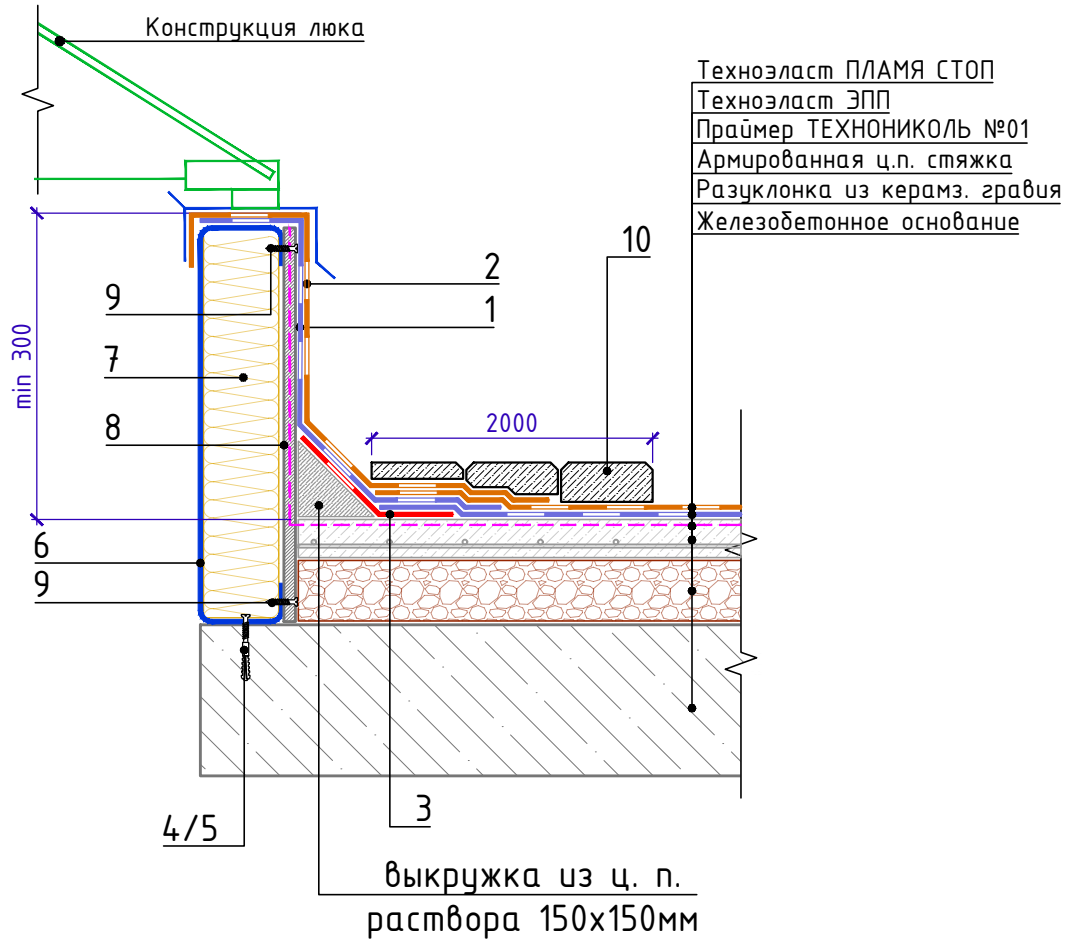
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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.7.3-2019.12

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 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	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 4,8x50	10	шт.	
10	Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 40мм.	по проекту	м ²	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

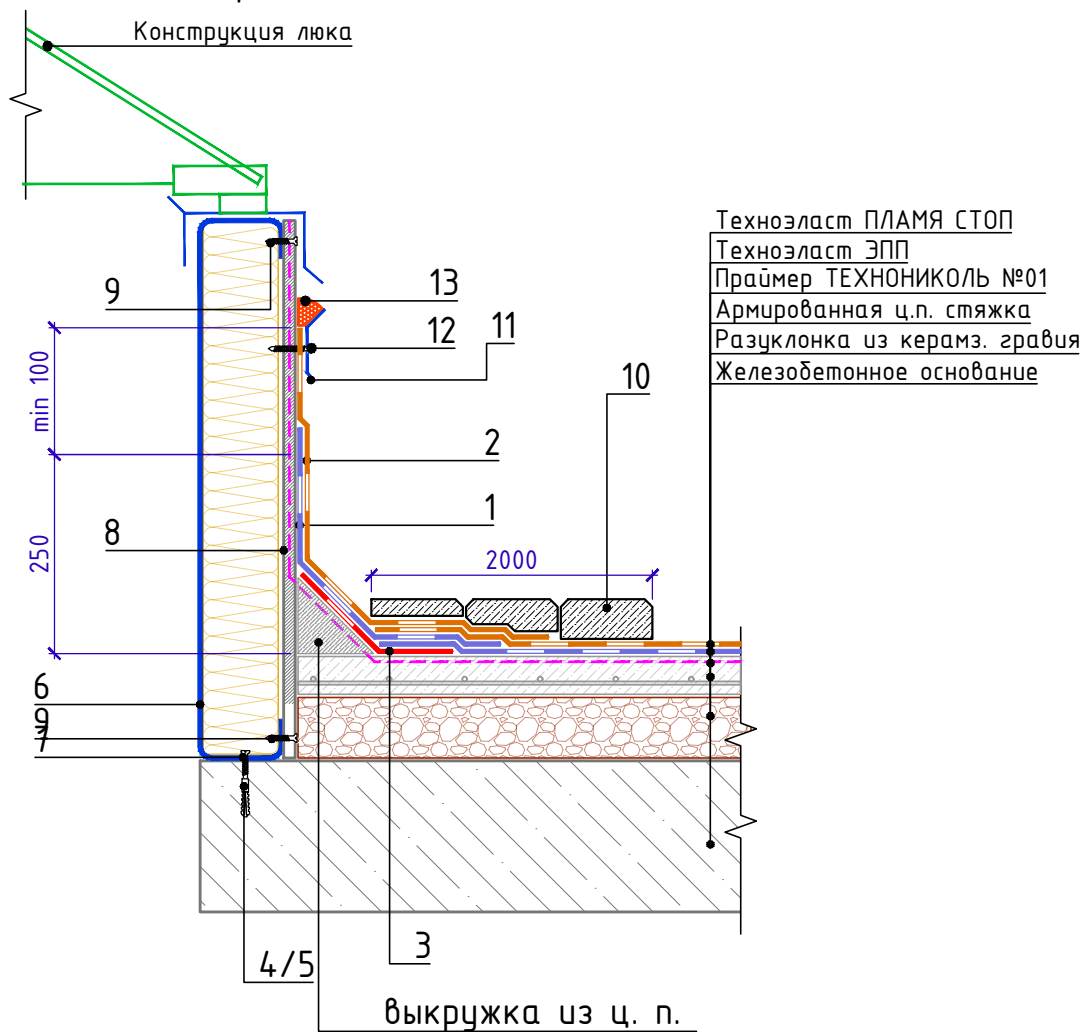
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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.7.4-2020.07

раствора 150x150мм

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 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	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 4,8x50	10	шт.	
10	Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 40мм.	по проекту	м ²	
11	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
12	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
13	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

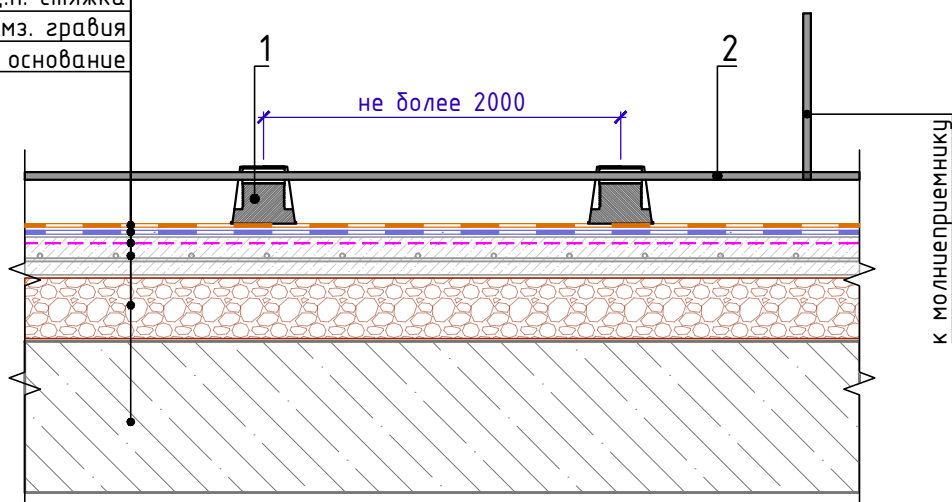
Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 2 (после монтажа люка).

Лист
7.4



Устройство молнieszащиты. Вариант 1.

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ЭПП
ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.8.1-2019.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Держатель молниеотвода (подставка) ТехноНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
2	Металлическая сетка молниеотвода $\varnothing 8$ мм	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.

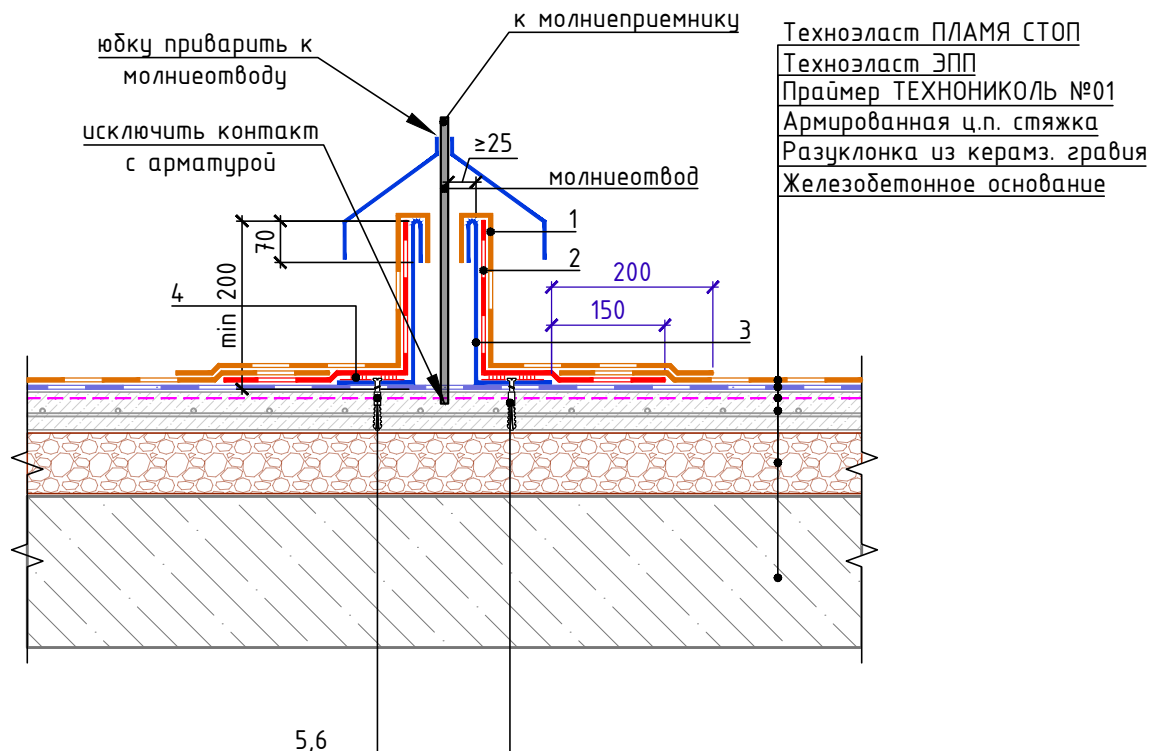
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство молнieszащиты. Вариант 1.

Лист
8.1



Устройство молниезащиты. Вариант 2.



Спецификация на узел У.8.2-2019.12

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 4,8x50	по проекту	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	

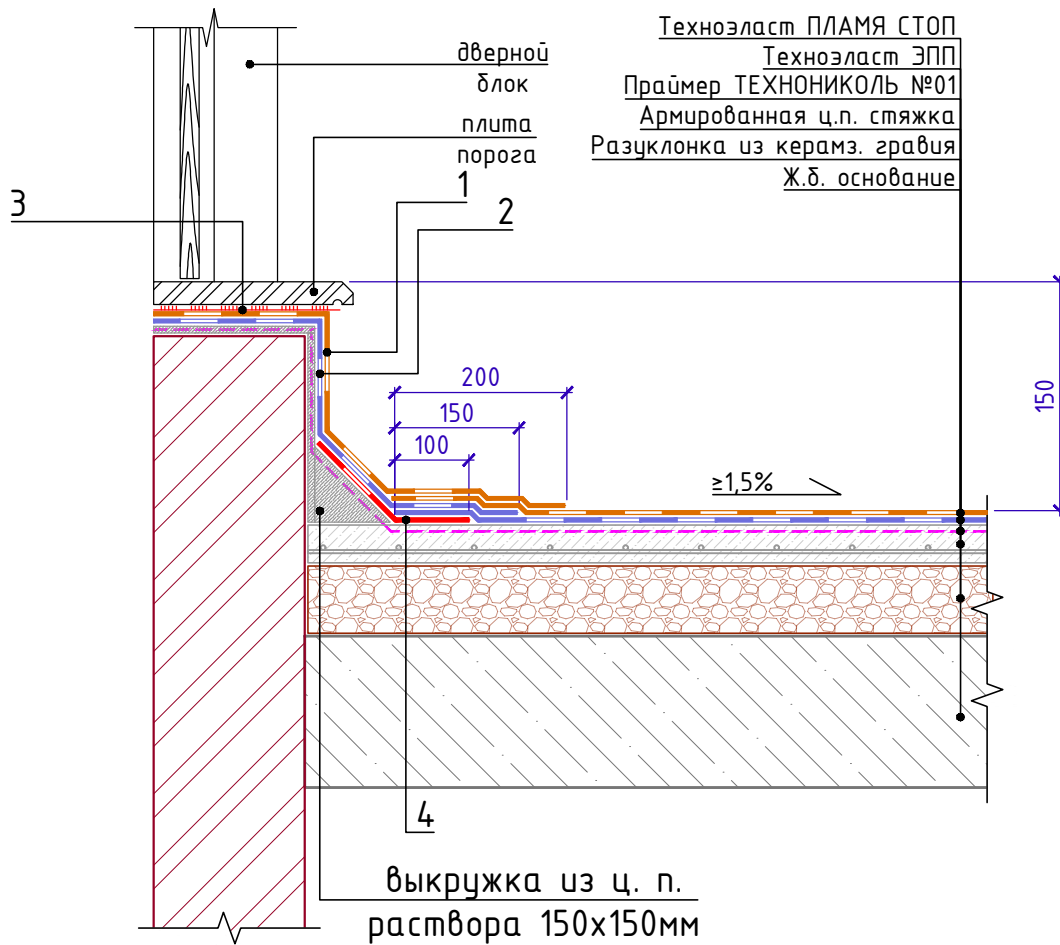
1. Армирование стяжки не является молниеотводом. Возможно крепление к молниеотводу внутри ц.п. стяжки.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Примыкание к выходу на крышу



Спецификация на узел У.9.1-2019.12

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

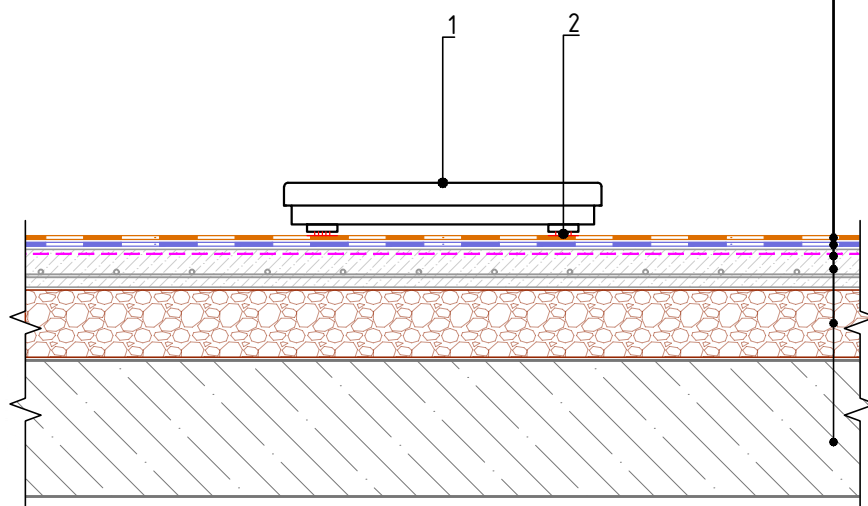
Примыкание к выходу на крышу

Лист
9.1



Узел установки датчика снеговой нагрузки

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
 Техноэласт ЭПП
 Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамз. гравия
 Ж.б. основание



Спецификация на узел У.10.1-2022.11

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

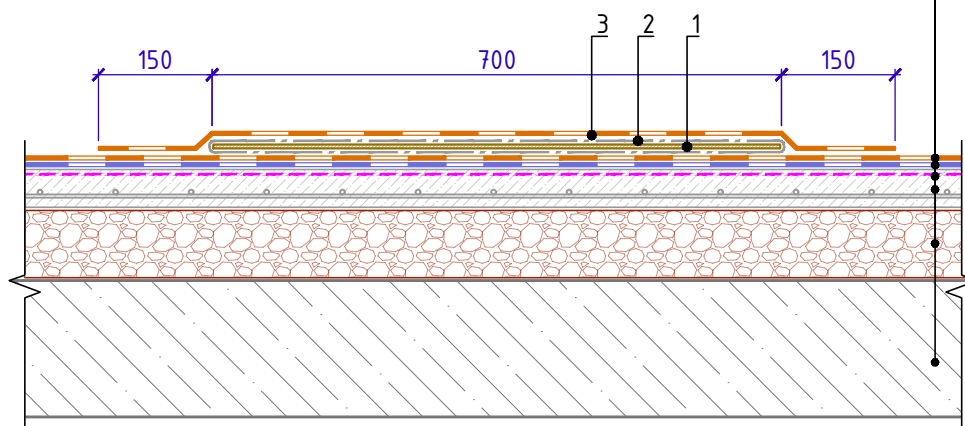
Лист

10.1



Устройство дорожки проходов

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Техноэласт ЭПП
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Ж.б. основание



Спецификация на узел У.11.1-2022.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. дорожки	Ед.изм.	Примечание
1	ЛПП или ЦСП-1	0,70	м ²	
2	Геотекстиль излопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ развесом 300 г/м ²	1,50	м ²	
3	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	1,00	м ²	

- Для избежания застоиных 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.

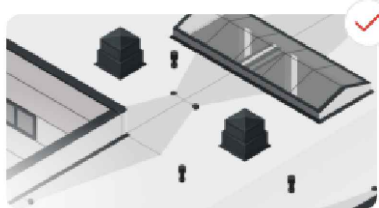
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство дорожки проходов

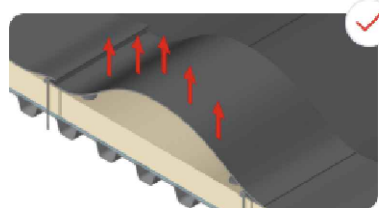
Лист
11.1



Строительные калькуляторы ТехноНИКОЛЬ



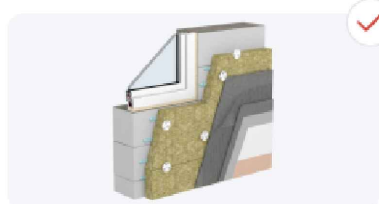
[Калькулятор материалов плоской кровли](#)



[Калькулятор ветровой нагрузки на кровлю](#)



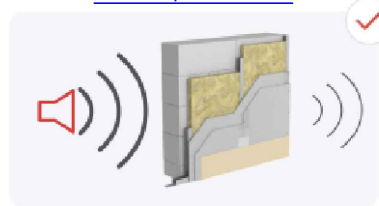
[Калькулятор клиновидной теплоизоляции](#)



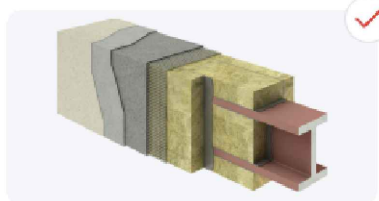
[Теплотехнический калькулятор с учётом неоднородностей](#)



[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