



ТЕХНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

**АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЙ В ПЛОСКИХ
КРОВЛЯХ НЕЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ КРЫШ БЕЗ
УТЕПЛЕНИЯ ПО СТАЛЬНОМУ
ПРОФИЛИРОВАННОМУ НАСТИЛУ СО СБОРНОЙ
СТЯЖКОЙ И БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫМ
КРОВЕЛЬНЫМ КОВРОМ В ОДИН СЛОЙ**

Шифр: ПК-63-RU

ТН-КРОВЛЯ Соло Лайт

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

Москва 2021

Формат А4



Лист согласования

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ

ТН-КРОВЛЯ Соло Лайт

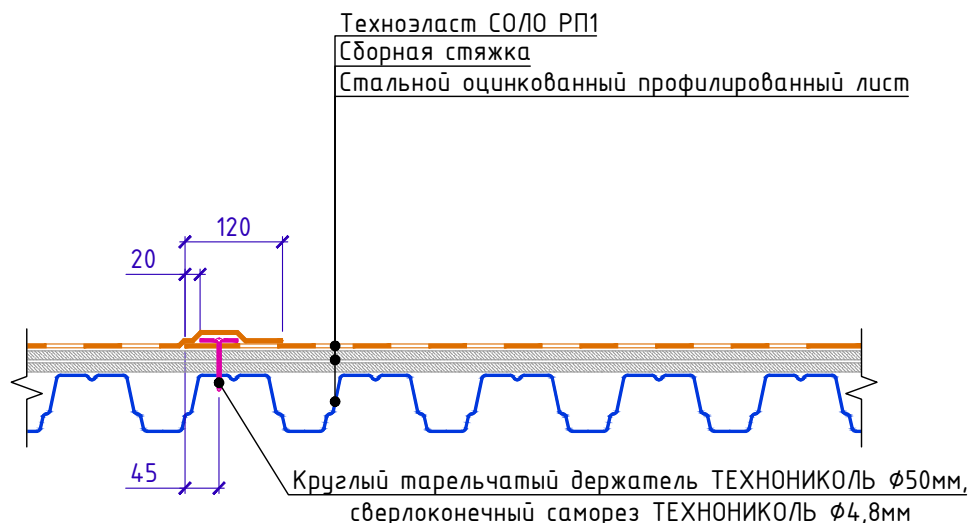
Лист согласования

Стадия	Лист	Листов
Р	м.2	-
Лист	Листов	





Состав системы



№	Назначение слоя	Наименование рекомендованного материала
1	Водоизоляционный ковер	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт СОЛО РП1
2	Основание водоизоляционного ковра	Сборная (сухая) стяжка из двух хризотилцементных прессованных плоских листов толщиной 10 мм или из двух цементно-стружечных плит марки ЦСП-1 толщиной 12 мм
3	Основание кровли	Стальной оцинкованный профилированный лист

Система маркировки систем и узлов

ПК-63-У.1.1-2021.11

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Соло Лайт)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема маркировки систем и узлов. Идентификатор материалов основного пирога кровли

Лист
т.3



Общие данные. Содержание

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

Ведомость чертежей по устройству коньков и ендов

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

Ведомость чертежей по устройству узлов водостока

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

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

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



Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

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

Ведомость чертежей по устройству примыканий к кровле с другими матер-ми

№	Название	Шифр
4.1	Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов. В-1.	У.4.1
4.2	Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов. В-2.	У.4.2

Ведомость чертежей по устройству примыканий к стойкам ограждения кровли и стойкам под оборудование

№	Название	Шифр
5.1	Примыкание к стойкам оборудования	У.5.1
5.2	Устройство опоры под оборудование ТЕХНОНИКОЛЬ	У.5.2

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

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



Ведомость чертежей по устройству пешеходных дорожек

№	Название	Шифр
6.1	Устройство дорожки проходов традиционным методом	У.6.1

Ведомость чертежей по устройству трубных проходов и примыканий аэраторам

№	Название	Шифр
7.1	Примыкание к трубе. Вариант 1.	У.7.1
7.2	Примыкание к трубе. Вариант 2.	У.7.2
7.3	Примыкание к горячей трубе.	У.7.3
7.4	Примыкание к кровельному аэратору.	У.7.4

Ведомость чертежей примыканий к устройствам молниезащиты зданий

№	Название	Шифр
8.1	Устройство молниезащиты.	У.8.1

Ведомость чертежей примыканий к деформационным швам

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист
т.4.2



Ведомость чертежей примыканий к зенитным фонарям

№	Название	Шифр
10.1	Примыкание к люку дымоудаления.	У.10.1
10.2	Примыкание к зенитному фонарю.	У.10.2

Ведомость чертежей примыканий к легкодбрасываемой кровле

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

Ведомость чертежей примыканий к противопожарным рассечкам

№	Название	Шифр
12.1	Устройство противопожарной рассечки	У.12.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к кровельному оборудованию

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

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

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Эскиз	Описание
	Пароизоляция
	Утеплитель (Каменная вата)
	Разделительный слой. (Геотекстиль)
	Гидроизоляция (нижний слой)
	Мастика
	Гидроизоляция (верхний слой)
	Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
	Краяевая рейка ТехноНИКОЛЬ
	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
	Сэндвич-панель
	Железобетонная конструкция
	Кирпичная конструкция (длочная конструкция)
	Утеплитель (XPS)
	Утеплитель (PIR)
	Система (Набор материалов)
	Гидроизоляция (слой усиления)

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

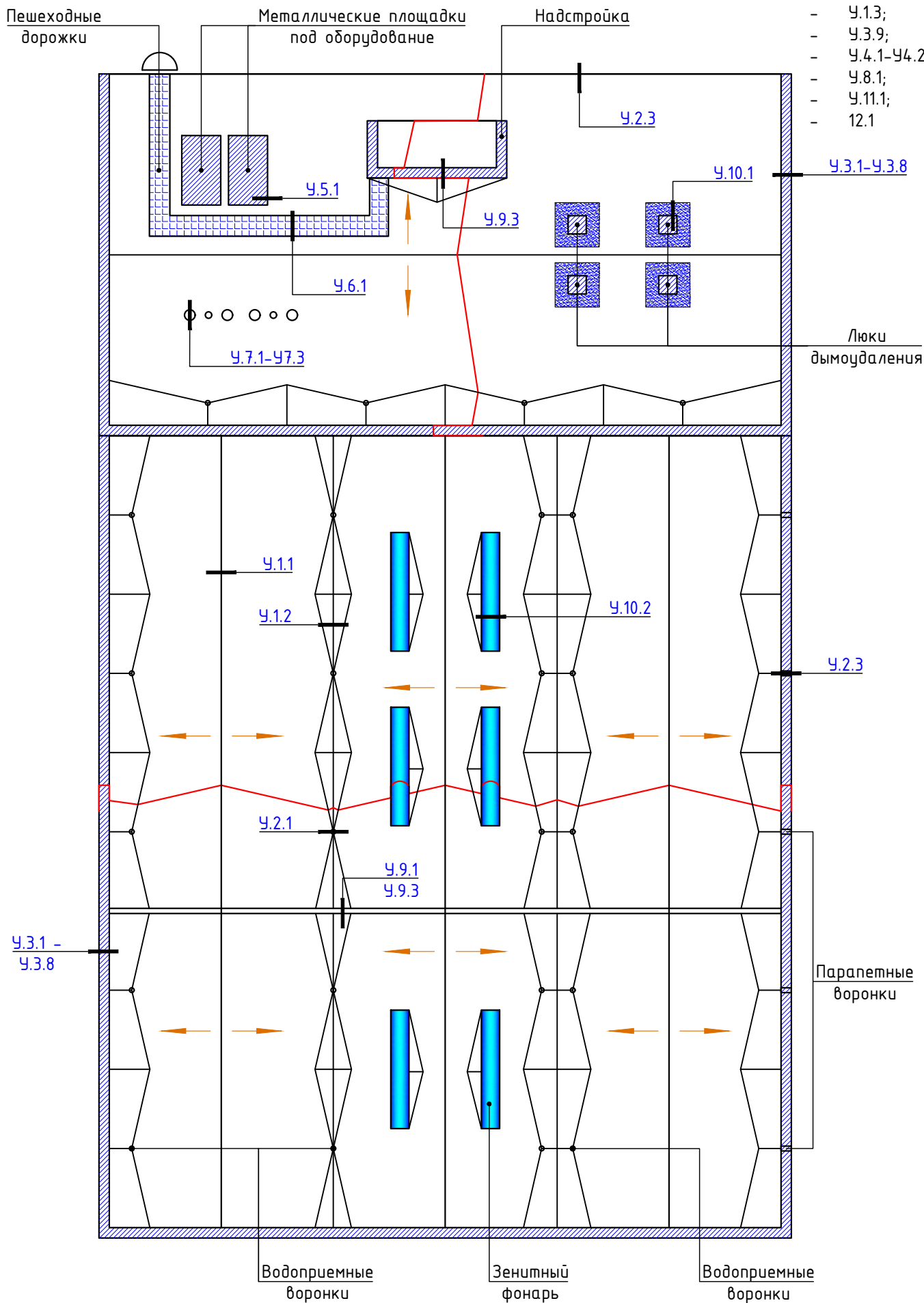
Условные обозначения



Схема маркировки узлов системы

На схеме не замаркированы:

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

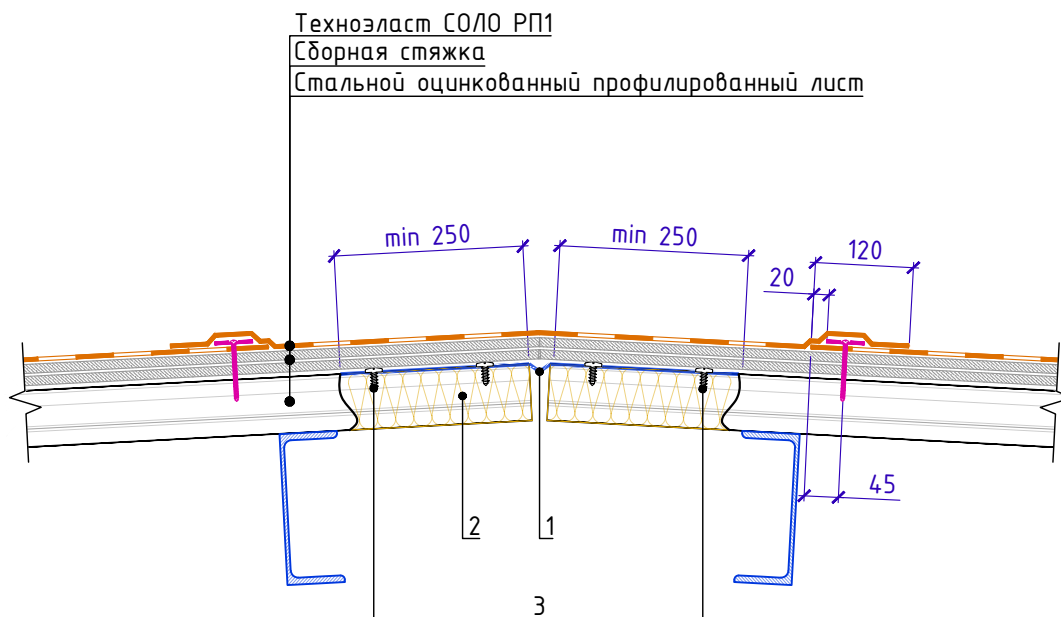


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

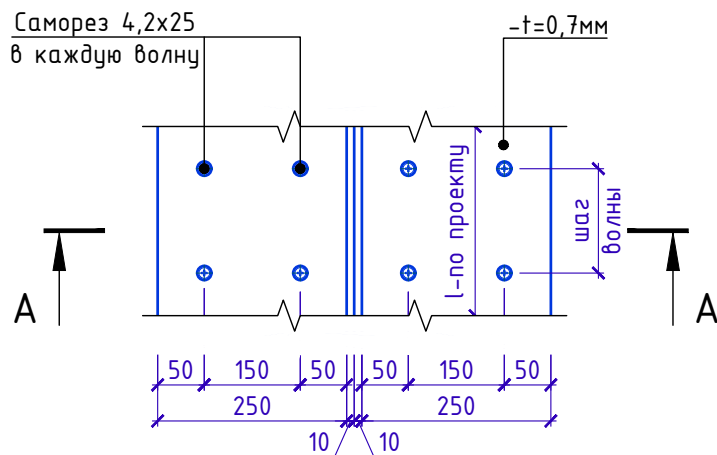
Схема маркировки узлов системы



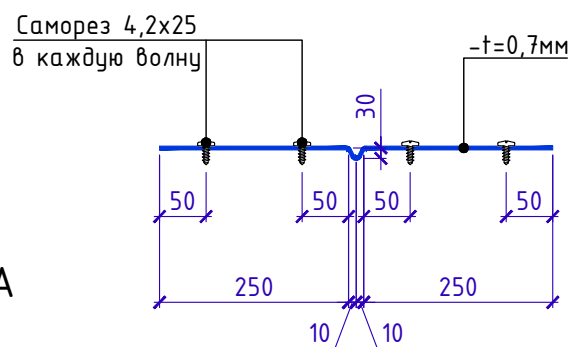
Схема устройства конька



Позиция 1



А-А



Спецификация на узел У1.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
2	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
3	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	20	шт	

- Объем утеплителя на вкладыши в гофры профлиста (поз.2) зависит от марки профлиста, примененного в проекте.
- Шаг саморезов принять в каждую волну. Расход зависит от марки профлиста примененного в проекте

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

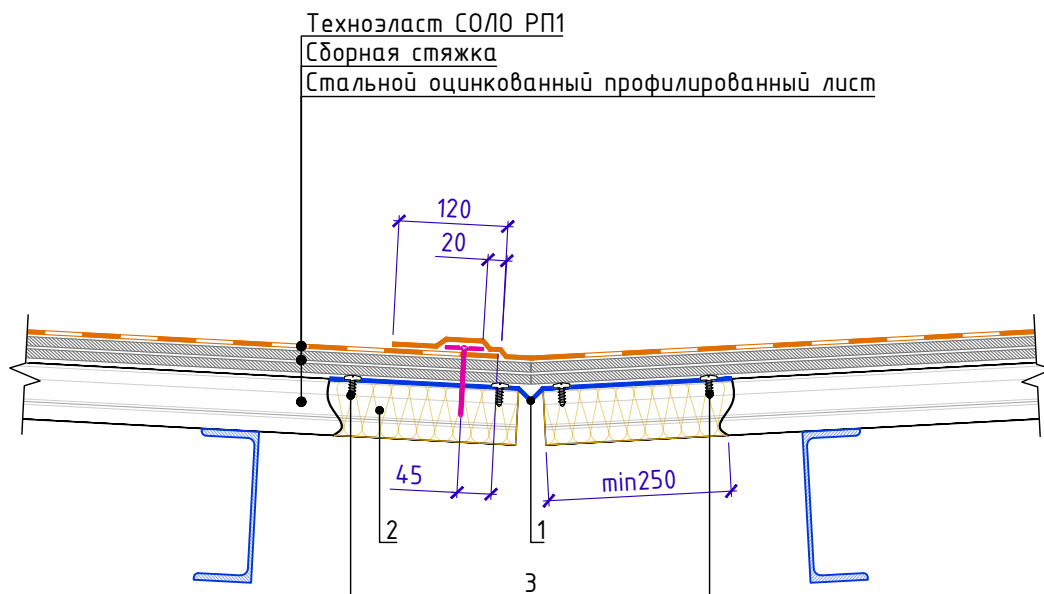
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема устройства конька

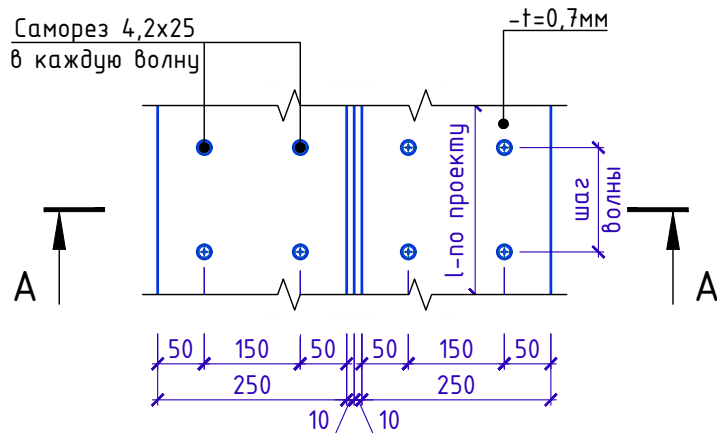
Лист
1.1



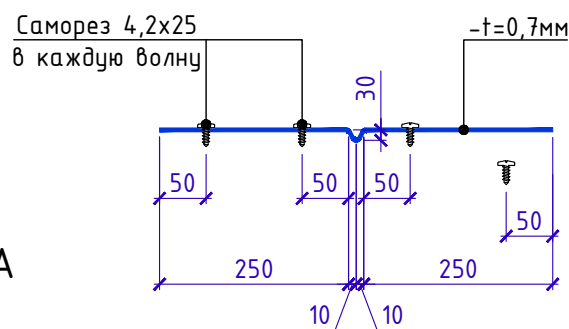
Схема устройства ендовы



Позиция 1



А-А



Спецификация на узел У1.2-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
2	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
3	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	20	шт	

- Объем утеплителя на вкладыши в гофры профлиста (поз.2) зависит от марки профлиста, примененного в проекте.
- Шаг саморезов принять в каждую волну. Расход зависит от марки профлиста примененного в проекте

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

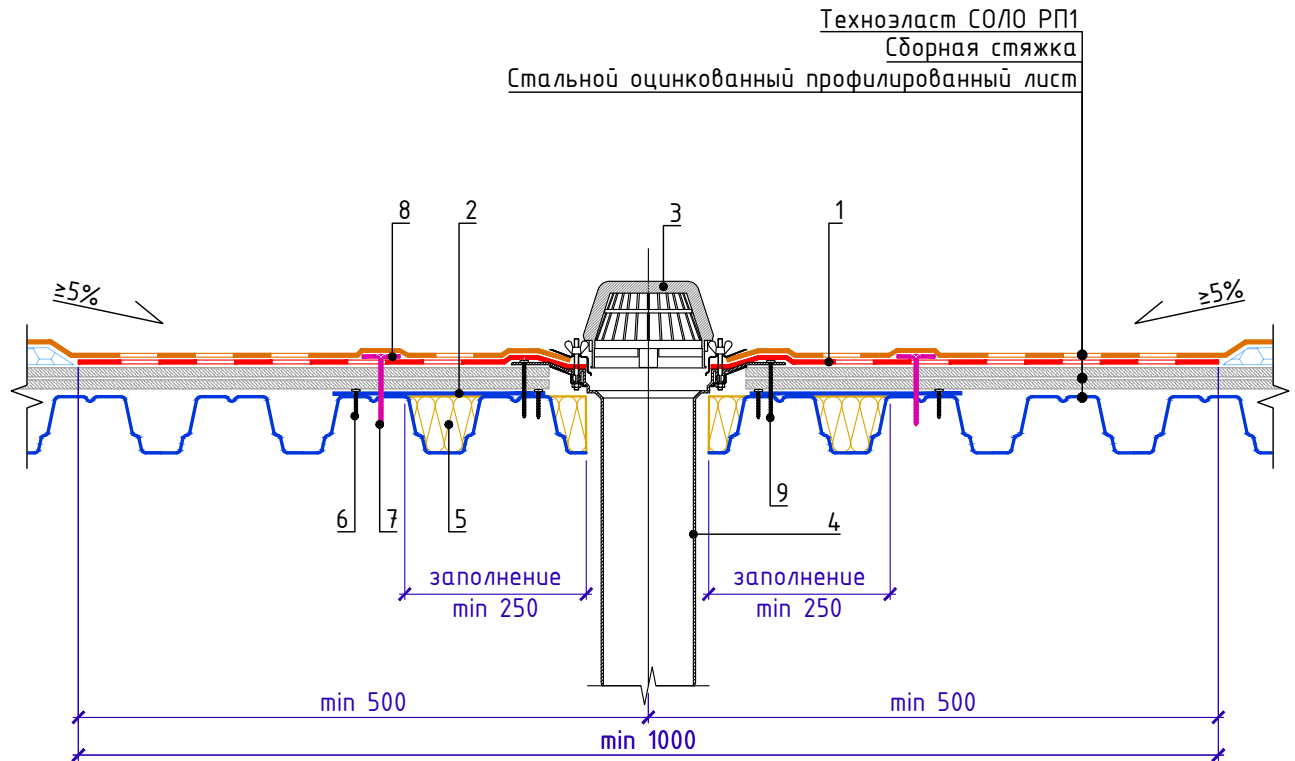
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема устройства ендовы

Лист
1.2



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



Спецификация на узел У.2.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт ЭПП	1	м ²	усиление
2	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	2	м ²	
3	Воронка с обжимным закручивающимся фланцем с обогревом Ø110x450мм	1	шт	
4	Наставной элемент с обжимным металлическим фланцем и уплотнительным кольцом	1	шт	
5	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
6	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2x, 25 мм	18	шт	
7	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8xL мм	8	шт	L - по проекту
8	Тарельчатый элемент ТехноНИКОЛЬ Ø50 мм	8	шт	
9	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8xL мм	6	шт	L - по проекту

1. Стык наставного элемента с воронкой выполнить герметично.
2. Предусмотреть увеличение уклона у воронке до 5% в радиусе не менее 500мм вокруг. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

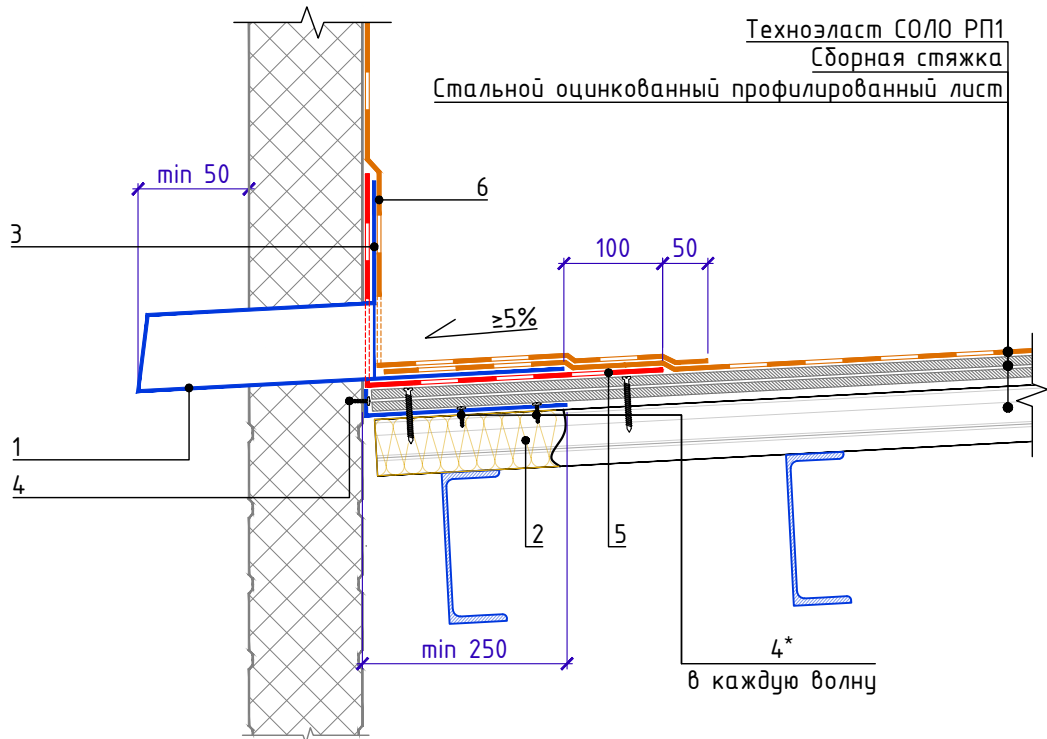
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний водосток. Водоприемная воронка с наставным элементом.

Лист
2.1



Слив через парапет



Спецификация на узел У.2.2-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Воронка парапетная 100*100 (квадратное сечение)	1	шт	
2	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
3	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м.п.	
4	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2x, 25 мм	15	шт	
5	Техноэласт ЭПП	По проекту	м ²	усиление
6	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	

* - в спецификации указан средний расход из расчет 5 шт. на 1 м.п. (шаг 200). При необходимости скорректировать расход с учетом шага волны профилированного листа основания.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

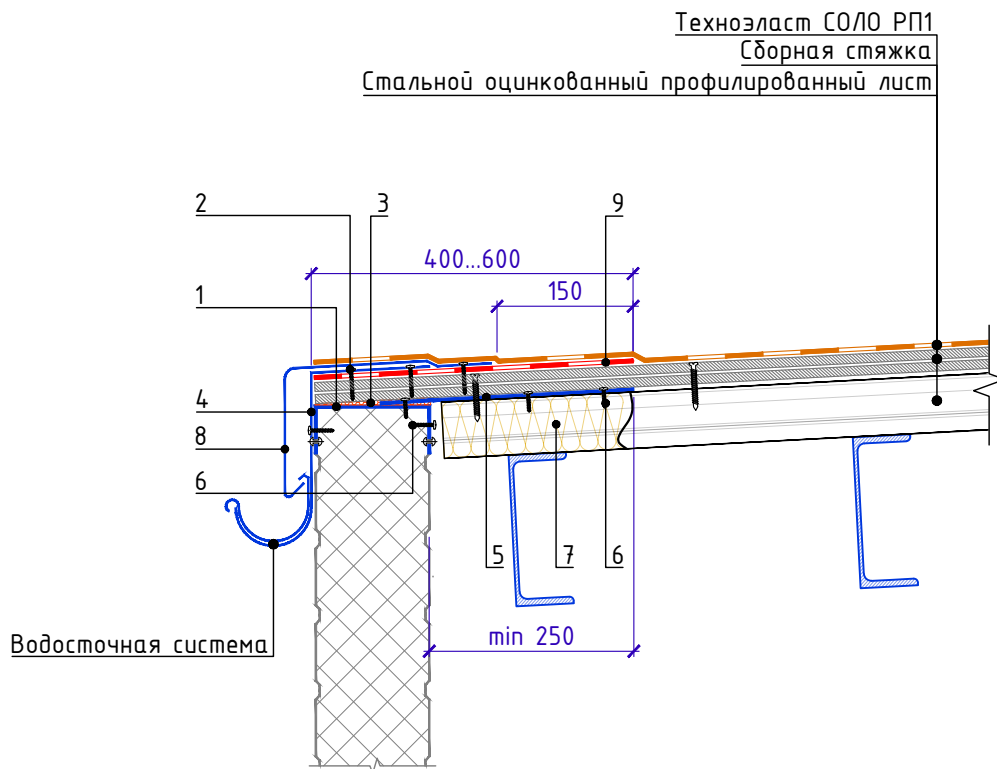
Слив через парапет

Лист

2.2



Внешний организованный водосток



Спецификация на узел У.2.3-2021.11

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

* - в спецификации указан средний расход из расчет 5 шт. на 1 м.п. (шаг 200). При необходимости скорректировать расход с учетом шага волны профилированного листа основания.

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

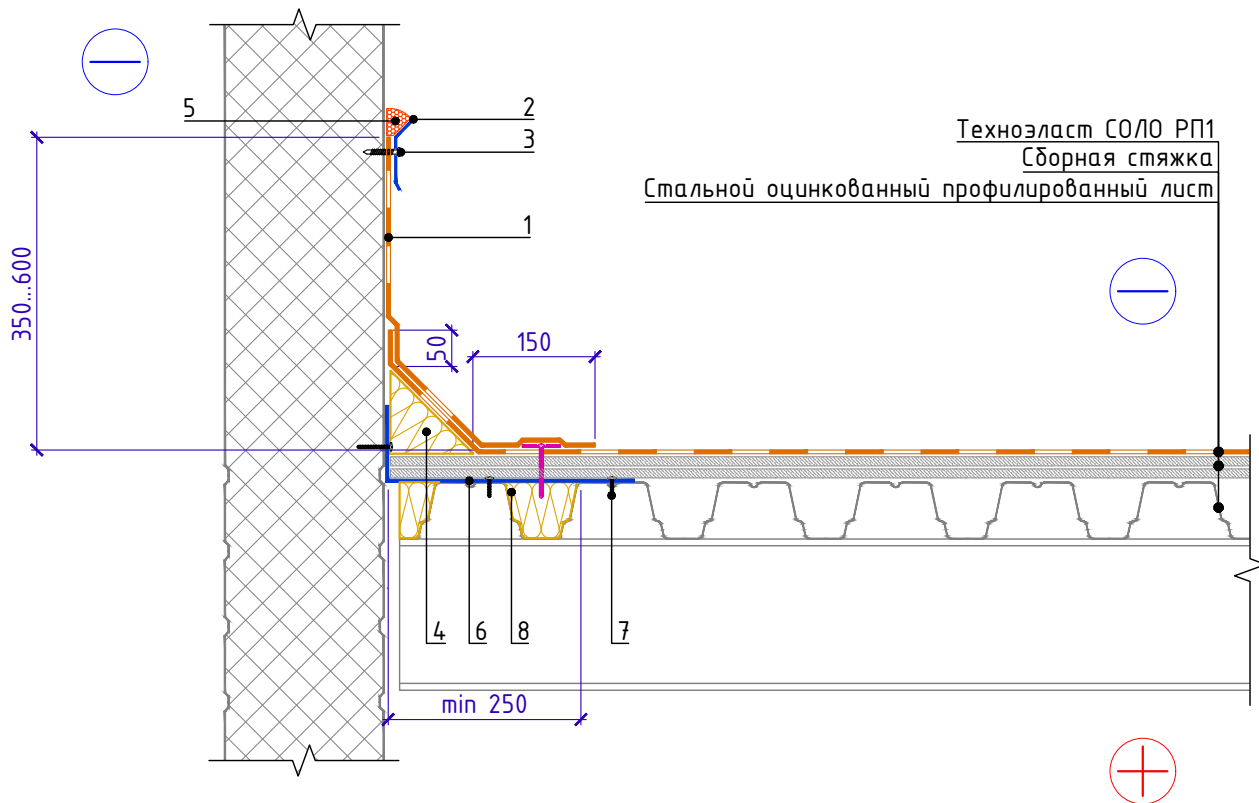
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внешний организованный водосток

Лист
2.3



Примыкание к вертикали для сэндвич-панелей.



Спецификация на узел У.3.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	
2	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
3	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5х, 35 мм	5	шт	шаг 200 мм
4	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	
6	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м.п.	
7	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	15	шт	
8	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	

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

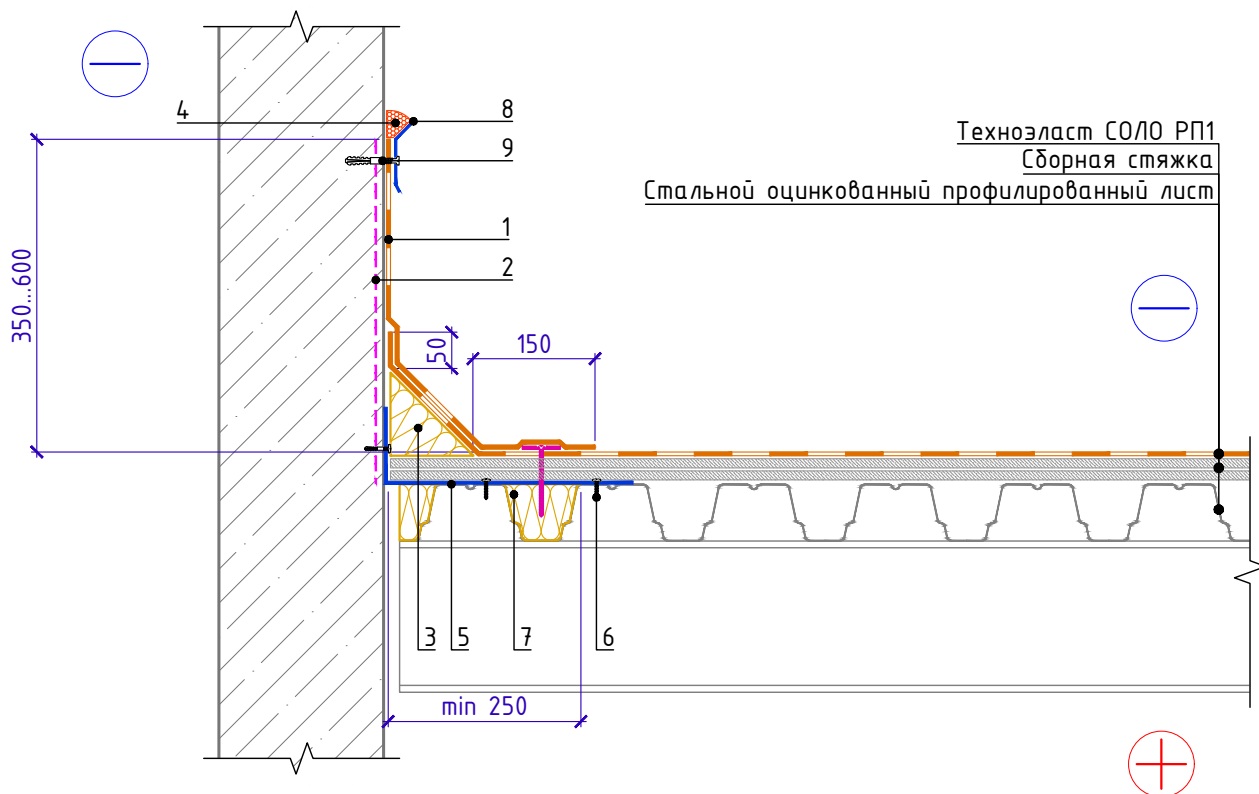
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к вертикали для сэндвич-панелей.

Лист
3.1



Примыкание к вертикали для бетона/кирпича.



Спецификация на узел У.3.2-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	
2	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	По проекту	кг	
3	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
4	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	
5	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м.п.	
6	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	10	шт	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
8	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
9	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	10	шт	
10	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø8х, 45 мм	10	шт	

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

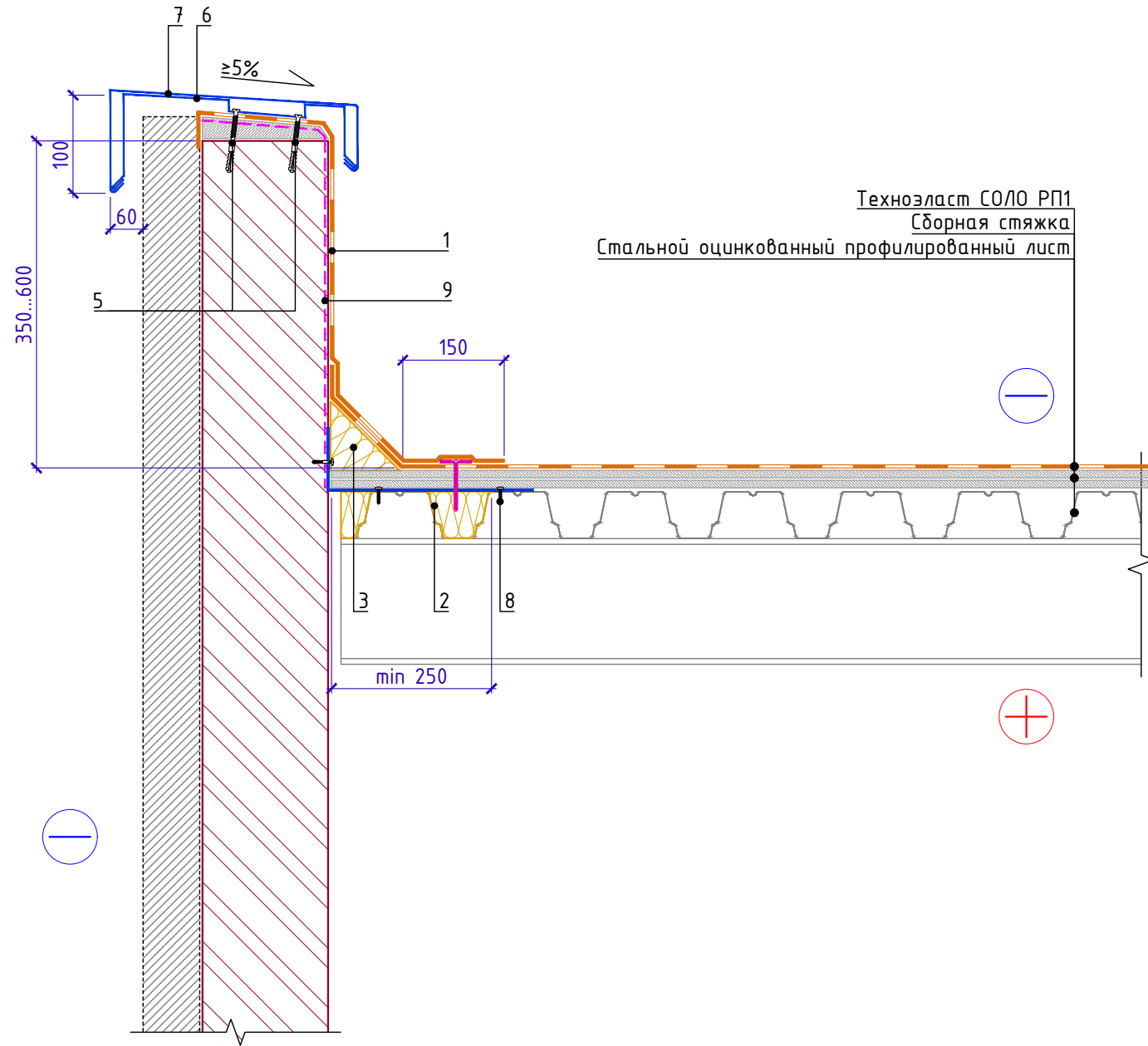
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к вертикали для бетона/кирпича.

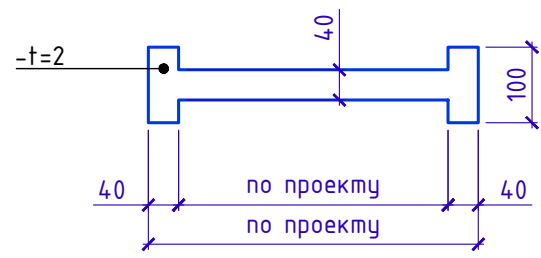
Лист
3.2



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

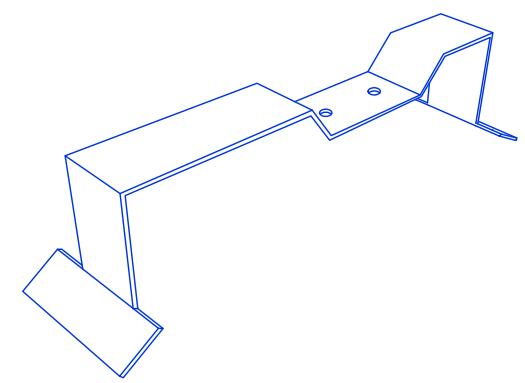


Позиция 6



Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	
2	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
3	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
4	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	10	шт	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø8х, 45 мм	15	шт	
6	Костыль	5	шт	
7	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	15	шт	
9	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	По проекту	кз	

Позиция 6.
Схемагиба



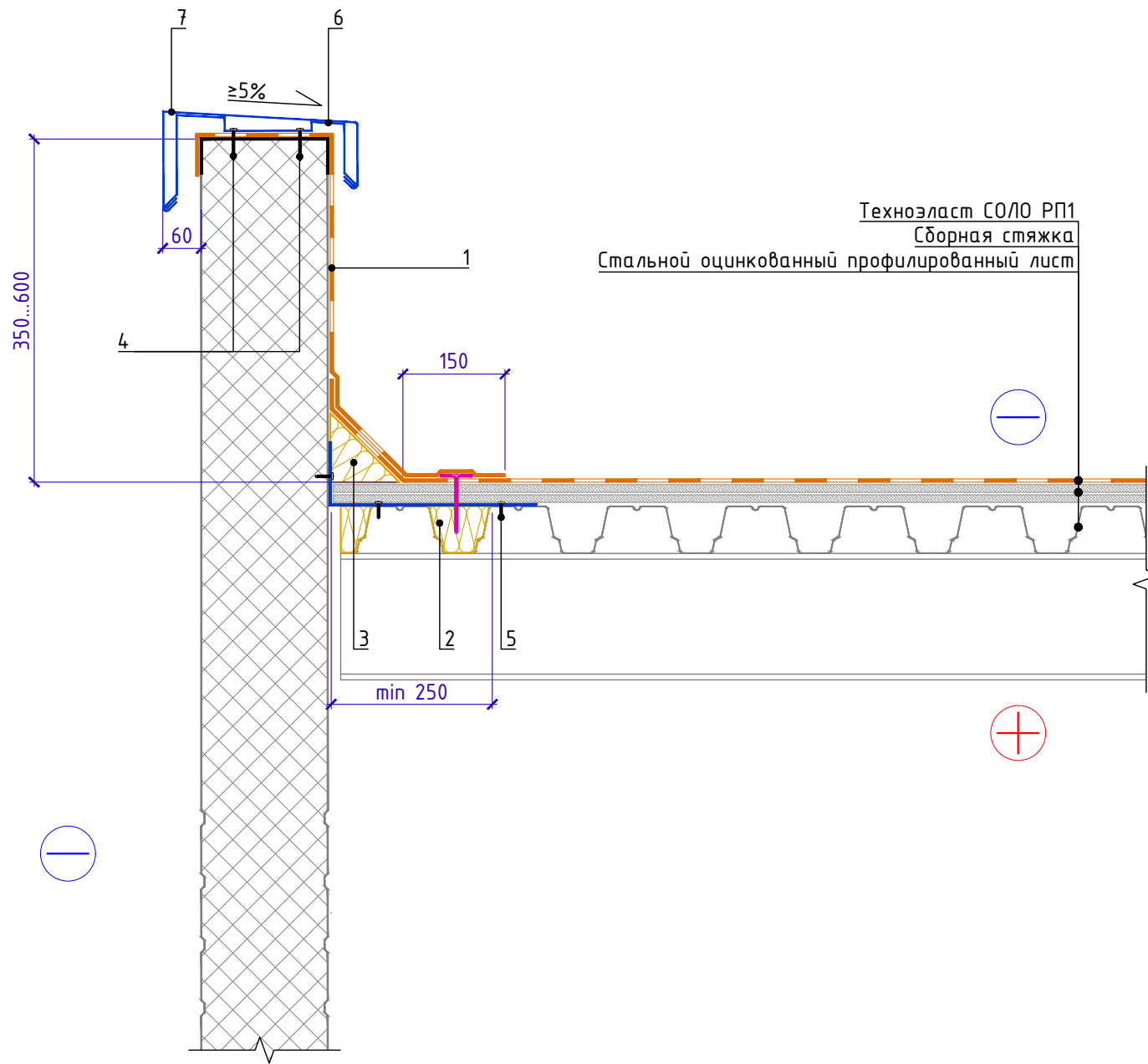
Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на вертикальную поверхность парапета.

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

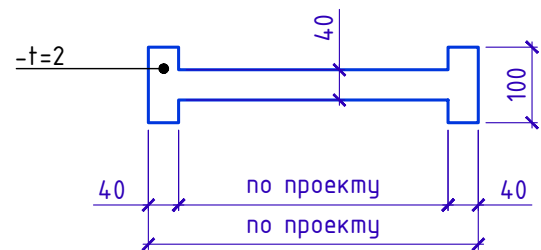
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	Лист
							3.3



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

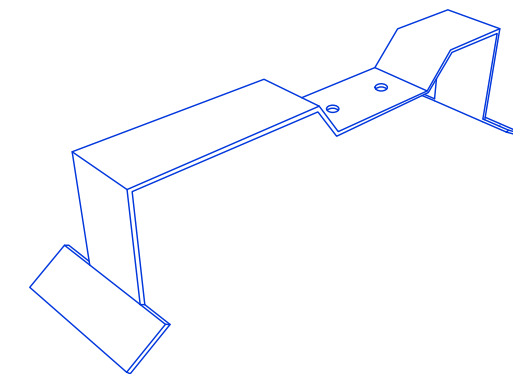


Позиция 6



Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	
2	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
3	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
4	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	10	шт	
5	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	15	шт	
6	Костыль	5	шт	
7	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	

Позиция 6.
Схемагиба

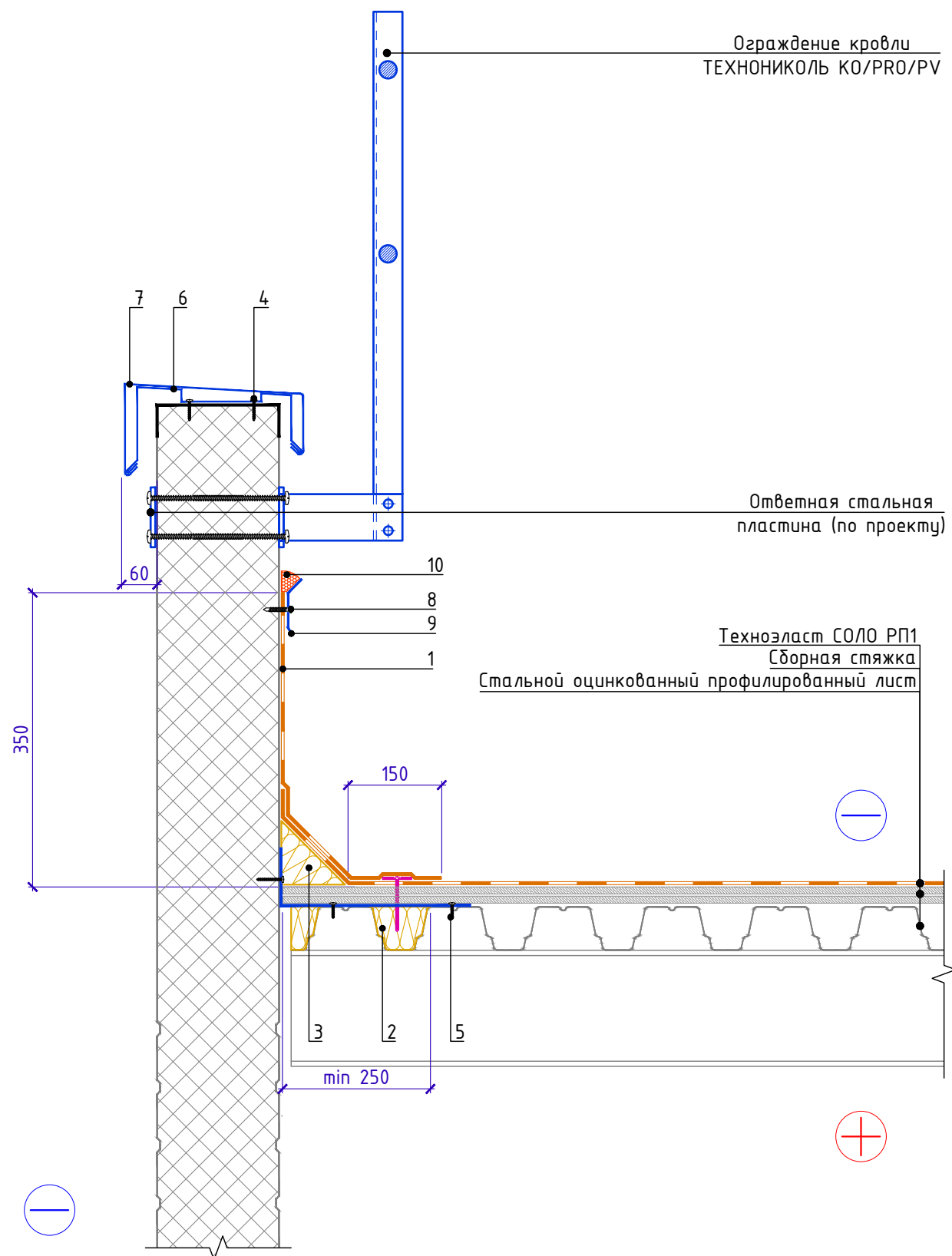


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

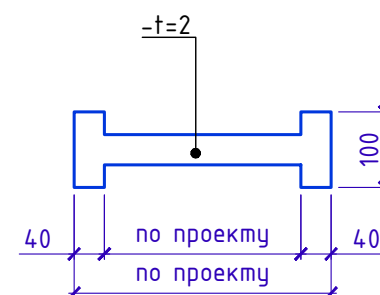


Примыкание к парапету с ограждением для сэндвич-панелей.

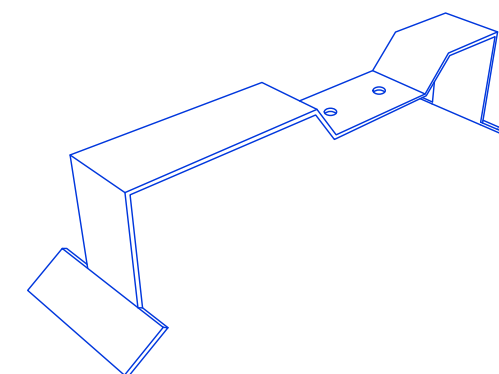


Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	
2	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
3	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
4	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8x, 50 мм	10	шт	
5	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2x, 25 мм	15	шт	
6	Костыль	5	шт	
7	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	
8	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8x, 50 мм	5	шт	
9	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ	1	м.п.	
10	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	По проекту	шт	

Позиция 6



Позиция 6.
Схема гниба



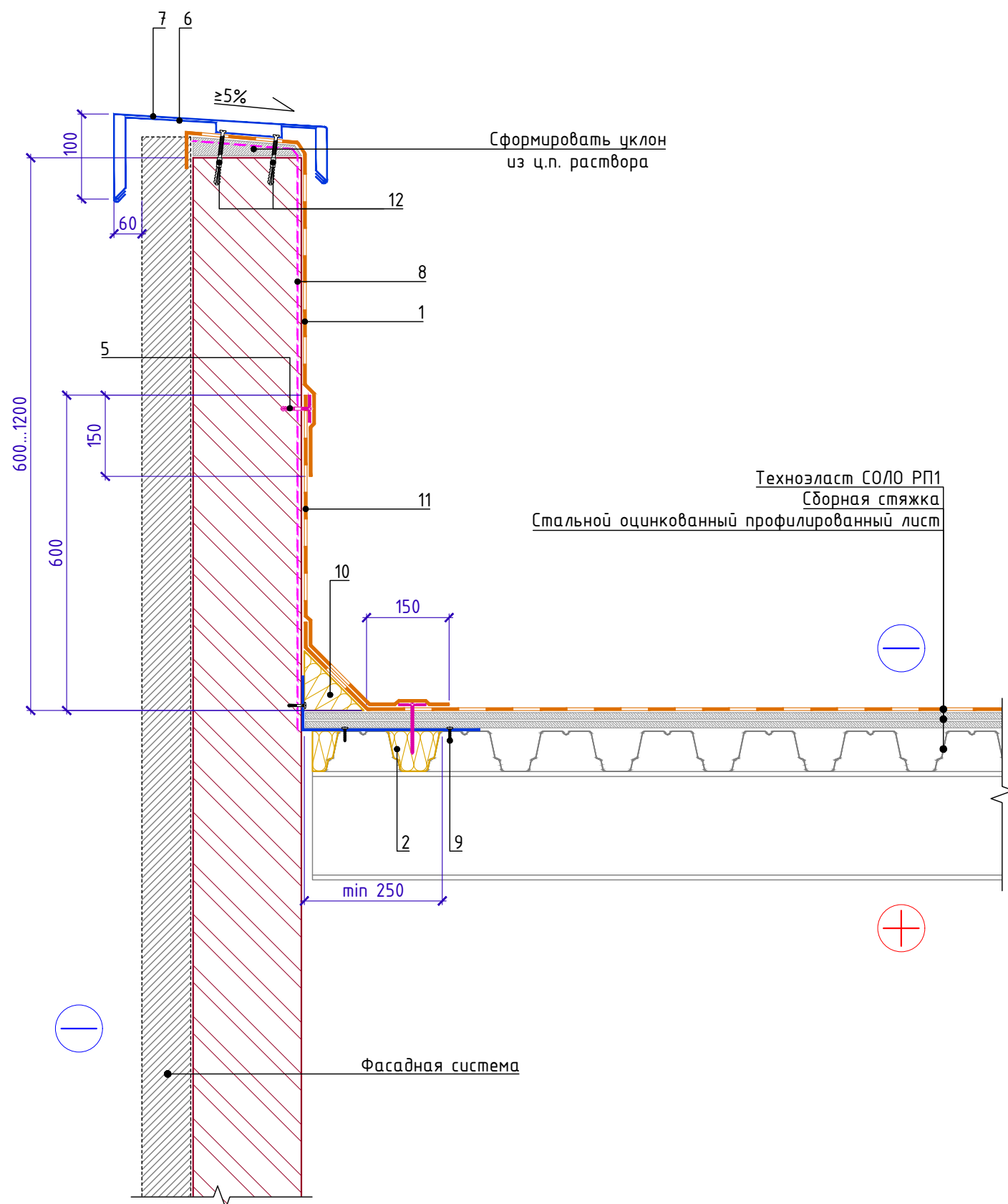
1. Кровельное ограждение ТЕХНОНИКОЛЬ КО/ПРО/ПВ представляет собой готовый установочный комплект с длиной секции 3,0м.п. (поставляется в упаковке в разобранном виде).
2. Изделие выпускается в двух вариантах высот 600мм с двумя горизонтальными ригелями (КО/ПРО/ПВ-600-2) и 800мм (КО/ПРО/ПВ-800-3) с тремя горизонтальными ригелями.
3. Механические крепежи для крепления кронштейнов кровельных ограждений в комплектах не предусмотрены и подбираются исходя из функционального слоя крепления на кровле, а также технического состояния этого слоя и соответствующих рекомендаций технических служб Компании ТехноНИКОЛЬ
4. Галтель поз. 3 необходимо изготовить по месту в зависимости от толщины утепления парапета.

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

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

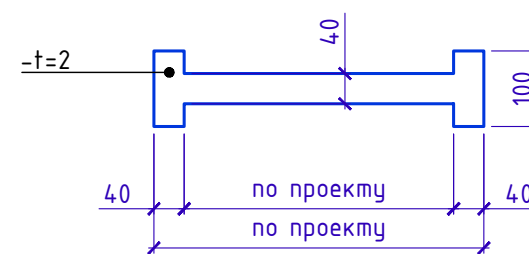


Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.

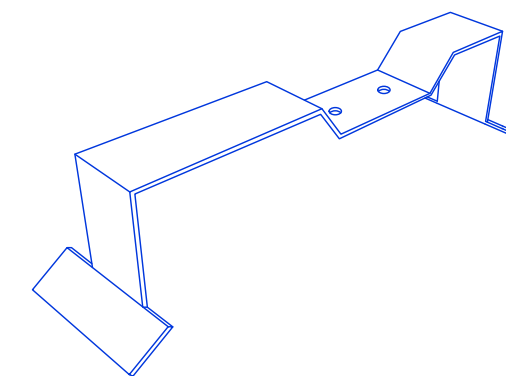


Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	
2	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
3	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	По проекту	шт	
4	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø8х, 45 мм	По проекту	шт	
5	Тарельчатый элемент ТехноНИКОЛЬ Ø50 мм	По проекту	шт	
6	Костыль	5	шт	
7	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	
8	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	По проекту	кг	
9	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	15	шт	
10	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
11	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	
12	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	10	шт	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø8х, 45 мм	15	шт	

Позиция 6



Позиция 6.
Схемагиба



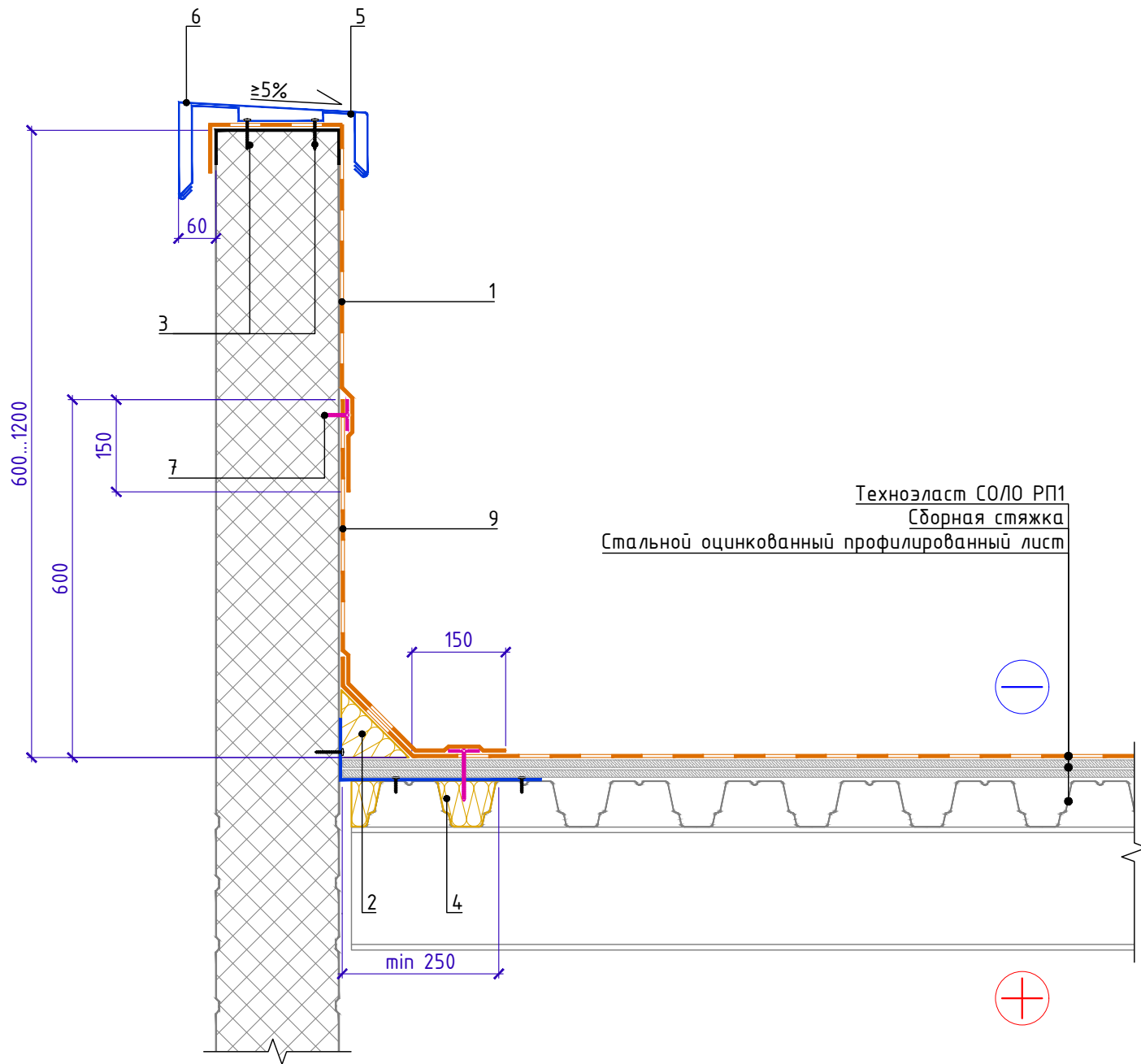
Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на вертикальную поверхность парапета.

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

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



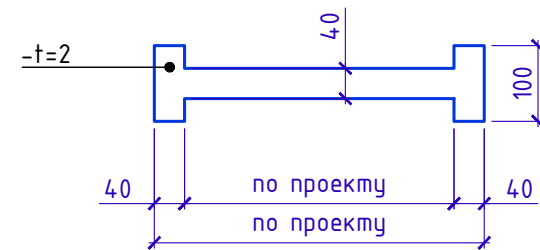
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



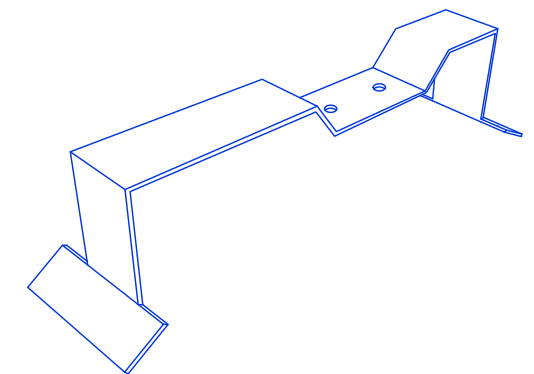
Техноэласт СОЛО РП1
Сборная стяжка
Стальной оцинкованный профилированный лист

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	
2	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
3	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	По проекту	шт	
4	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
5	Костыль	5	шт	
6	Колпак из оцинкованной стали	1	м.п.	
7	Тарельчатый элемент ТехноНИКОЛЬ Ø50 мм	По проекту	шт	
8	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	15	шт	
9	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	

Позиция 5



Позиция 5.
Схемагиба

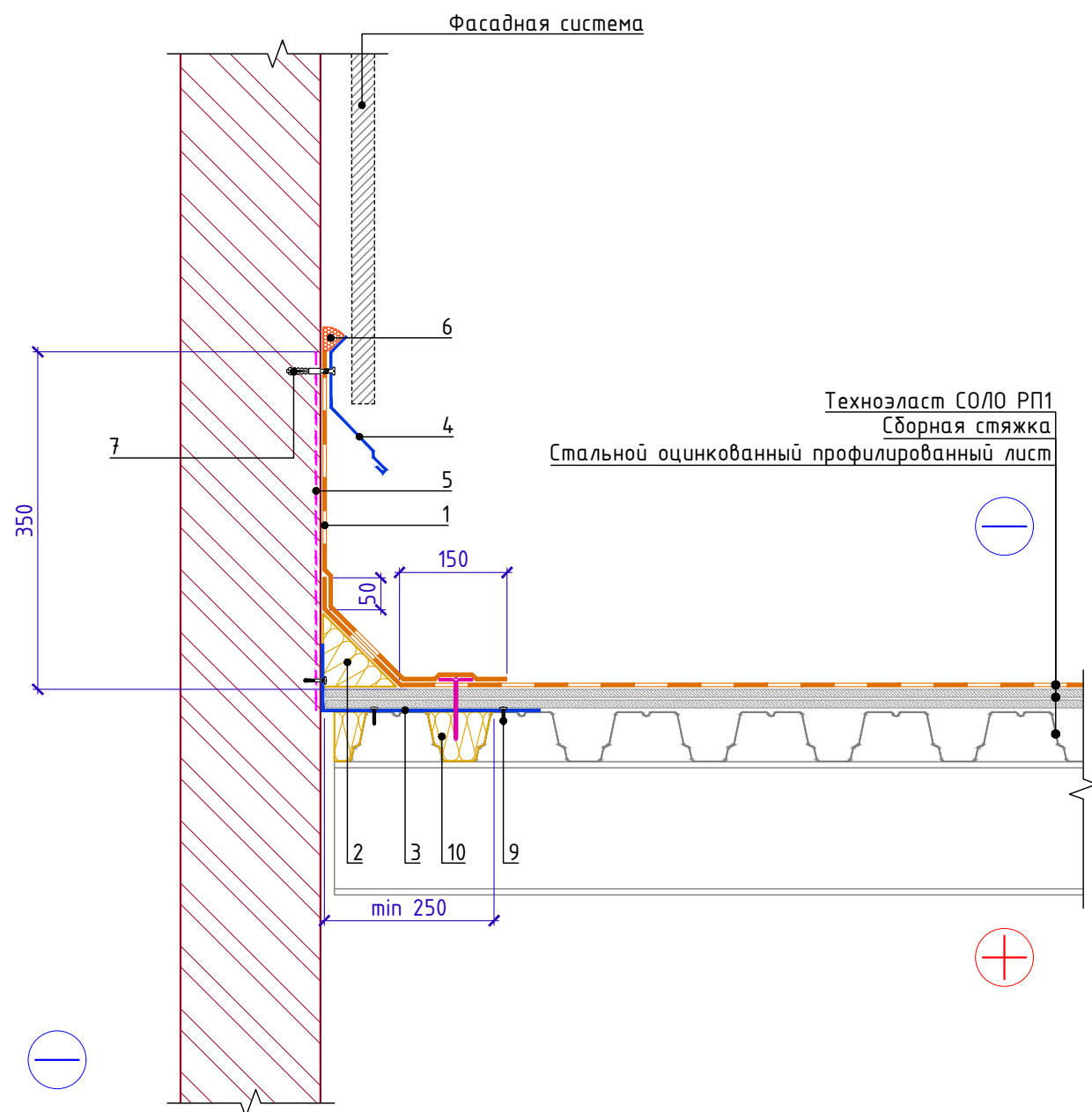


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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



Примыкание к вертикальным поверхностям



Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	
2	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
3	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м.п.	
4	Отлив из оцинкованной стали	1	м.п.	
5	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	По проекту	кг	
6	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	
7	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	5	шт	
8	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø8х, 45 мм	10	шт	
9	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	15	шт	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	

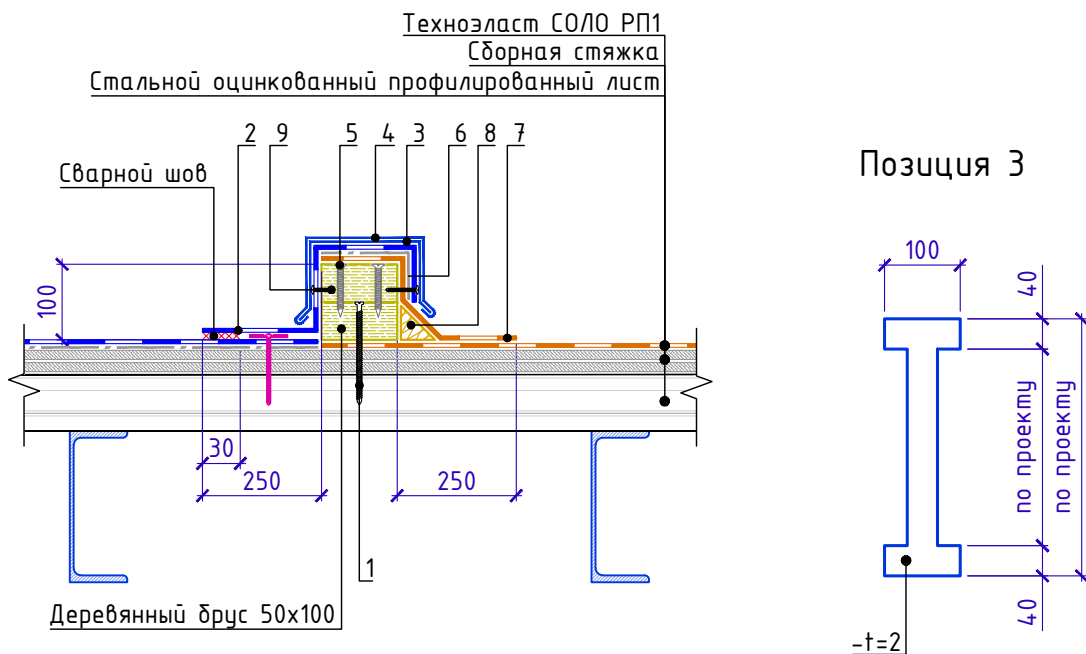
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на вертикальную поверхность парапета.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к вертикальным поверхностям	Лист 3.8



Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов.
Вариант 1.



Спецификация на узел У.4.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8xL мм	3	шт	
2	LOGICROOF V-RP, ширина 2.1 м, 1.5 мм	0.55	м ²	
3	Костыль	1.7	шт	
4	Отлив из оцинкованной стали	1	м.п.	
5	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2xL	10	шт	L=75 мм
6	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 150 гр/м2	0.2	м ²	
7	Техноэласт СОЛО РП1 К	0.5	м ³	
8	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
9	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2xL	4	шт	L=35 мм

1. Деревянный брус перед монтажом покрыть огнебиозащитой
2. Галтель (поз 9.) подрезать по месту для установки отлива

Взам. инв. №

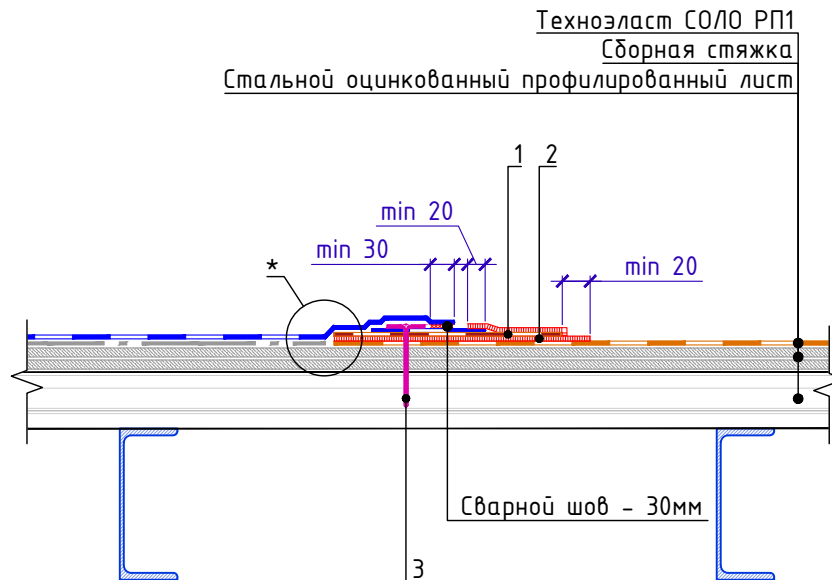
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов. Вариант 1.

Лист
4.1

Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов.
Вариант 2.

Спецификация на узел У.4.2-2021.11

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

- * - В случае прямого контакта ПВХ мембраны и битумно-полимерного материала необходимо предусмотреть разделительный слой из геотекстиля излопробивного термообработанного 300 г/м²
- ** - Марку герметизирующей мастики необходимо согласовывать с Технической службой ТЕХНОНИКОЛЬ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

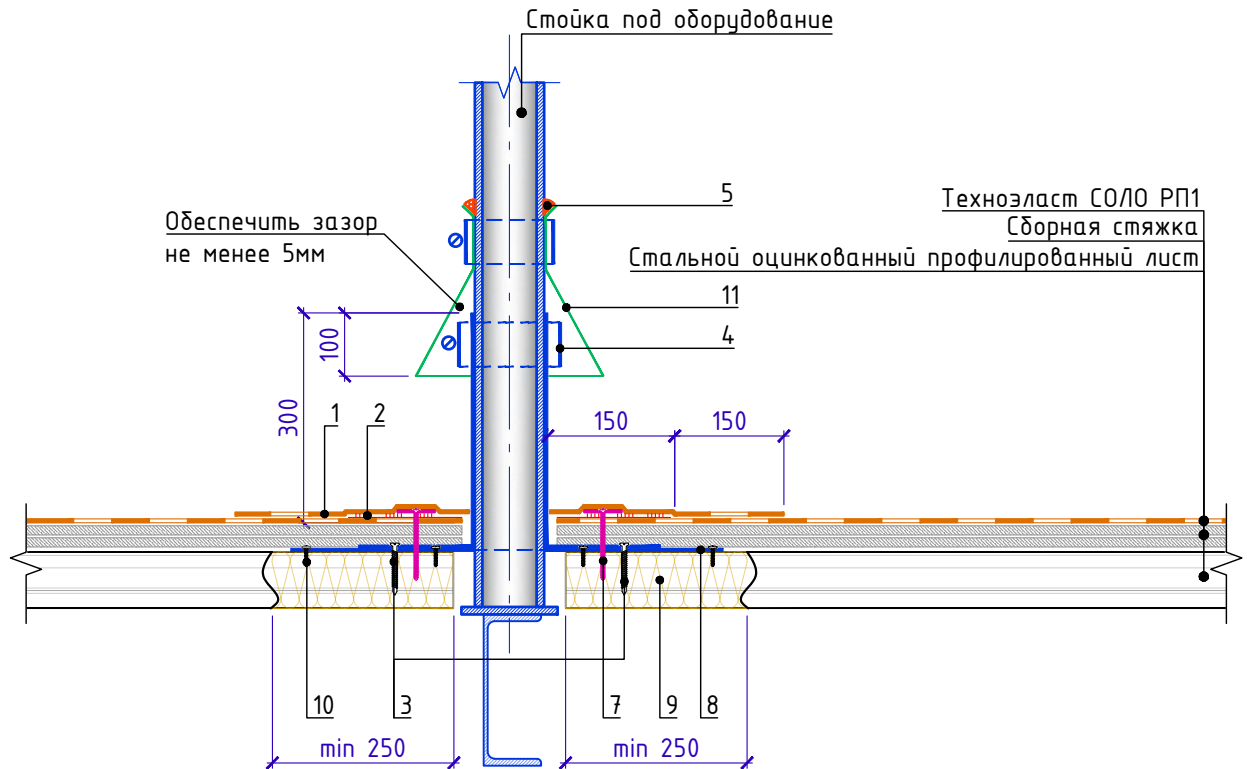
Сопряжение кровли из ПВХ и
битумных материалов. Вариант 2.

Лист

4.2



Примыкание к стойке под оборудование



Спецификация на узел У.5.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	
3	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5х, 35 мм	6	шт	
4	Обжимной металлический хомут	2	шт	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	
6	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8хL мм	4	шт	
7	Тарельчатый элемент ТехноНИКОЛЬ Ø50 мм	4	шт	
8	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
10	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	12	шт	
11	Профиль из оцинкованной стали	По проекту	м.п.	

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

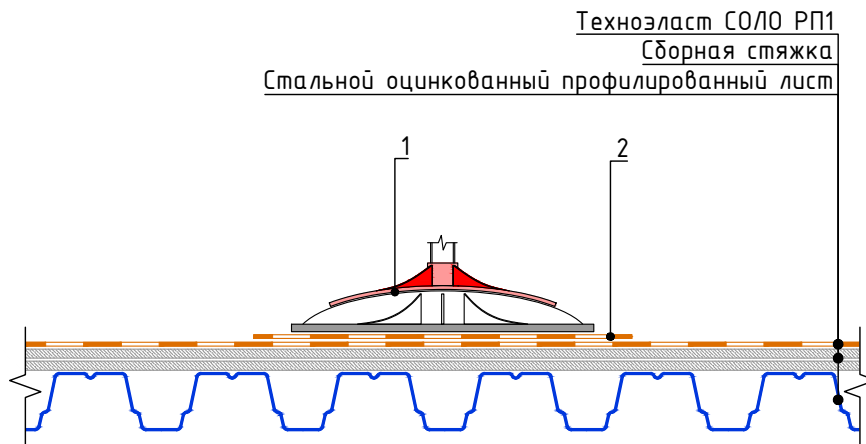
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стойке под оборудование

Лист
5.1



Устройство опоры под оборудование



Спецификация на узел У.5.2-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Кровельная опора ТехноНИКОЛЬ 355x355мм с вертикальным кронштейном	По проекту	шт	
2	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	

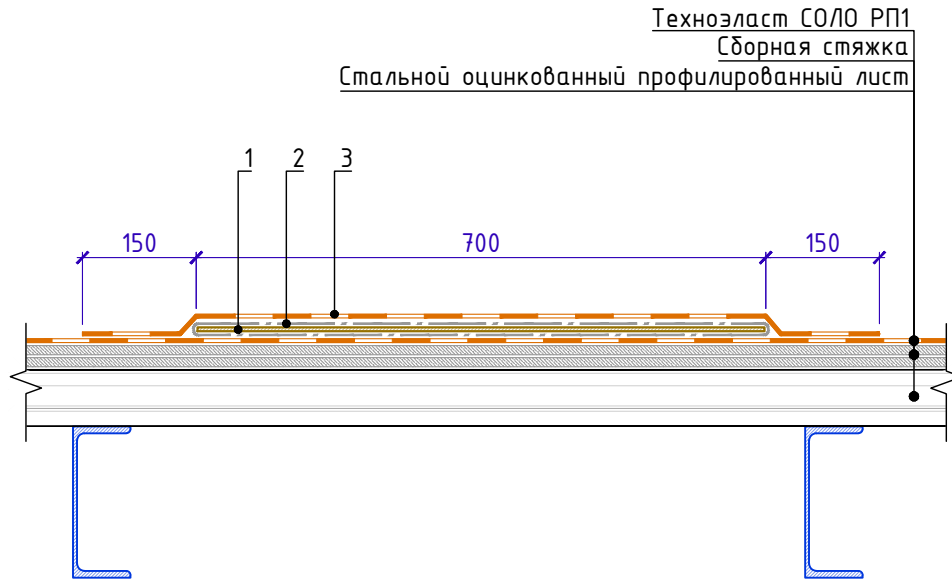
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

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



Устройство дорожки проходов традиционным методом



Спецификация на узел У.6.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Лист АЦЛ, 10 мм	0.7	м ²	
2	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300 гр/м2	1.5	м ²	
3	Техноэласт СОЛО РП1 К	1.1	м ³	

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

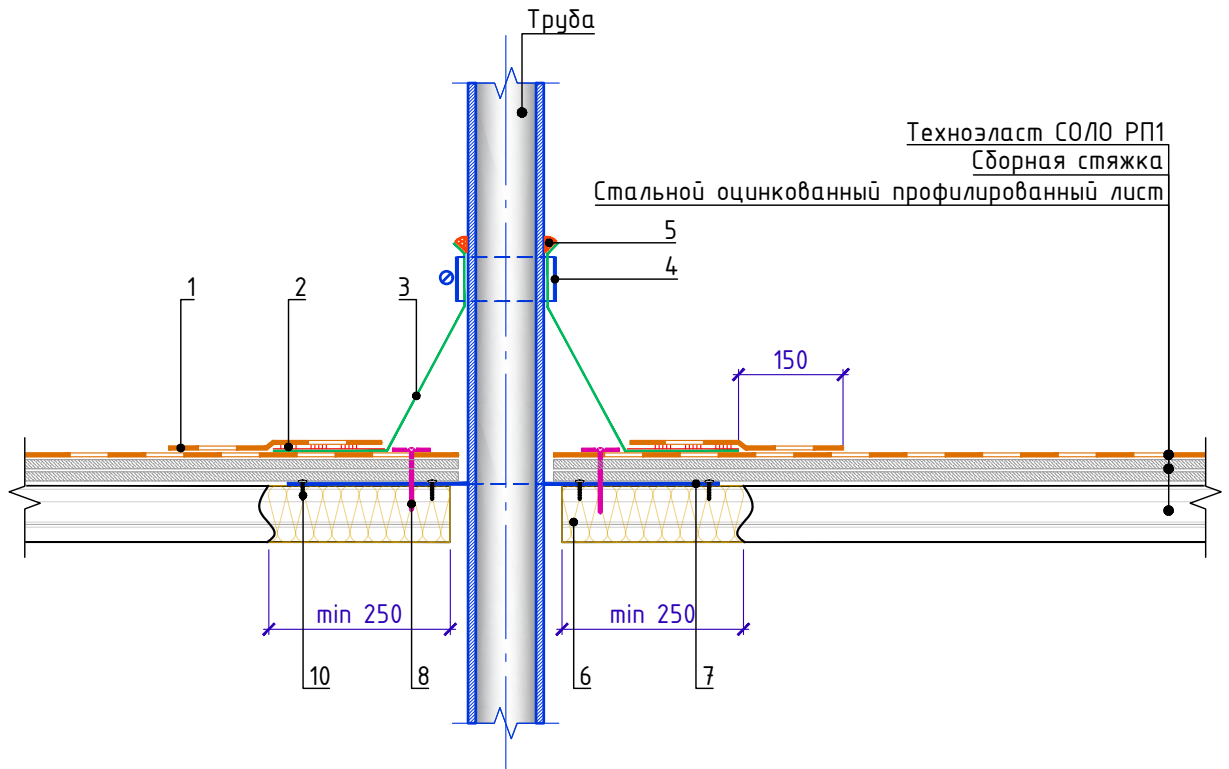
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство дорожки проходов
традиционным методом

Лист
6.1



Примыкание к трубе. Вариант 1.



Спецификация на узел У.7.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	По проекту	шт	
3	Фасонная деталь из ЭПДМ-резины	1	шт	
4	Обжимной металлический хомут	1	шт	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	
6	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
7	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
8	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8xL мм	4	шт	
9	Тарельчатый элемент ТехноНИКОЛЬ Ø50 мм	4	шт	
10	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2x, 25 мм	12	шт	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

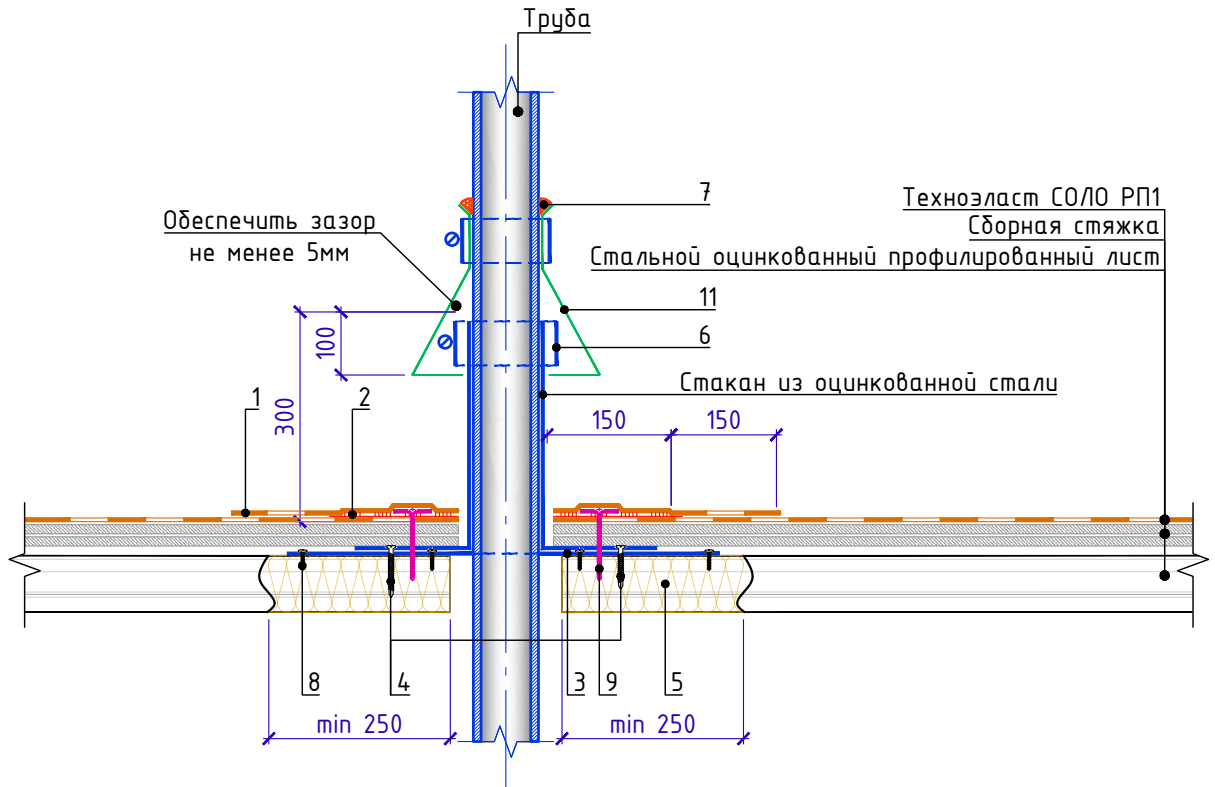
Примыкание к трубе. Вариант 1.

Лист

7.1



Примыкание к трубе. Вариант 2.



Спецификация на узел У.7.2-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	По проекту	шт	
3	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
4	Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5х, 35 мм	6	шт	
5	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
6	Обжимной металлический хомут	2	шт	
7	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	
8	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	12	шт	
9	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8хL мм	4	шт	
10	Тарельчатый элемент ТехноНИКОЛЬ Ø50 мм	4	шт	
11	Профиль из оцинкованной стали	По проекту	м.п.	

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

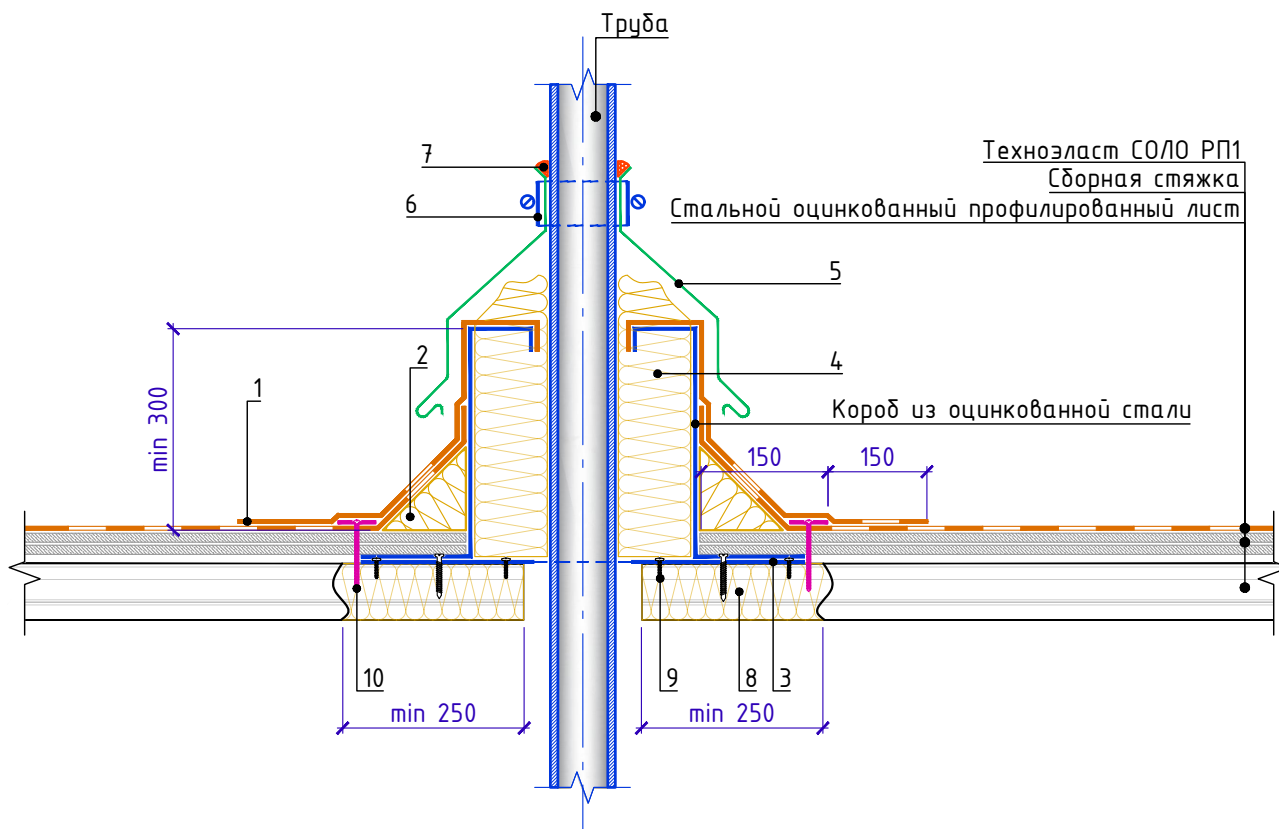
Примыкание к трубе. Вариант 2.

Лист

7.2



Примыкание к горячей трубе.



Спецификация на узел У.7.3-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	
2	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
3	Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м ²	
4	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
5	Фартук из оцинкованной стали	По проекту	м.п.	
6	Обжимной металлический хомут	1	шт	
7	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	
8	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
9	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2x, 25 мм	12	шт	
10	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8xL мм	4	шт	
11	Тарельчатый элемент ТехноНИКОЛЬ Ø50 мм	4	шт	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

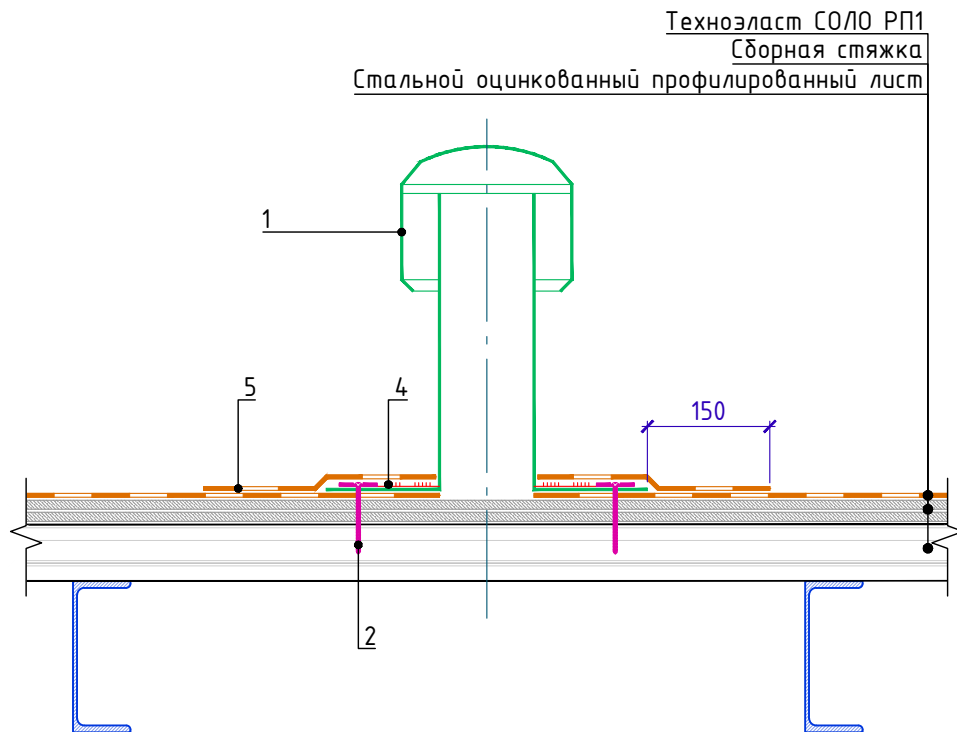
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.

Лист
7.3



Примыкание к кровельному аэратору



Спецификация на узел У.7.4-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Аэратор кровельный ТехноНИКОЛЬ 160x460мм	1	шт	
2	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8xL мм	4	шт	
3	Тарельчатый элемент ТехноНИКОЛЬ Ø50 мм	4	шт	
4	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	По проекту	шт	
5	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

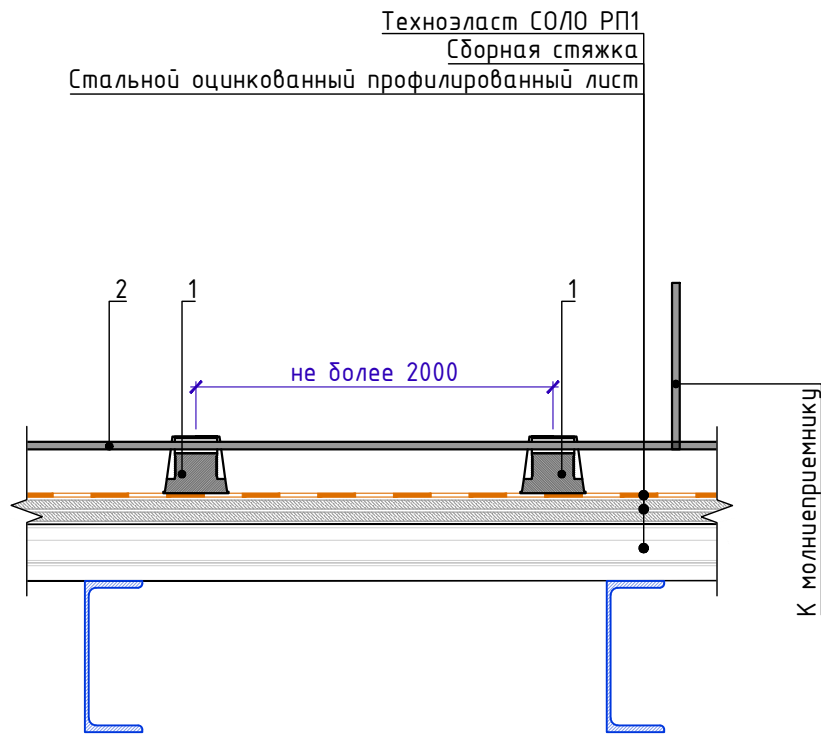
Примыкание к кровельному аэратору

Лист

7.4



Устройство молниезащиты.



Спецификация на узел У.8.1-2021.11

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

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

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

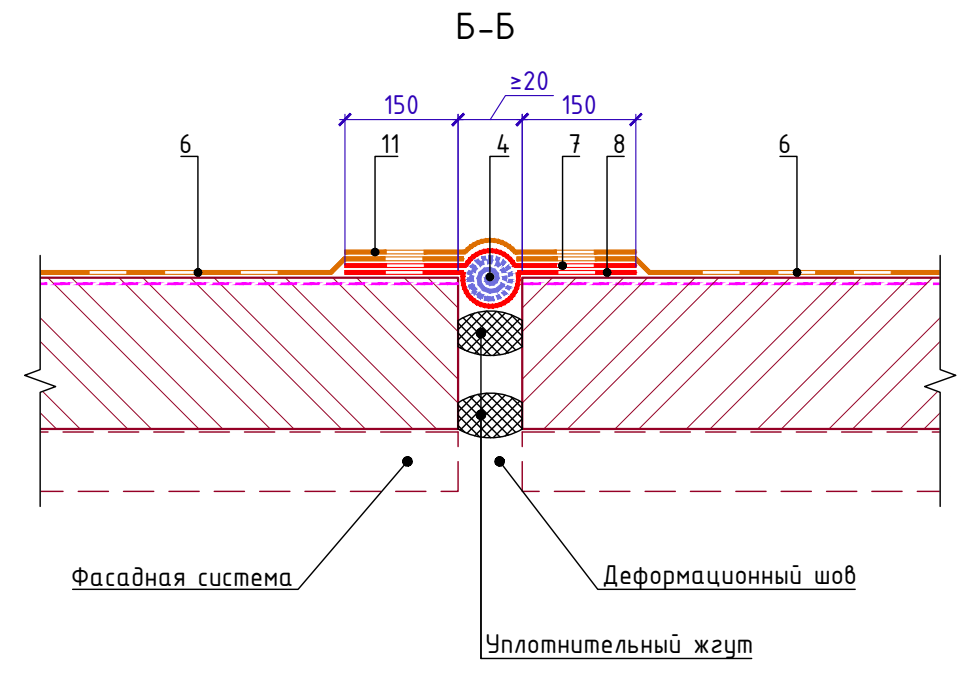
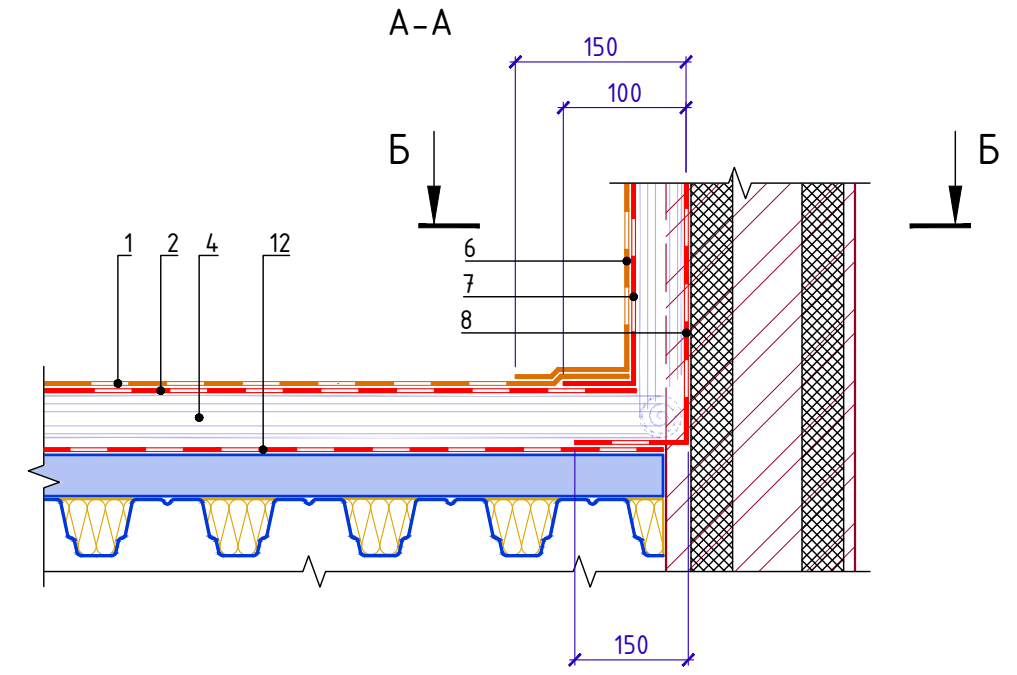
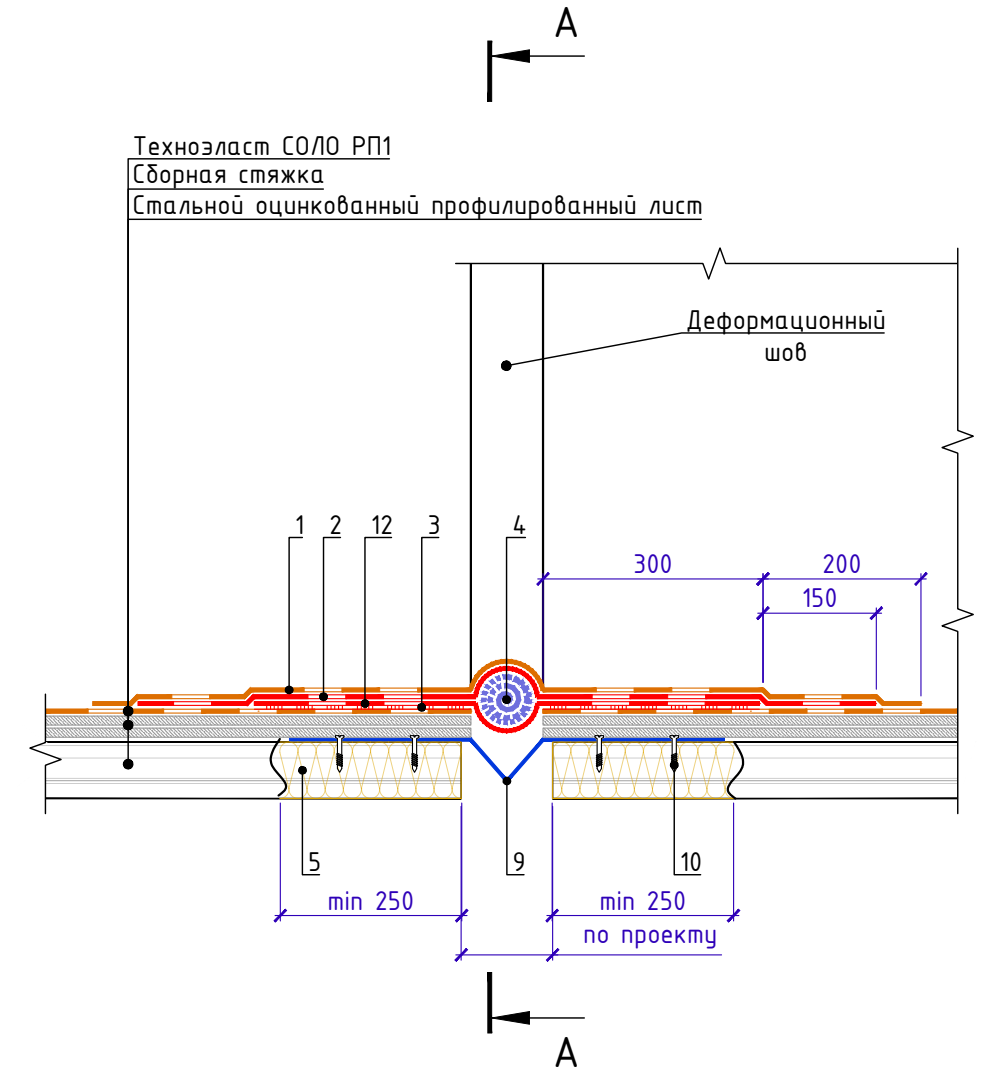
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство молниезащиты.

Лист
8.1



Деформационный шов.



Спецификация на узел У.9.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РР1 К	По проекту	м ³	
2	Техноэласт ФЛЕКС	По проекту	м ²	
3	Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71, 310 мл	По проекту	шт	
4	Шнур типа "Вилатерм"	По проекту	м.п.	
5	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
6	Техноэласт СОЛО РР1 К	По проекту	м ³	
7	Техноэласт ФЛЕКС	По проекту	м ²	
8	Техноэласт ФЛЕКС	По проекту	м ²	
9	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
10	Саморез остроконечный ТЕХНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	По проекту	шт	
11	Техноэласт СОЛО РР1 К	По проекту	м ³	
12	Техноэласт ФЛЕКС	По проекту	м ²	

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

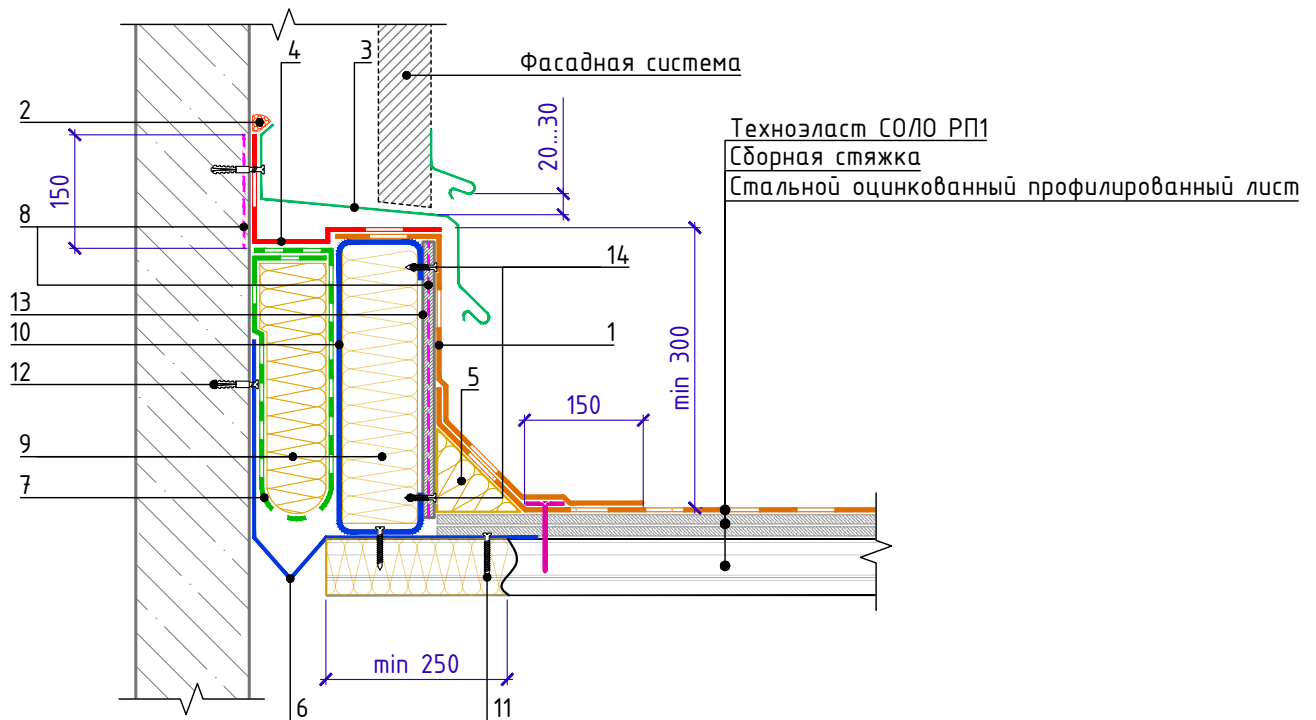
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный шов.

Лист
9.1



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



Спецификация на узел У.9.2-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71, 310 мл	0.5	шт	
3	Фартук из оцинкованной стали	1	м.п.	
4	Техноэласт ФЛЕКС	По проекту	м ²	
5	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
6	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1	м.п.	
7	Паробарьер СА500	По проекту	м ²	
8	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	0.25	кг	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
10	Профиль из оцинкованной стали	По проекту	м.п.	
11	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8x, 50 мм	По проекту	шт	в каждую волну
12	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ Ø8x, 45 мм	15	шт	
13	Лист АЦЛ, 10 мм	По проекту	м ²	
14	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8xL мм	По проекту	шт	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

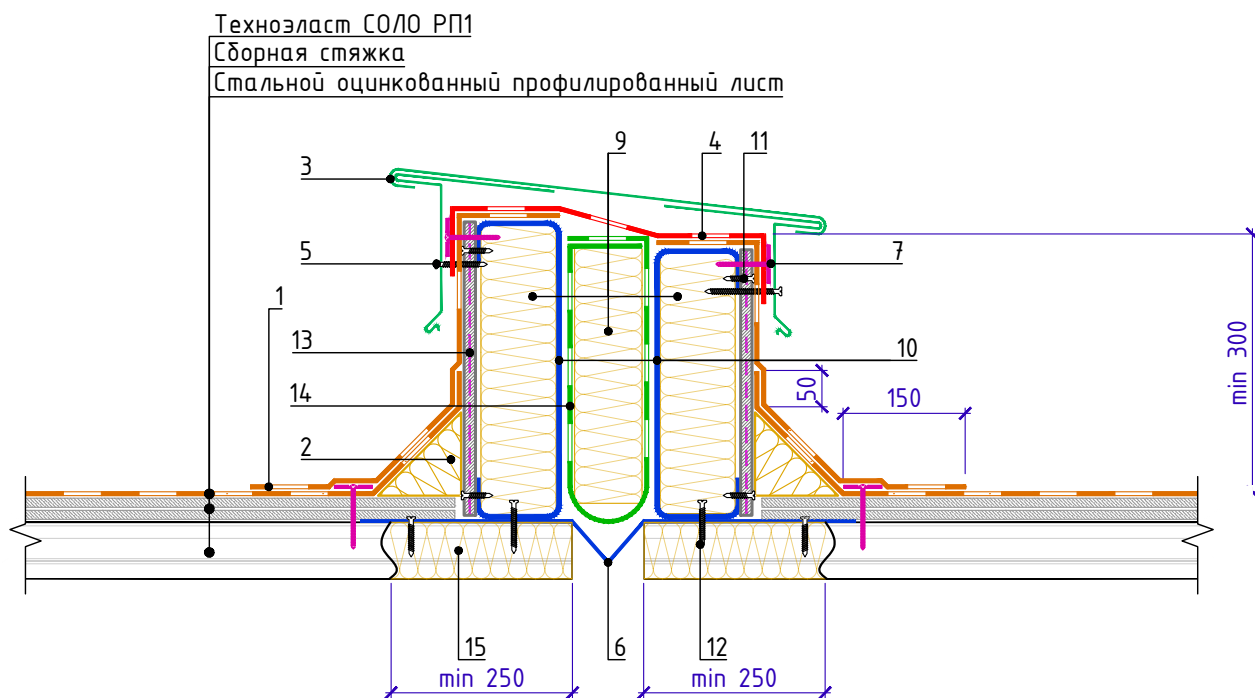
Деформационный шов в примыкании к стене

Лист

9.2



Деформационный разделитель.



Спецификация на узел У.9.3-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	
2	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
3	Фартук из оцинкованной стали	1	м.п.	
4	Техноэласт ФЛЕКС	По проекту	м ²	
5	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8xL мм	2	шт	
6	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	По проекту	м.п.	
7	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	10	шт	
8	Тарельчатый элемент ТехноНИКОЛЬ Ø50 мм	10	шт	
9	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
10	Профиль из оцинкованной стали	По проекту	м.п.	
11	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	26	шт	
12	Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8х, 50 мм	По проекту	шт	
13	Лист АЦЛ, 10 мм	По проекту	м ²	
14	Паробарьер СА500	По проекту	м ²	
15	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

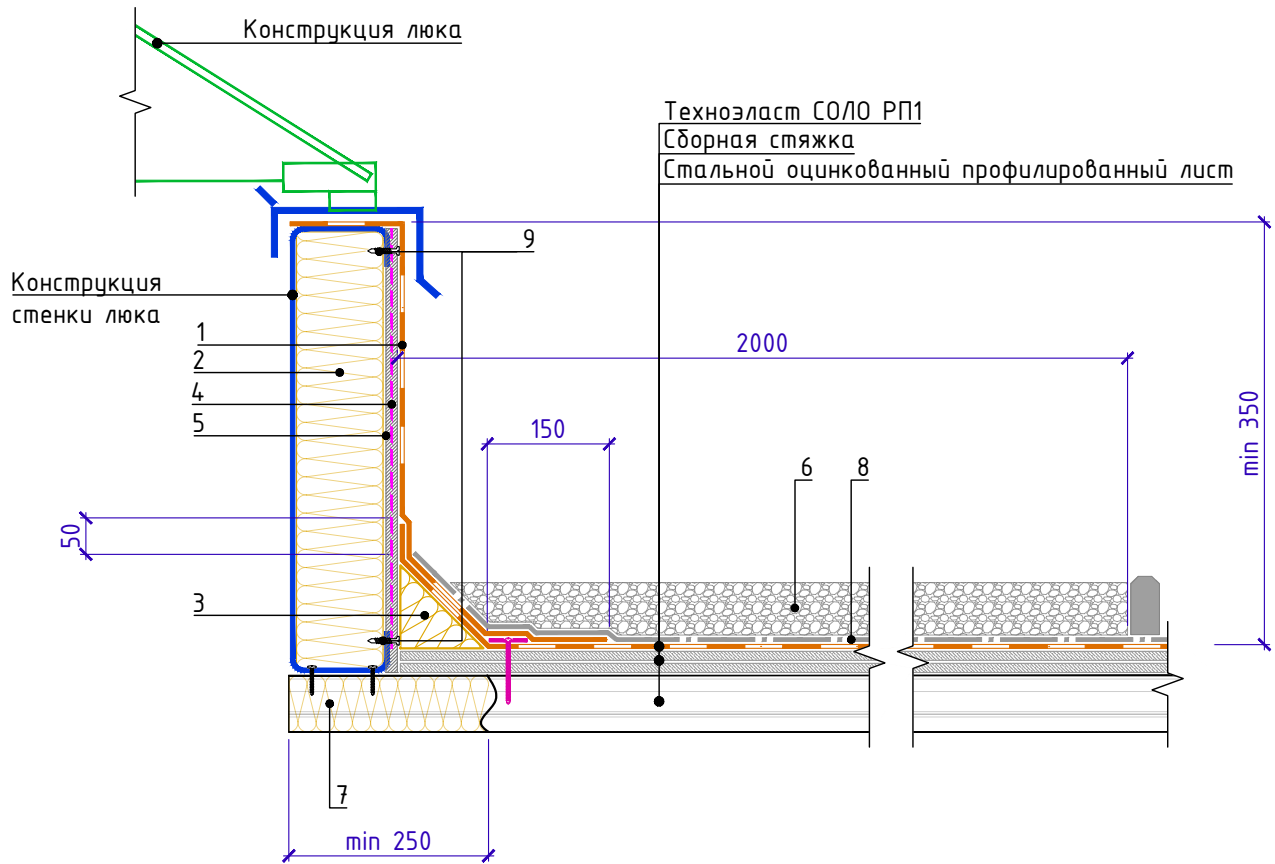
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Деформационный разделитель

Лист
9.3



Примыкание к люку дымоудаления



Спецификация на узел У.10.1-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
3	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
4	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	По проекту	кг	
5	Лист АЦЛ, 10 мм	По проекту	м ²	
6	Промытый гравий фракции 20-40 мм	По проекту	м ³	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
8	Геотекстиль термообработанный ПЭТ 300 гр/м2	По проекту	м ²	
9	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8xL мм	По проекту	шт	

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

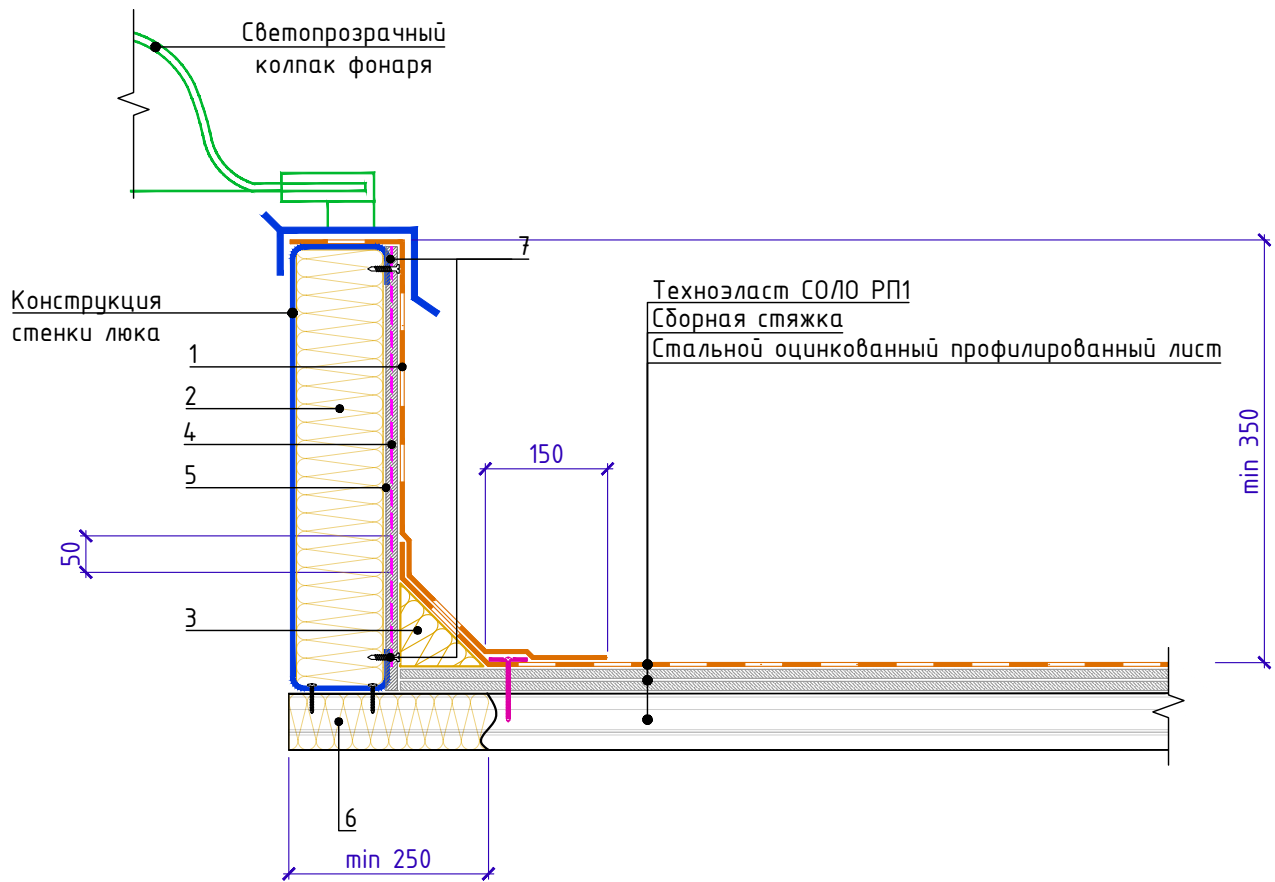
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к люку дымоудаления

Лист
10.1



Примыкание к зенитному фонарю



Спецификация на узел У.10.2-2021.11

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РП1 К	По проекту	м ³	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	По проекту	м ³	
3	ТЕХНОРУФ 45 ГАЛТЕЛЬ	По проекту	м ³	
4	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, 10 л.	По проекту	кг	
5	Лист АЦЛ, 10 мм	По проекту	м ²	
6	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
7	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8xL мм	По проекту	шт	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

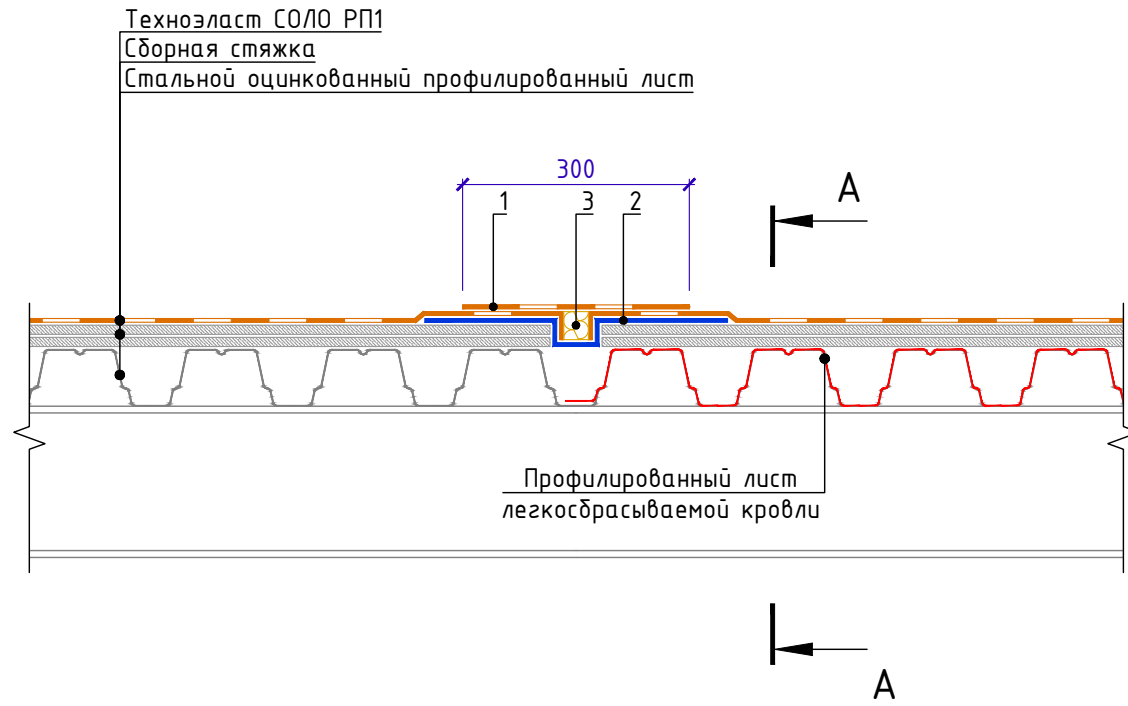
Примыкание к зенитному фонарю

Лист

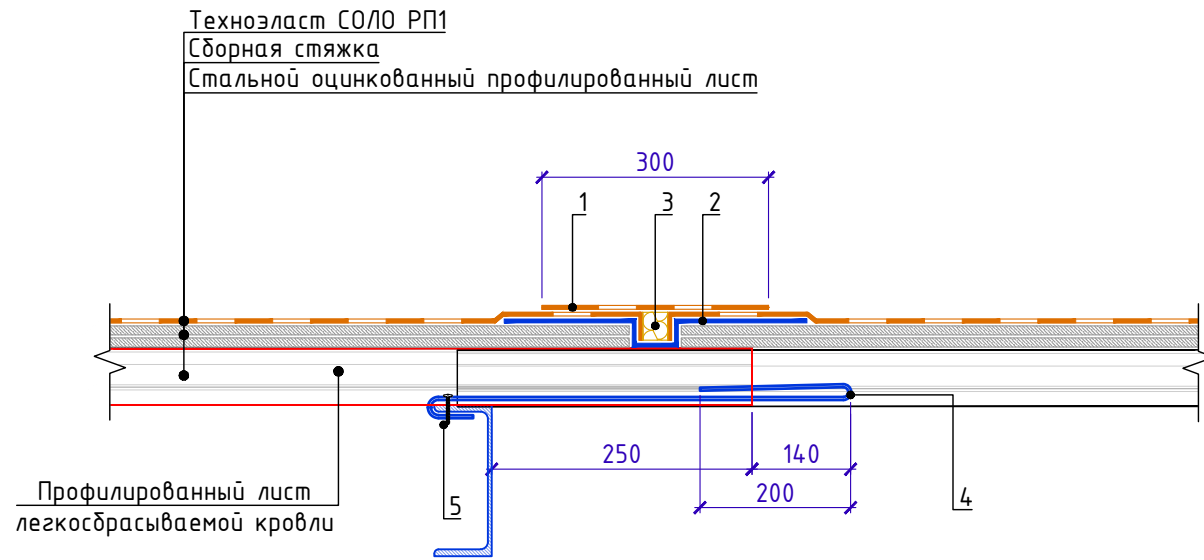
10.2



Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей

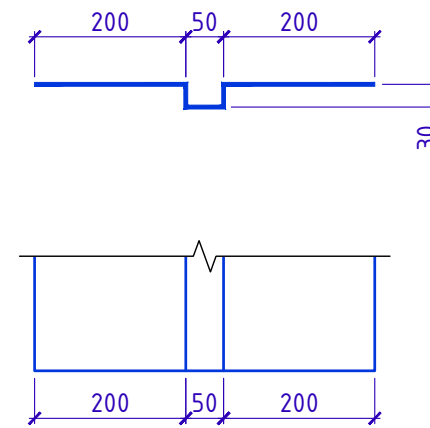


Сечение А-А

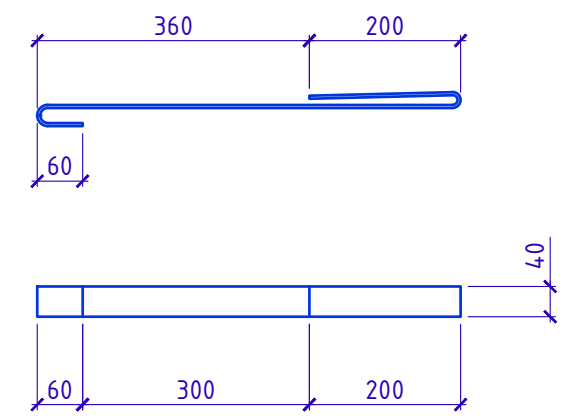


Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Прим.
1	Техноэласт СОЛО РР1 К	0.3	м ³	
2	Металлический компенсатор	1	м.п.	
3	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	По проекту	м ³	
4	Профиль из оцинкованной стали	По проекту	м.п.	
5	Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм	По проекту	шт	

Деталь 2



Деталь 4



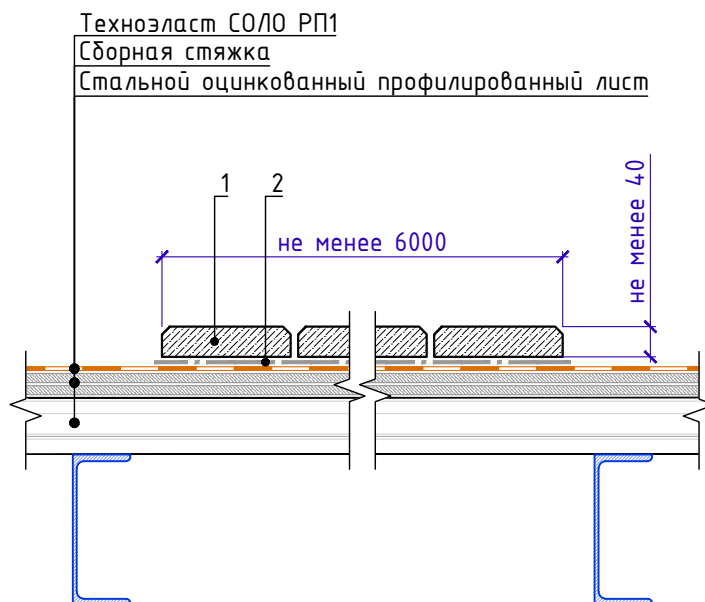
1. Применимость данного конструктивного решения должна быть проверена расчетом в зависимости от конкретных условий эксплуатации
2. Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепить на кляммерах
3. Количество кляммеров устанавливается расчетом.

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

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



Устройство противопожарной рассечки



Спецификация на узел У.12.1-2021.11

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

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

1. Устройство пешеходных дорожек выполнять аналогично на требуемую ширину дорожки.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство противопожарной рассечки

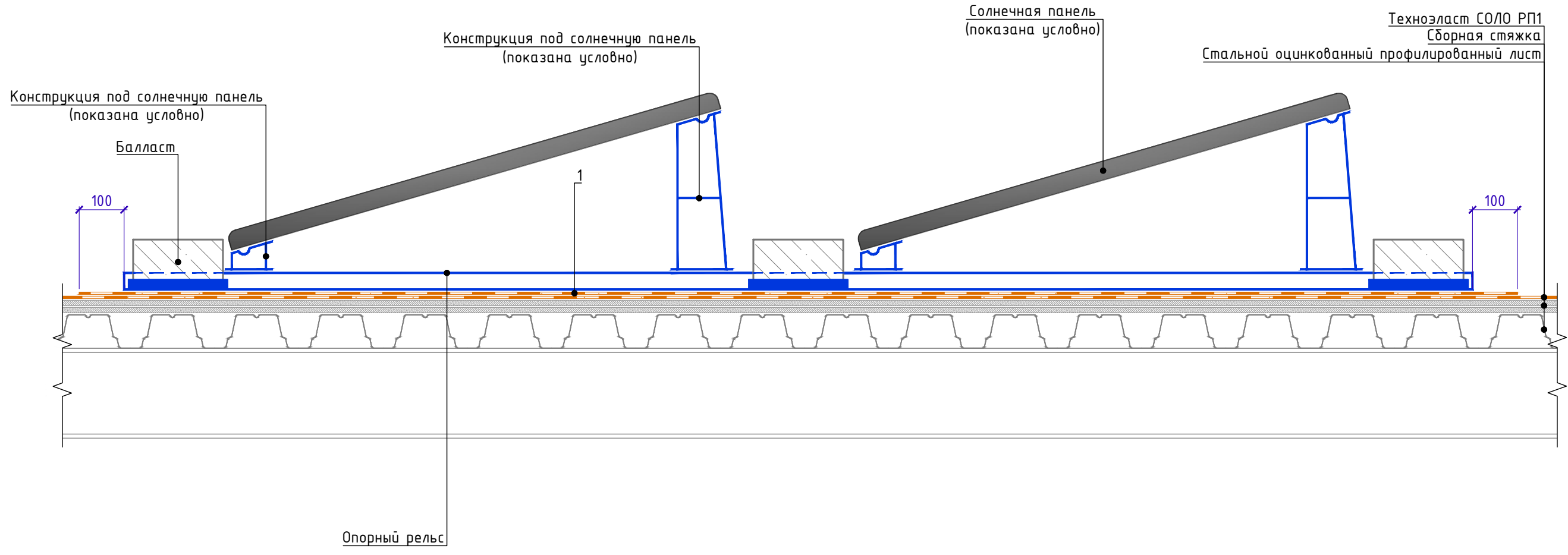
Лист

12.1



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

Примыкание к конструкции под солнечную панель



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

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

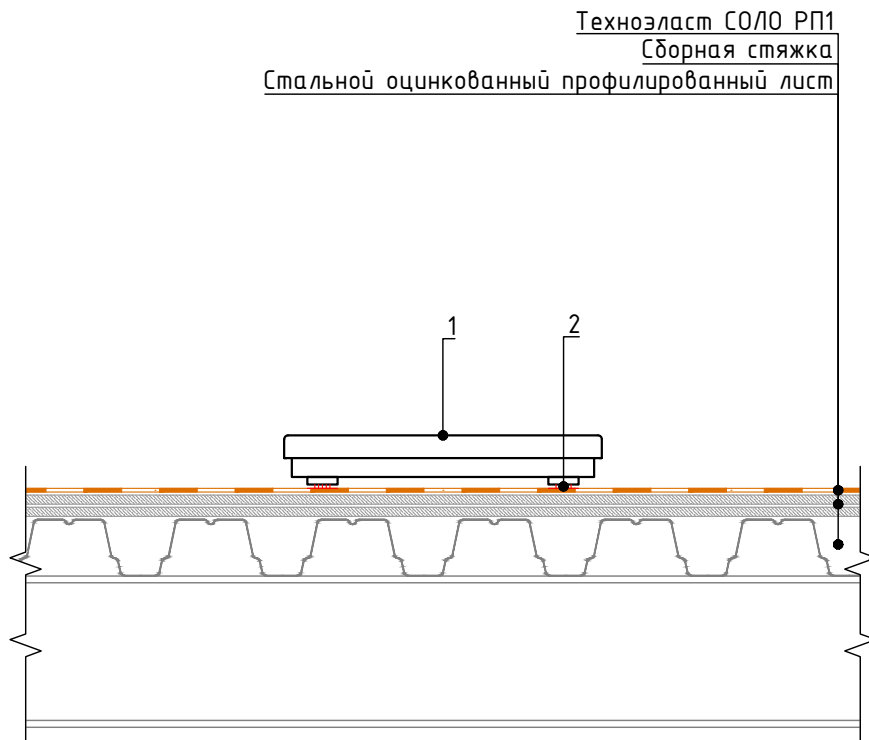
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к конструкции под солнечную панель

Лист 13.1



Узел установки датчика снеговой нагрузки



Спецификация на узел У.13.2-2022.05

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

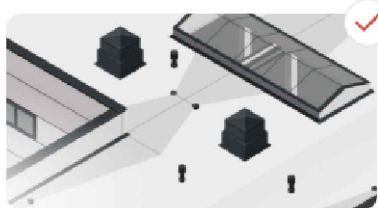
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

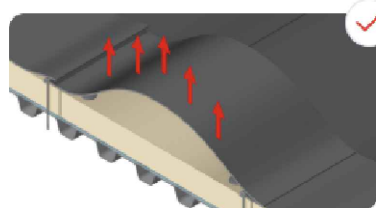
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Узел установки датчика снеговой нагрузки	Лист 13.2
------	------	------	--------	---------	------	--	--------------



Строительные калькуляторы ТехноНИКОЛЬ



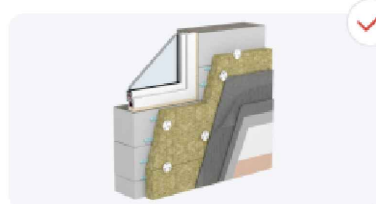
[Калькулятор материалов плоской кровли](#)



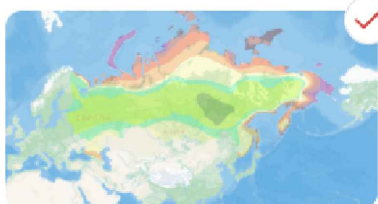
[Калькулятор ветровой нагрузки на кровлю](#)



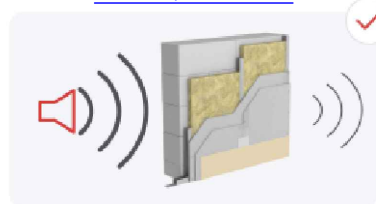
[Калькулятор клиновидной теплоизоляции](#)



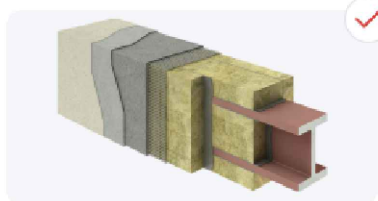
[Теплотехнический калькулятор с учётом неоднородностей](#)



[Онлайн-карты районирования](#)



[Звукоизоляционный калькулятор](#)



[Калькулятор приведенной толщины металла](#)



[Калькулятор расхода тепловой энергии](#)



[Сметный расчёт материалов](#)



[Подбор строительной системы](#)

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