



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

**АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЙ В ПЛОСКИХ
КРОВЛЯХ ИЗ БИТУМНЫХ РУЛОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ ПО ОСНОВАНИЮ ИЗ
ПРОФИЛИРОВАННОГО ЛИСТА С
УКЛОНООБРАЗУЮЩИМ СЛОЕМ
ИЗ КЛИНОВИДНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛИТ**

Шифр: ПК-04

ТН-КРОВЛЯ Титан

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

Москва 2022



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.					

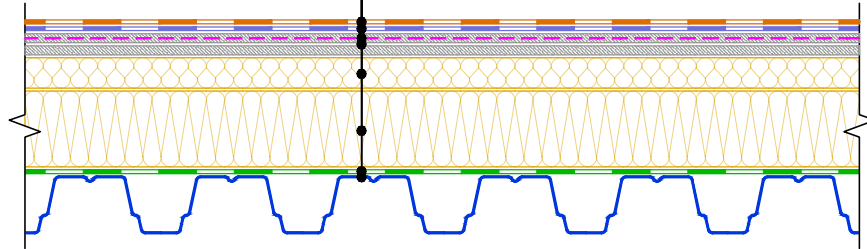
Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
Стадия	Лист	Листов
Р	м.2	-
Лист	Листов	
ТН-КРОВЛЯ Титан		
Лист согласования		





Состав системы. Вариант 1

- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП*
- Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01**
- Сборная стяжка***
- Плиты из минеральной ваты – ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН****
- Плиты из минеральной ваты – ТЕХНОРУФ Н ПРОФ*****
- Рулонный битумный материал – Паробарьер С*****
- Стальной оцинкованный профилированный лист



№	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	Грунтовочный слой	Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
4	Основание водоизоляционного ковра	Сборная (сухая) стяжка из двух хризотилцементных прессованных плоских листов толщиной 10 мм или из двух цементно-стружечных плит марки ЦСП-1 толщиной 12 мм
5	Уклонообразующий слой	Плиты из минеральной ваты – ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
6	Слой утепления	Плиты из минеральной ваты – ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
7	Пароизоляционный слой	Рулонный битумный материал – Паробарьер С
8	Основание кровли	Стальной оцинкованный профилированный лист

Система маркировки узлов

ПК-04-У.1.1-2022.05

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Дата последней редакции

Номер системы (Туман)

Номер узла в альбоме системы

* Альтернативные материалы: Техноэласт ДЕКОР, Техноэласт ЭКП.

** Альтернативные материалы: Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий.

*** Сборная стяжка выполняется из двух, огрунтованных со всех сторон праймером, хризотилцементных прессованных плоских листов толщиной не менее 10мм каждый или двух плит ЦСП-1 толщиной не менее 12мм каждая, и скрепленных таким образом, чтобы стыки плит в разных слоях не совпадали. Крепление листов между собой осуществляют заклепочным соединением или саморезами диаметром не менее 4,8мм. Количество крепежа подбирается из расчета не менее 12шт на 1м². Крепеж должен располагаться равномерно по всей поверхности листа. В зависимости от ветрового расчета, кол-во листов сборной стяжки может быть увеличено.

**** Альтернативные материалы: LOGICPIR SLOPE, ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

***** Альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА. По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров и применение других марок экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ.

***** Альтернативные материалы: Паробарьер СФ1000.

Вариант 1 применяется при устройстве неэксплуатируемых крыш зданий в ветровых районах Ia, I и II.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

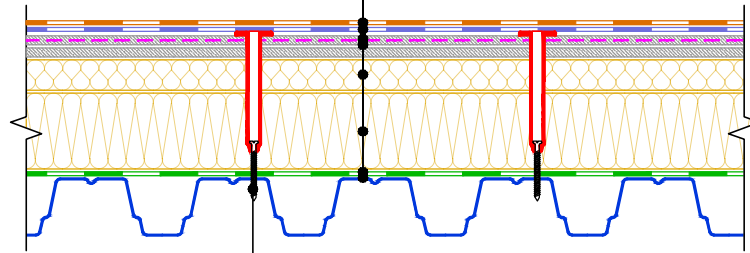
Состав системы. Вариант 1.
Схема маркировки узлов

Лист
т.3



Состав системы. Вариант 2

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП*
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01**
Сборная стяжка***
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН****
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ*****
Рулонный битумный материал - Паробарьер С*****
Стальной оцинкованный профилированный лист



Саморез с телескопическим крепежом*****

№	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	Грунтовочный слой	Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
4	Основание водоизоляционного ковра	Сборная (сухая) стяжка из двух хризотилцементных прессованных плоских листов толщиной 10 мм или из двух цементно-стружечных плит марки ЦСП-1 толщиной 12 мм
5	Уклонообразующий слой	Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
6	Слой утепления	Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
7	Пароизоляционный слой	Рулонный битумный материал - Паробарьер С
8	Основание кровли	Стальной оцинкованный профилированный лист

* Альтернативные материалы: Техноэласт ДЕКОР, Техноэласт ЭКП.

** Альтернативные материалы: Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий.

*** Сборная стяжка выполняется из двух, огрунтованных со всех сторон праймером, хризотилцементных прессованных плоских листов толщиной не менее 10мм каждый или двух плит ЦСП-1 толщиной не менее 12мм каждая, и скрепленных таким образом, чтобы стыки плит в разных слоях не совпадали. Крепление листов между собой осуществляют заклепочным соединением или саморезами диаметром не менее 4,8мм. Количество крепежа подбирается из расчета не менее 12шт на 1м². Крепеж должен располагаться равномерно по всей поверхности листа. В зависимости от ветрового расчета, кол-во листов сборной стяжки может быть увеличено.

**** Альтернативные материалы: LOGICPIR SLOPE, ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

***** Альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА. По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров и применение других марок экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ.

***** Альтернативные материалы: Паробарьер СФ1000.

***** Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ применяется при уклонах кровли до 10%. При строительстве крыш зданий в ветровых районах III - VII количество крепежа и схема закрепления листов сборной стяжки к несущей конструкции определяют расчетом на ветровую нагрузку.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

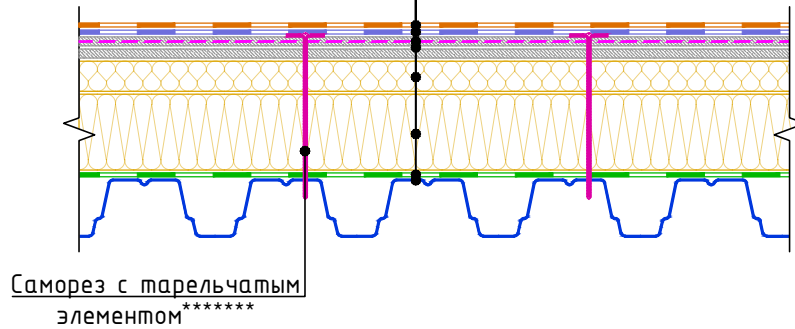
Состав системы. Вариант 2

Лист
м.3.1



Состав системы. Вариант 3

- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП*
- Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01**
- Сборная стяжка***
- Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН****
- Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ*****
- Рулонный битумный материал - Паробарьер С*****
- Стальной оцинкованный профилированный лист



№	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	Грунтовочный слой	Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
4	Основание водоизоляционного ковра	Сборная (сухая) стяжка из двух хризотилцементных прессованных плоских листов толщиной 10 мм или из двух цементно-стружечных плит марки ЦСП-1 толщиной 12 мм
5	Уклонообразующий слой	Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
6	Слой утепления	Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
7	Пароизоляционный слой	Рулонный битумный материал - Паробарьер С
8	Основание кровли	Стальной оцинкованный профилированный лист

* Альтернативные материалы: Техноэласт ДЕКОР, Техноэласт ЭКП.

** Альтернативные материалы: Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий.

*** Сборная стяжка выполняется из двух, огрунтованных со всех сторон праймером, хризотилцементных прессованных плоских листов толщиной не менее 10мм каждый или двух плит ЦСП-1 толщиной не менее 12мм каждая, и скрепленных таким образом, чтобы стыки плит в разных слоях не совпадали. Крепление листов между собой осуществляют заклепочным соединением или саморезами диаметром не менее 4,8мм. Количество крепежа подбирается из расчета не менее 12шт на 1м². Крепеж должен располагаться равномерно по всей поверхности листа. В зависимости от ветрового расчета, кол-во листов сборной стяжки может быть увеличено.

**** Альтернативные материалы: LOGICPIR SLOPE, ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE

***** Альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА. По согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров и применение других марок экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ.

***** Альтернативные материалы: Паробарьер СФ1000.

***** Саморез диаметром не менее 4,8мм из закаленной высококачественной углеродистой стали со специальным антикоррозионным покрытием с резьбой в верхней части для предотвращения смещения тарельчатого держателя вниз по саморезу в процессе эксплуатации. При строительстве крыш зданий в ветровых районах III - VII количество крепежа и схема закрепления листов сборной стяжки к несущей конструкции определяют расчетом на ветровую нагрузку.

При уклонах кровли свыше 10 % независимо от ветрового расчета необходимо дополнительно фиксировать сборную стяжку в несущее основание из расчета не менее 2 крепежей на 1 м².

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Состав системы. Вариант 3	Лист м.3.2



Общие данные. Содержание

Лист	Название	Шифр
т.1	Титульный лист	
т.2	Лист согласования	
т.3	Состав системы. Вариант 1. Схема маркировки узлов	
т.3.1	Состав системы. Вариант 2	
т.3.2	Состав системы. Вариант 3	
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. Вариант 1 (С устройством контруклонов)	У.1.2
1.3	Схема устройства ендовы. Вариант 2 (Без устройства контруклонов)	У.1.3

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.

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



Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

№	Название	Шифр
3.1	Примыкание к вертикали без утепления для сэндвич-панелей.	У.3.1
3.2	Примыкание к вертикали без утепления для бетона/кирпича.	У.3.2
3.3	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. В-1.	У.3.3
3.4	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. В-2.	У.3.4
3.5	Примыкание к парапету с ограждением с утеплением для сэндвич-панелей.	У.3.5
3.6	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. В- 1.	У.3.6
3.7	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. В- 1.	У.3.7
3.8	Примыкание к парапету с утеплением стойки фахверка с горизонтальными несущими элементами парапета.	У.3.8
3.9	Примыкание к вертикальным поверхностям с утеплением	У.3.9

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
4.3	Сопряжение кровли из ПВХ и ТПО материалов	У.4.3

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	У.6.1

Ведомость чертежей по устройству трудных проходов и примыканий аэраторам

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

Ведомость чертежей примыканий к устройствам молниезащиты зданий

№	Название	Шифр
8.1	Устройство молниезащиты	У.8.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к деформационным швам

№	Название	Шифр
9.1	Деформационный шов. Вариант 1	У.9.1
9.2	Деформационный шов. Вариант 2	У.9.2
9.3	Деформационный шов в примыкании к стене	У.9.3
9.4	Деформационный разделитель	У.9.4

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей (продолжение)



Ведомость чертежей примыканий к зенитным фонарям

№	Название	Шифр
10.1	Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 1.	У.10.1
10.2	Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 2.	У.10.2
10.3	Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 1.	У.10.3
10.4	Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 2.	У.10.4
10.5	Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 3.	У.10.5
10.6	Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 4.	У.10.6

Ведомость чертежей примыканий к легкосбрасываемой кровле

№	Название	Шифр
11.1	Примыкание к участку с легкосбрасываемой 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 выходам на крышу

№	Название	Шифр
13.1	Примыкание к выходу на крышу	У.13.1
13.2	Примыкание к выходу на крышу через лестницу	У.13.2

Ведомость чертежей по устройству примыканий к кровельному оборудованию

№	Название	Шифр
14.1	Примыкание к конструкции под солнечную панель	У.14.1
14.2	Узел установки датчика снеговой нагрузки	У.14.2

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
	Гидроизоляция (нижний слой)
	Гидроизоляция (верхний слой)
	Гидроизоляция (слой усиления)
	Разделительный слой. (Геотекстиль)
	Мастика
	Грунтующий слой. (Праймер)
	Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ
	Краяевая рейка ТехноНИКОЛЬ
	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
	Сэндвич-панель
	Железобетонная конструкция
	Кирпичная конструкция (блочная конструкция)
	Цементно-песчаная стяжка
	Утеплитель (XPS)
	Утеплитель (PIR)
	Утеплитель (Каменная вата)
	Система (Набор материалов)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Условные обозначения

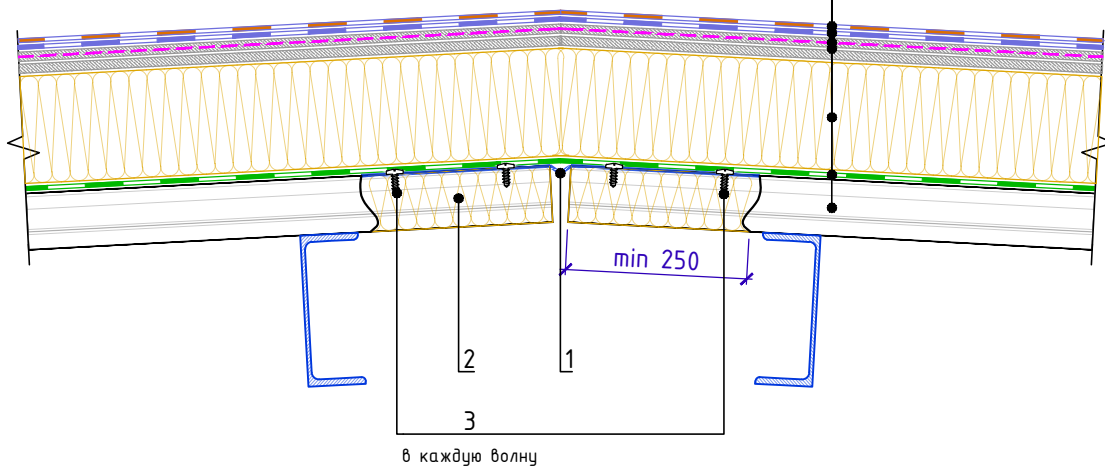
Лист

т.5

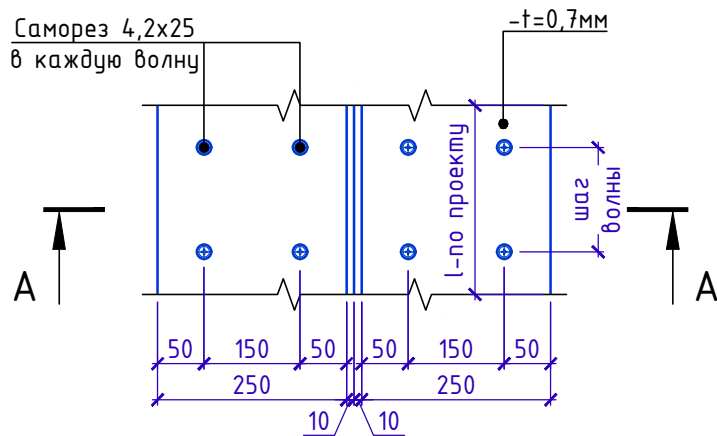


Схема устройства конька

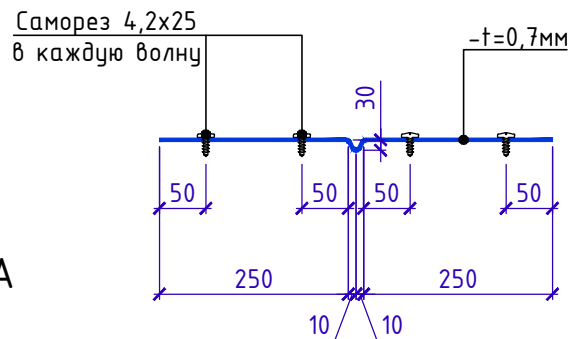
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка
Плиты из минеральной ваты – ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Руллонный битумный материал – Паробарьер С
Стальной оцинкованный профилированный лист



Позиция 1



А-А



Спецификация на узел Ч.1.1-2022.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7мм	1,0	м.п.	
2	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
3	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	по проекту	шт.	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

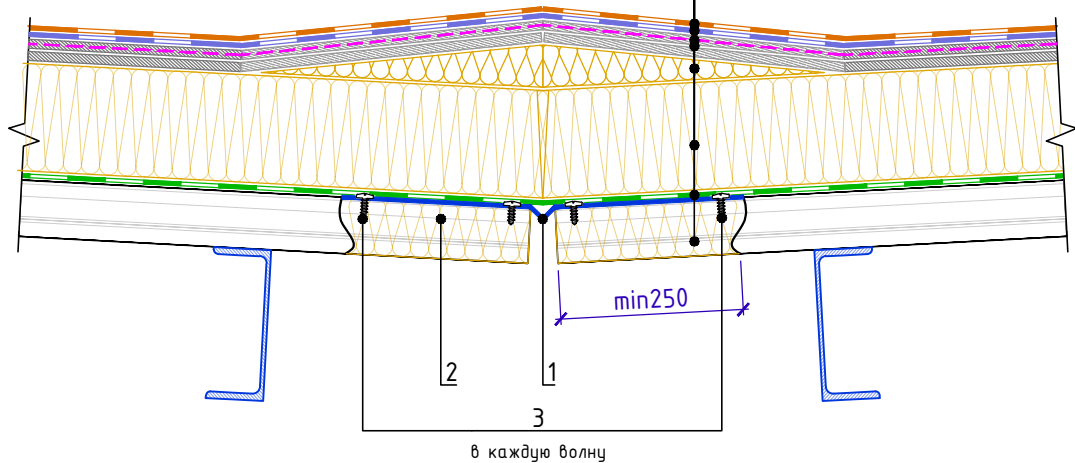
Схема устройства конька

Лист
1.1

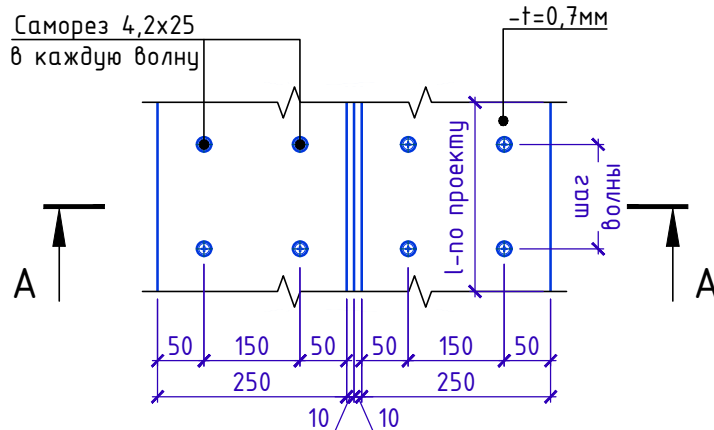


Схема устройства ендовы. Вариант 1 (С устройством контруклонов)

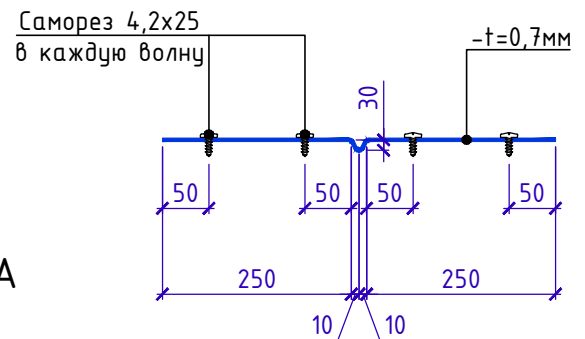
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Рулонный битумный материал - Паробарьер С
Стальной оцинкованный профилированный лист



Позиция 1



А-А



Спецификация на узел Ч.1.2-2022.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7мм	1,0	м.п.	
2	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
3	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	по проекту	шт.	

Схема устройства ендовы. Вариант 1
(С устройством контруклонов)

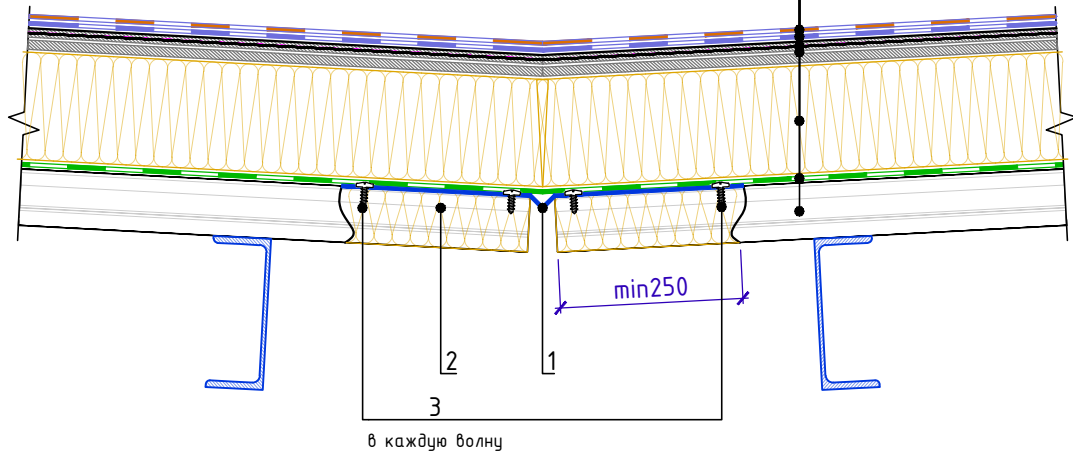
Лист

1.2

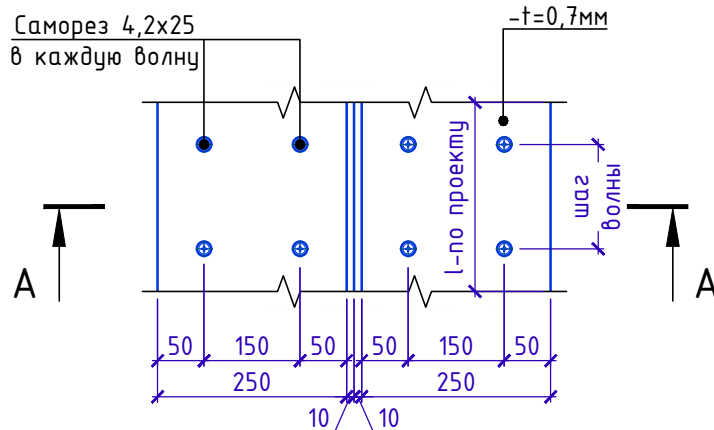


Схема устройства ендовы. Вариант 2 (Без устройства контруклонов)

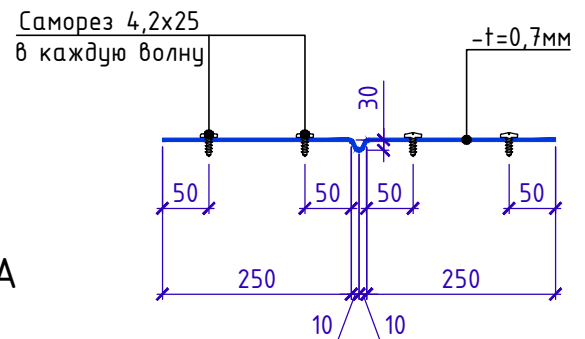
Техноласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Рулонный битумный материал - Паробарьер С
Стальной оцинкованный профилированный лист



Позиция 1



А-А



Спецификация на узел Ч.1.3-2022.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Компенсатор из оцинкованной стали толщиной 0,7мм	1,0	м.п.	
2	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
3	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	по проекту	шт.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

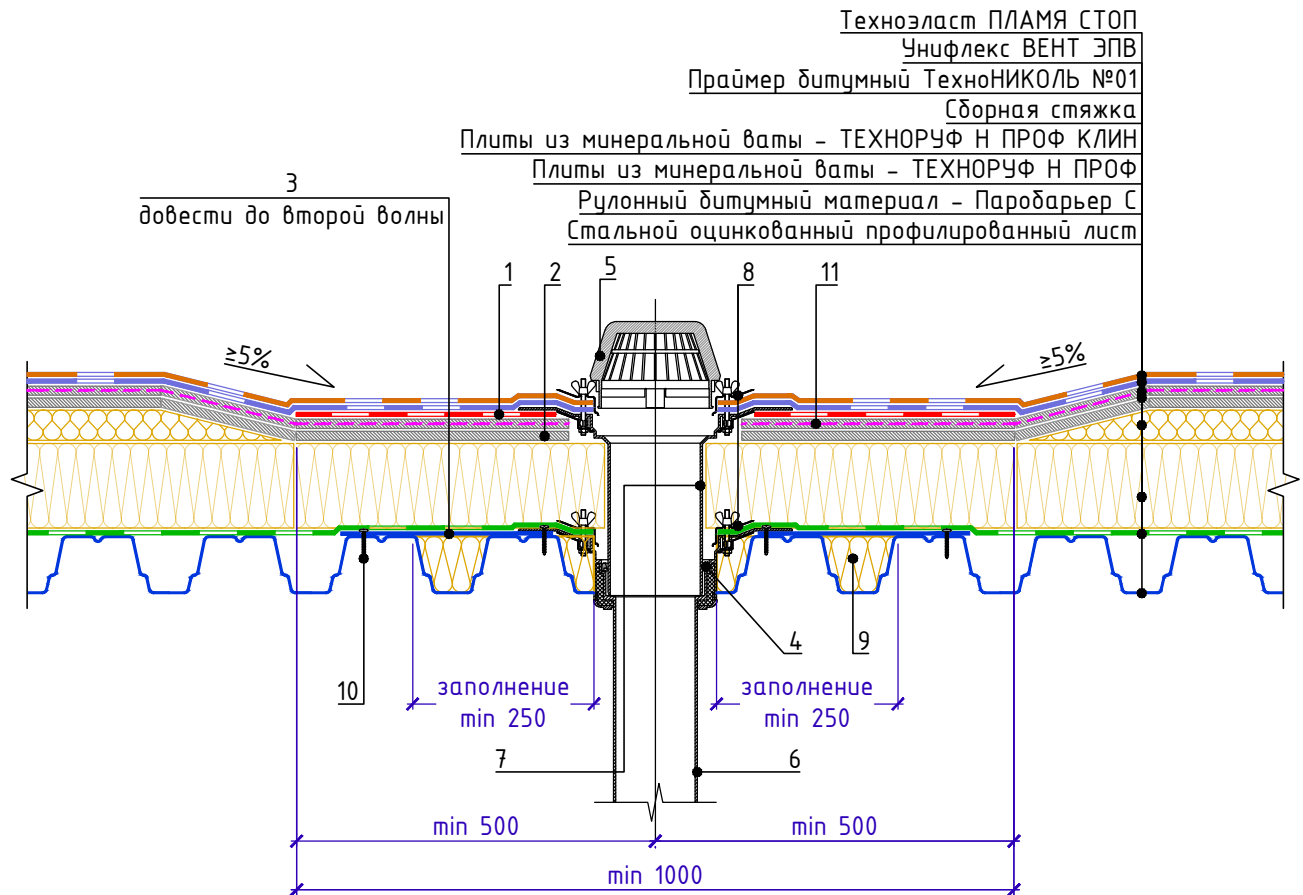
Схема устройства ендовы. Вариант 2
(Без устройства контруклонов)

Лист

1.3



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



Спецификация на узел У.2.1-2022.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	1,0	м ²	(усиление)
2	ЛПП или ЦСП-1	2,0	м ²	
3	Лист из оцинкованной стали толщиной 0,7мм	по проекту	м ²	
4	Уплотнительные кольца для наставного элемента	1	компл.	
5	Листвоуловитель (комплект с воронкой)	1	шт.	
6	Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ	1	шт.	
7	Наставной элемент	1	шт.	
8	Обжимной фланец (комплект с воронкой)	1	шт.	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
10	Саморез 4,2x25 сверло с прессшайбой	12	шт.	
11	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	мл	

- Стык наставного элемента с нижней воронкой выполнить герметично.
- При необходимости возможна установка обогреваемой водоприемной воронки ТЕХНОНИКОЛЬ (поз. 6).
- Необходимо 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

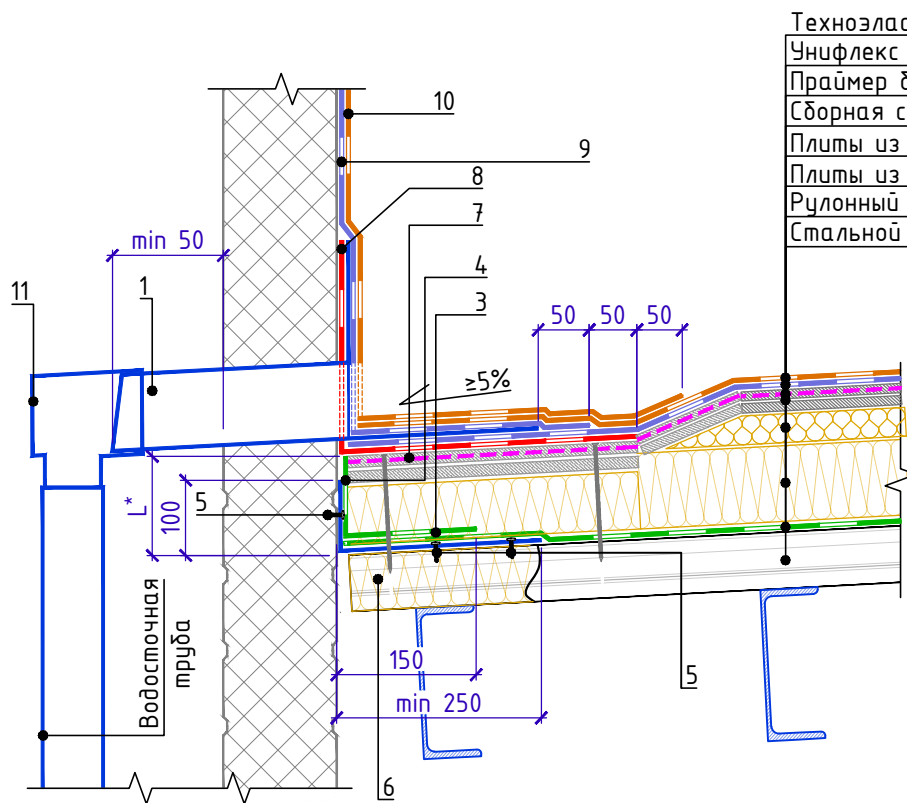
Внутренний водосток. Водоприемная воронка
с наставным элементом.

Лист

2.1



Слив через парапет



Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка
Плиты из мин. ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Плиты из мин. ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Рулонный битумный материал - Паробарьер С
Стальной оцинкованный профилированный лист

Спецификация на узел Ч.2.2-2022.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Парапетная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ	1	шт.	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м ³	
3	Полоса из Паробарьера С	по проекту	м ²	
4	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7мм	по проекту	м.п.	
5	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	15	шт.	
6	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
7	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
8	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	(усиление)
9	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
10	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
11	Отвод угловой квадратного сечения 100x100мм	1	шт.	

1. L* - высота заведения 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.

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

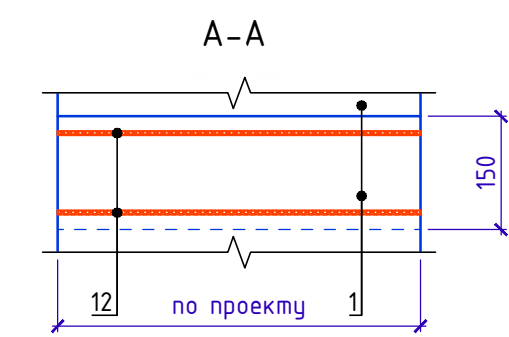
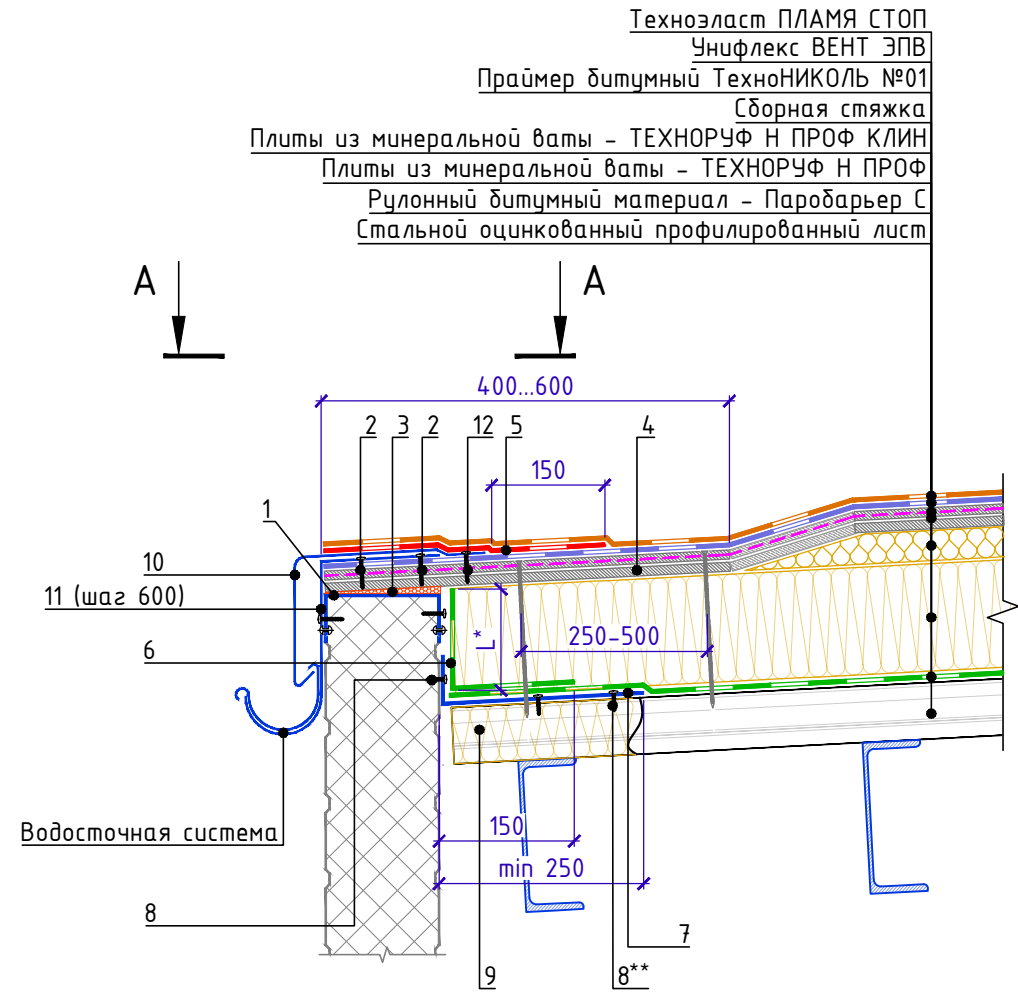
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Слив через парапет

Лист
2.2



Внешний организованный водосток



- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Сборная стяжка
- Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
- Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
- Рулонный битумный материал - Паробарьер С
- Стальной оцинкованный профилированный лист

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Колпак из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
2	Саморез остроконечный 4,8x50	3,4	шт.	
3	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту		
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
6	Полоса из Паробарьера С	по проекту	м ²	
7	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	по проекту	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	15	шт.	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
10	Капельник из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
11	Крепежный элемент (костыль)	1,67	шт.	
12	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	

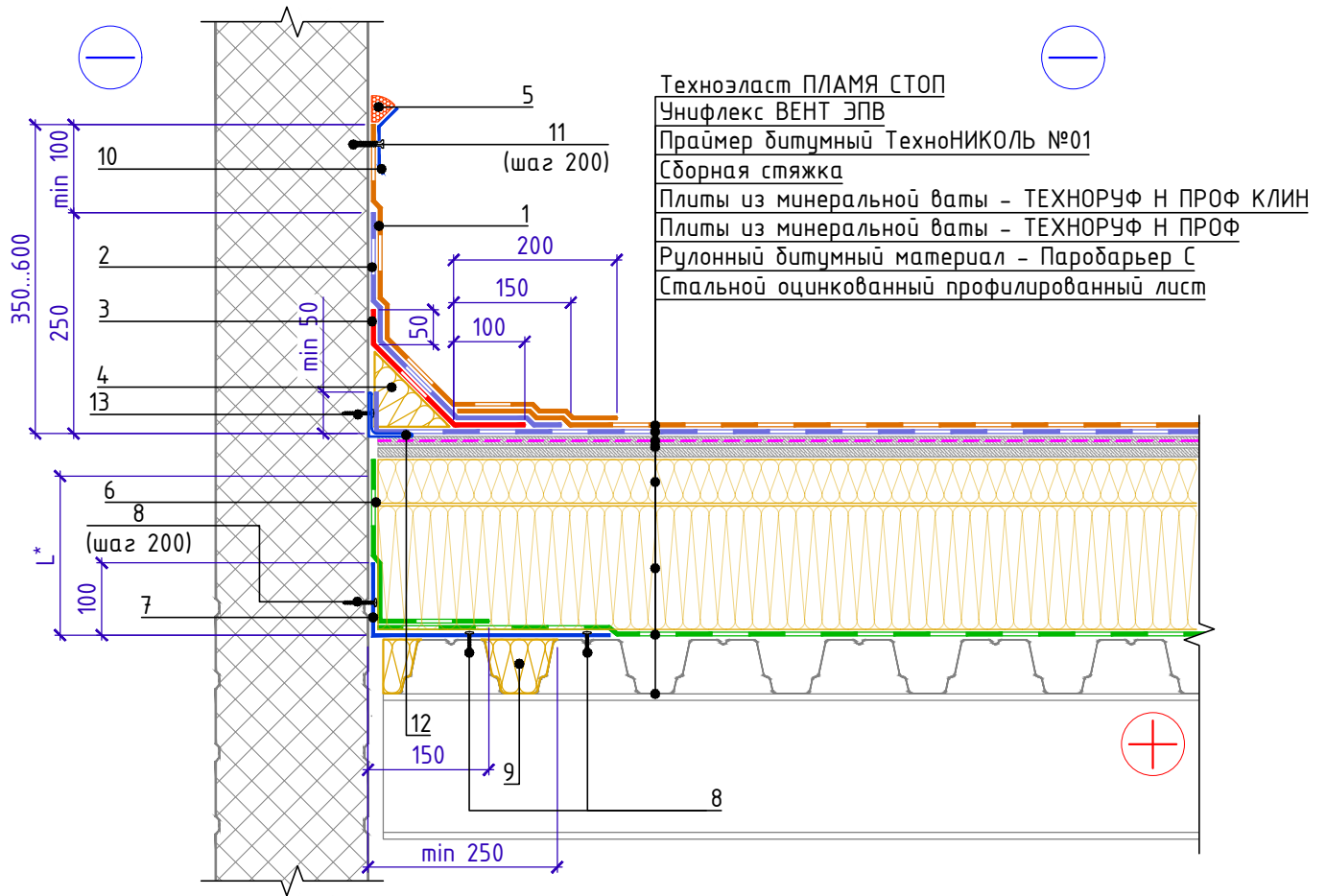
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1. L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины основного теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. ** - в спецификации указан средний расход из расчет 5 шт. на 1 м.п. (шаг 200). При необходимости скорректировать расход с учетом шага волны профилированного листа основания.
3. Длину секции капельника из оцинкованной стали принять не более 4м. Нахлест секций принять не менее 150мм.
4. Крепежный элемент (костыль) крепить к стяжке. Шаг установки костылей принять не более 600мм.
5. Крепление водосточной системы см. АТР систем фасадов.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внешний организованный водосток	Лист
							2.3



Примыкание к вертикали без доутепления для сэндвич-панелей



Спецификация на узел Ч.3.1-2022.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	(усиление)
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	0,15	кг	
6	Полоса из Паробарьера С	по проекту	м ²	
7	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	по проекту	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	25	шт.	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
10	Краявая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
11	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35	5	шт.	
12	Уголок 60x4 мм	1,00	м.п.	
13	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	

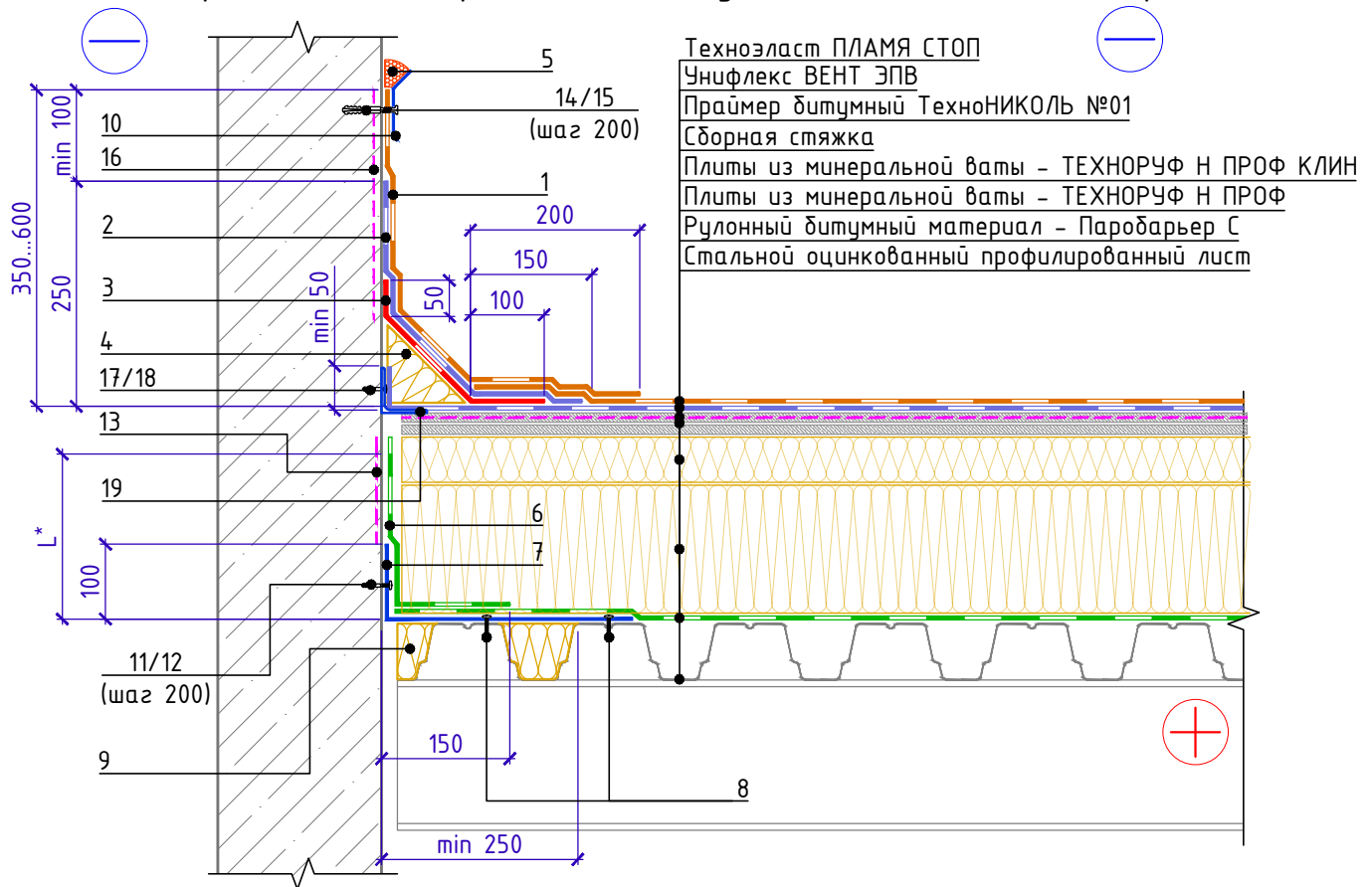
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

Примыкание к вертикали без доутепления для сэндвич-панелей

Лист
3.1



Примыкание к вертикали без доутепления для бетона/кирпича



Спецификация на узел У.3.2-2020.02

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	(усиление)
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	0,15	кг	
6	Полоса из Паробарьера С	по проекту	м ²	
7	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	по проекту	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	1,7	шт.	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
10	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
11	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
12	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	10	шт.	
13	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
16	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
17	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	5	шт.	
18	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
19	Уголок 60x4 мм	1,00	м.п.	

- L* - высота заведения 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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

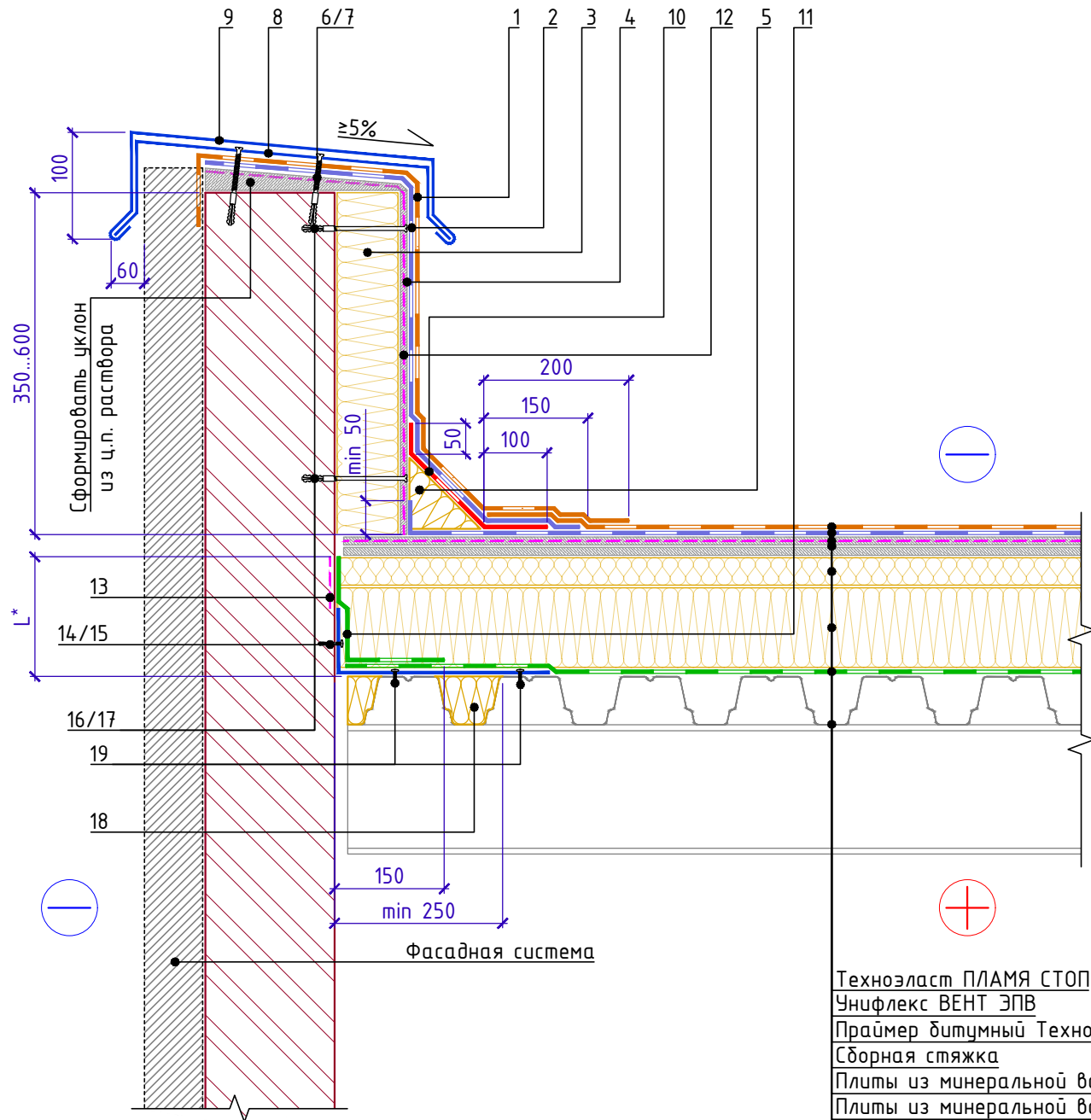
Примыкание к вертикали без доутепления для бетона/кирпича

Лист

3.2



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

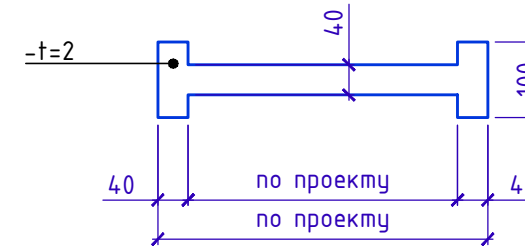


- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Сборная стяжка
- Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
- Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
- Рулонный битумный материал - Паробарьер С
- Стальной оцинкованный профилированный лист

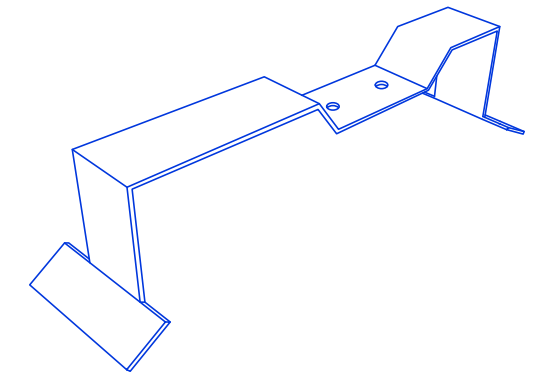
Спецификация на узел У.3.3-2022.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА (ТЕХНОРУФ Н ПРОФ)	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	6,7	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	6,7	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	
11	Паробарьер С	по проекту	м ²	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
16	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
17	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
18	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
19	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	по проекту	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



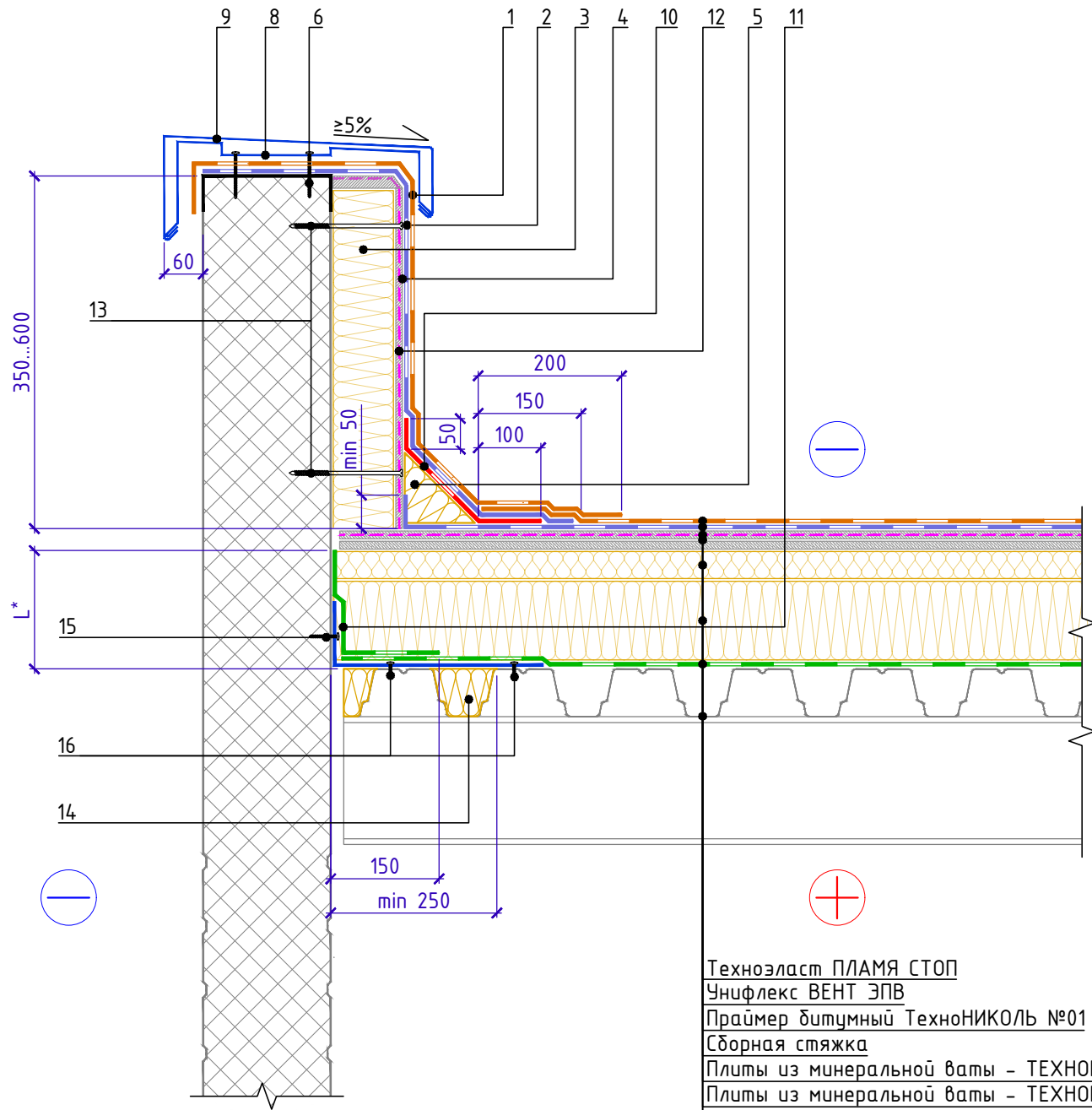
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.

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

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



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

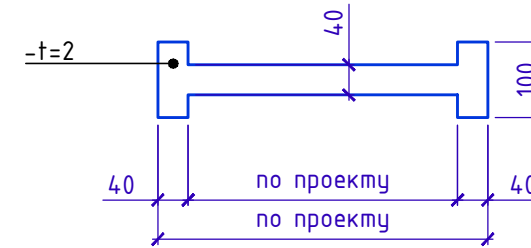


Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Руллонный битумный материал - Паробарьер С
Стальной оцинкованный профилированный лист

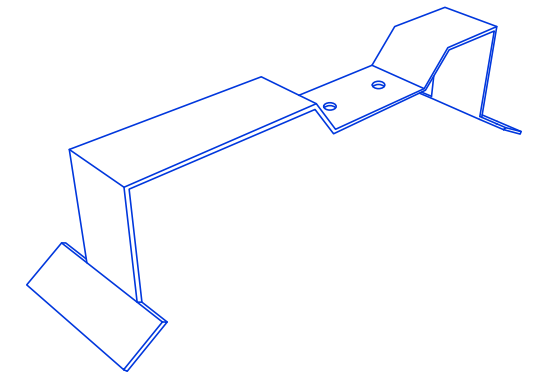
Спецификация на узел У.З.4-2022.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА (ТЕХНОРУФ Н ПРОФ)	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	6,7	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	
11	Паробарьер С	по проекту	м ²	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
14	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
15	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
16	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	по проекту	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



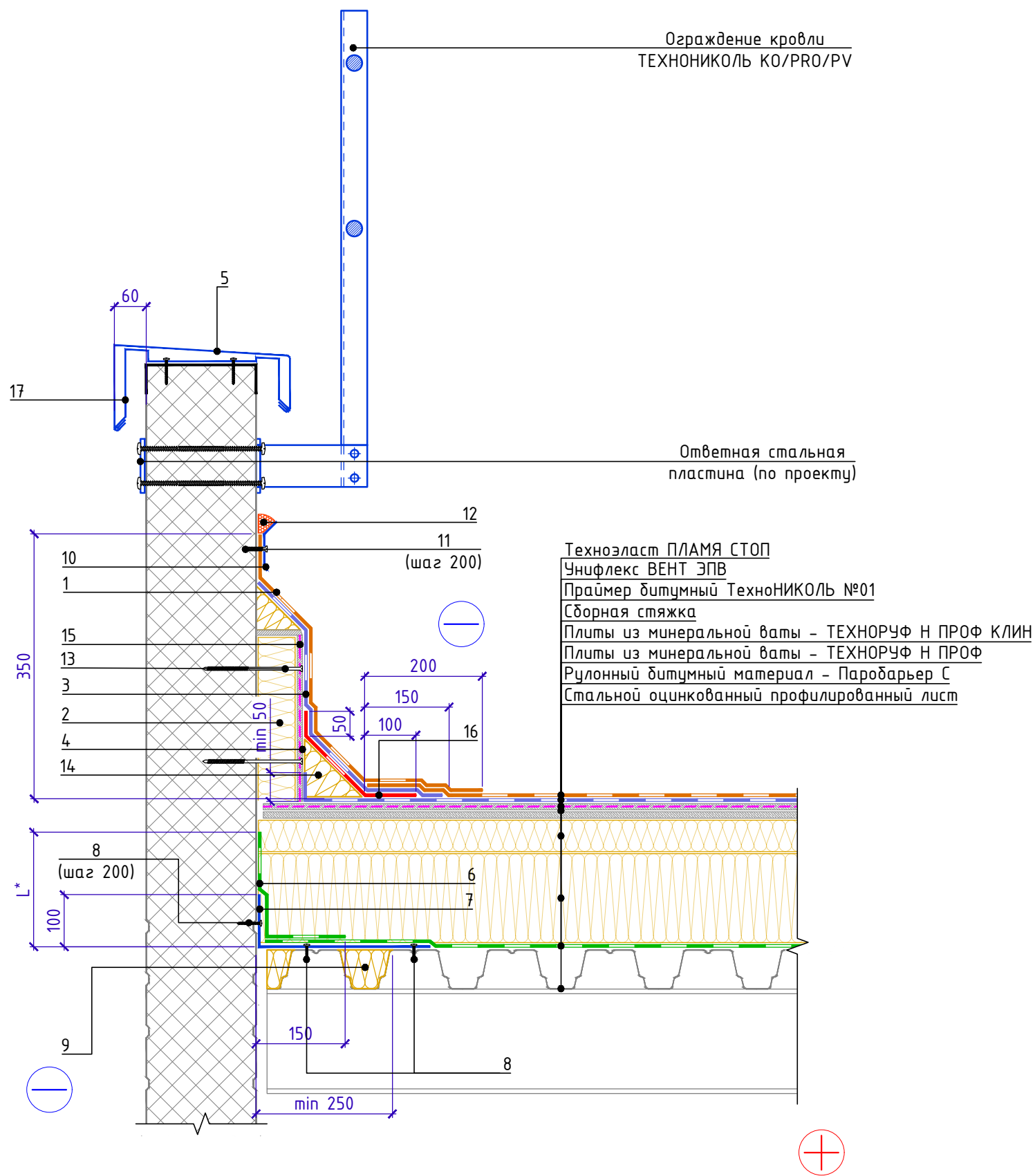
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

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

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



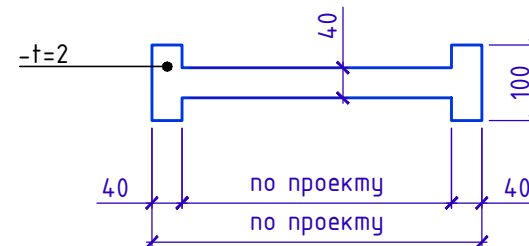
Примыкание к парапету с ограждением с доутеплением для сэндвич-панелей.



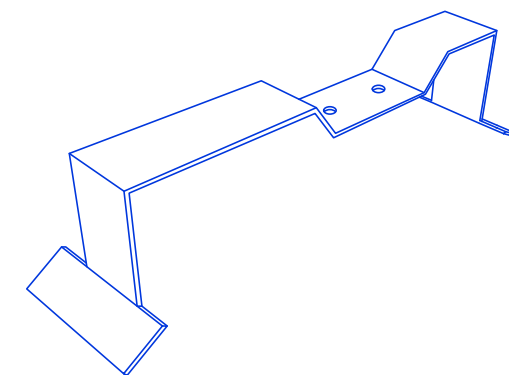
Спецификация на узел У.3.5-2022.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
6	Полоса из Паробарьера С	по проекту	м ²	
7	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	по проекту	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	15	шт.	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
10	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
11	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35	5	шт.	
12	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	0,15	кг	
13	Саморез сверлоконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
14	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
15	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
16	Техноэласт ЭПП (усиление)	по проекту	м ²	
17	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,70	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 17



Позиция 17. Схемагиба



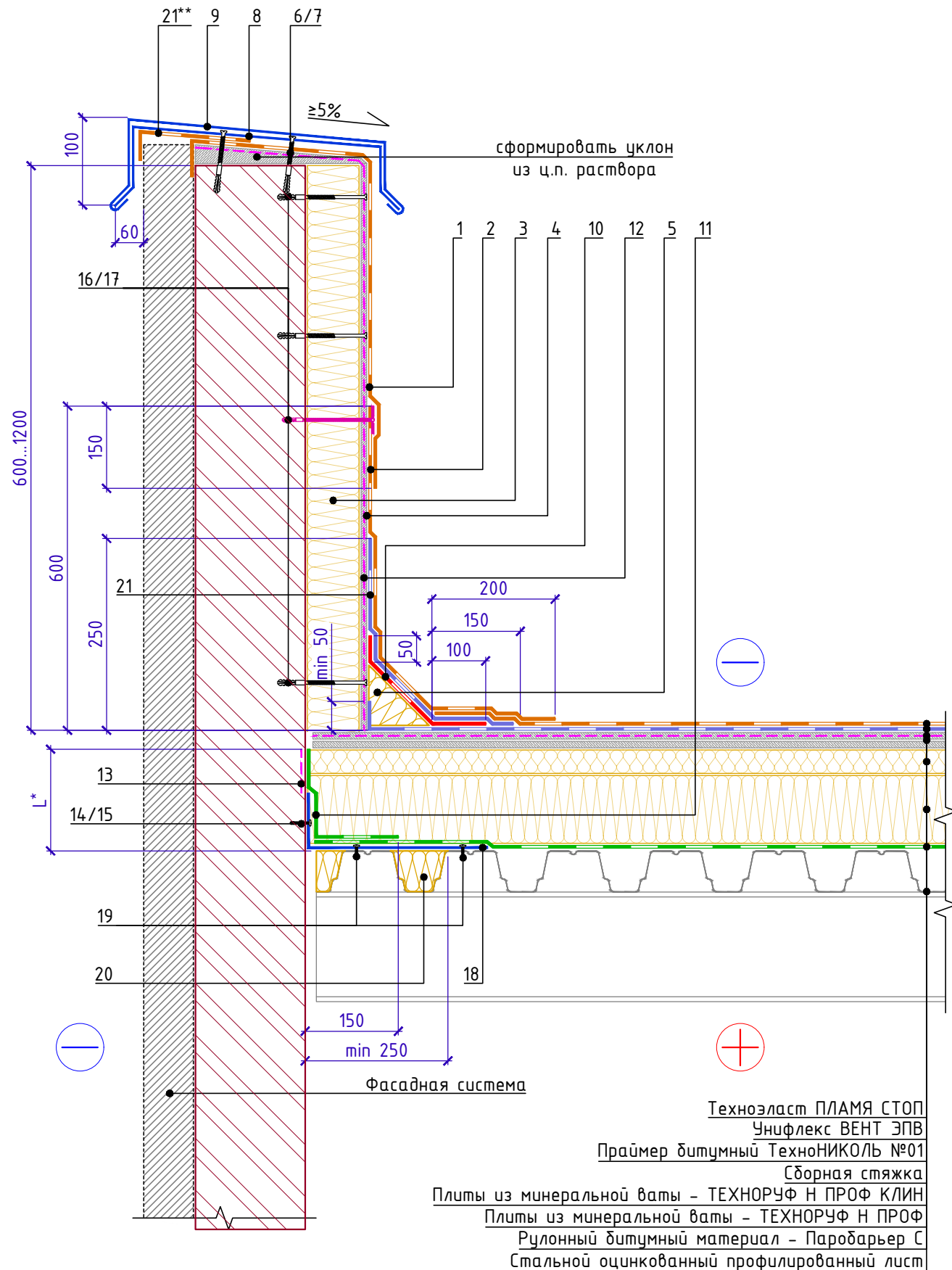
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. Кровельное ограждение ТЕХНОНИКОЛЬ КО/ПРО/PV представляет собой готовый установочный комплект с длиной секции 3,0м.п. (поставляется в упаковке в разобранном виде).
3. Изделие выпускается в двух вариантах высот 600мм с двумя горизонтальными ригелями (КО/ПРО/PV-600-2) и 800мм (КО/ПРО/PV-800-3) с тремя горизонтальными ригелями.
4. Механические крепежи для крепления кронштейнов кровельных ограждений в комплектах не предусмотрены и подбираются исходя из функционального слоя крепления на кровле, а также технического состояния этого слоя и соответствующих рекомендаций технических служб Компании ТехноНИКОЛЬ
5. Галтель поз. 17 необходимо изготовить по месту в зависимости от толщины утепления парапета.

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

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



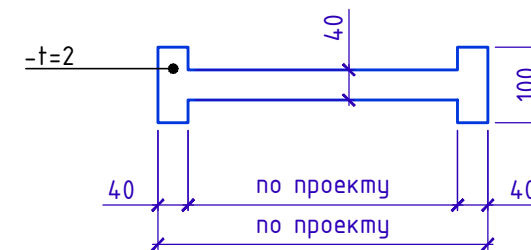
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



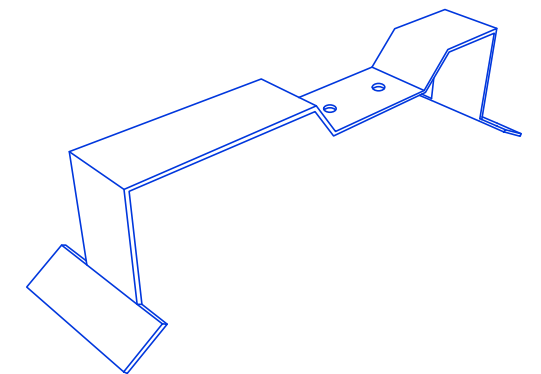
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Рулонный битумный материал - Паробарьер С
Стальной оцинкованный профилированный лист

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА (ТЕХНОРУФ Н ПРОФ)	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	6,7	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	6,7	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	
11	Паробарьер С	по проекту	м ²	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
16	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
17	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
18	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	по проекту	м.п.	
19	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	по проекту	шт.	
20	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
21	Техноэласт ЭПП	0,55	м ²	
22	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



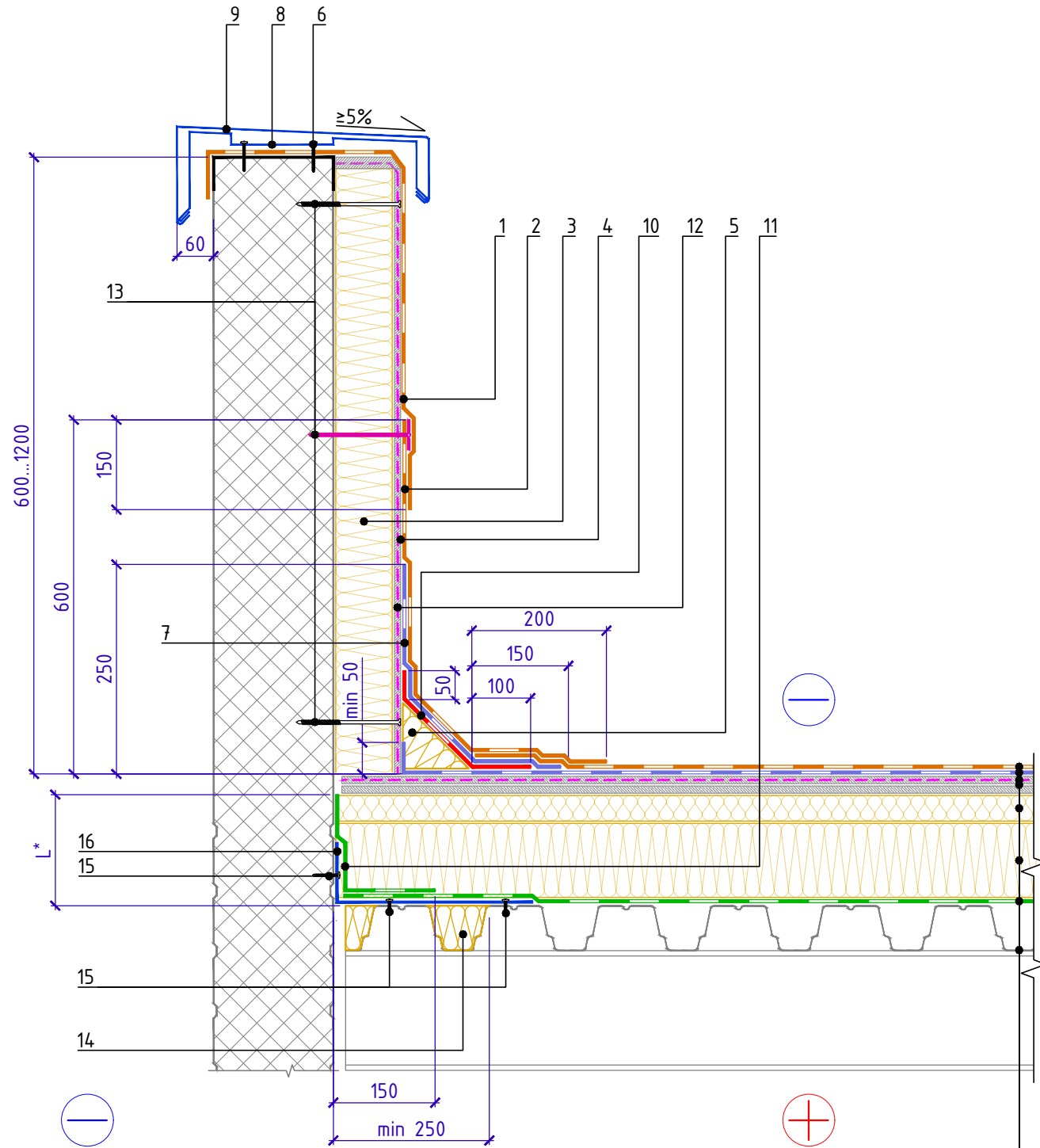
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
3. ** Слой усиления допускается заводить одним слоем как продолжение водоизоляционного ковра.

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

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



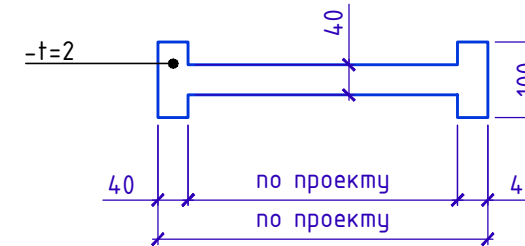
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



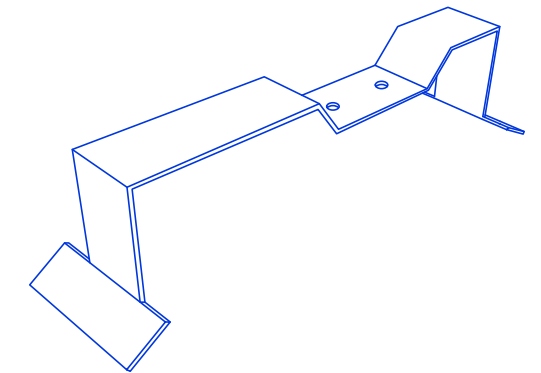
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Рулонный битумный материал - Паробарьер С
Стальной оцинкованный профилированный лист

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА (ТЕХНОРУФ Н ПРОФ)	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	6,7	шт.	
7	Техноэласт ЭПП	0,55	м ²	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	
11	Паробарьер С	по проекту	м ²	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
14	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
15	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	по проекту	шт.	
16	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	по проекту	м.п.	

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



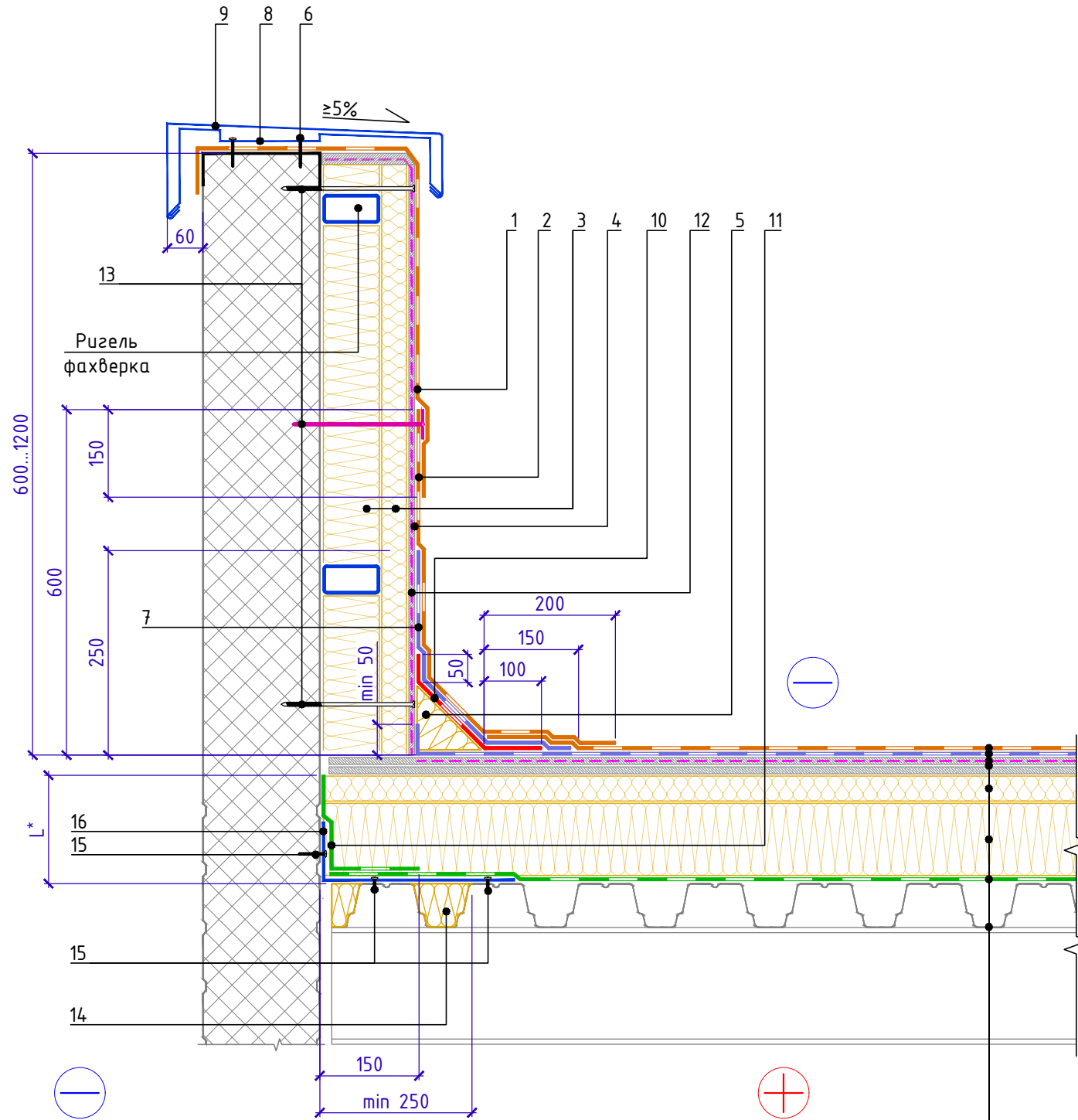
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

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

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



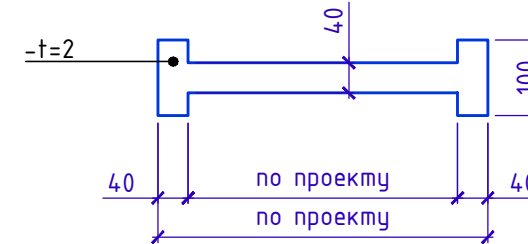
Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка с горизонтальными несущими элементами парапета.



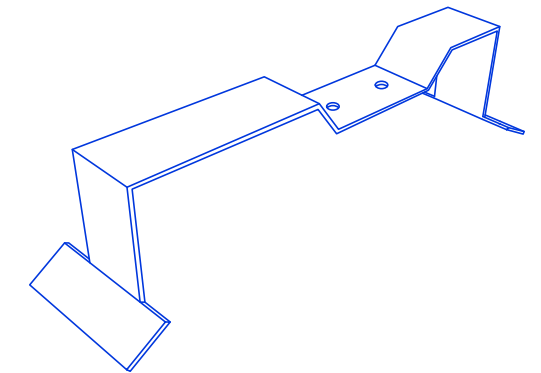
Техноласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Рулонный битумный материал - Паробарьер С
Стальной оцинкованный профилированный лист

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА (ТЕХНОРУФ Н ПРОФ)	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	6,7	шт.	
7	Техноласт ЭПП	0,55	м ²	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноласт ЭПП	0,35	м ²	
11	Паробарьер СА500	по проекту	м ²	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
14	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
15	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	по проекту	шт.	
16	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	по проекту	м.п.	

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



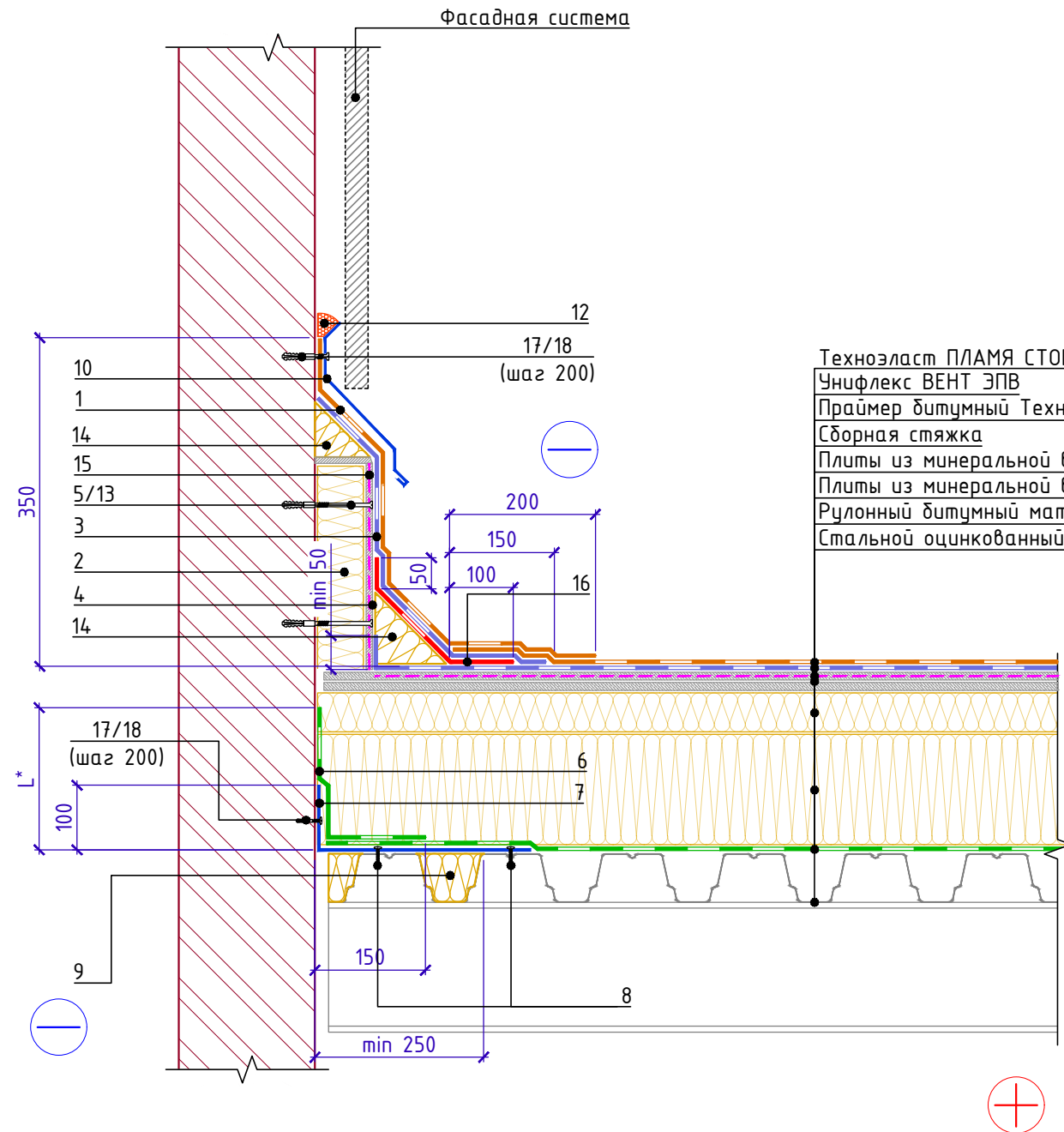
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету с доутеплением стойки фахверка с горизонтальными несущими элементами парапета.	Лист 3.8



Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением



Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Рулонный битумный материал - Паробарьер С
Стальной оцинкованный профилированный лист

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
6	Полоса из Паробарьера С	по проекту	м ²	
7	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	по проекту	м.п.	
8	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	10	шт.	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
10	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
12	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	0,15	кг	
13	Саморез сверлоконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
14	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
15	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
16	Техноэласт ЭПП (усиление)	по проекту	м ²	
17	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
18	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	

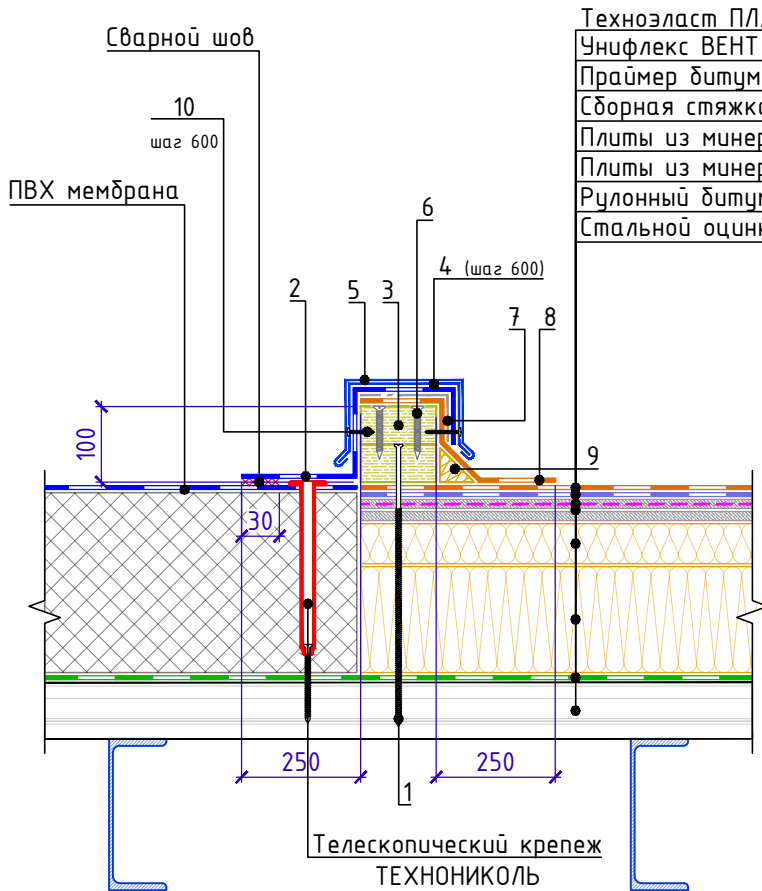
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.

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

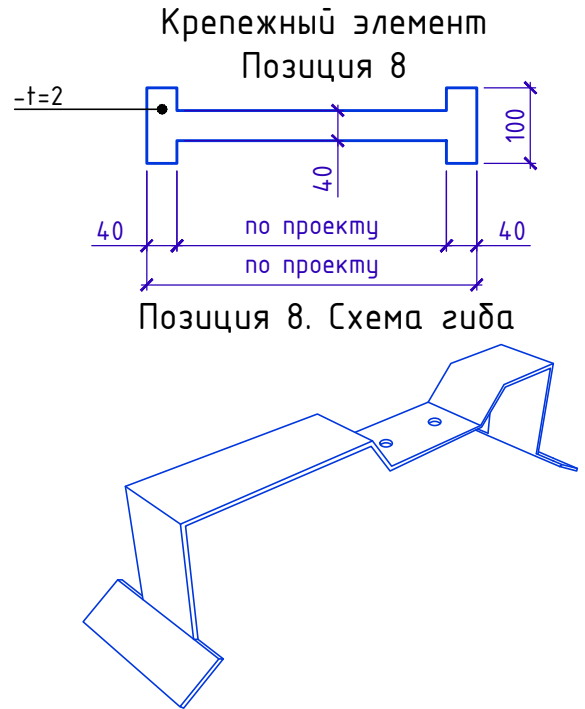
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением	Лист 3.9



Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов.
Вариант 1.



- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Сборная стяжка
- Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
- Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
- Рулонный битумный материал - Пародарьер С
- Стальной оцинкованный профилированный лист



Спецификация на узел У.4.1-2022.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. шва	Ед.изм.
1	Сверлоконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ $\phi 4,8\text{мм}$ (L по проекту)	3	шт.
2	ПВХ мембрана (по проекту)	0,55	м ²
3	Деревянный брус 50x100	0,01	м ³
4	Крепежный элемент	1,70	шт.
5	Отлив из оцинкованной стали	1,0	м.п.
6	Остроконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ $\phi 4,2\text{мм}$ (L=75мм)	10	шт.
7	Геотекстиль излопродивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ развесом 150 г/м ²	0,20	м ²
8	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	0,50	м ²
9	ТЕХНОРУФ ГАЛТЕЛЬ	0,005	м ³
10	Остроконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ $\phi 4,2\text{мм}$ (L=35мм)	4	шт.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

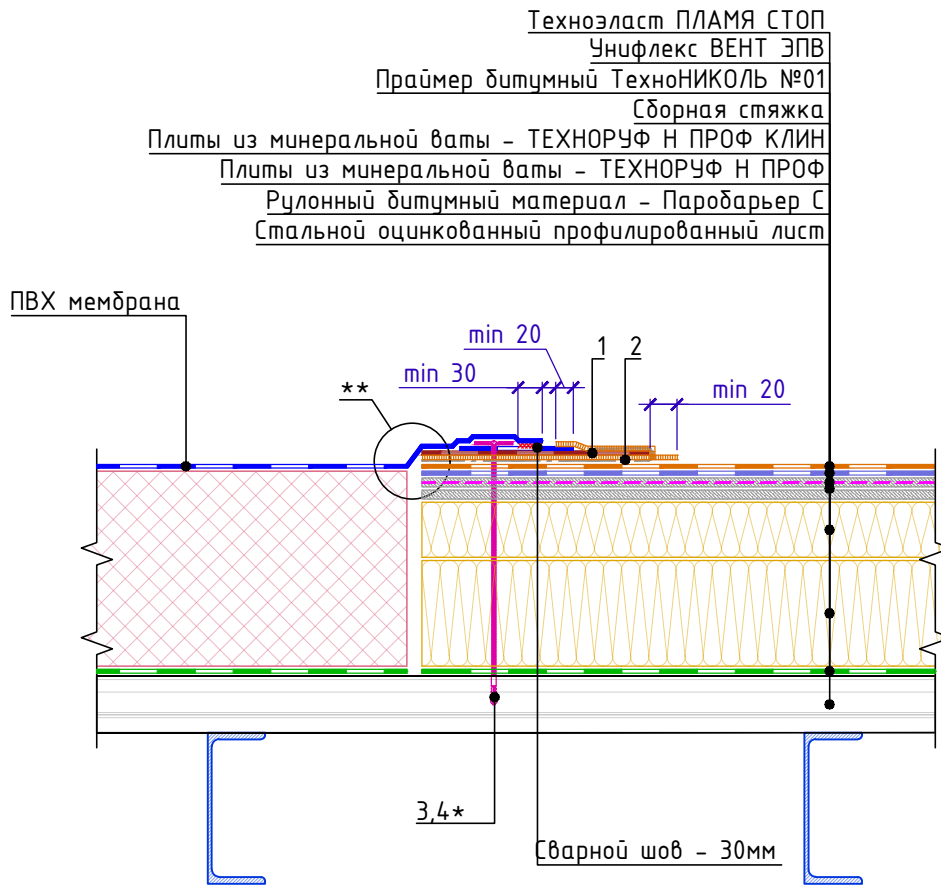
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов. Вариант 1.

Лист

4.1

Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов.
Вариант 2.

Спецификация на узел У.4.2-2022.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.л.	Ед.изм.	Прим.
1	Гидроизоляционная лента на основе армированной битумостойкой ПВХ мембраны LOGICROOF Таре PVC-B	0,3	м ²	
2	Мастика герметизирующая битумно-полимерная ТЕХНОНИКОЛЬ ***	-	кг.	
3	Остроконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8xL мм (L-по проекту)	5,0	шт.	
4	Тарельчатый элемент	5,0	шт.	

* - Вместо самореза с тарельчатым элементом допустимо применить телескопический крепеж и саморез в соответствии с методикой расчёта

** - 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

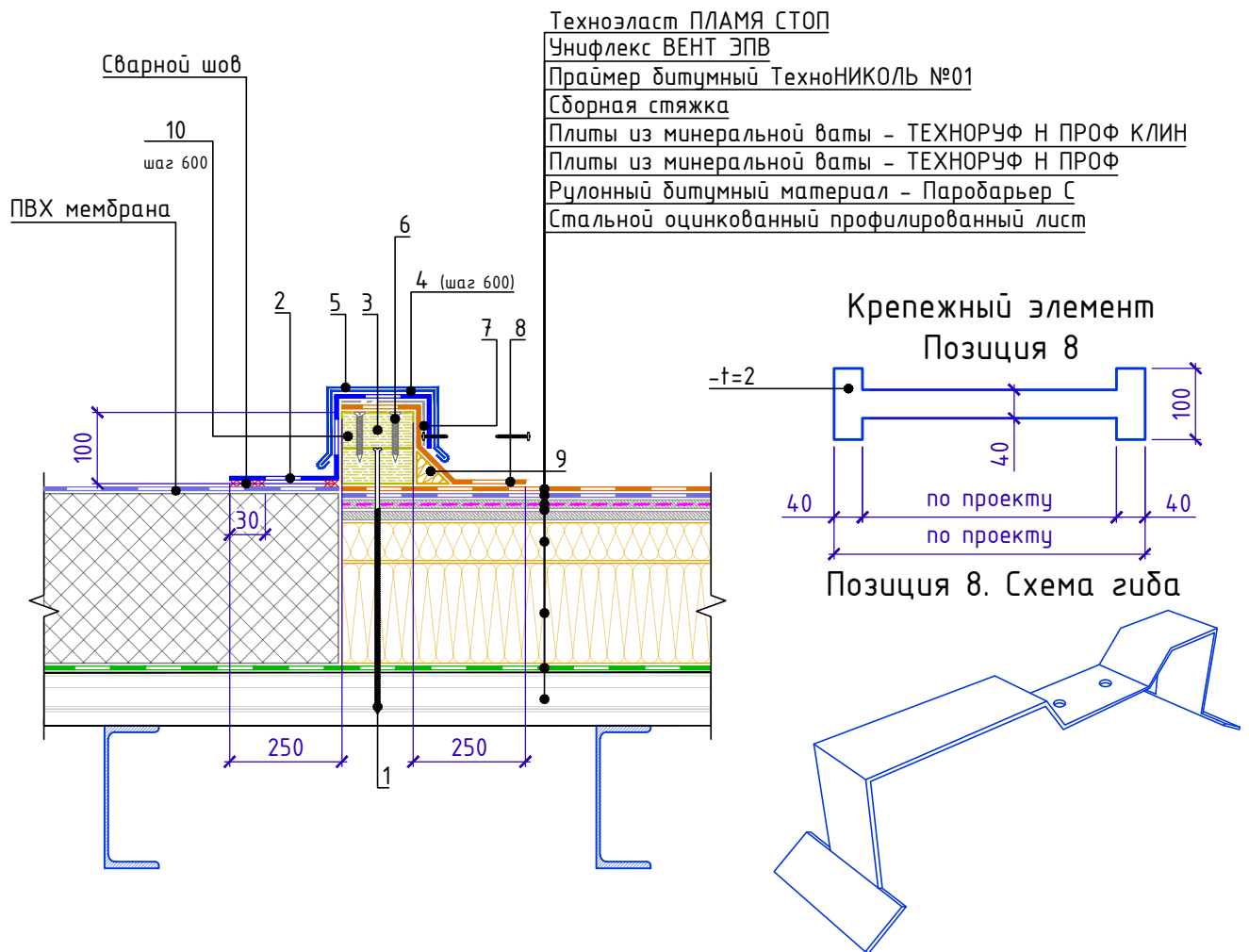
Сопряжение кровли из ПВХ и
битумных материалов. Вариант 2.

Лист

4.2



Сопряжение кровли из ПВХ и ТПО материалов



Спецификация на узел У.4.3-2022.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. шва	Ед.изм.
1	Сверлоконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ $\phi 4,8$ мм(L по проекту)	3	шт.
2	ПВХ мембрана (по проекту)	0,55	м ²
3	Деревянный брус 50x100	0,01	м ³
4	Крепежный элемент	1,70	шт.
5	Отлив из оцинкованной стали	1,0	м.п.
6	Остроконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ $\phi 4,2$ мм (L=75мм)	10	шт.
7	Геотекстиль излопродивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ развесом 150 г/м ²	0,20	м ²
8	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	0,50	м ²
9	ТЕХНОРУФ ГАЛТЕЛЬ	0,005	м ³
10	Остроконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ $\phi 4,2$ мм (L=35мм)	4	шт.

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

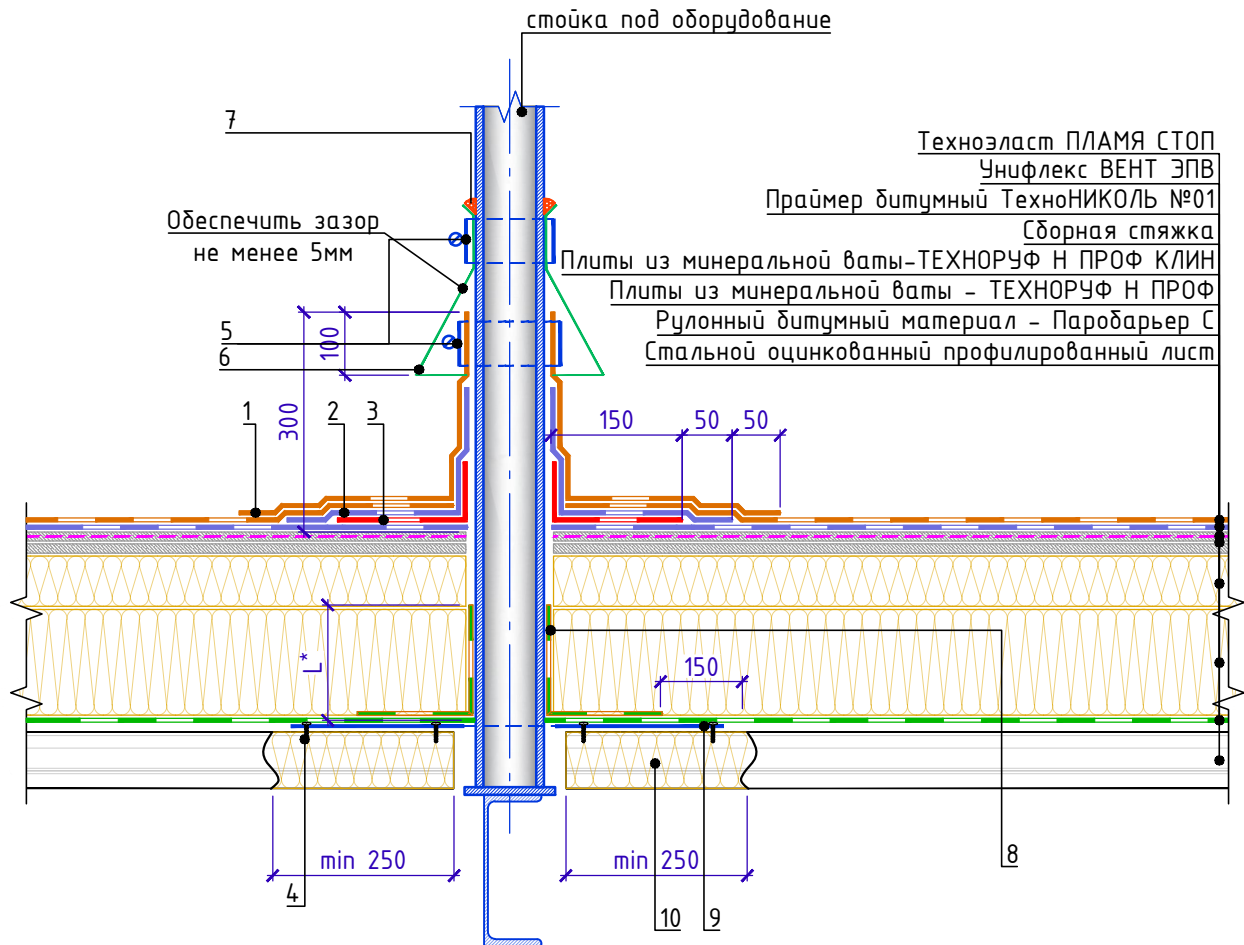
Сопряжение кровли из ПВХ и ТПО материалов

Лист

4.3



Примыкание к стойке под оборудование



Спецификация на узел У.5.1-2022.05

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 4,2x25 сверло с прессшайбой	12	шт.	
5	Обжимной металлический хомут	2	шт.	
6	Юбка из металла	1	шт.	
7	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600 мл)	0,25	шт.	
8	Пародарьер С	по проекту	м ²	
9	Лист из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	по проекту	м ²	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	

1. L* - высота заведения 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.
2. Высоту стойки над кровельным ковром принять не менее 500мм.
3. 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

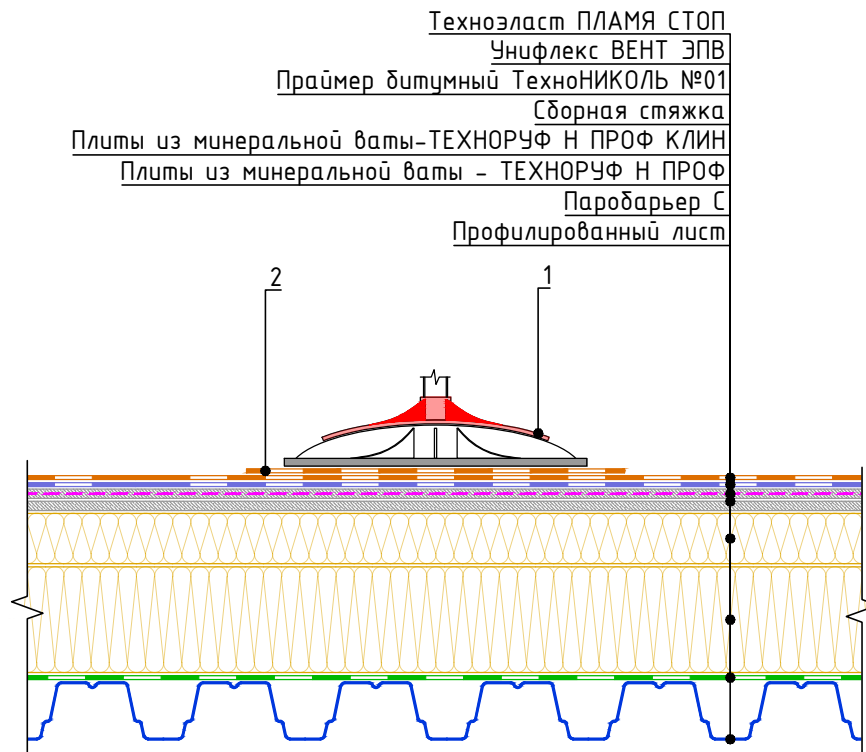
Примыкание к стойке под оборудование

Лист

5.1



Устройство опоры под оборудование ТЕХНОНИКОЛЬ



Спецификация на узел У.5.2-2020.09

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. шва	Ед.изм.	
1	Опора под оборудование ТехноНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	

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 ТЕХНОНИКОЛЬ

Лист

5.2



Устройство дорожки проходов

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01

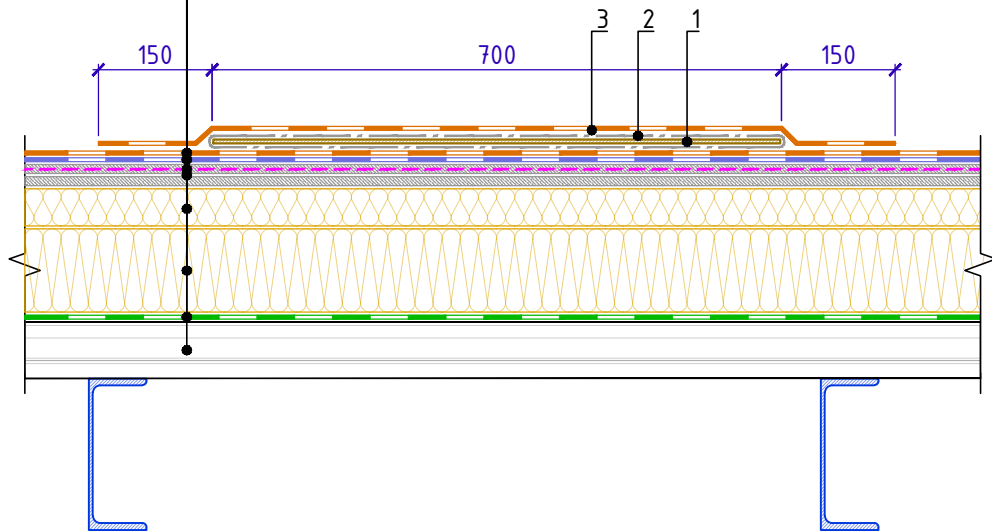
Сборная стяжка

Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН

Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ

Рулонный битумный материал - Паробарьер С

Стальной оцинкованный профилированный лист



Спецификация на узел У.6.1-2022.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. дорожки	Ед.изм.	Примечание
1	ЛПП или ЦСП-1	0,70	м ²	
2	Геотекстиль излопродивной 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

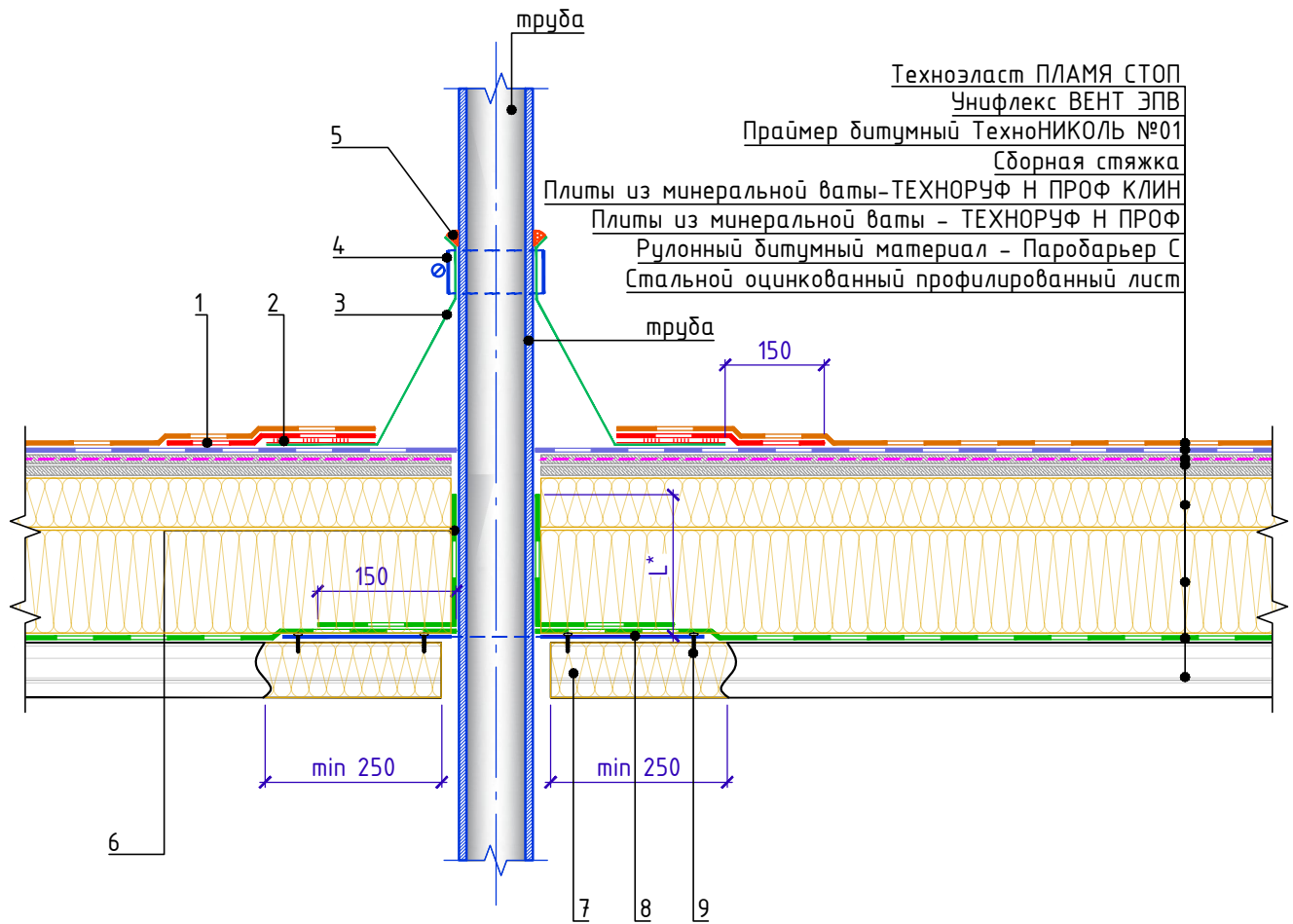
Устройство дорожки проходов

Лист

6.1



Примыкание к трубе. Вариант 1.



Спецификация на узел У.7.1-2022.05

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
3	Фасонная деталь из ЭПДМ-резины	1	шт.	
4	Обжимной металлический хомут	1	шт.	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	0,15	кг	
6	Паробарьер С	по проекту	м ²	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	Лист из оцинкованной стали толщиной 0,7мм	по проекту	м ²	
9	Саморез 4,2х25 сверло с прессшайбой	12	шт.	

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

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

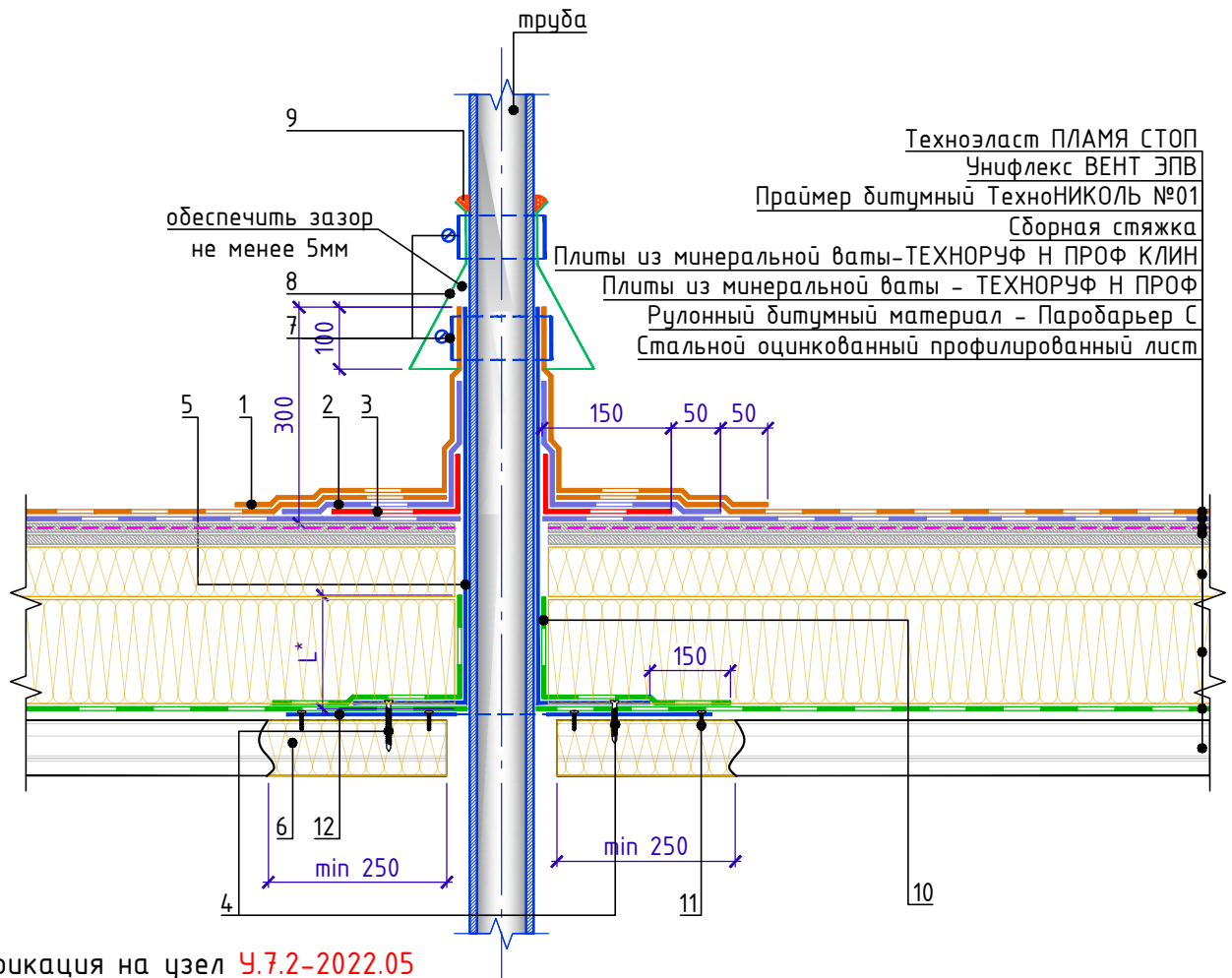
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Вариант 1.

Лист
7.1



Примыкание к трубе. Вариант 2.



Спецификация на узел У.7.2-2022.05

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 5,5x35	6	шт.	
5	Стакан из оцинкованной стали, толщина - 1,0мм	1	шт.	
6	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
7	Обжимной металлический хомут	2	шт.	
8	Юбка из металла	1	шт.	
9	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	0,15	кг	
10	Паробарьер С	по проекту	м ²	
11	Саморез 4,2x25 сверло с прессшайбой	12	шт.	
12	Лист из оцинкованной стали толщиной 0,7мм	по проекту	м ²	

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.
3. L* - высота заведения 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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

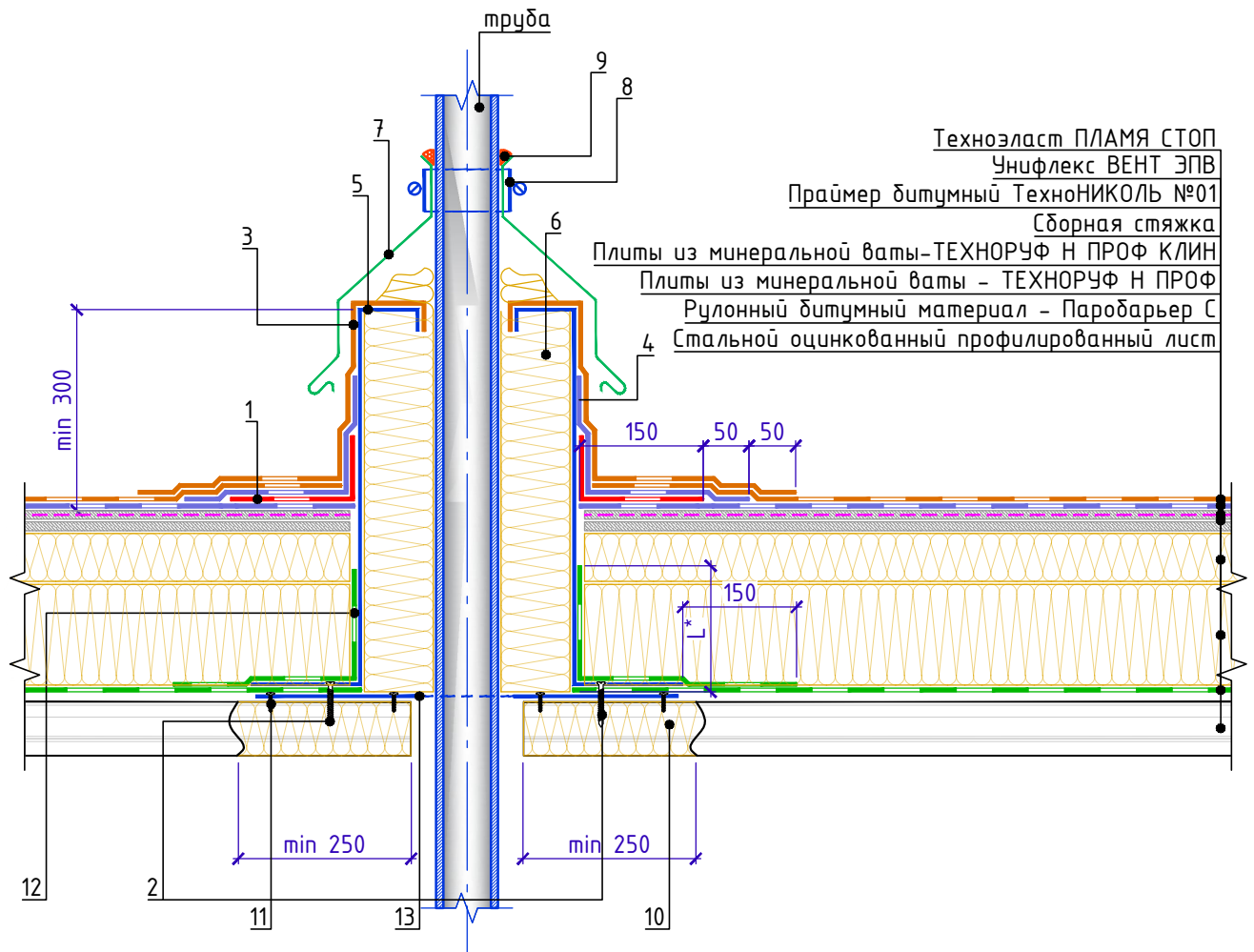
Примыкание к трубе. Вариант 2.

Лист

7.2



Примыкание к горячей трубе.



Спецификация на узел Ч.7.3-2022.05

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
2	Саморез остроконечный 5,5x35	8	шт.	
3	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
5	Короб из оцинкованной стали	1	шт.	
6	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м ³	
7	Фартук из оцинкованной стали	1	шт.	
8	Обжимной металлический хомут	1	шт.	
9	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	0,15	кг	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
11	Саморез 4,2x25 сверло с прессшайбой	12	шт.	
12	Паробарьер С	по проекту	м ²	
13	Лист из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	по проекту	м ²	

1. Мasticу ТЕХНОНИКОЛЬ №71 применять при температуре трубы до 45°С. При больших температурах применять специальные высокотемпературные герметики.
2. L* - высота заведения 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.

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

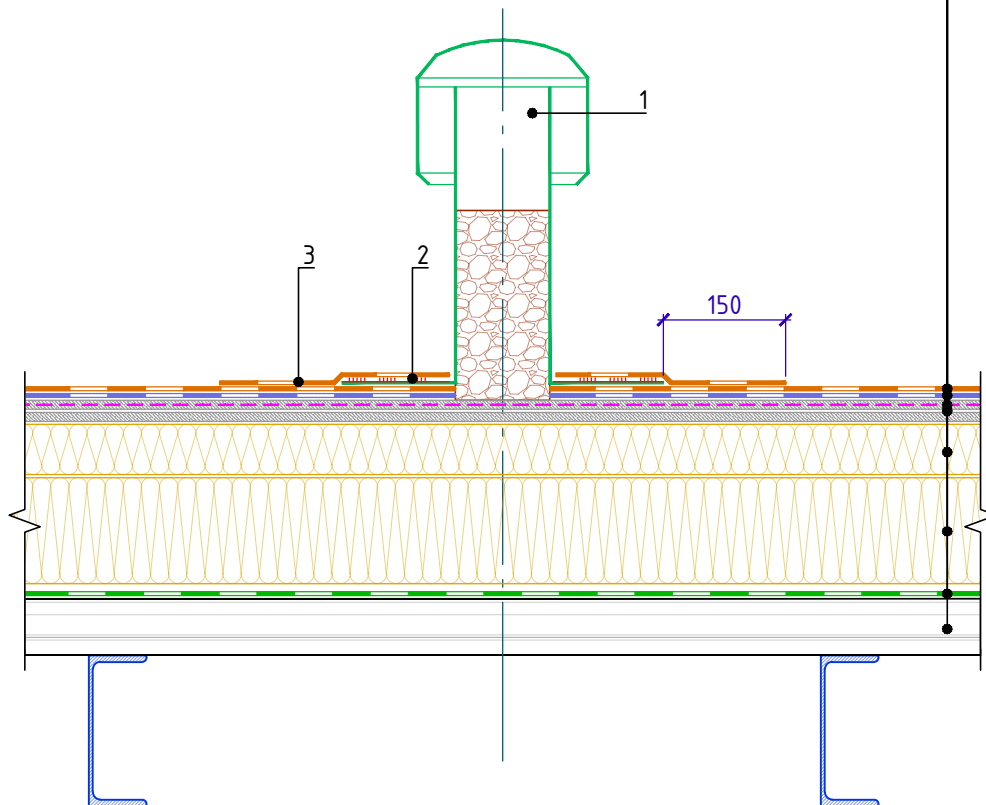
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к горячей трубе



Примыкание к кровельному аэратору

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка
Плиты из минеральной ваты-ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Рулонный битумный материал - Паробарьер С
Стальной оцинкованный профилированный лист



Спецификация на узел У.7.4-2022.05

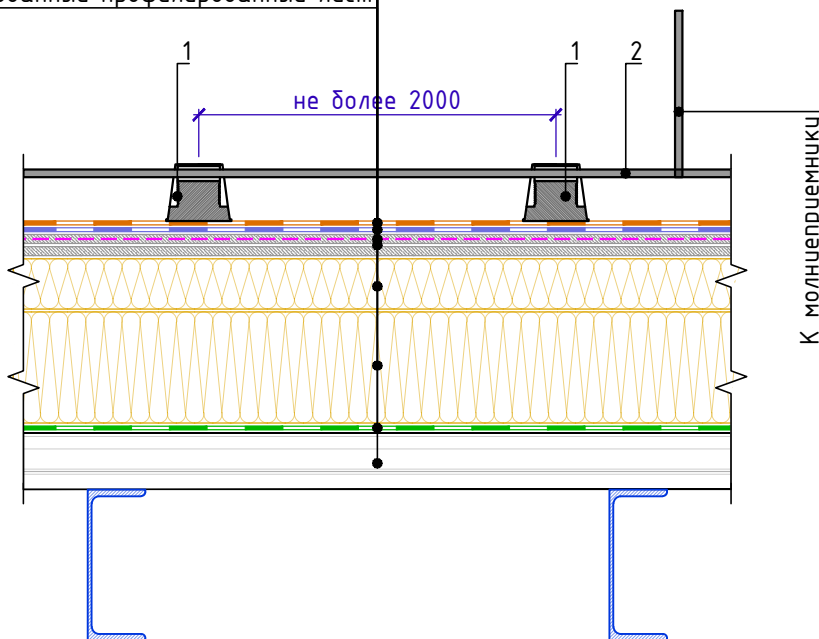
Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Расход на 1 примыкание	Ед.изм.	Примечание
	1	Кровельный аэратор	1	шт.	
	2	Мастика урельная ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	м ²	
	3	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	

Инв. № подл.	Подп. и дата					Лист 7.4
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	



Устройство молнieszащиты

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
 Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
 Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
 Сборная стяжка
 Плиты из минеральной ваты-ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
 Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
 Рулонный битумный материал - Паробарьер С
 Стальной оцинкованный профилированный лист



Спецификация на узел Ч.8.1-2022.05

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

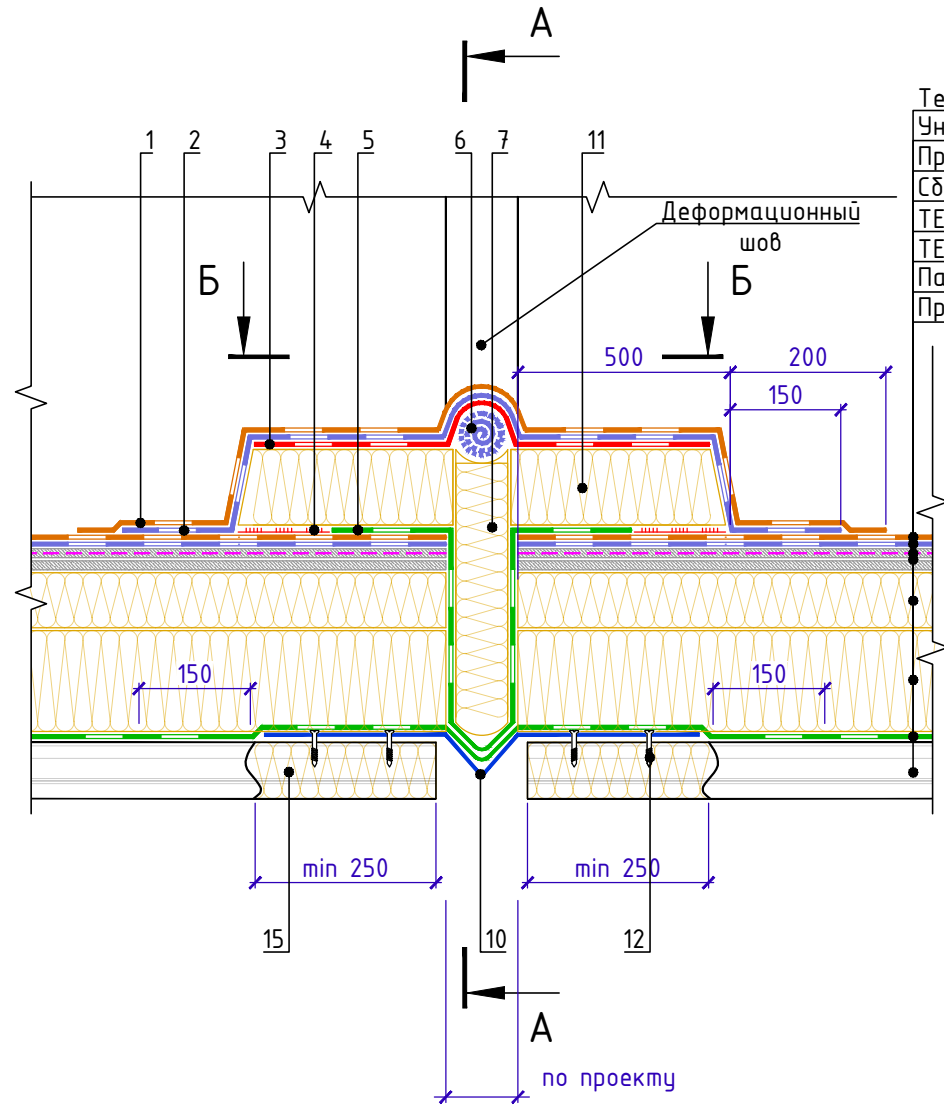
Устройство молнieszащиты

Лист

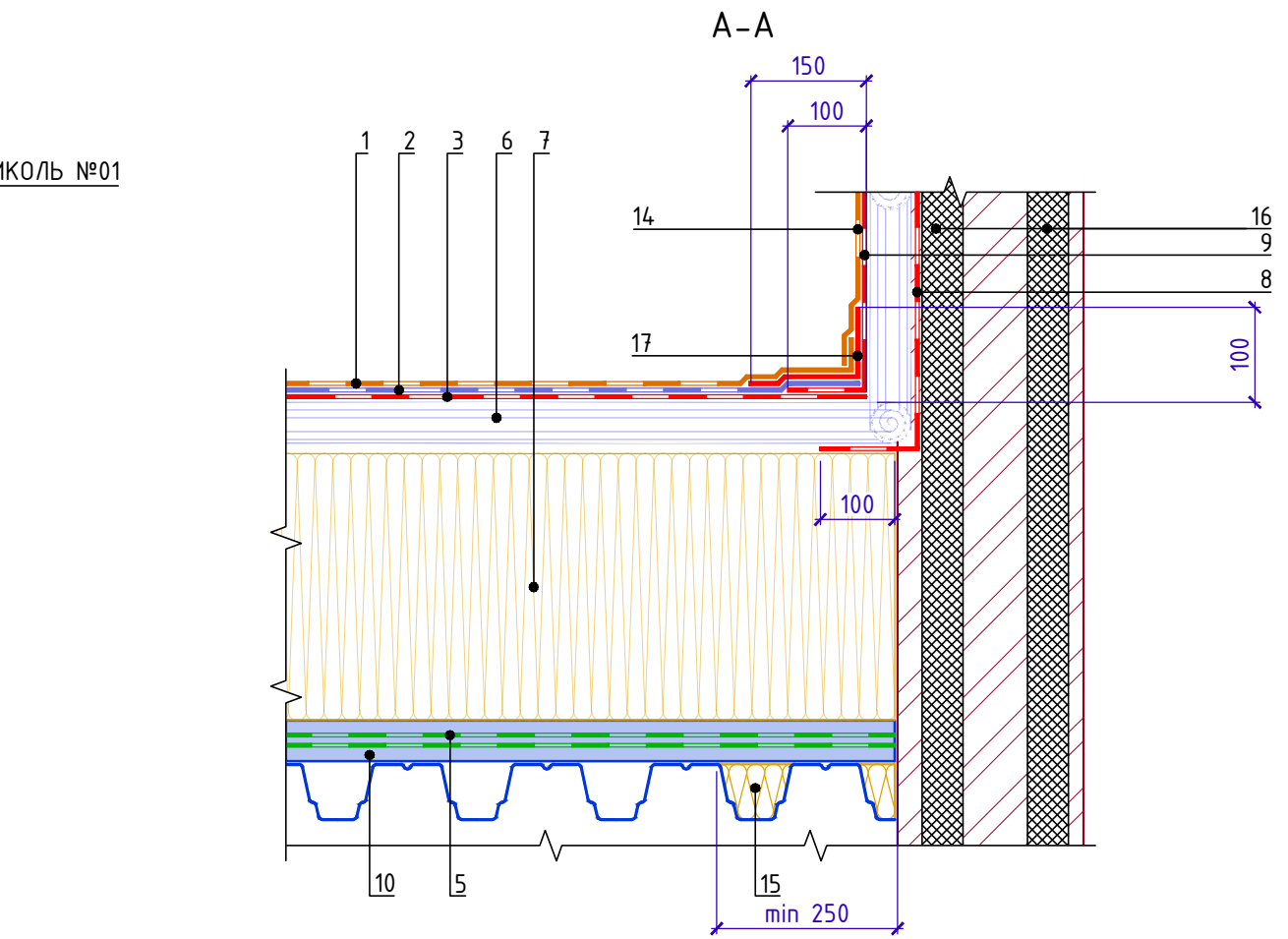
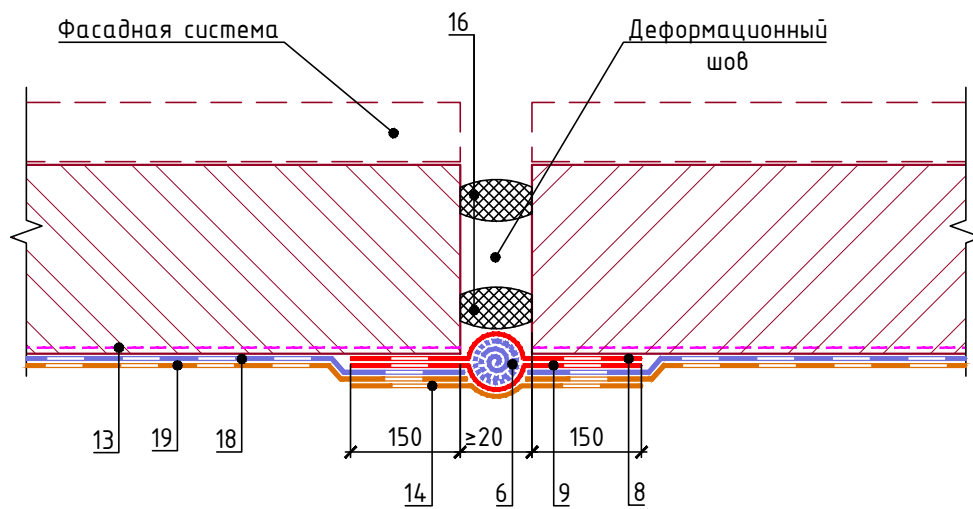
8.1



Деформационный шов. Вариант 1



Б-Б



Спецификация на узел У.9.1-2021.12

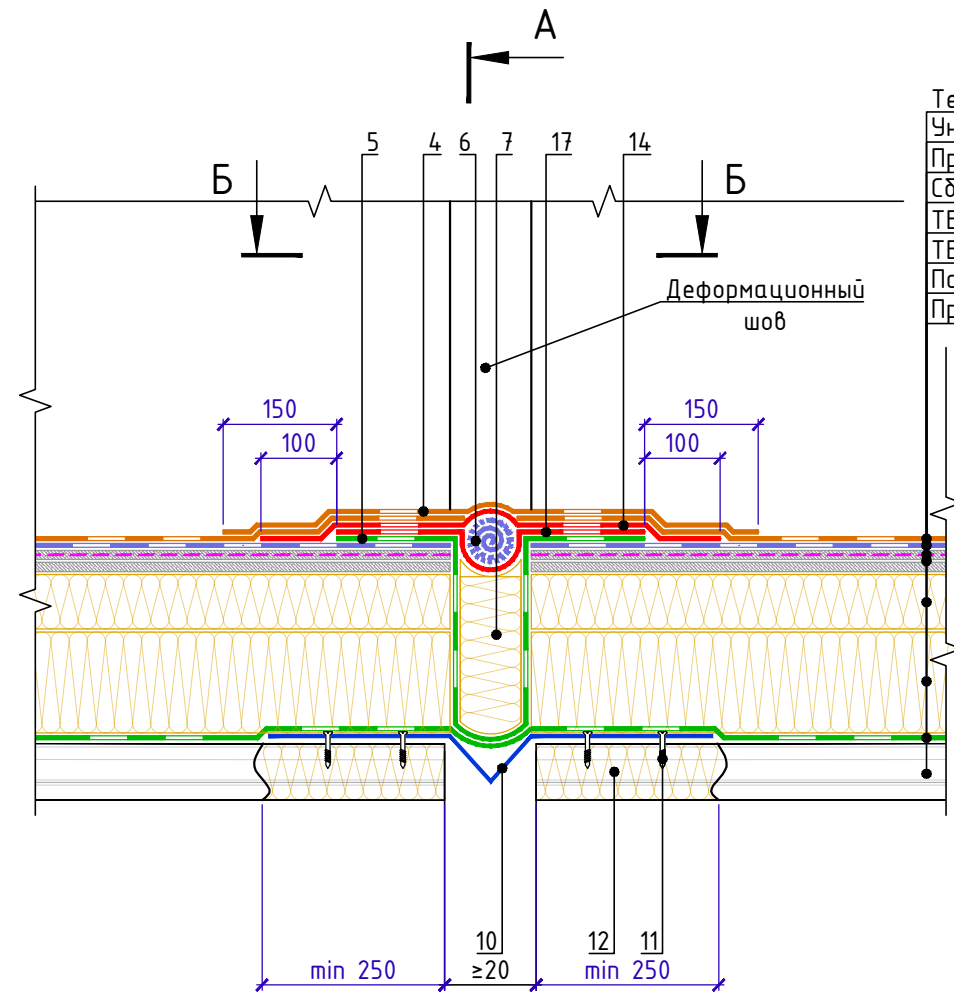
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
4	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
5	Паробарьер С	по проекту	м ²	
6	Рулон из кровельного материала ϕ 50мм	по проекту	м ²	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	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	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
12	Саморез остроконечный 4,8x50	20	шт.	
13	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
15	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
16	Уплотнительный жгут	1	м.п.	
17	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
18	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
19	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	

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

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

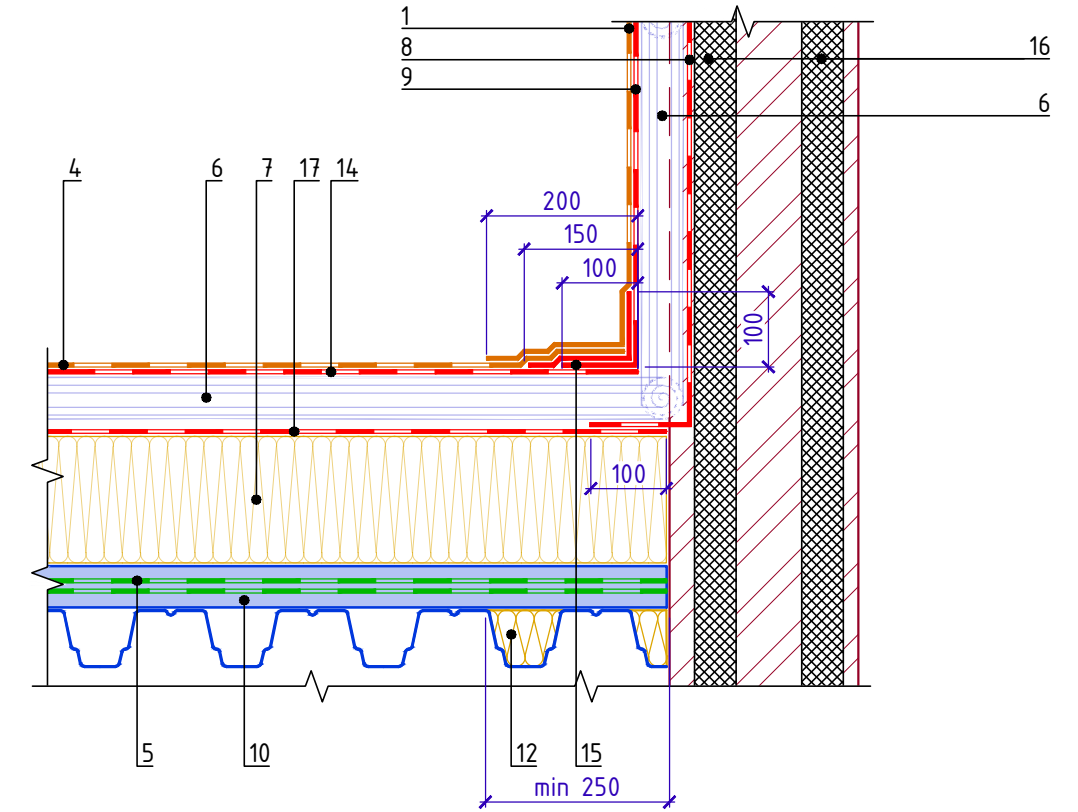
Деформационный шов. Вариант 1

Лист
9.1



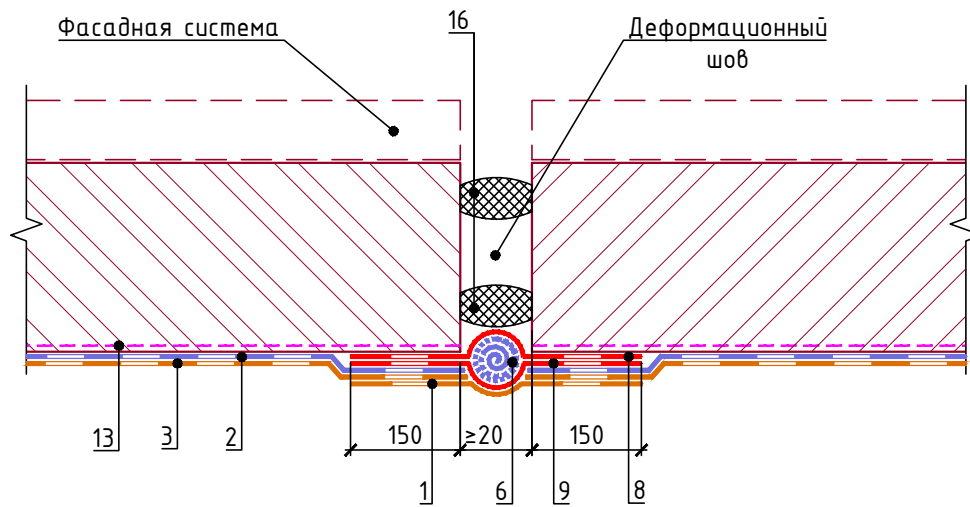
- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Сборная стяжка
- ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
- ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
- Паробарьер С
- Профилированный лист

A-A



A

Б-Б



Спецификация на узел У.9.2-2021.12

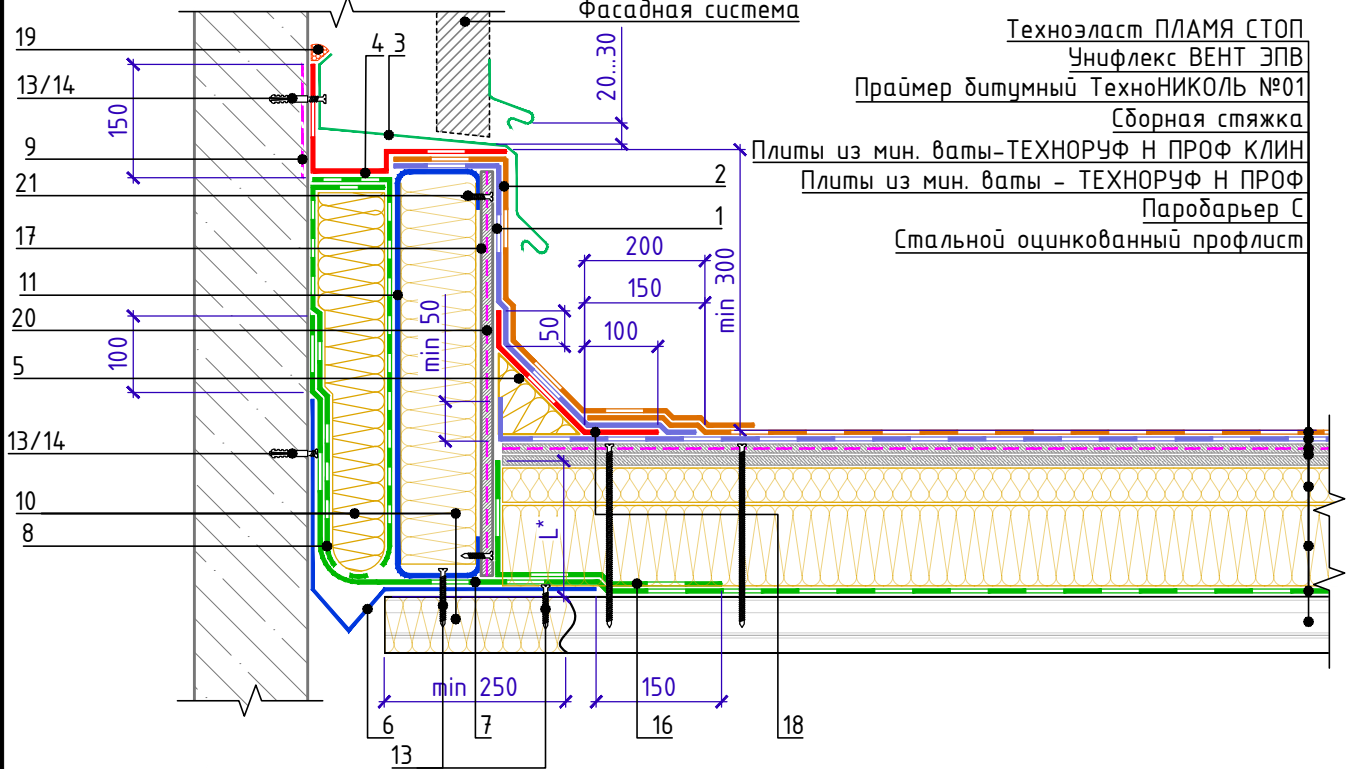
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
5	Паробарьер С	по проекту	м ²	
6	Рулон из кровельного материала ϕ 50мм	по проекту	м ²	
7	ТЕХНОЛАЙТ 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	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
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	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	

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

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



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



Спецификация на узел Ч.9.3-2022.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	Паробарьер С	по проекту	м ²	
8	Паробарьер С	по проекту	м ²	
9	Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01	по проекту	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.	
16	Биполь ЭПП	по проекту	м ²	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
18	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	
19	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600мл)	0,25	шт.	
20	Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
21	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
22	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	

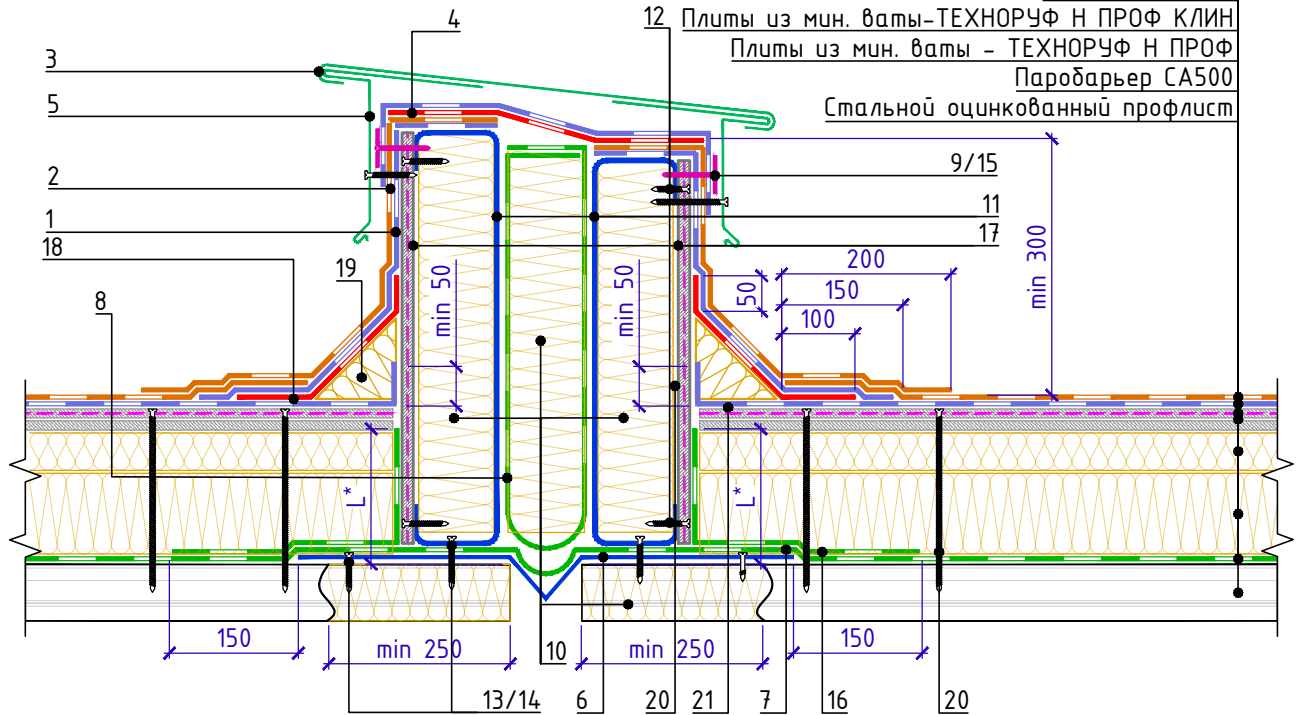
- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Спецификация на узел У.9.4-2022.05

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	Паробарьер С	по проекту	м ²	
8	Паробарьер С	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.	
16	Паробарьер С	по проекту	м ²	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
18	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
19	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
20	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	

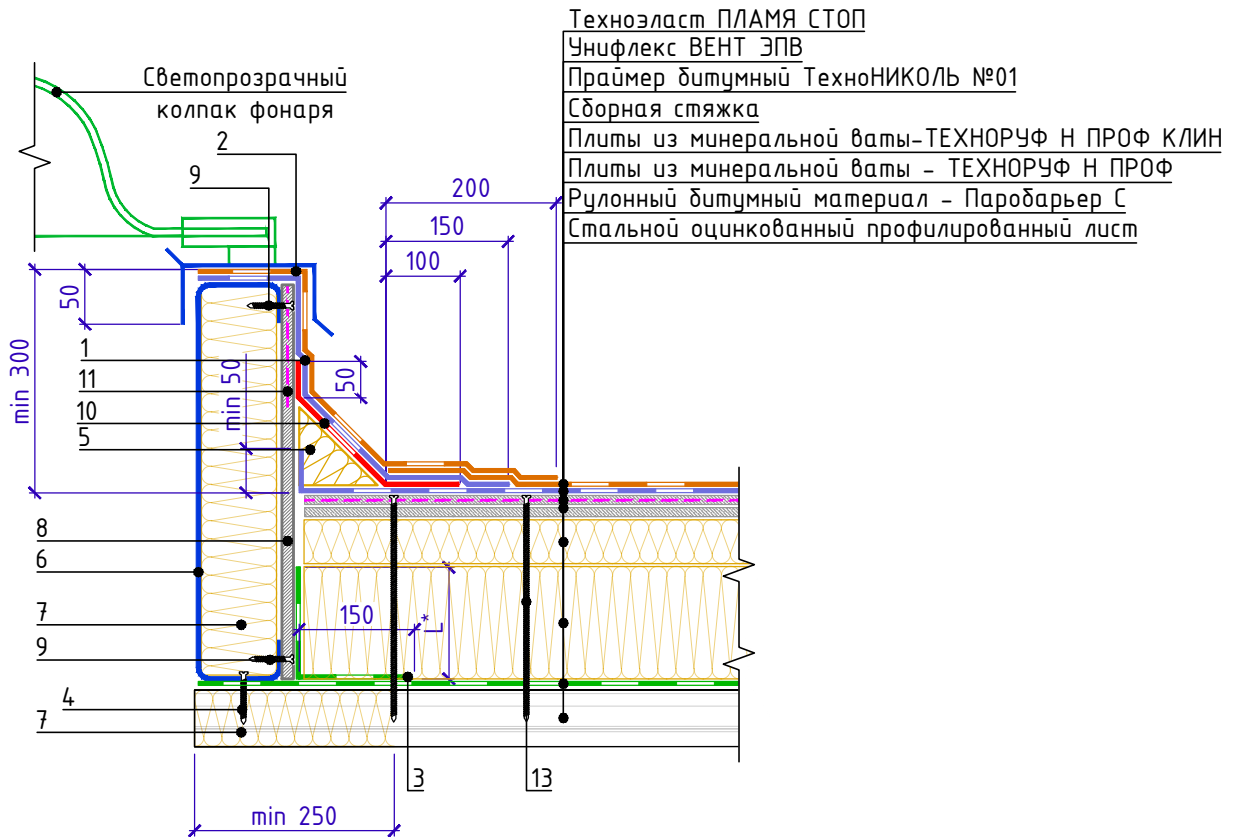
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



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



Спецификация на узел У.10.1-2022.05

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Паробарьер С	по проекту	м ²	
4	Саморез сверлоконечный 4,8x50	5	шт.	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез сверлоконечный 4,8x50	10	шт.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
13	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	

1. L* - высота заведения 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.
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ.
3. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

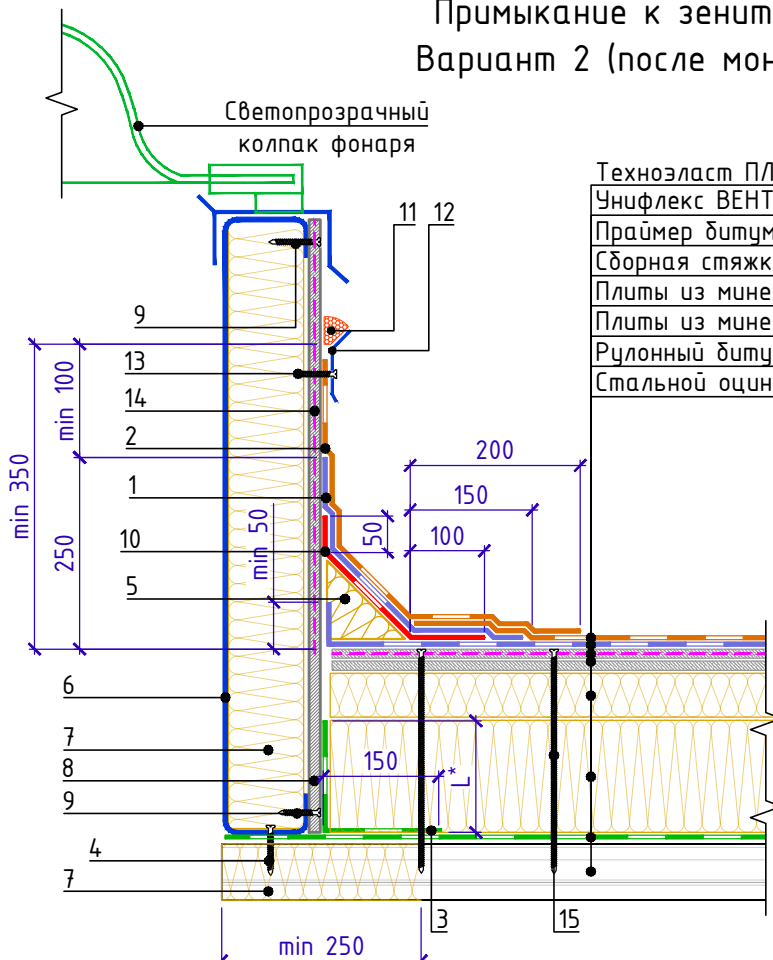
Примыкание к зенитному фонарю.
Вариант 1 (до монтажа фонаря)

Лист

10.1



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



Техноэласт ПЛАМЯ СТОП

Унифлекс ВЕНТ ЭПВ

Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01

Сборная стяжка

Плиты из минеральной ваты-ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН

Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ

Рцлонный битумный материал - Паробарьер С

Стальной оцинкованный профилированный лист

Спецификация на узел У.7.2-2022.05

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Паробарьер С	по проекту	м ²	
4	Саморез сверлоконечный 4,8x50	5	шт.	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез сверлоконечный 4,8x50	10	шт.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	
11	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
12	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
13	Саморез сверлоконечный 4,8x50	5	шт.	
14	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
15	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	

- L* - высота заведения 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.
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ.
- Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

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

Лист

10.2

Взам. инв. №

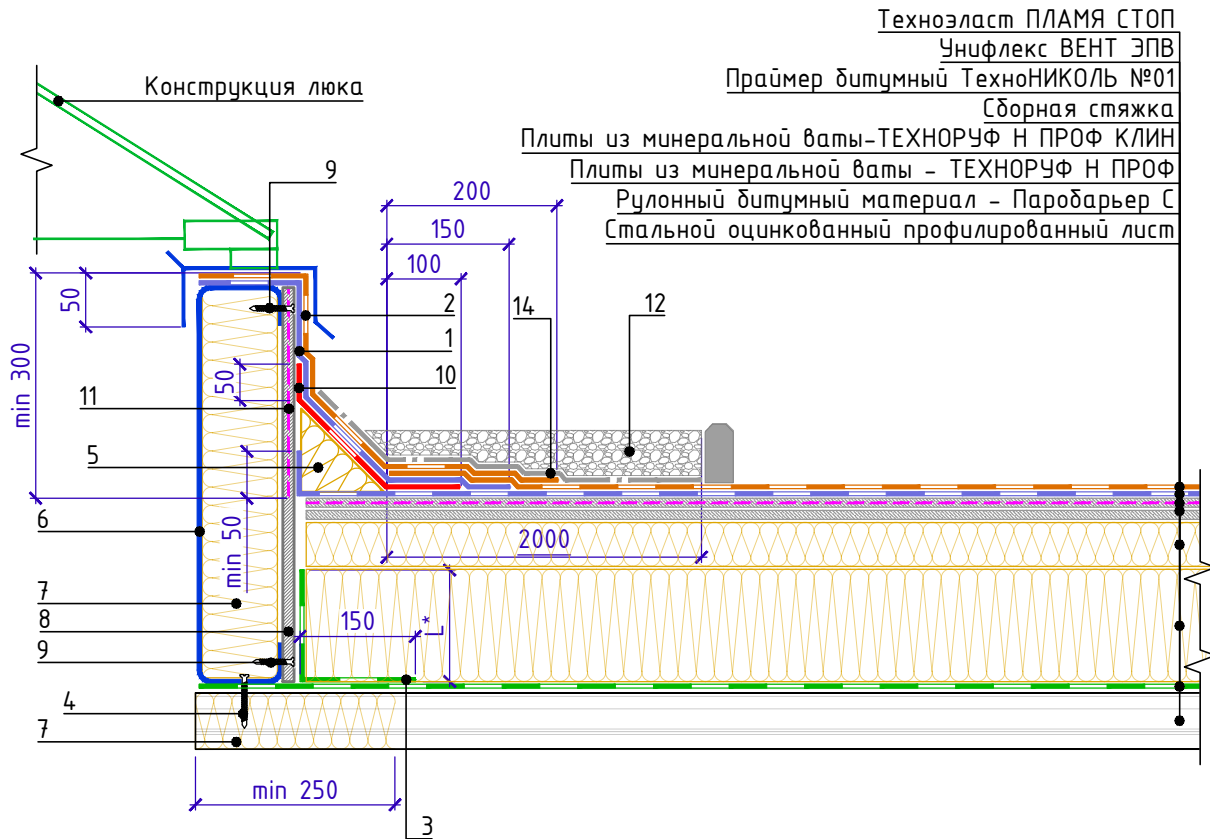
Подп. и дата

Инв. № подл.

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



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



Спецификация на узел У.10.3-2022.05

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Паробарьер С	по проекту	м ²	
4	Саморез сверлоконечный 4,8x50	5	шт.	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез сверлоконечный 4,8x50	10	шт.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Защитный слой из гранитного щебня или тротуат. плитки	6	м ³	
13	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
14	Геотекстиль излопробивной развесом 300г/м ²	по проекту	м ²	

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

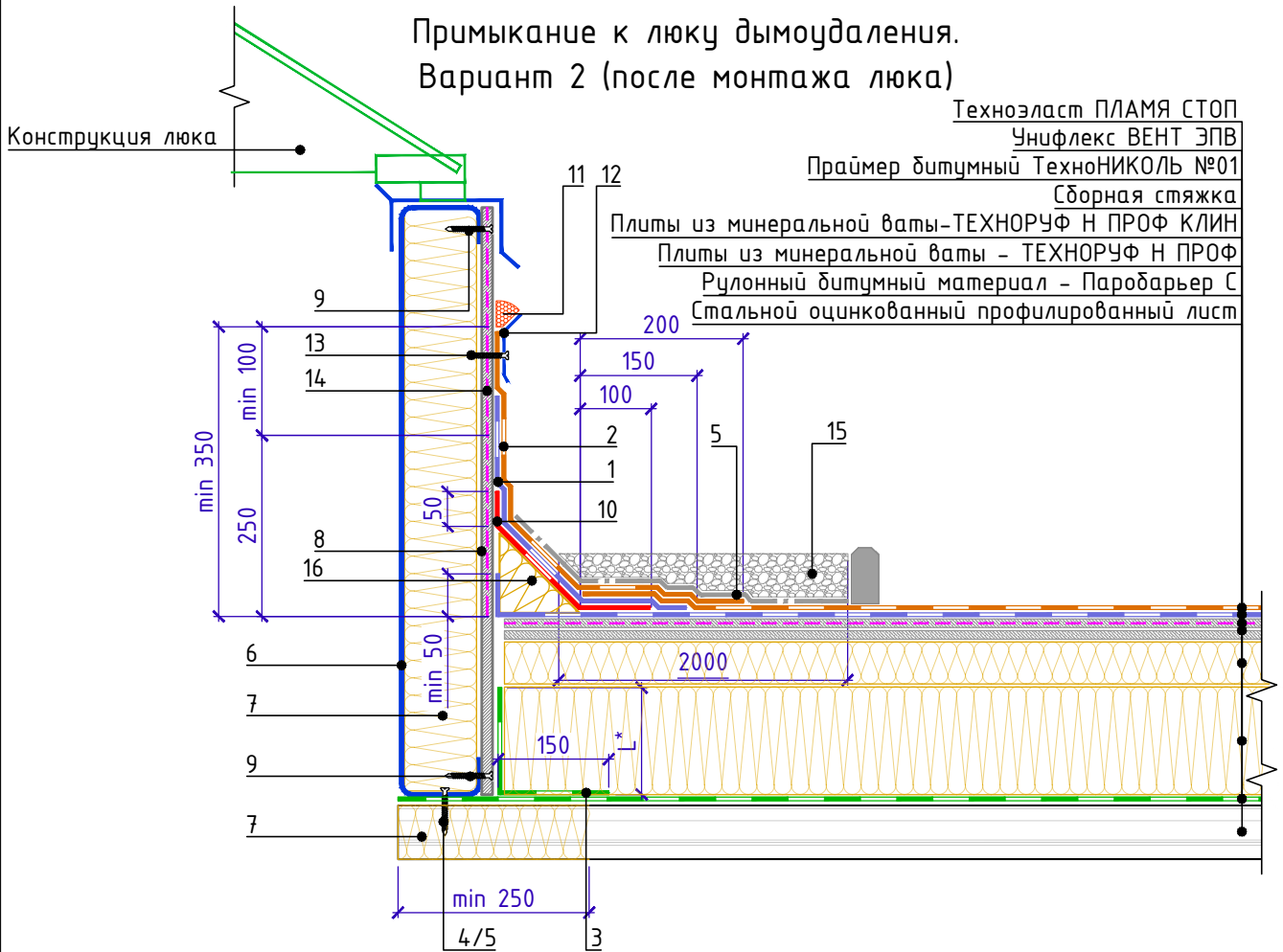
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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



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



Спецификация на узел У.10.4-2022.05

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Паробарьер С	по проекту	м ²	
4	Саморез сверлоконечный 4,8x50	5	шт.	
5	Геотекстиль излопробивной развесом 300г/м ²	по проекту	м ²	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез сверлоконечный 4,8x50	10	шт.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	
11	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
12	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
13	Саморез сверлоконечный 4,8x50	5	шт.	
14	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
15	Защитный слой из гранитного щебня или тротуат. плитки	6	м ³	
16	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	

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

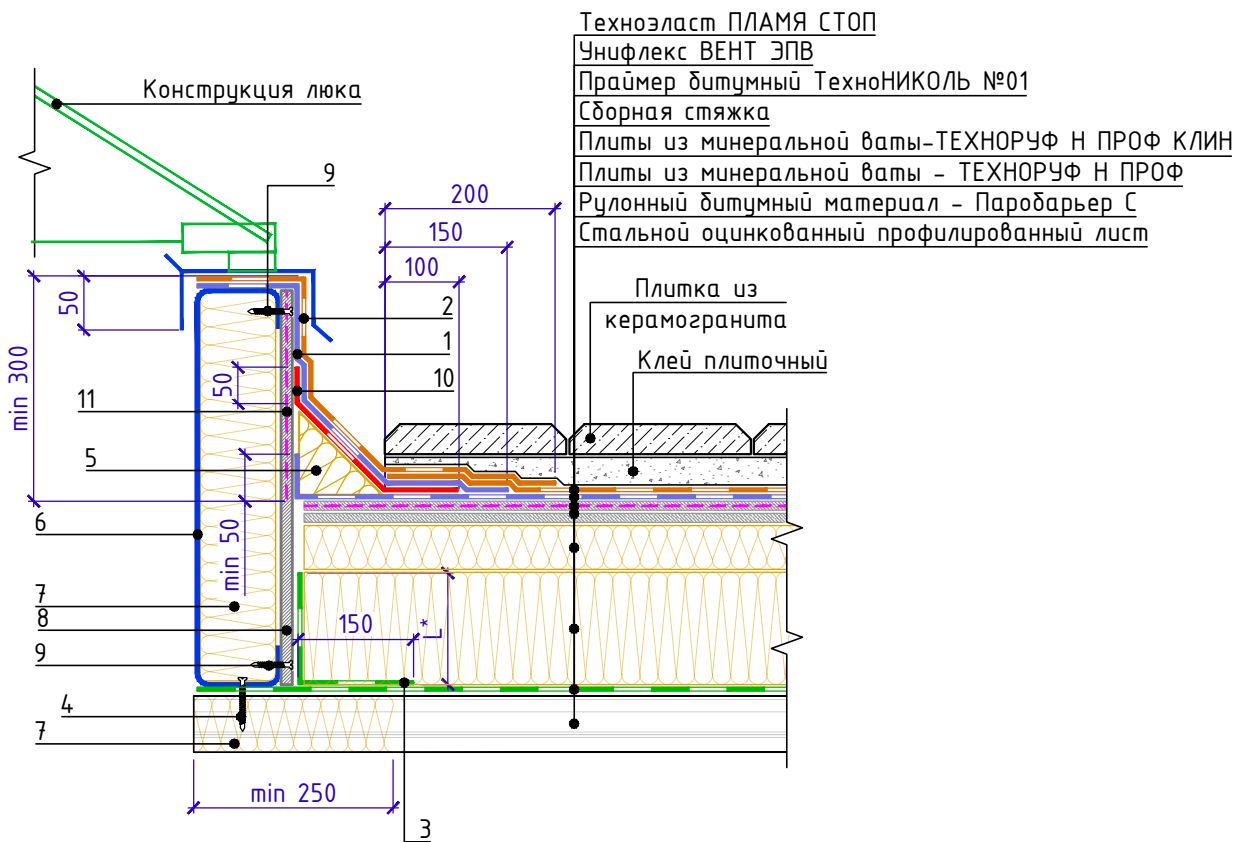
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

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

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



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



- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Сборная стяжка
- Плиты из минеральной ваты-ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
- Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
- Рулонный битумный материал - Паробарьер С
- Стальной оцинкованный профилированный лист

Плитка из
керамогранита
Клей плиточный

Спецификация на узел У.10.5-2022.05

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Паробарьер С	по проекту	м ²	
4	Саморез сверлоконечный 4,8x50	5	шт.	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез сверлоконечный 4,8x50	10	шт.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Защитный слой из гранитного щебня или тротуат. плитки	6	м ³	
13	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	

1. L* - высота заведения 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.
2. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

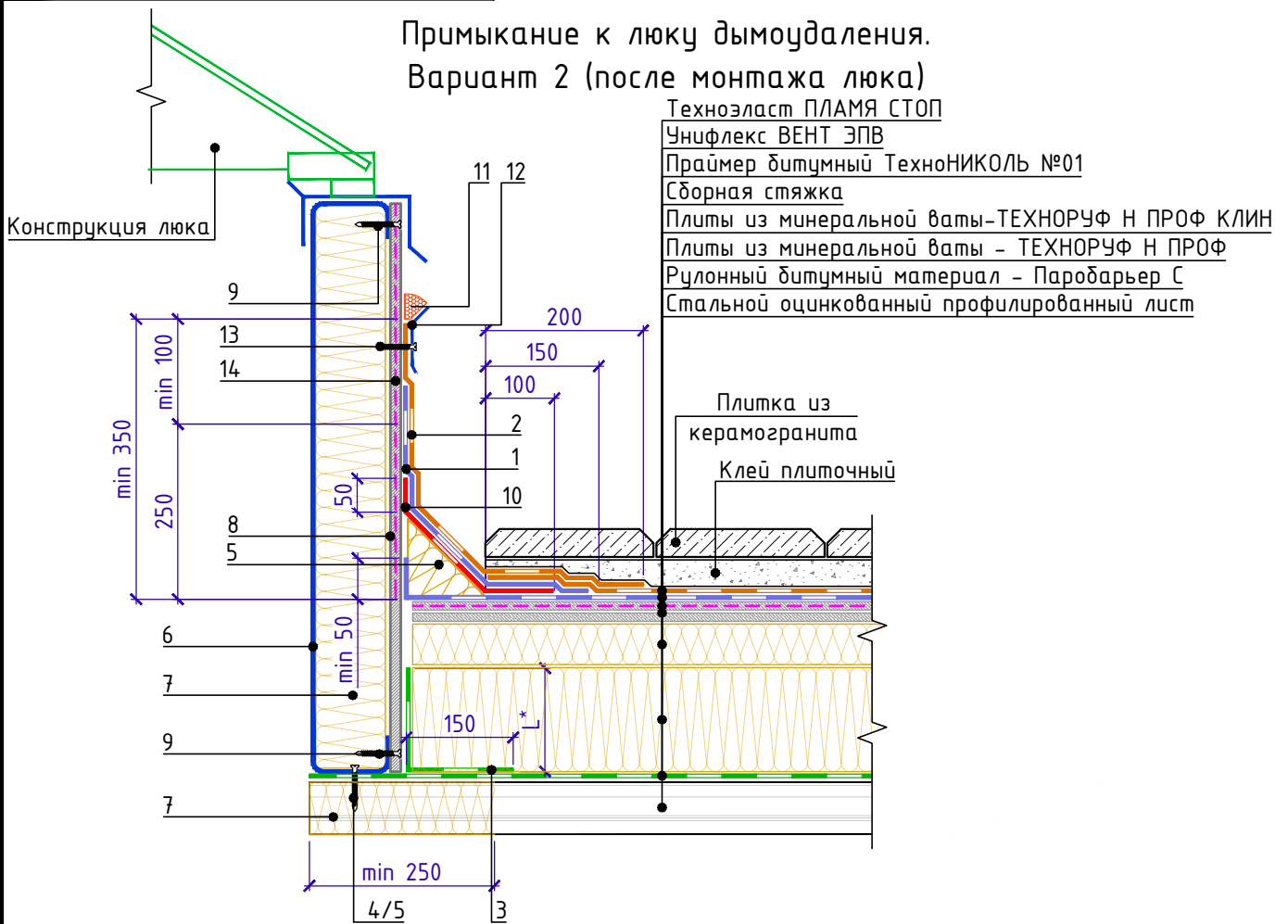
Примыкание к люку дымоудаления.
Вариант 3 (до монтажа люка)

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



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



Спецификация на узел У.10.6-2022.05

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
3	Паробарьер С	по проекту	м ²	
4	Саморез сверлоконечный 4,8x50	5	шт.	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез сверлоконечный 4,8x50	10	шт.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	
11	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
12	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
13	Саморез сверлоконечный 4,8x50	5	шт.	
14	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
15	Защитный слой из гранитного щебня или тротуат. плитки	6	м ³	

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

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

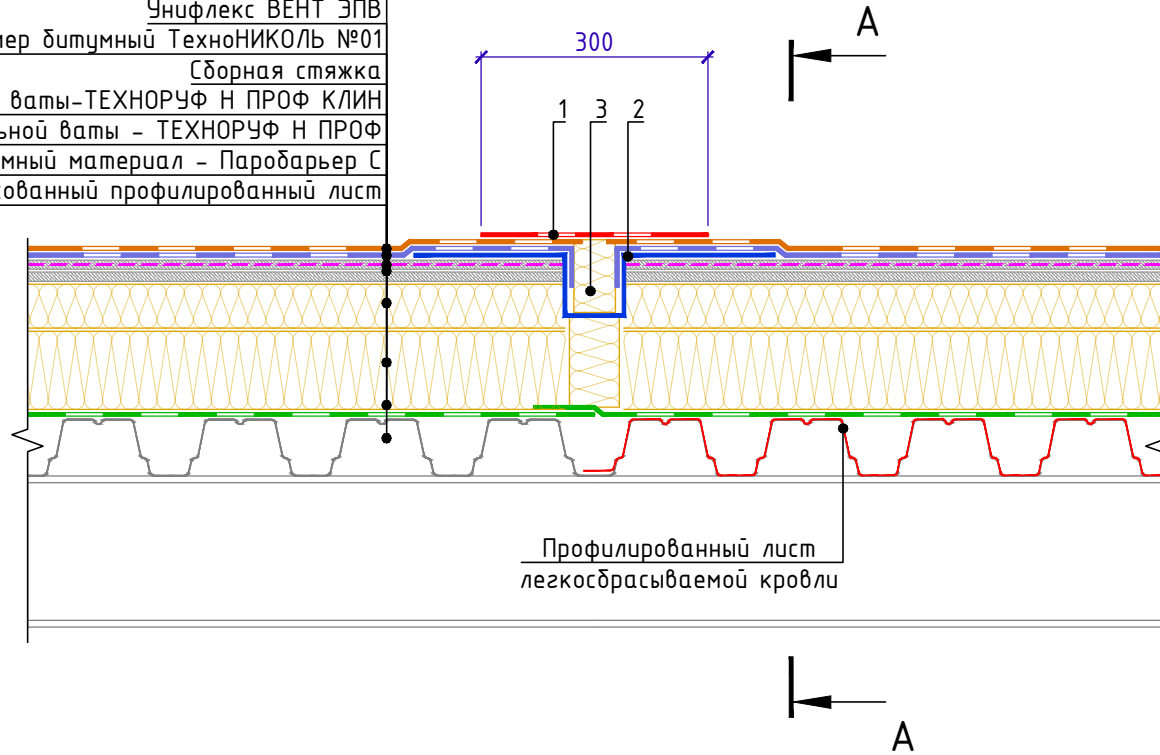
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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



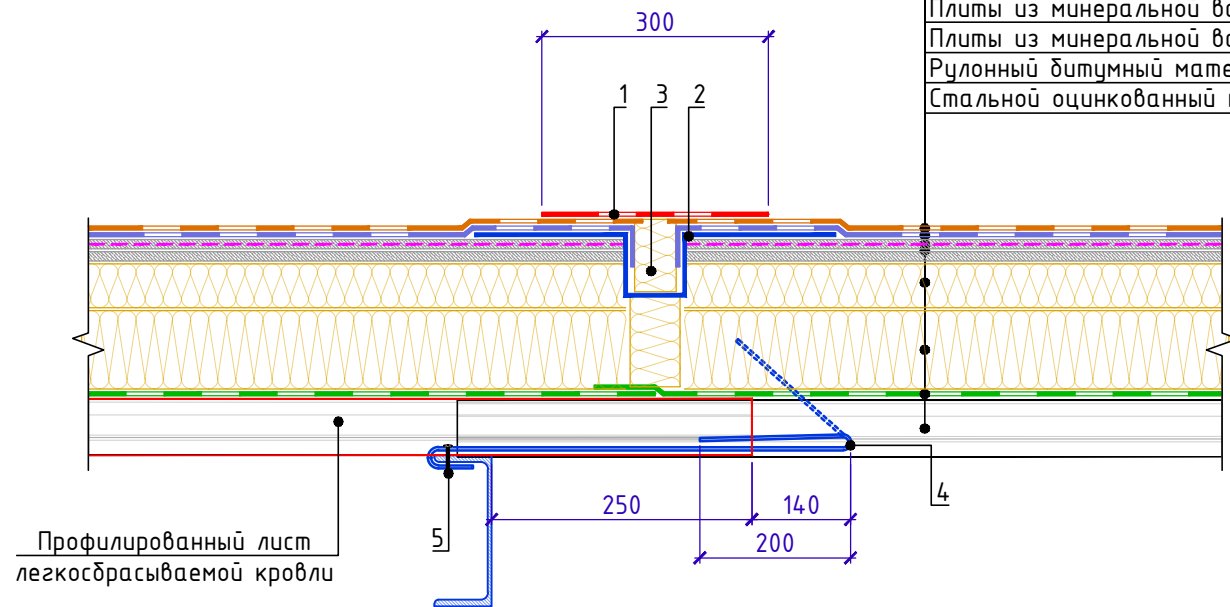
Примыкание к участку с легкосбрасываемой кровлей

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка
Плиты из минеральной ваты-ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Рулонный битумный материал - Паробарьер С
Стальной оцинкованный профилированный лист



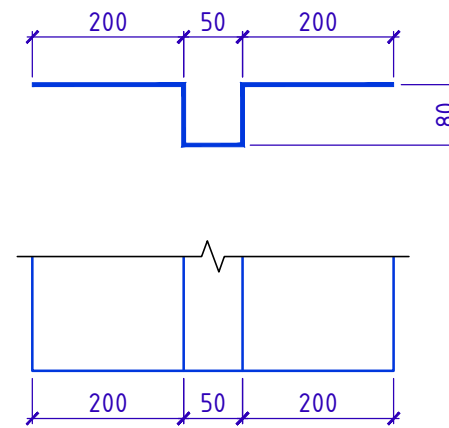
Сечение А-А

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
Сборная стяжка
Плиты из минеральной ваты-ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
Рулонный битумный материал - Паробарьер С
Стальной оцинкованный профилированный лист

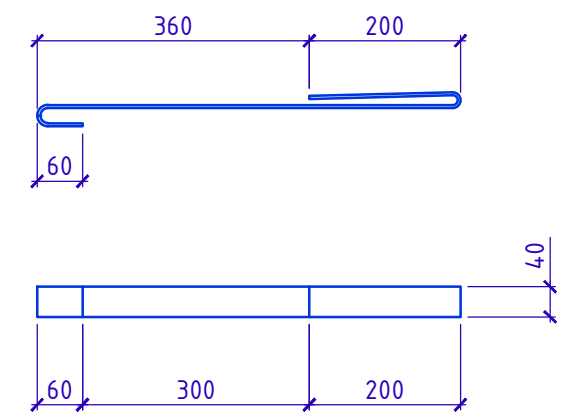


Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	0,30	м ²	
2	Металлический компенсатор	1,00	м.п.	
3	ТЕХНОЛАЙТ	по проекту	м ³	
4	Кляммер (шаг по проекту)	по проекту	шт	
5	Саморез крепления профлиста основной кровли	по проекту	шт.	

Деталь 2



Деталь 4



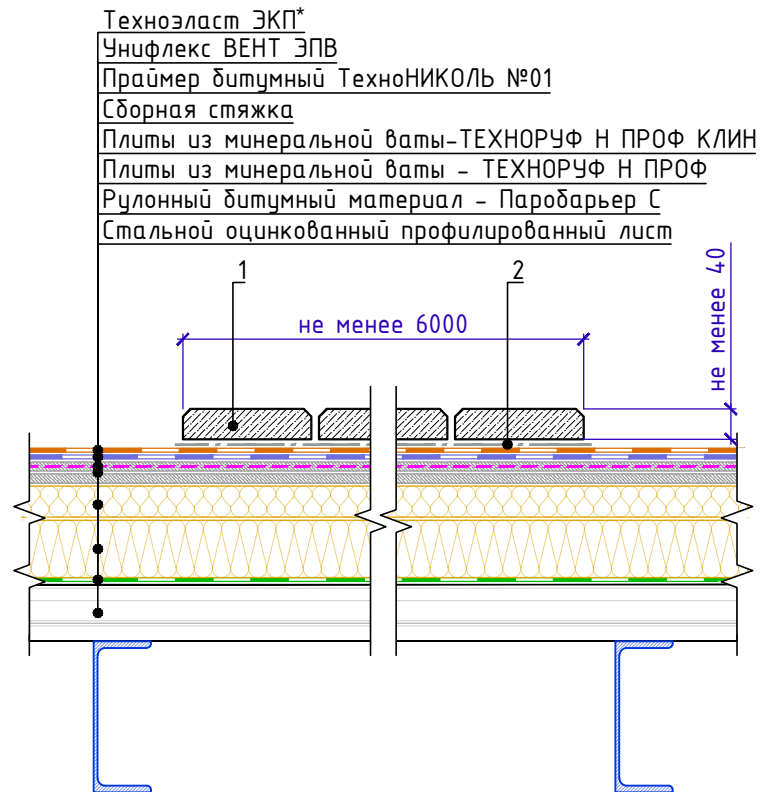
1. Применимость данного конструктивного решения должна быть проверена расчетом в зависимости от конкретных условий эксплуатации
2. Профилированный лист легкосбрасываемой кровли укладывать поверх соседнего листа и крепить на кляммерах
3. Количество кляммеров устанавливается расчетом

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 12.1-2022.05

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Защитное покрытие из плитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 40мм.	по проекту	м ²	
2	Геотекстиль излопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ развесом 300г/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

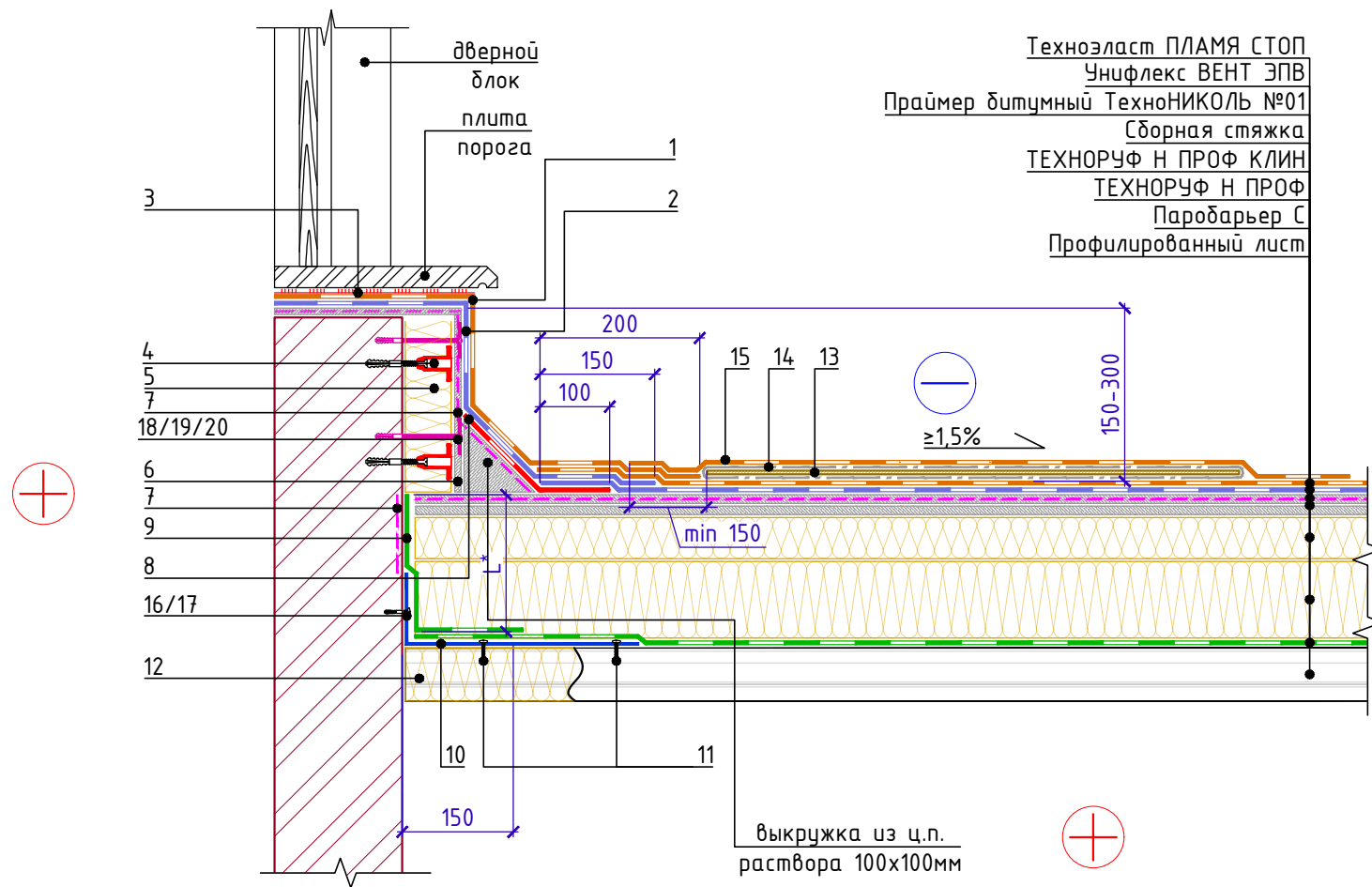
Устройство противопожарной рассечки

Лист

12.1



Примыкание к выходу на крышу



Спецификация на узел У.13.1-2022.11

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	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	л	
4	Саморез остроконечный ТехноНИКОЛЬ Ø4,8xL мм с телескопическим крепежом ТехноНИКОЛЬ и анкерным элементом ТехноНИКОЛЬ Ø8 мм	по проекту	шт.	
5	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
6	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
7	Праймер ТехноНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
8	Техноэласт ЭПП	0,35	шт.	
9	Паробарьер С	по проекту	м ²	
10	Уголок из оцинкованной стали толщиной 0,7мм	1,00	м.п.	
11	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	10,0	шт.	
12	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ²	
13	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
14	Геотекстиль излопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ развесом 300 г/м ²	по проекту	м ²	
15	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
16	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	5	шт.	
17	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	5	шт.	
18	Саморез остроконечный 4,8x50 мм	по проекту	шт.	
19	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм	по проекту	шт.	
20	Тарельчатый элемент ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	

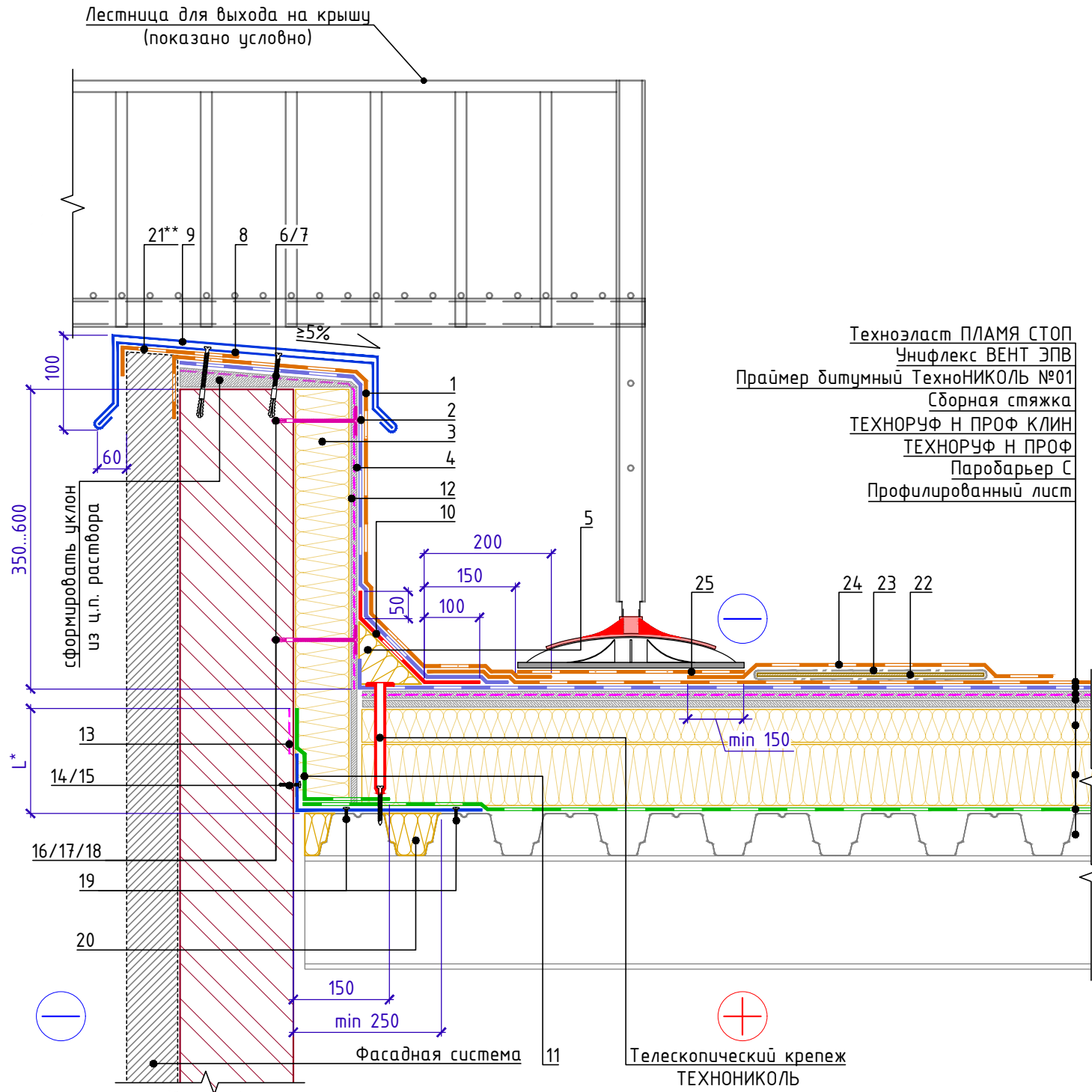
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ.
- Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.
- L* - высота заведения 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.
- Ширина пешеходной дорожки должна быть не менее 700мм. Для избежания застойных зон пешеходную дорожку следует выполнять отсеками, кратными размерам листа ЛПП (ЦСП-1). Между отсеками предусмотреть технологический зазор для прохода воды - 20мм

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к выходу на крышу	Лист
							13.1



Примыкание к выходу на крышу
через лестницу

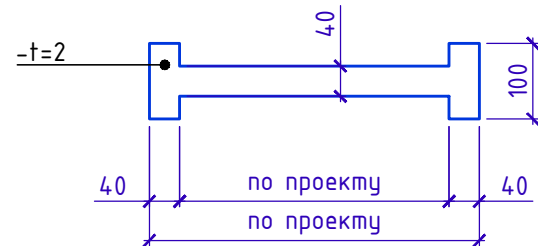


Спецификация на узел У.13.2-2022.11

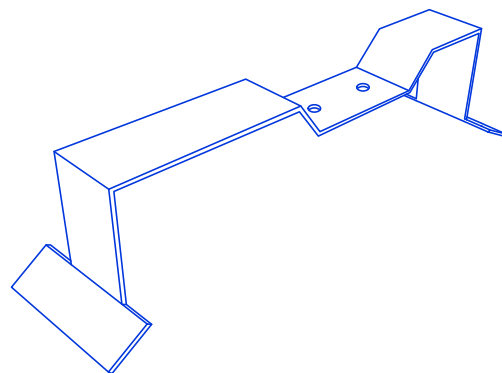
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА (ТЕХНОРУФ Н ПРОФ)	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ	по проекту	шт.	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,4	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,4	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	
11	Паробарьер С	по проекту	м ²	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
16	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
17	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
18	Тарельчатый элемент ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
19	Саморез сверлоконечный 4,2x25 с прессшайбой	по проекту	шт.	
20	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м ³	
21	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
22	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
23	Геотекстиль излопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ развесом 300 г/м ²	по проекту	м ²	
24	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	
25	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	по проекту	м ²	

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

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



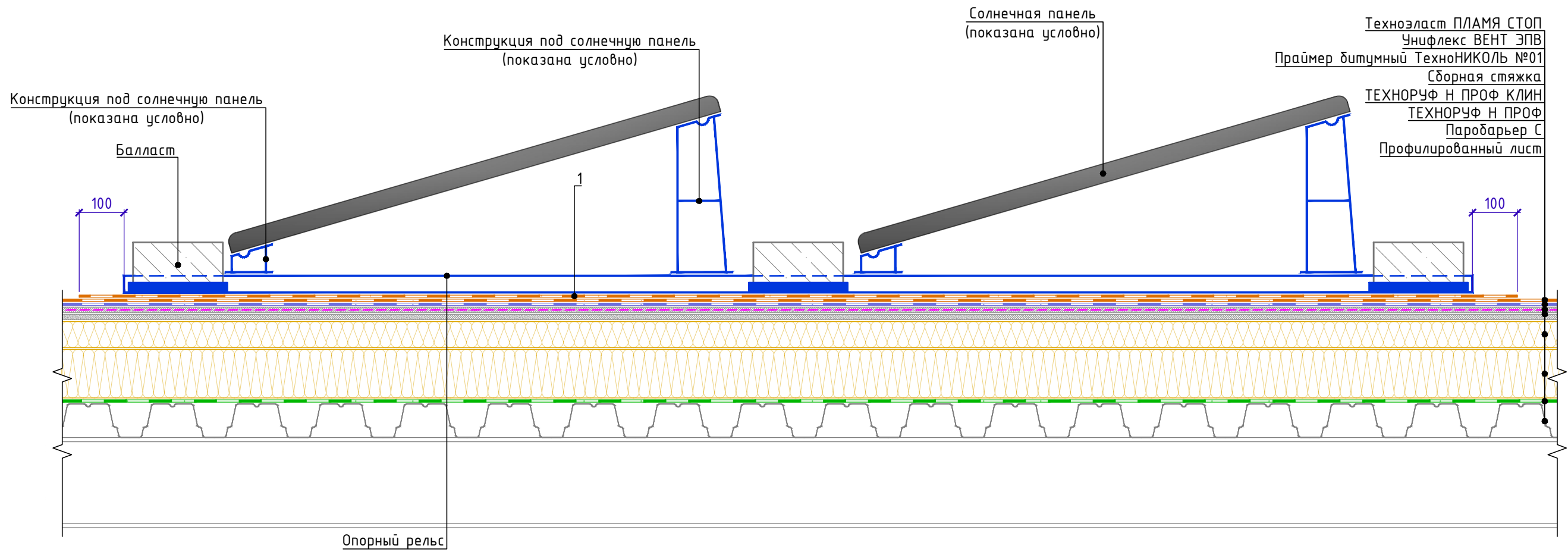
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
3. ** Слой усиления допускается заводить одним слоем как продолжение водоизоляционного ковра.
4. Ширина пешеходной дорожки должна быть не менее 700мм. Для избежания застойных зон пешеходную дорожку следует выполнять отсеками, кратными размерам листа ЛПП (ЦСП-1). Между отсеками предусмотреть технологический зазор для прохода воды - 20мм

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к выходу на крышу через лестницу	Лист 13.2
------	------	------	--------	---------	------	--	--------------



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

Примыкание к конструкции под солнечную панель



- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
- Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ №01
- Сборная стяжка
- ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН
- ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
- Паробарьер С
- Профилированный лист

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. №

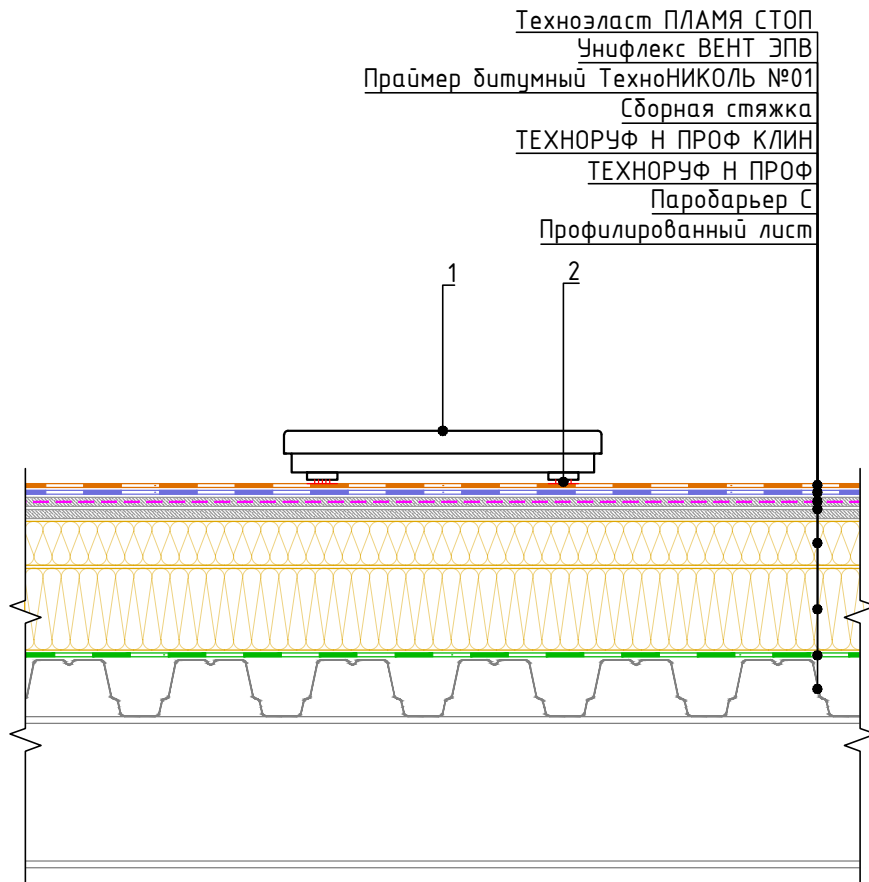
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к конструкции
под солнечную панель

Лист
14.1



Узел установки датчика снеговой нагрузки



Спецификация на узел У.14.2-2022.05

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

14.2

