



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

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

Шифр: ПК-05-02

ТН-КРОВЛЯ Стандарт Прайм

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

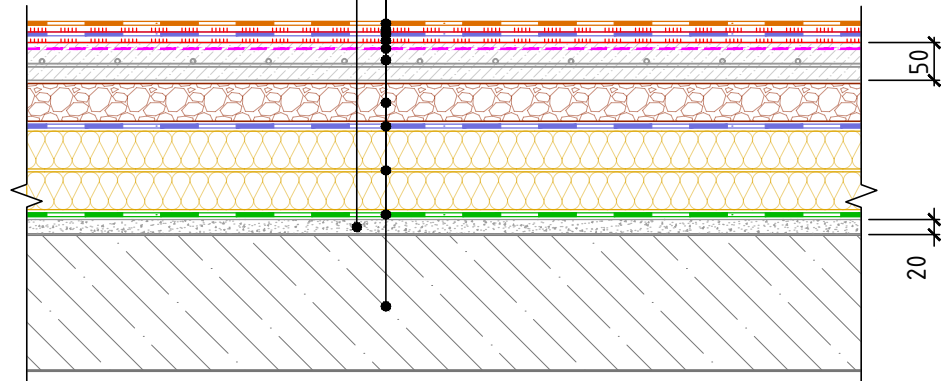
Москва 2021



Состав системы

- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Рубероид
- ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Перед устройством пароизоляции при необходимости выровнять железобетонное основание цементно-песчаной стяжкой толщиной не менее 20 мм



Стяжку основания под водоизоляционный ковер армировать сеткой $\Phi 4$ мм с яч. 100x100мм

№	Назначение слоя	Наименование рекомендованного материала
1	Верхний слой водоизол. ковра	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
2	Приклеивающий слой	Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
3	Нижний слой водоизол. ковра	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
4	Приклеивающий слой	Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
5	Грунтующий слой	ПраЙмер дитумный ТехноНИКОЛЬ №01
6	Основание под водоизол. ковер	Арм-ая ц.п. стяжка - ≥ 50 мм (Арм-ра. $\Phi 6$ шаг 200x200)
7	Уклонообразующий слой	Керамзитовый гравий
8	Разделительный слой	Рубероид ТЕХНОНИКОЛЬ
9	Теплоизоляционный слой	Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
10	Пароизоляционный слой	Рулонный наплавляемый материал - ТЕХНОБАРЬЕР
11	Несущее основание кровли	Железобетон

Система маркировки узлов

ПК-05-02-У.1.1-2021.10

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Стандарт Прайм)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Состав системы. Система маркировки узлов

Лист
 т.3



Общие данные. Содержание

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

Ведомость чертежей по устройству узлов водостока

№	Название	Шифр
1.1	Примыкание к наружной стене без устройства парапета.	У.1.1
1.2	Примыкание к наружной стене без устройства парапета с внешним неорганизованным водостоком.	У.1.2
1.3	Примыкание к наружной стене без устройства парапета с внешним организованным водостоком.	У.1.3
1.4	Слив через парапет с утеплением	У.1.4
1.5	Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом.	У.1.5
1.6	Внутренний водосток. Водоприемная воронка без надставного элемента.	У.1.6

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

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



Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

№	Название	Шифр
2.1	Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для шероховатой поверхности (бетон, кладка)	У.2.1
2.2	Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для гладкой поверхности (металл)	У.2.2
2.3	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	У.2.3
2.4	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	У.2.4
2.5	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	У.2.5
2.6	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	У.2.6
2.7	Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет.	У.2.7
2.8	Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением	У.2.8

Ведомость чертежей по устройству узлов трудных проходов и аэраторов

№	Название	Шифр
3.1	Примыкание к трубе. Вариант 1.	У.3.1
3.2	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.	У.3.2
3.3	Примыкание к кровельному аэратору	У.3.3
3.4	Примыкание к стакану проходки вентиляции прямоугольного сечения.	У.3.4

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист
м.4.1



Ведомость чертежей по устройству противопожарных рассечек

№	Название	Шифр
4.1	Устройство противопожарной рассечки	У.4.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к стойкам под оборудование

№	Название	Шифр
5.1	Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ	У.5.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к деформационным швам

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

Ведомость чертежей по устройству примыканий к зенитным фонарям и люкам

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

Ведомость чертежей по устройству узлов молниезащиты

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

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

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



Ведомость чертежей по устройству примыканий к выходам на крышу

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

Ведомость чертежей по устройству примыканий с применением Ц-ХПС

№	Название	Шифр
10.1	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	У.10.1
10.2	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	У.10.2
10.3	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 3.	У.10.3
10.4	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 4.	У.10.4
10.5	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	У.10.5
10.6	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	У.10.6
10.7	Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	У.10.7
10.8	Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	У.10.8

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)

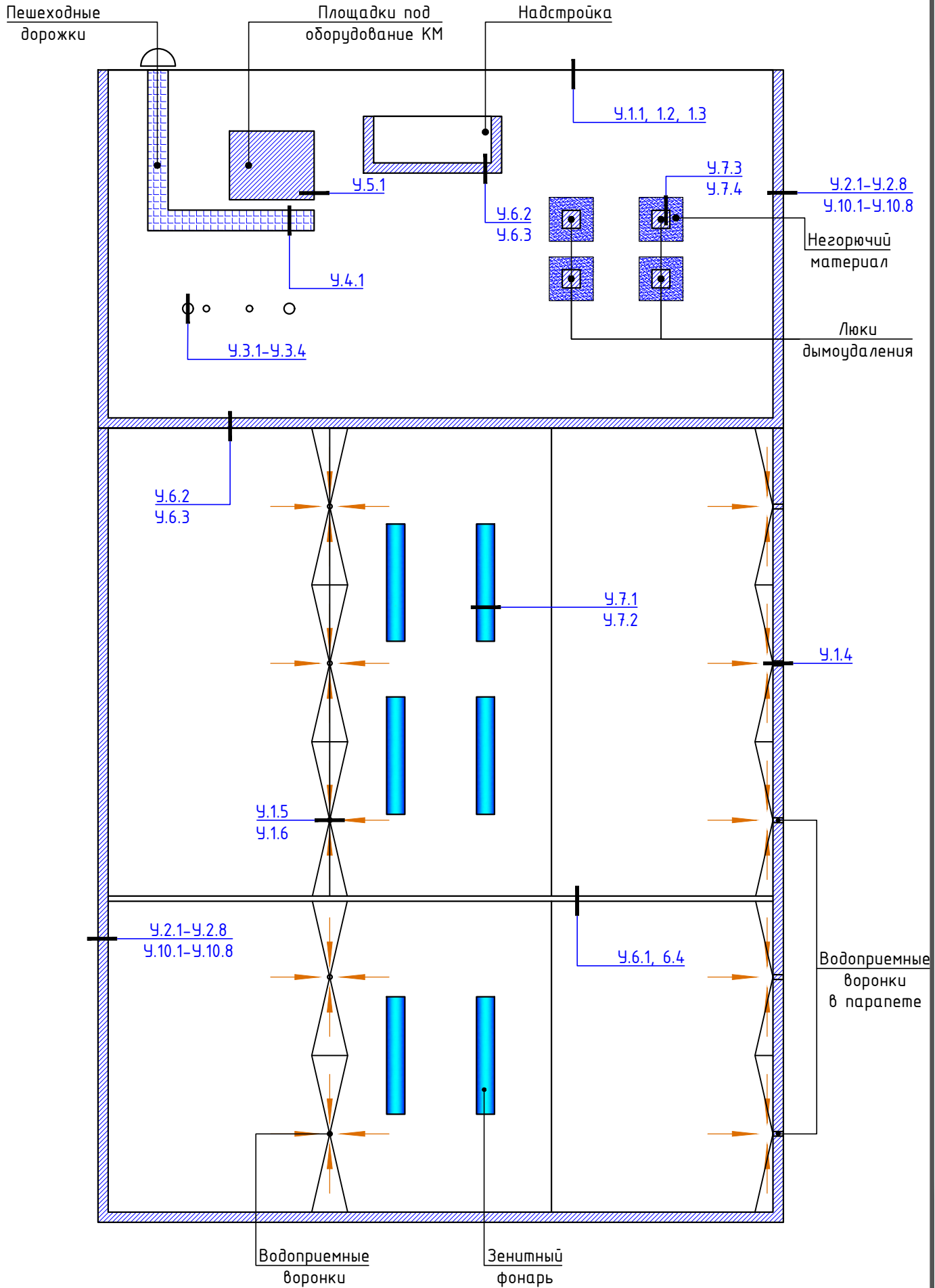
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Условные обозначения



Схема маркировки узлов системы



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема маркировки узлов системы

Лист
т.6

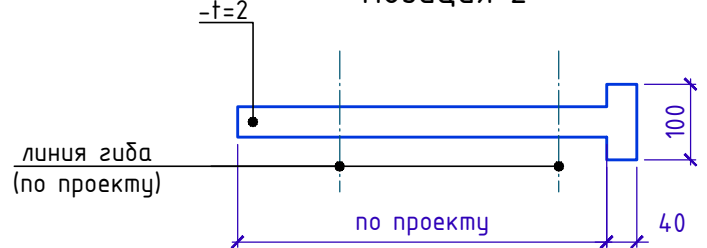
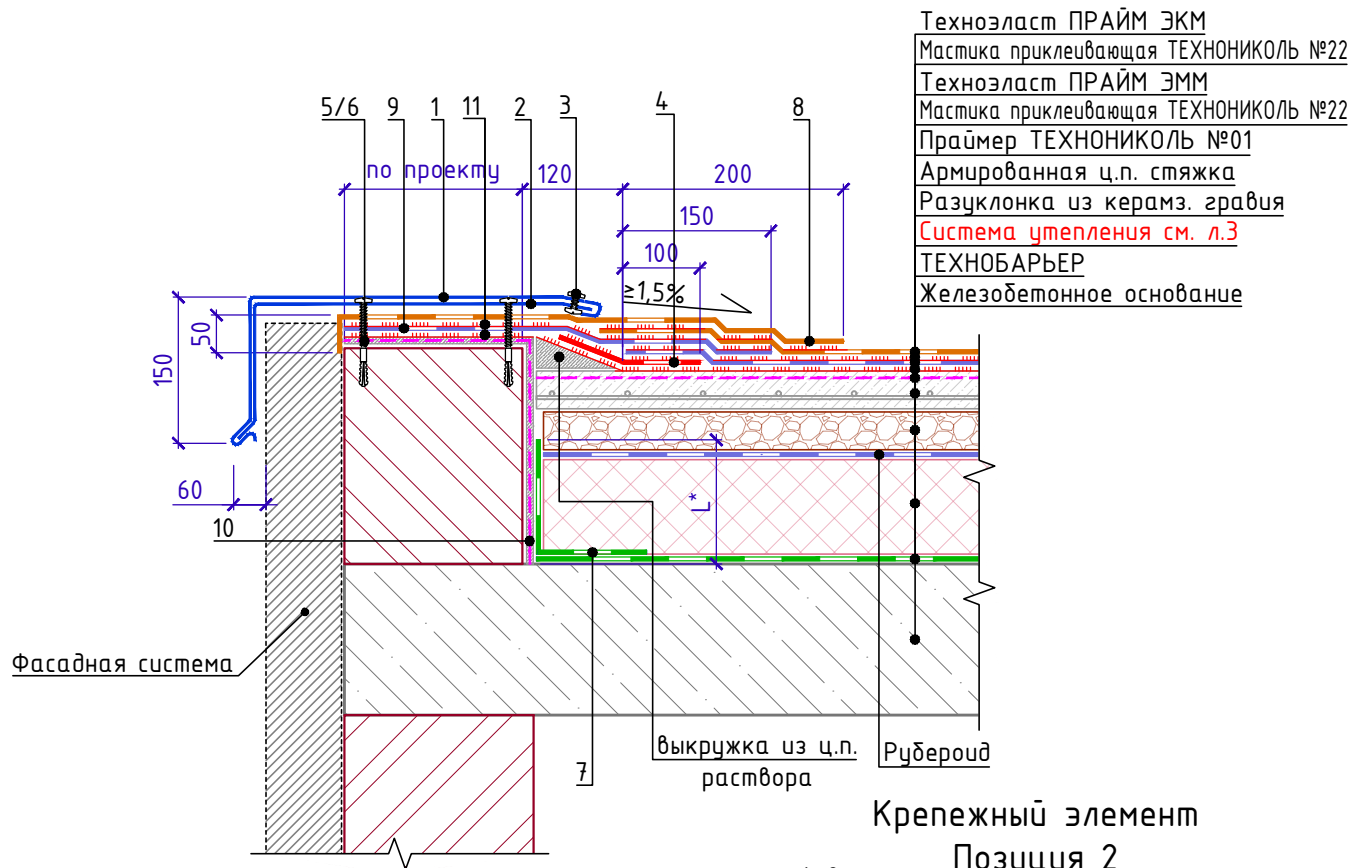
Ведомость чертежей по устройству узлов водостока

№	Название	Шифр
1.1	Примыкание к наружной стене без устройства парапета.	У.1.1
1.2	Примыкание к наружной стене без устройства парапета с внешним неорганизованным водостоком.	У.1.2
1.3	Примыкание к наружной стене без устройства парапета с внешним организованным водостоком.	У.1.3
1.4	Слив через парапет с утеплением	У.1.4
1.5	Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом.	У.1.5
1.6	Внутренний водосток. Водоприемная воронка без надставного элемента.	У.1.6

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



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



Спецификация на узел У.1.1-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
2	Крепежный элемент (костыль)	1,70	шт.	
3	Заклепка	5	шт.	
4	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
5	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
8	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
9	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
10	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
11	Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22	по проекту	кг	

1. Крепежный элемент (костыль) крепить к стяжке. Шаг установки костылей принять не более 600мм.
2. Длину секции отлива из оцинкованной стали принять не более 4м. В месте стыка секций отлива уложить две нитки герметизирующей мастики ТехноНИОКЛЬ №71. Нахлест секций принять не менее 150мм.
3. L* - пароизоляция 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

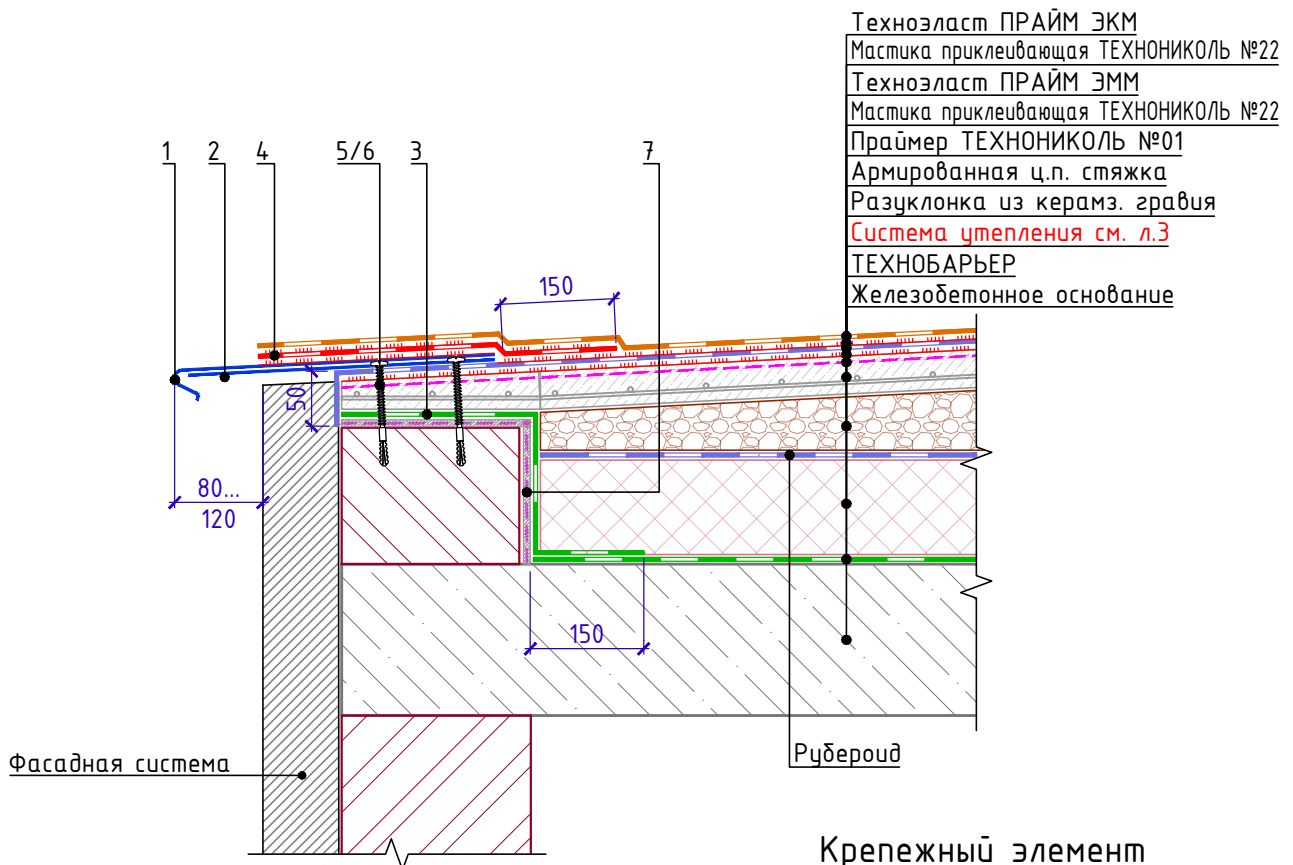
Примыкание к наружной стене
без устройства парапета.

Лист

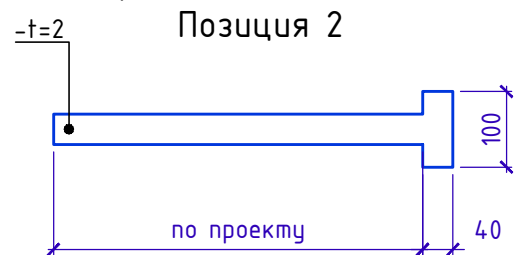
1.1



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



Крепежный элемент
Позиция 2



Спецификация на узел Ч.1.2-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
2	Крепежный элемент (костыль)	1,70	шт.	
3	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	усиление
5	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
7	ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

1. Крепежный элемент (костыль) крепить к стяжке. Шаг установки костылей принять не более 600мм.
2. Длину секции отлива из оцинкованной стали принять не более 4м. В месте стыка секций отлива уложить две нитки герметизирующей мастики ТехноНИОКЛЬ №71. Нахлест секций принять не менее 150мм.

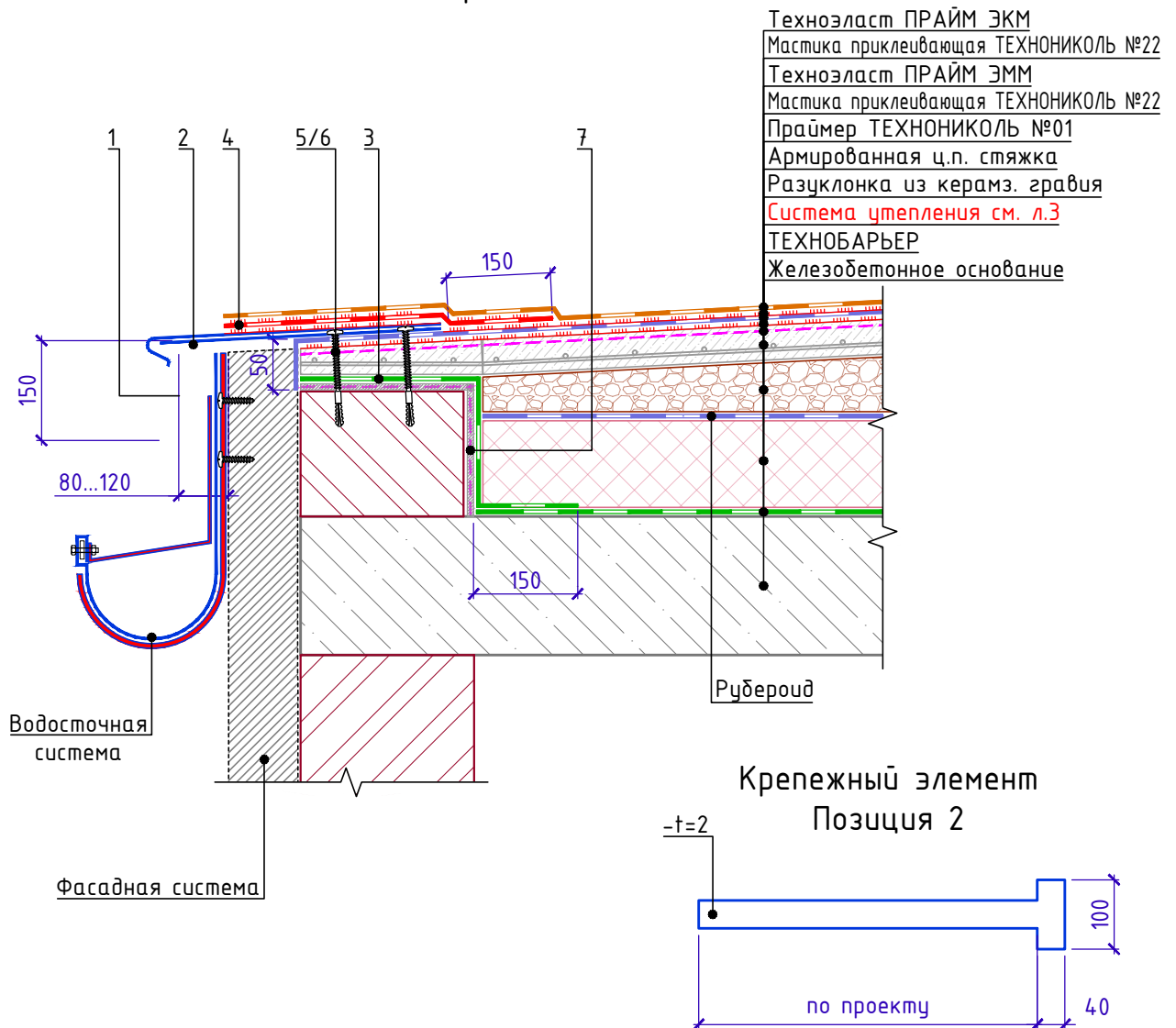
Примыкание к наружной стене без устройства
парапета с внешним неорганизованным водостоком.

Лист

1.2



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



Спецификация на узел У.1.3-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
2	Крепежный элемент (костыль)	1,70	шт.	
3	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	усиление
5	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
7	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

1. Крепежный элемент (костыль) крепить к стяжке. Шаг установки костылей принять не более 600мм.
2. Длину секции отлива из оцинкованной стали принять не более 4м. В месте стыка секций отлива уложить две нитки герметизирующей мастики ТехноНИКОЛЬ №71. Нахлест секций принять не менее 150мм.

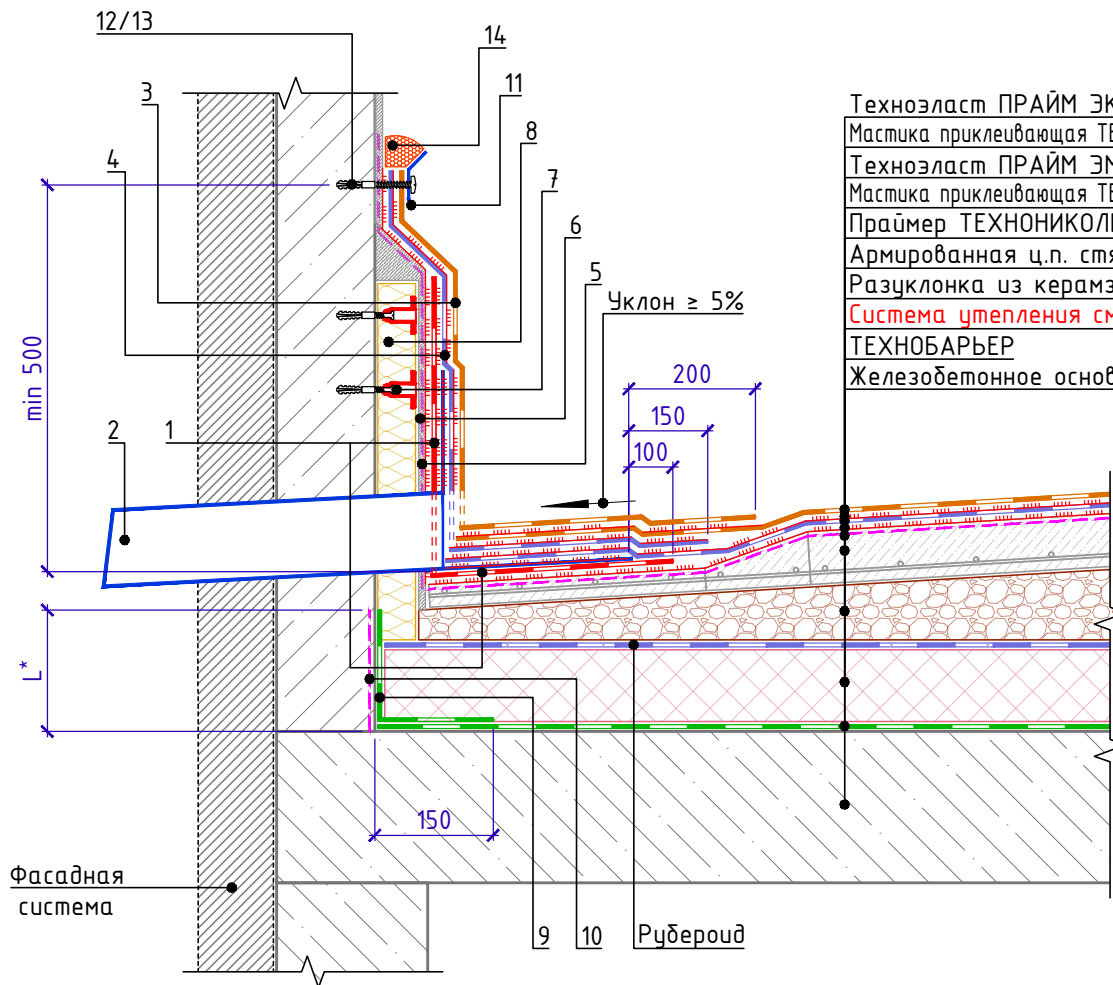
Примыкание к наружной стене без устройства парапета с внешним организованным водостоком.

Лист

1.3



Слив через утепленный парапет



Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание

Спецификация на узел У.1.4-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ (полоса шириной 0,5x0,5м)	по проекту	м ²	усиление
2	Воронка парапетная ТЕХНОНИКОЛЬ	1	шт.	
3	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
5	ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
6	Штукат. слой из ц/п р-ра М150 по сетке 5Вр-1 100x100мм	по проекту	м ²	
7	Крепежный элемент штукатурного фасада	по проекту	шт.	
8	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
9	ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
10	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
11	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
12	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
14	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов АЦЛ с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов ТЕХНОНИКОЛЬ.

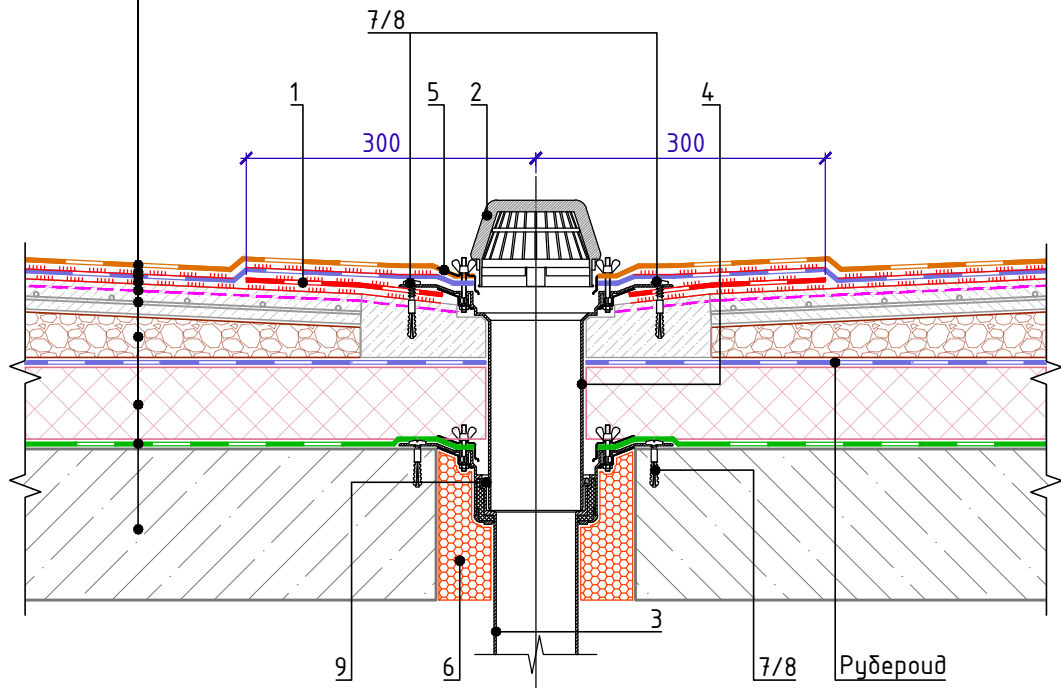
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Внутренний водосток. Водоприемная воронка с наставным элементом.

Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.1.5-2021.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,36	м ²	усиление
2	Листоуловитель	1	шт.	
3	Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ	1	шт.	
4	Наставной элемент	1	шт.	
5	Обжимной фланец	1	шт.	
6	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
7	Саморез остроконечный 4,8x50	12	шт.	
8	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	12	шт.	
9	Уплотнительные кольца для наставного элемента	1	компл.	

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

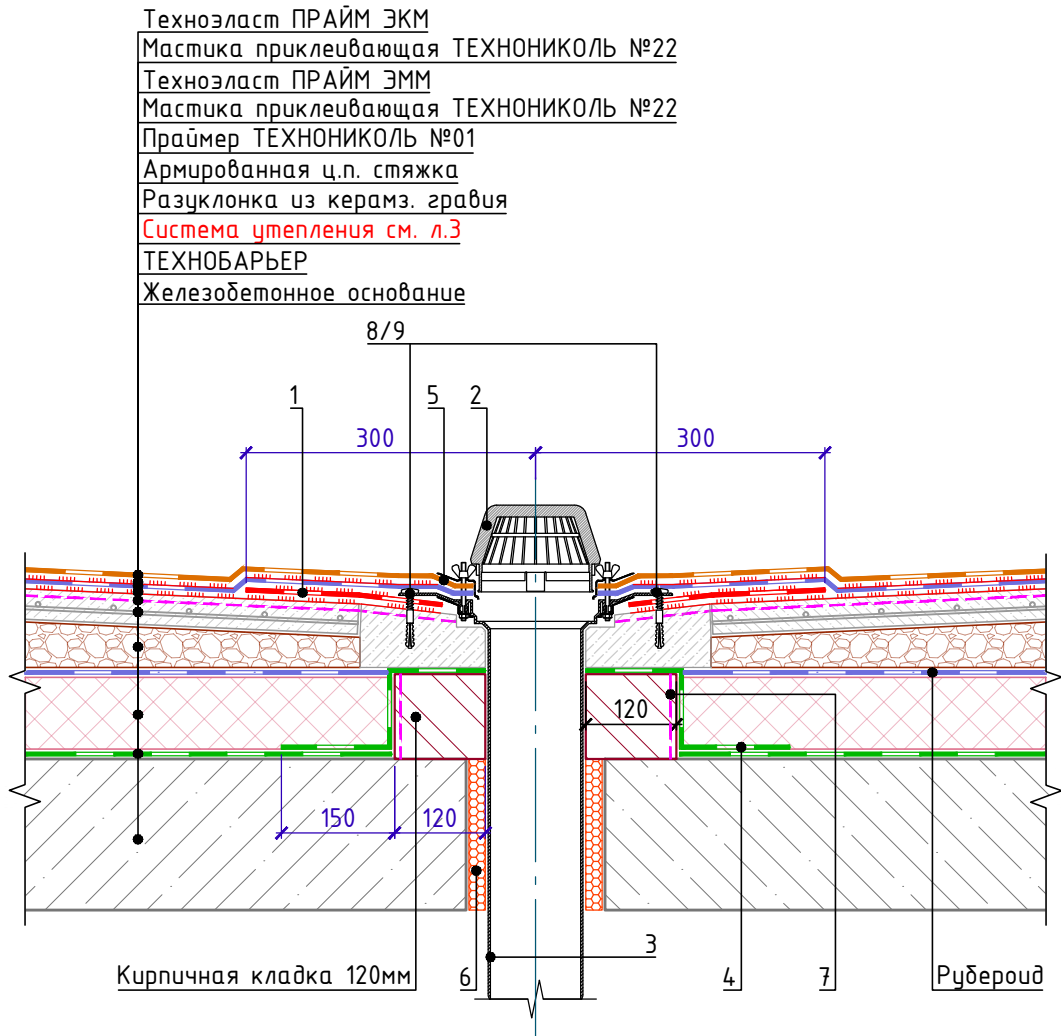
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний водосток. Водоприемная воронка
с наставным элементом.

Лист
1.5



Внутренний водосток. Водоприемная воронка без надставного элемента.



Спецификация на узел У.1.6-2021.10

Поз.	Наименование	Расход.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,36	м ²	
2	Листоуловитель	1	шт.	
3	Водоприемная воронка ТЕХНИКОЛЬ	1	шт.	
4	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
5	Обжимной фланец	1	шт.	
6	Пена монтажная ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
7	Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
8	Саморез остроконечный 4,8x50	6	шт.	
9	Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45	6	шт.	

1. Предусмотреть увеличение уклона до 5% в радиусе не менее 500мм вокруг воронки.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30мм относительно уровня кровли.
3. При необходимости возможна установка обогреваемой водоприемной воронки ТЕХНИКОЛЬ (поз. 3)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний водосток. Водоприемная воронка
без надставного элемента.

Лист

1.6

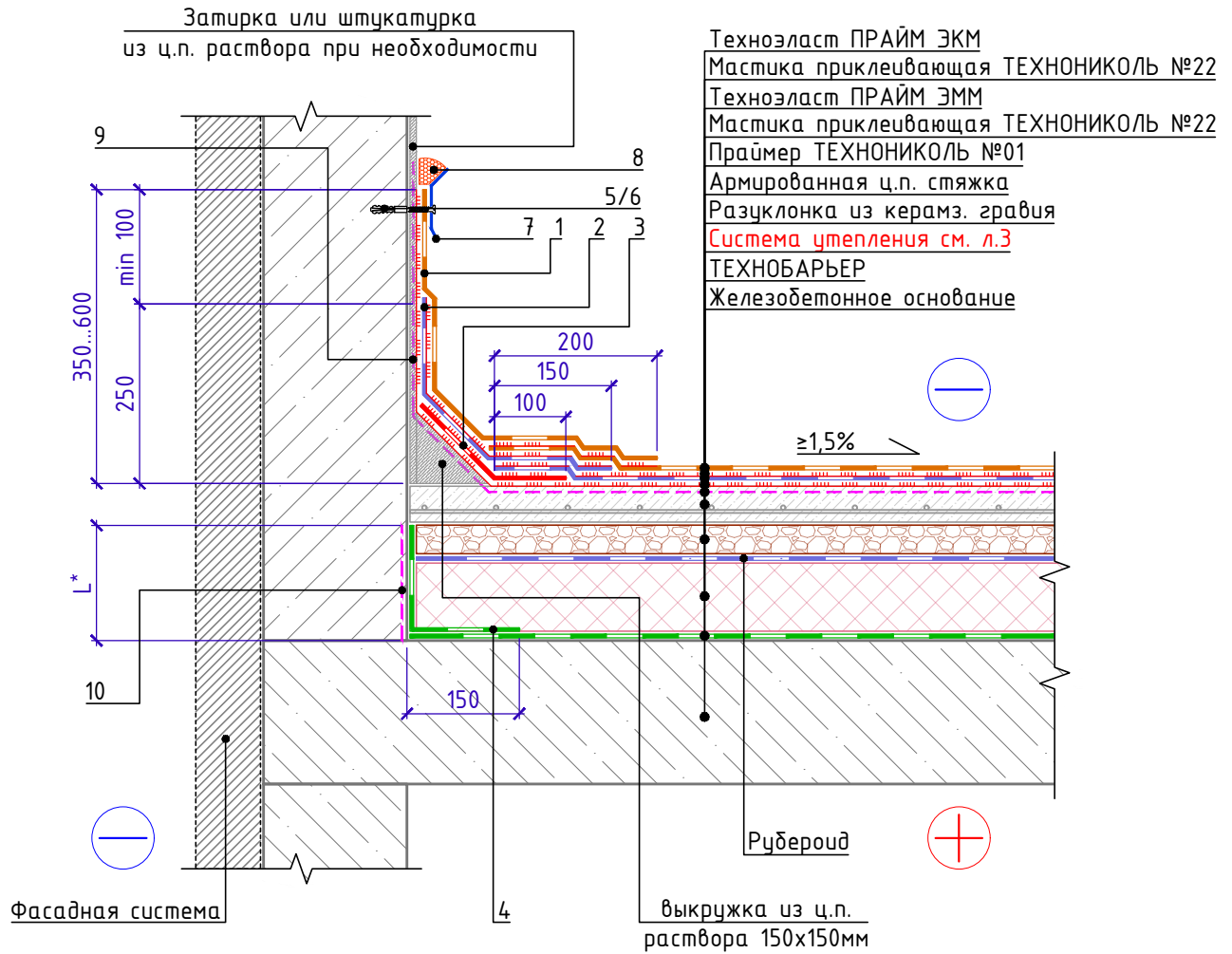
Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

№	Название	Шифр
2.1	Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для шероховатой поверхности (бетон, кладка)	У.2.1
2.2	Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для гладкой поверхности (металл)	У.2.2
2.3	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	У.2.3
2.4	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	У.2.4
2.5	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	У.2.5
2.6	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	У.2.6
2.7	Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет.	У.2.7
2.8	Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением	У.2.8

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



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



Спецификация на узел У.2.1-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
4	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
5	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
6	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
7	Крайняя рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
9	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	
10	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	

- 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 вертикальным поверхностям без
утепления вертикали.
Для шероховатой поверхности (бетон, кладка)

Лист
2.1

Взам. инв. №

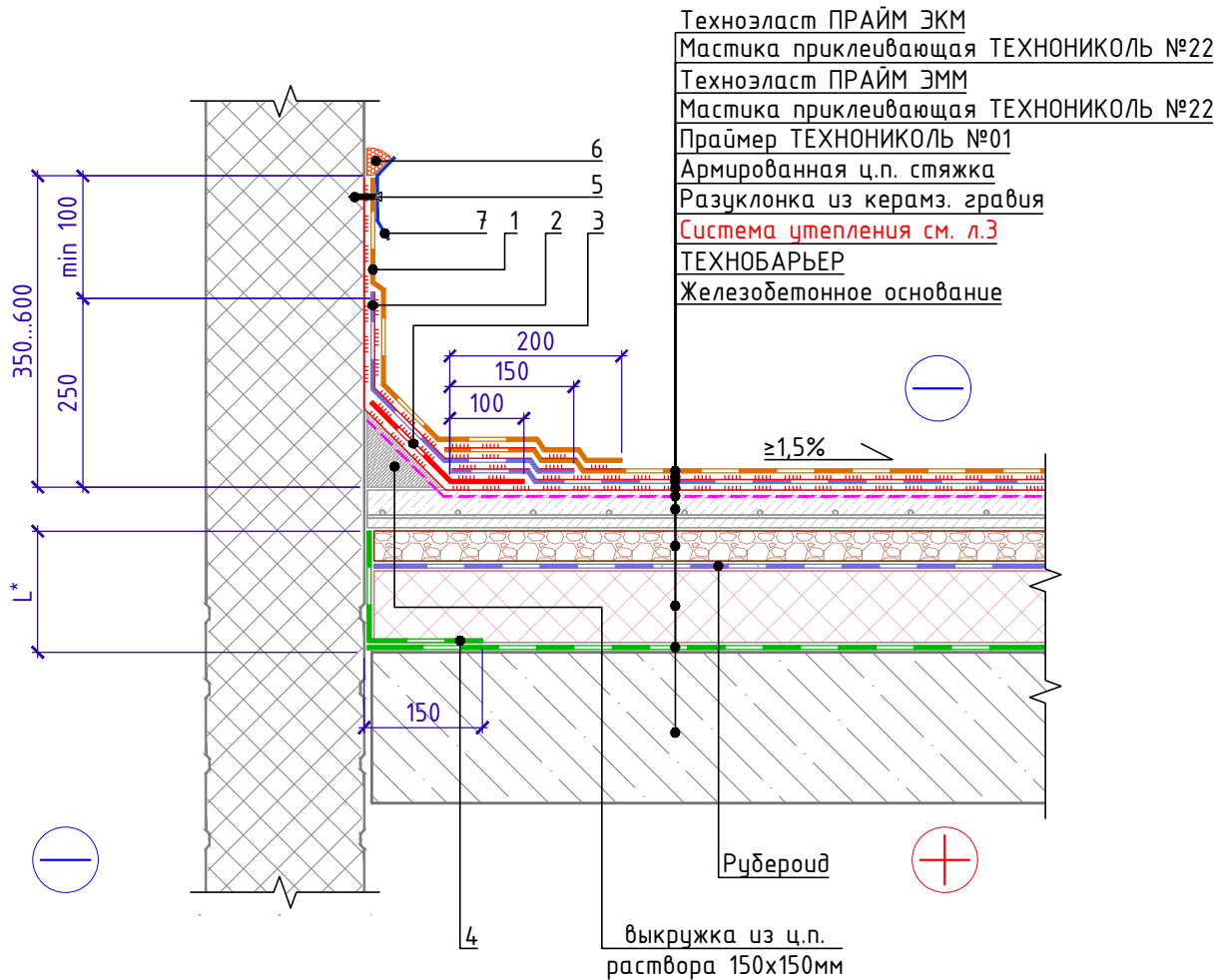
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата



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



Спецификация на узел У.2.2-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
4	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
5	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
6	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
7	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	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.
- 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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

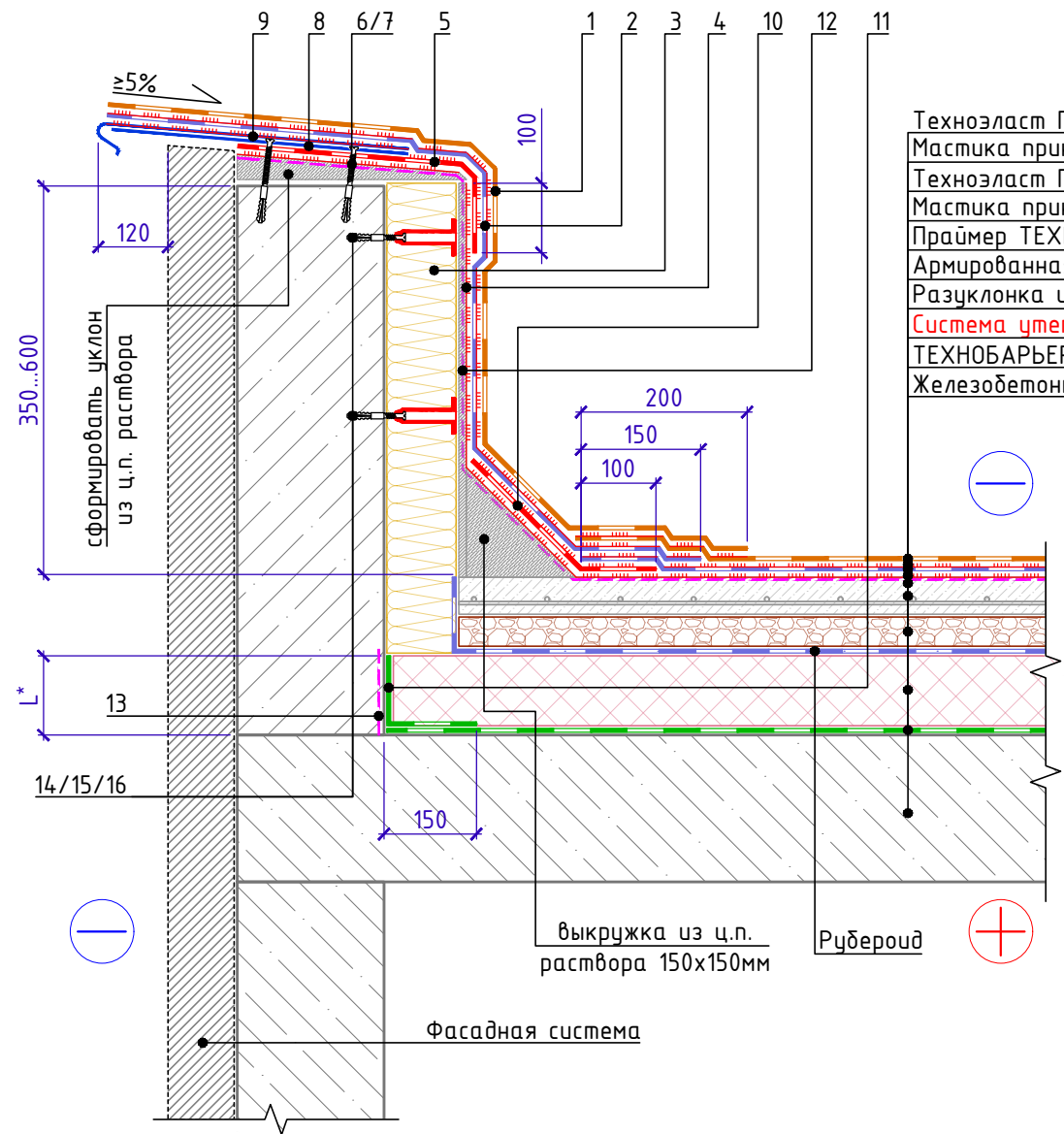
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

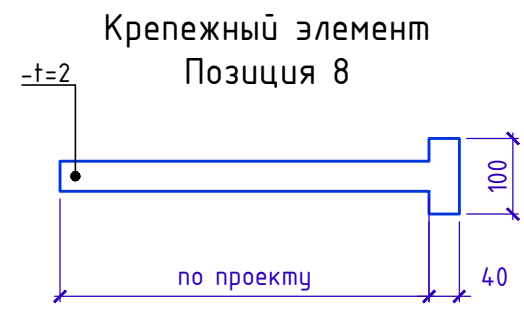
Примыкание к вертикальным поверхностям
без утепления вертикали.
Для гладкой поверхности (металл)



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



- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание



Спецификация на узел У.2.3-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	Штукат. слой из ц/п р-ра М150 по сетке 5Вр-1 100x100мм	по проекту	м ²	
5	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
16	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	

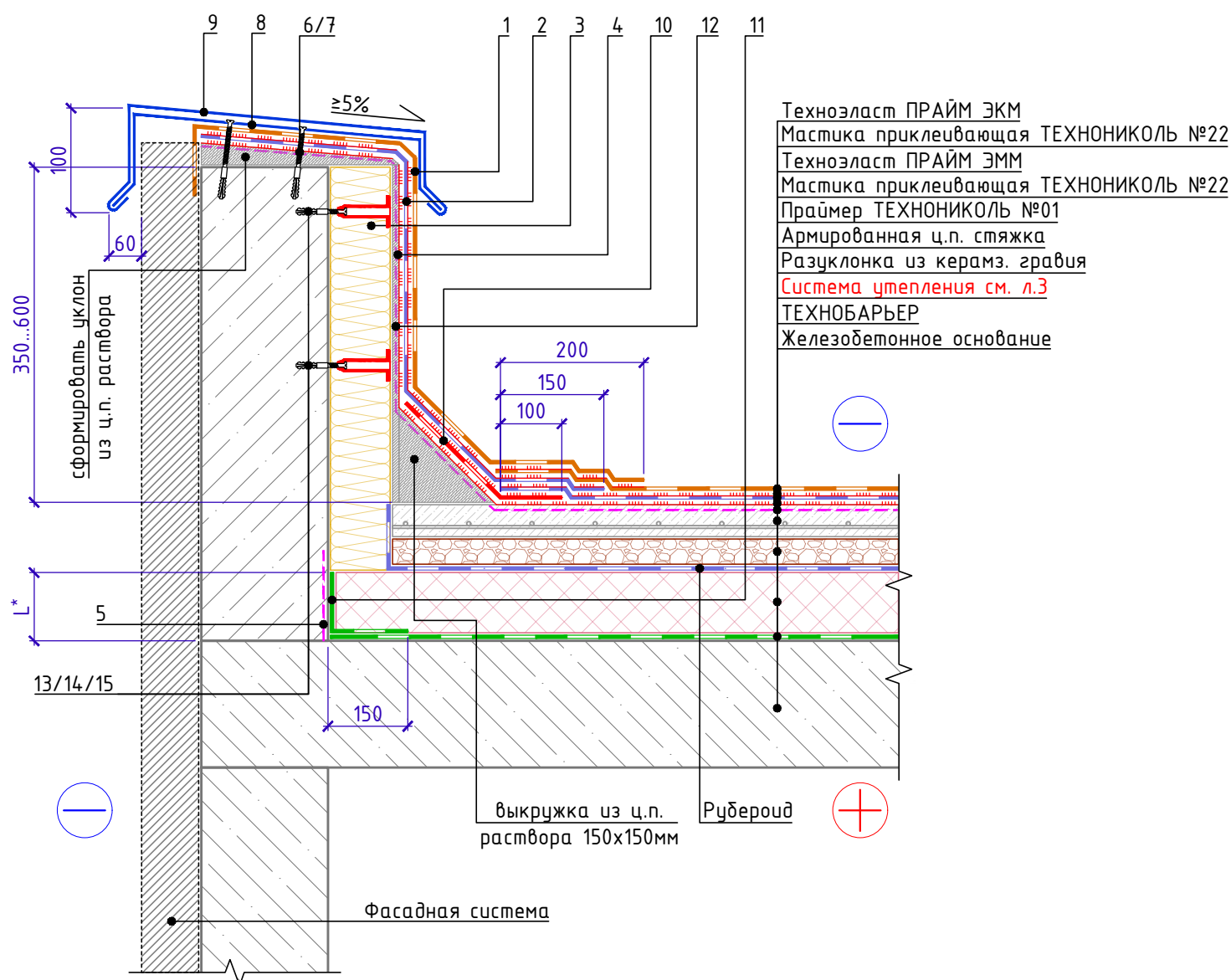
- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов АЦЛ с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов ТЕХНОНИКОЛЬ.
- 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 ТЕХНОРУЧ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

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

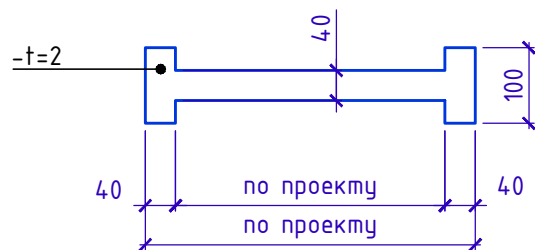
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	Лист 2.3



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



Крепежный элемент
Позиция 8



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	Штукат. слой из ц/п р-ра М150 по сетке 5Вр-1 100x100мм	по проекту	м ²	
5	ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
15	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	

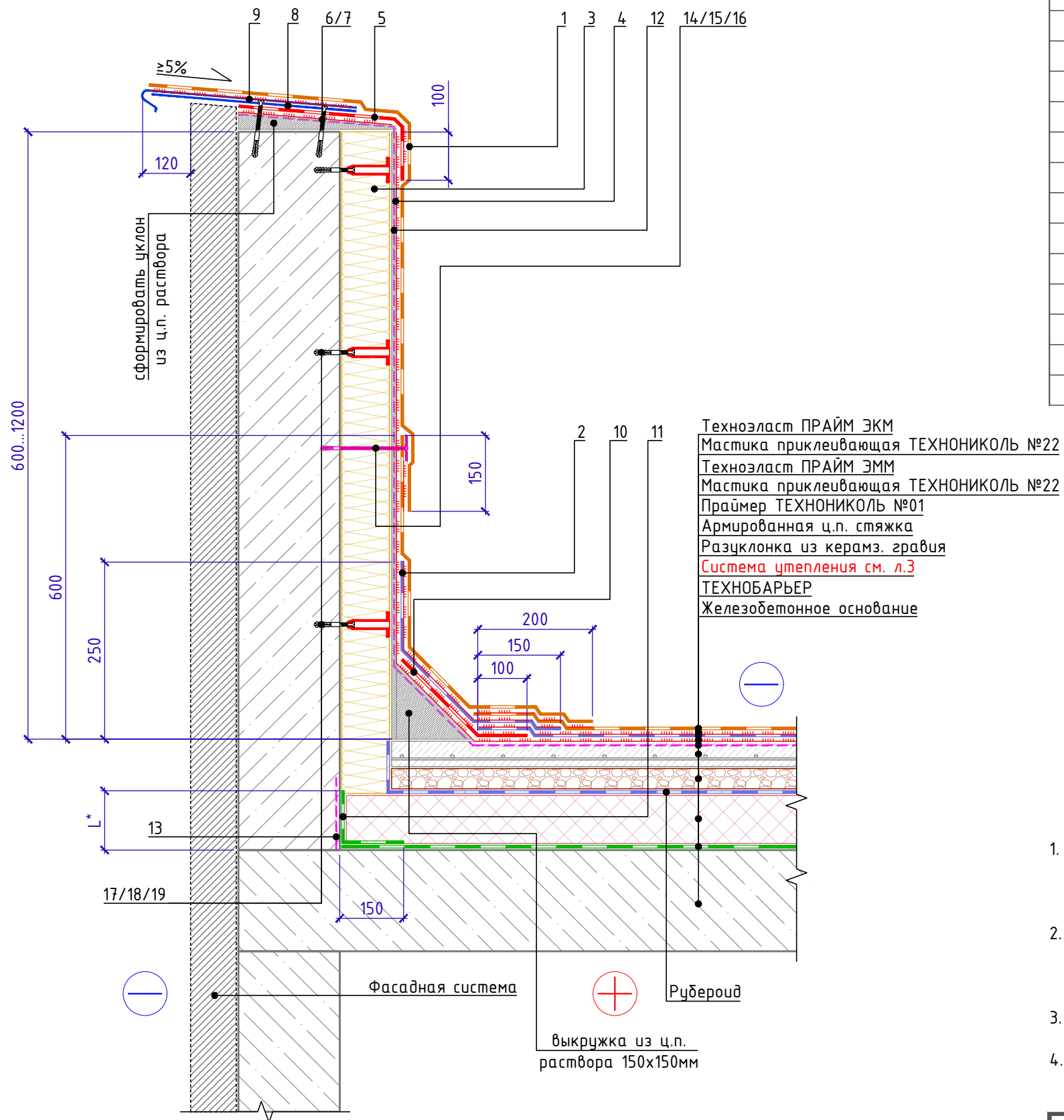
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов АЦЛ с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов ТЕХНОНИКОЛЬ.
3. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ.
4. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУЧ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

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

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

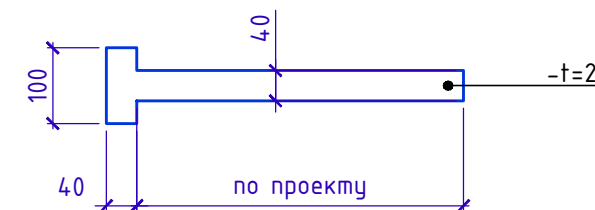


Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Технозласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Технозласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	Штукат. слой из ц/п р-ра М150 по сетке 5Вр-1 100x100мм	по проекту	м ²	
5	Технозласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,4	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,4	шт.	
8	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Технозласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
16	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50мм	5	шт.	
17	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
18	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
19	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



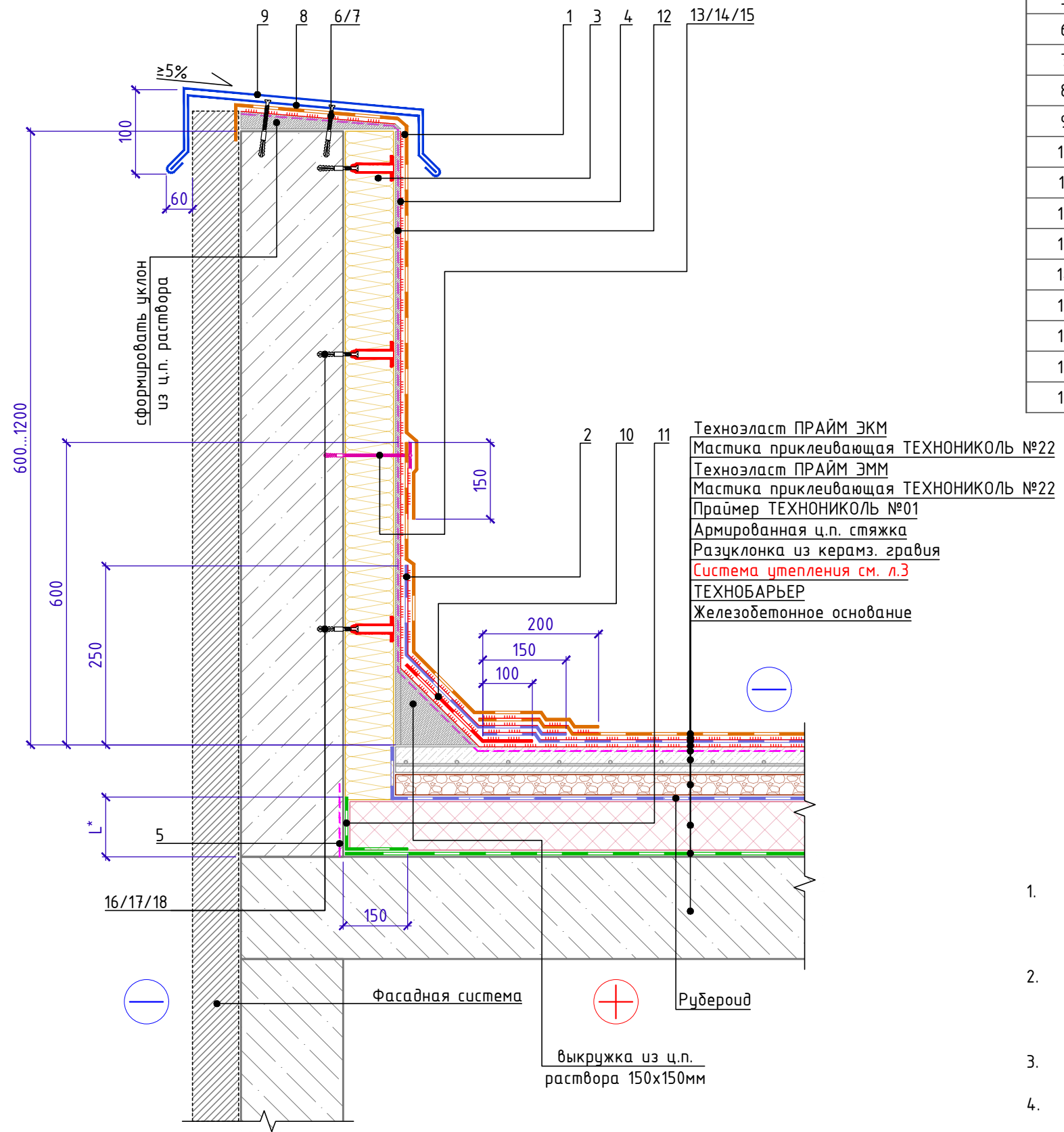
- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов АЦЛ с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов ТЕХНОНИКОЛЬ.
- 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.

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 1.	Лист 2.5
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------

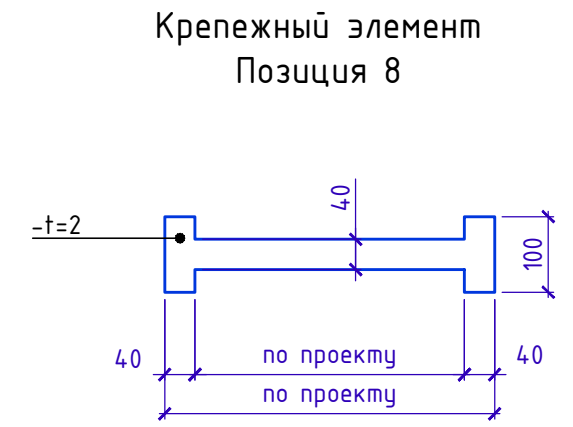


Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



Спецификация на узел У.2.6-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	Штукат. слой из ц/п р-ра М150 по сетке 5Вр-1 100x100мм	по проекту	м ²	
5	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
15	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50мм	5	шт.	
16	Саморез остроконечный 4,8x50	по проекту	шт.	
17	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
18	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	по проекту	шт.	



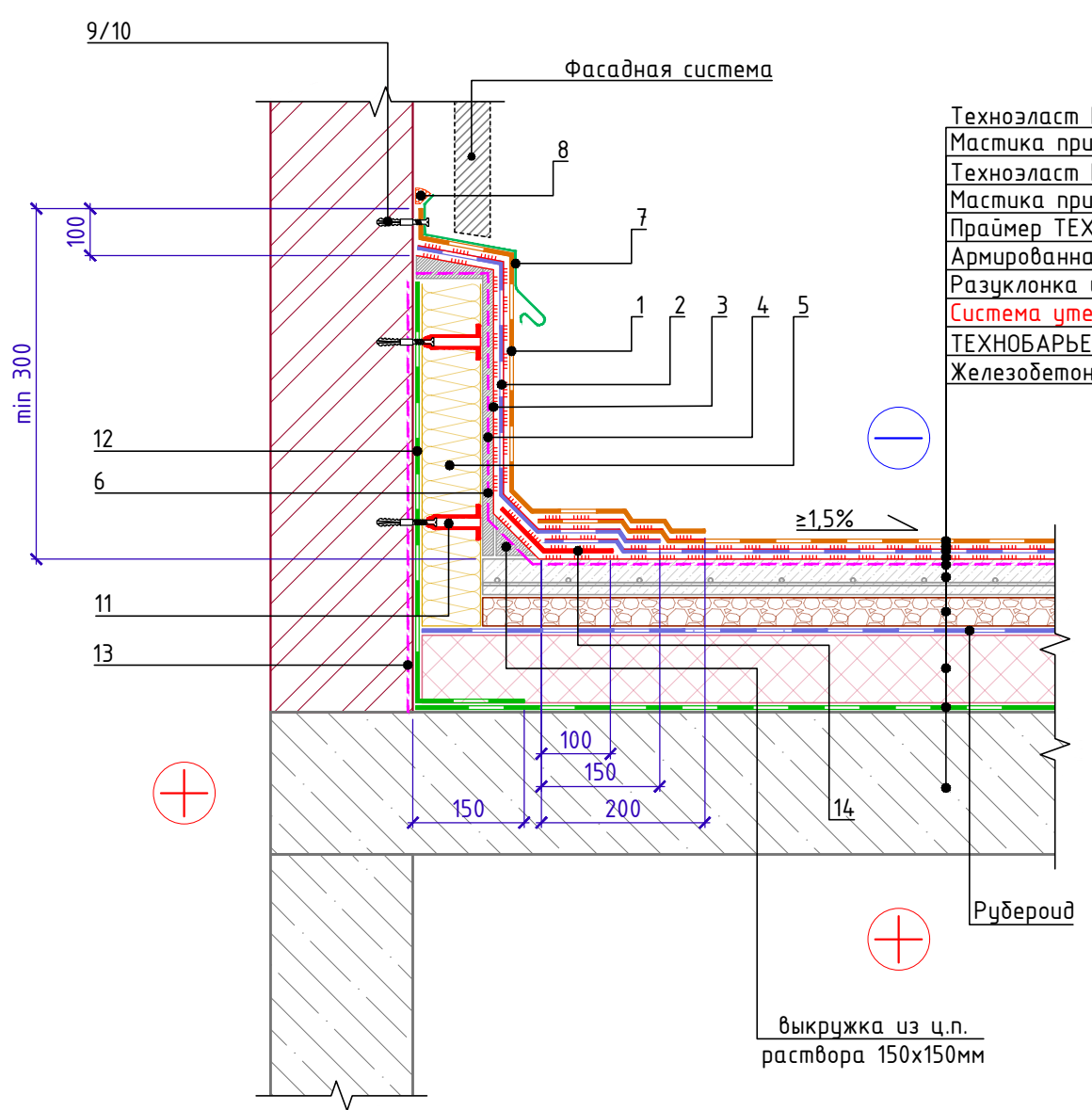
- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- Вместо нанесения штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение листов АЦЛ с механической фиксацией к несущей части парапета телескопическими крепежными элементами ТЕХНОНИКОЛЬ или при помощи тарельчатых элементов ТЕХНОНИКОЛЬ.
- 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.

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 2.6



Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением



- Технозласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Технозласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.2.8-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Технозласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Технозласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	Штукат. слой из ц/п р-ра М150 по сетке 5Вр-1 100x100мм	по проекту		
4	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	0,20	л	
5	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
6	Штукат. слой из ц/п р-ра М150 по сетке 5Вр-1 100x100мм	по проекту		
7	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	15	шт.	
10	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	15	шт.	
11	Крепежный элемент штукатурного фасада	по проекту	шт.	
12	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
13	Праймер ТехноНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Технозласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением	Лист
							2.8

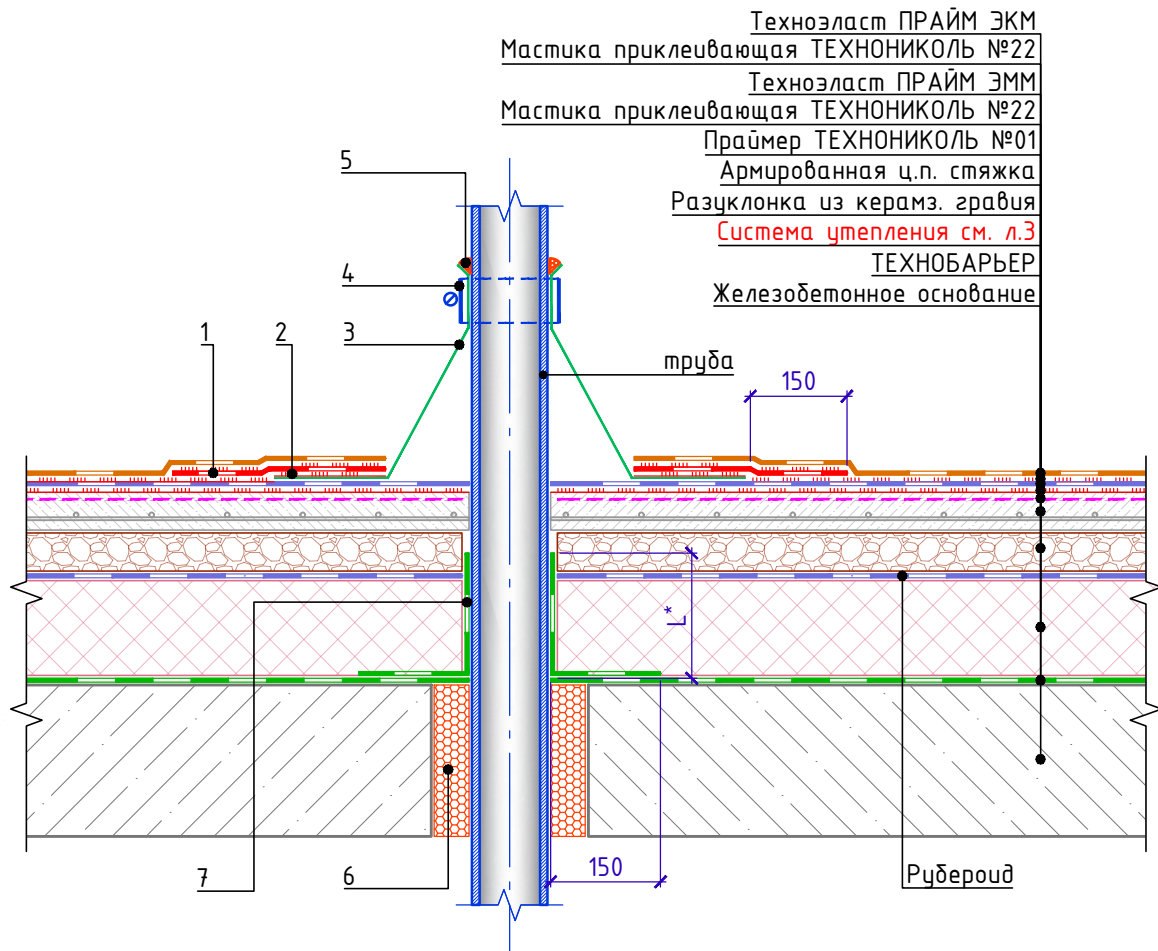
Ведомость чертежей по устройству узлов трубных проходок и аэраторов

№	Название	Шифр
3.1	Примыкание к трубе. Вариант 1.	У.3.1
3.2	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.	У.3.2
3.3	Примыкание к кровельному аэратору	У.3.3
3.4	Примыкание к стакану проходки вентиляции прямоугольного сечения.	У.3.4

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



Примыкание к трубе. Вариант 1.



Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание

Спецификация на узел У.3.1-2021.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
2	Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22	по проекту	-	
3	Фасонная деталь из ЭПДМ-резины	1	шт.	
4	Обжимной металлический хомут	1	шт.	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
6	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
7	ТЕХНОБАРЬЕР	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.

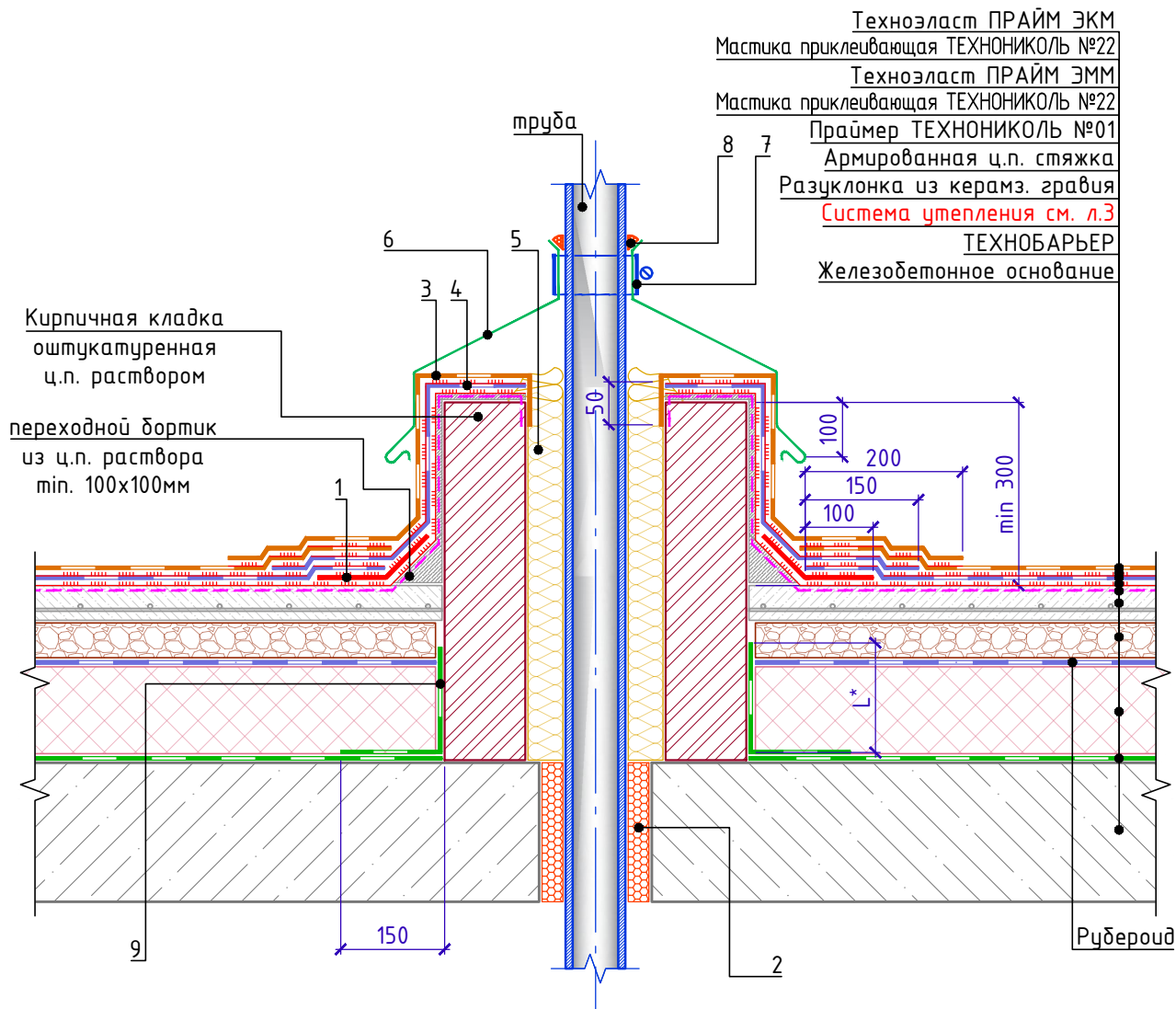
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Вариант 1.

Лист
3.1



Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.



- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНИКОЛЬ №22
- Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.3.2-2021.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	усиление
2	Пена монтажная ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
3	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м ³	
6	Фартук из оцинкованной стали	1	шт.	
7	Обжимной металлический хомут	1	шт.	
8	Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
9	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	

1. L* - пароизоляция 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 - ТЕХНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

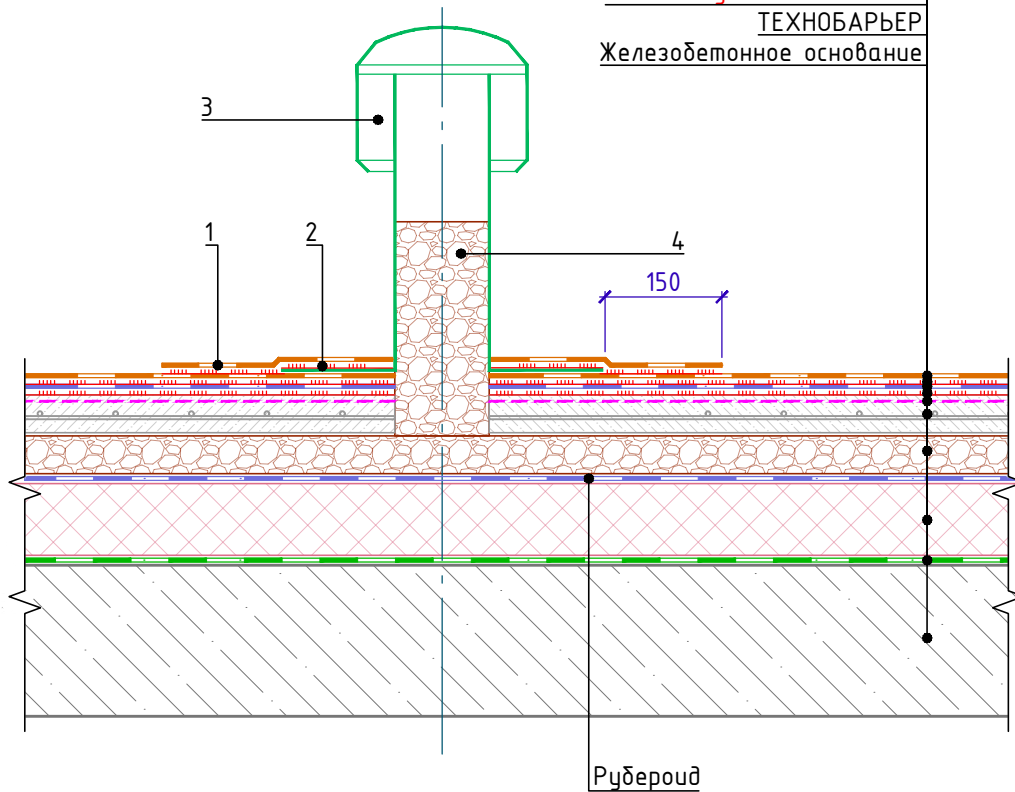
Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.

Лист
3.2



Примыкание к кровельному аэратору

Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.3.3-2021.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22	по проекту	-	
3	Кровельный аэратор ТЕХНОНИКОЛЬ	1	шт.	
4	Керамзитовый гравий (на 2/3 высоты аэратора)	по проекту		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

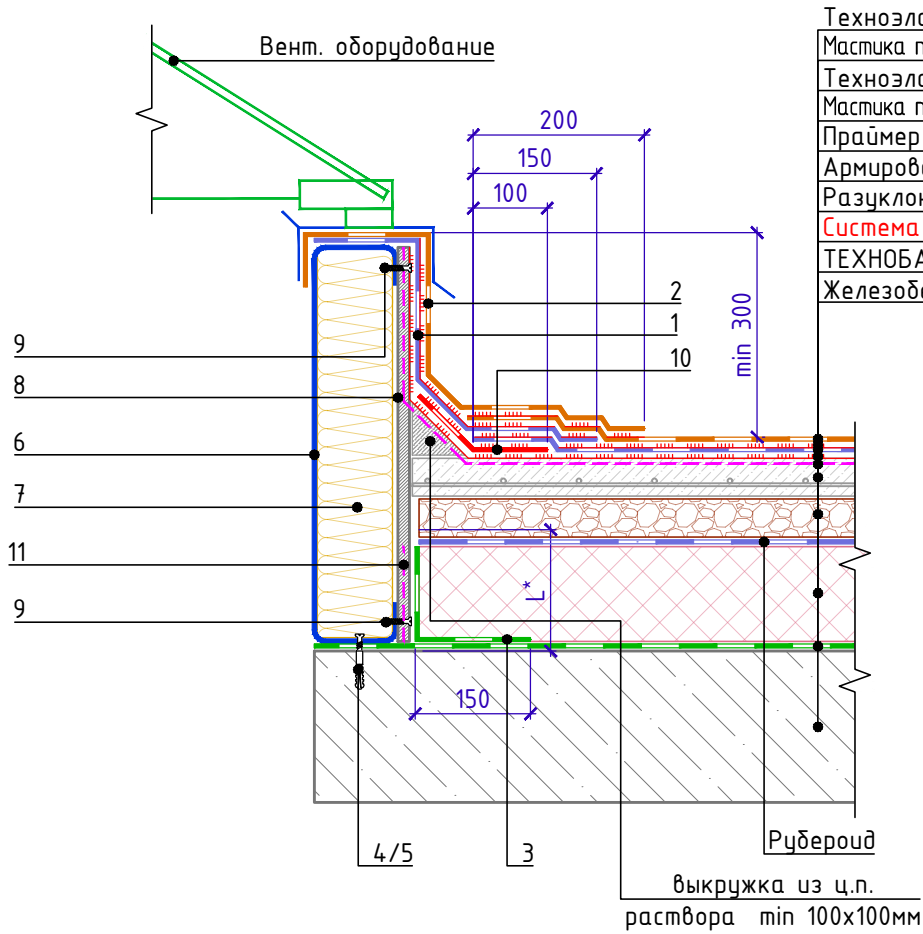
Примыкание к кровельному аэратору

Лист

3.3



Примыкание к стакану проходки
вентиляции прямоугольного сечения.



- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Спецификация на узел Ч.3.4-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОБАРЬЕР	0,30	м ²	
4	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

1. L* - пароизоляция 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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стакану проходки
вентиляции прямоугольного сечения.

Ведомость чертежей по устройству противопожарных рассечек

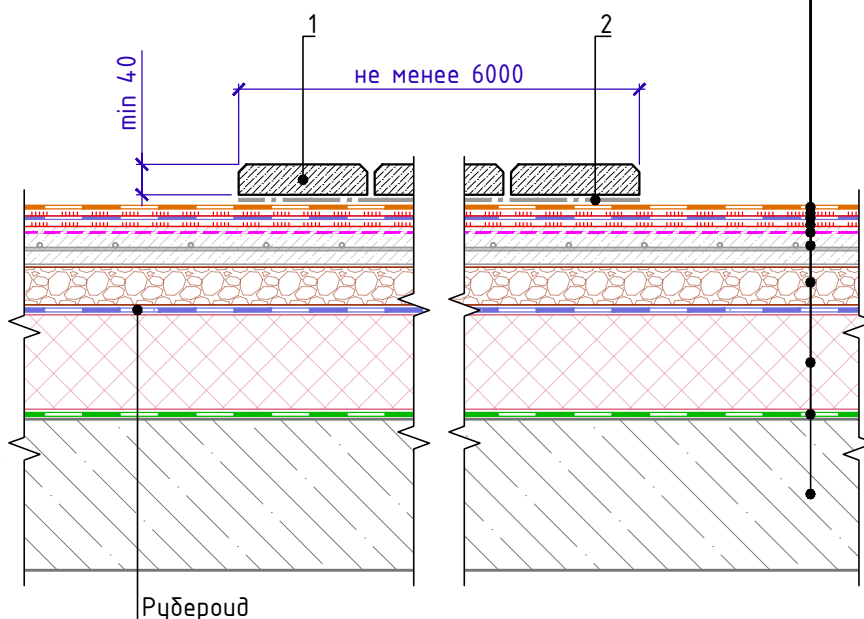
№	Название	Шифр
4.1	Устройство противопожарной рассечки	У.4.1

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



Устройство противопожарной рассечки

Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
 Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
 Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
 Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
 Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамз. гравия
 Система утепления см. л.3
 ТЕХНОБАРЬЕР
 Железобетонное основание



Спецификация на узел У.4.1-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Защитное покрытие из плитных или монолитных материалов группы горючести НГ, с маркой по морозостойкости не ниже 100 и толщиной не менее 40мм.	по проекту	м ²	
2	Геотекстиль излопробивной развесом 150г/м ²	по проекту	м ²	

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство противопожарной рассечки

Лист

4.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к стойкам под оборудование

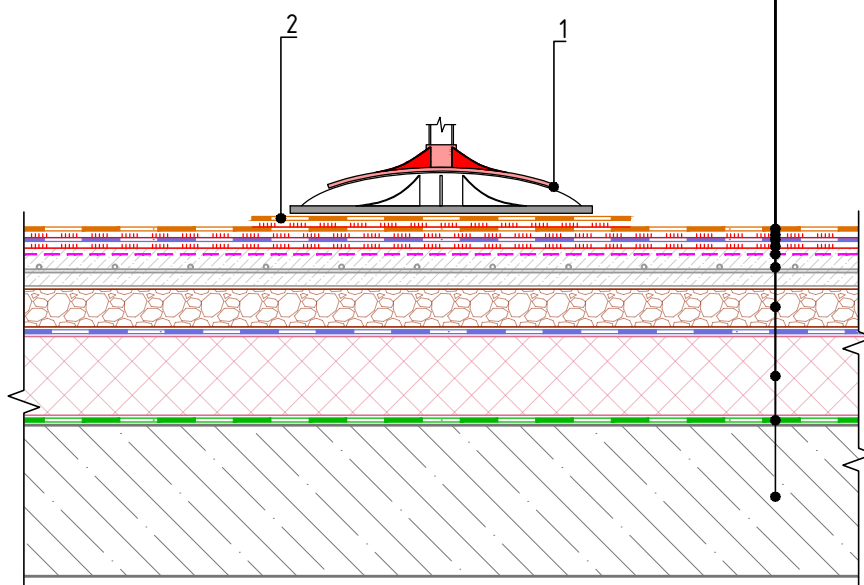
№	Название	Шифр
5.1	Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 1.	У.5.1
5.2	Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 2.	У.5.2
5.3	Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ	У.5.3

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



Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ

Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.5.1-2021.10

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	<ol style="list-style-type: none"> Данные опоры предназначены для монтажа специальных кровельных рам под установку кровельного оборудования. Количество и шаг опор необходимо подбирать в зависимости от нагрузок от оборудования и несущей способности кровельного пирога. Максимальная нагрузка на одну опору – до 500кг (в зависимости от вида опоры без учета несущей способности кровельного пирога) Опоры комплектуются вставками под различные типоразмеры стоек (38x40, 41x41, 50x50). Также возможен монтаж в комбинации с профильной квадратной трубой 41x41x2 и 50x50x3. 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

Примыкание к кровельной опоре
ТЕХНОНИКОЛЬ

Лист
5.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к деформационным швам

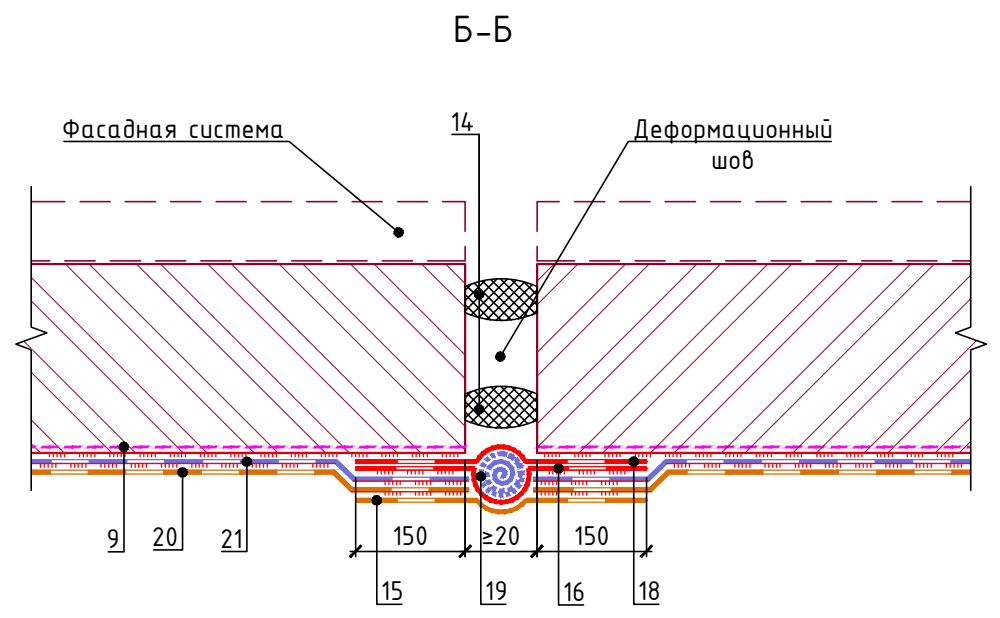
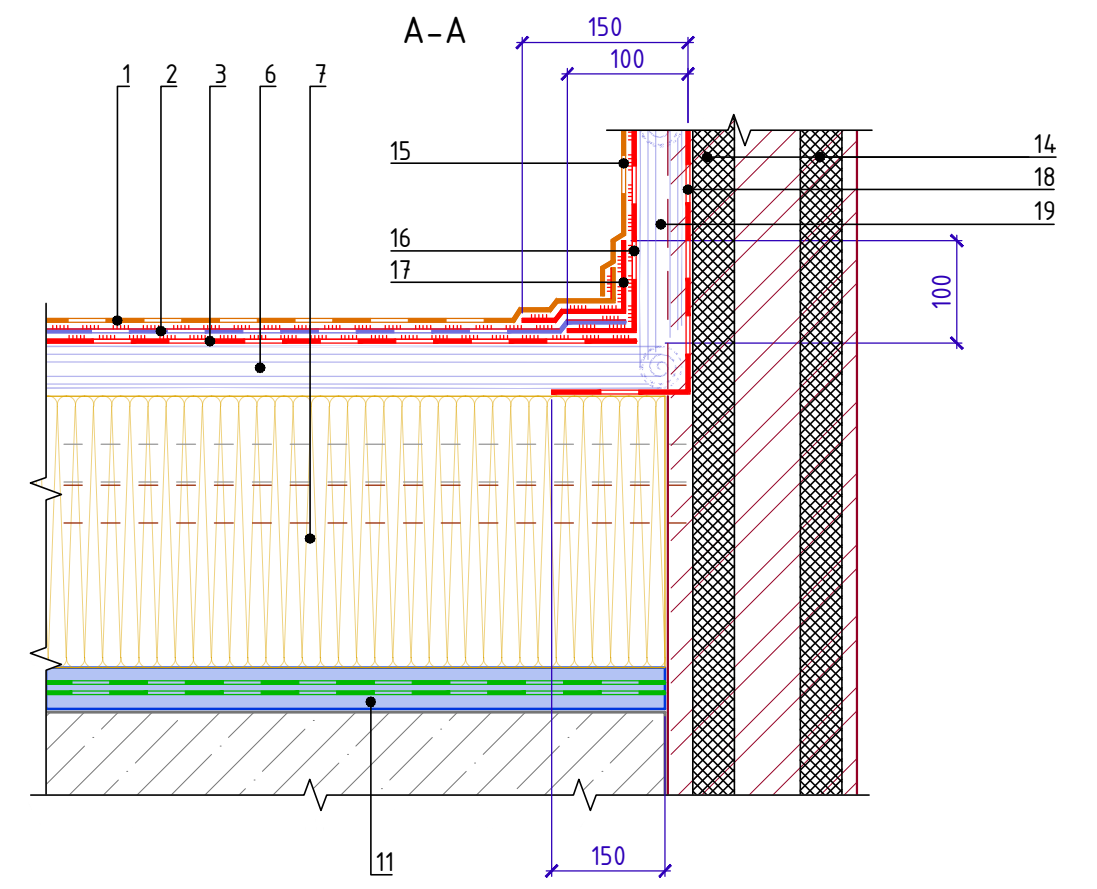
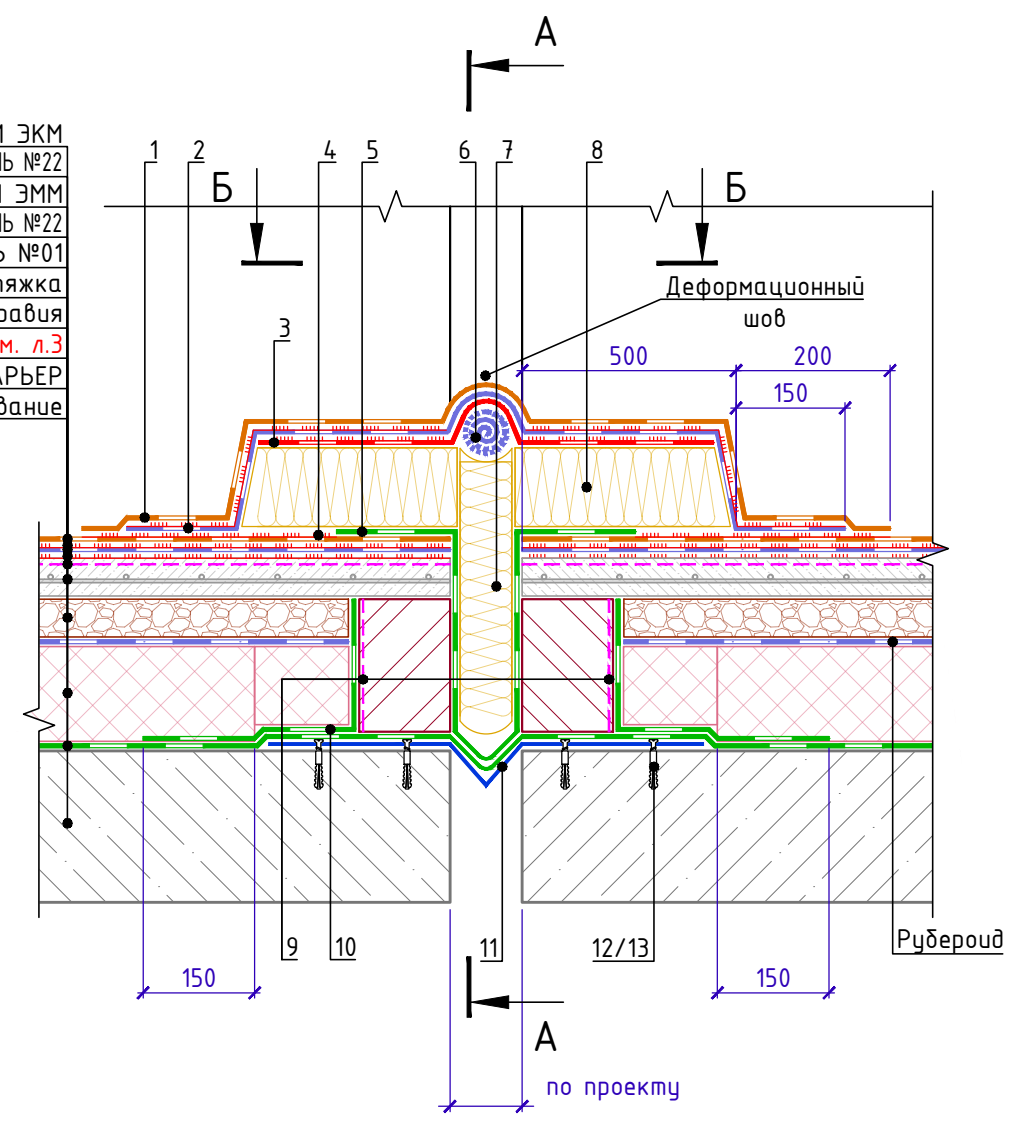
№	Название	Шифр
6.1	Деформационный шов	У.6.1
6.2	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	У.6.2
6.3	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	У.6.3
6.4	Деформационный разделитель	У.6.4

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



Деформационный шов. Вариант 1

- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание



Спецификация на узел У.6.1-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
4	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №22	по проекту	кг	
5	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
6	Рулон из кровельного материала ϕ 50мм	по проекту	м ²	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА / Н ПРОФ	по проекту	м ³	
8	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА / Н ПРОФ	по проекту	м ³	
9	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	кг	
10	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
11	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
12	Саморез остроконечный 4,8x50	20	шт.	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
14	Уплотнительный жгут	1,00	м.п.	
15	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
16	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
17	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
18	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
19	Рулон из кровельного материала ϕ 50мм	по проекту	м ²	
20	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
21	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	

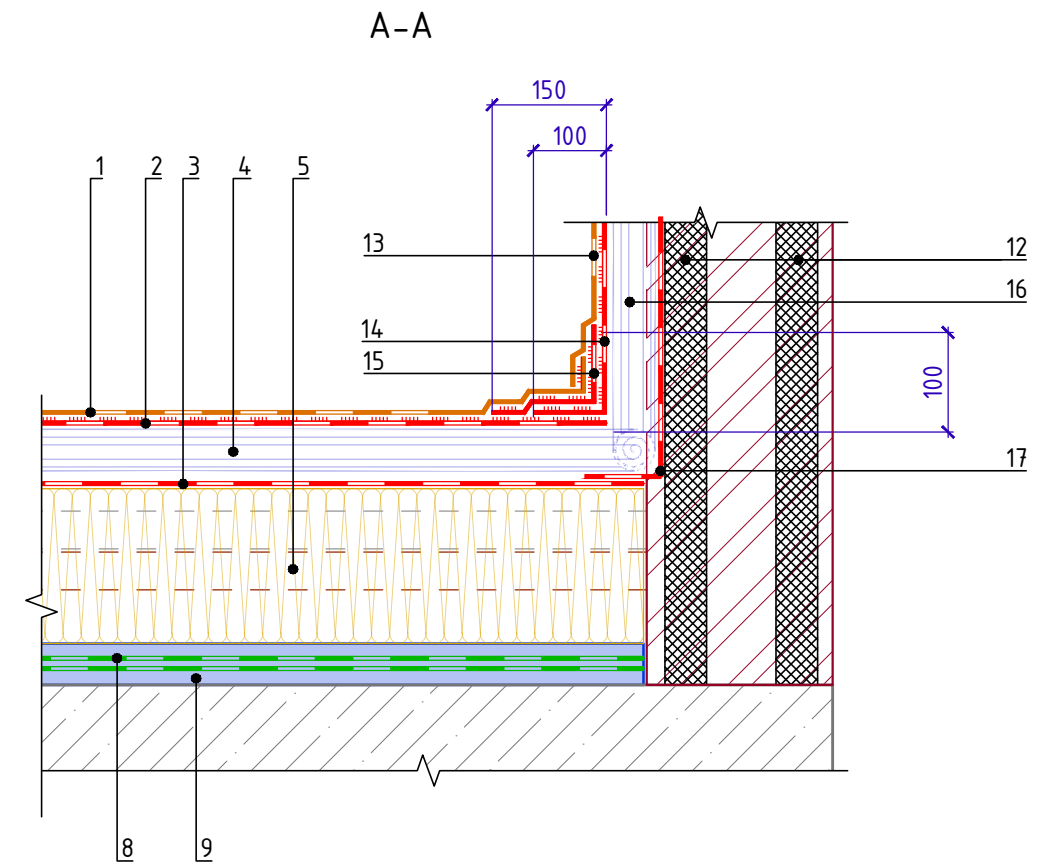
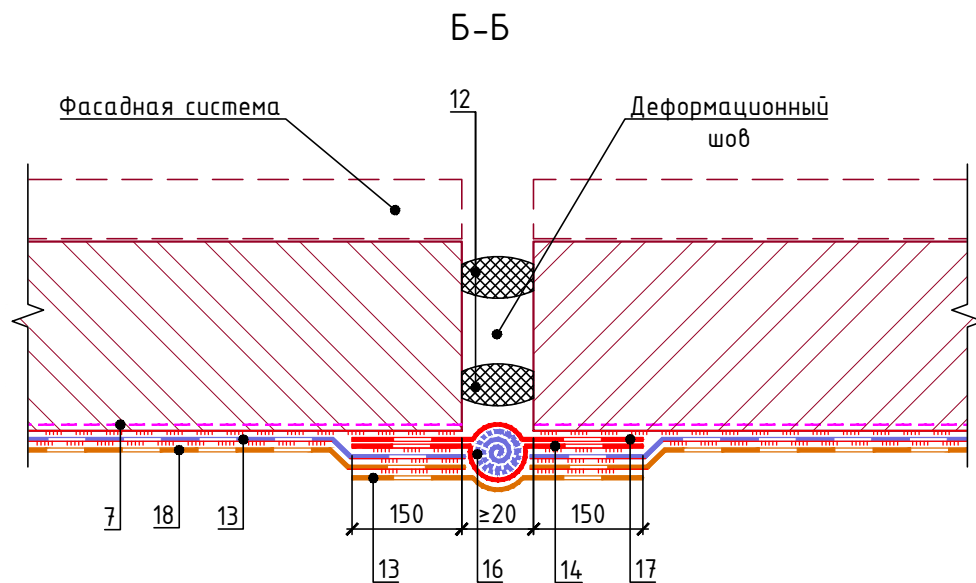
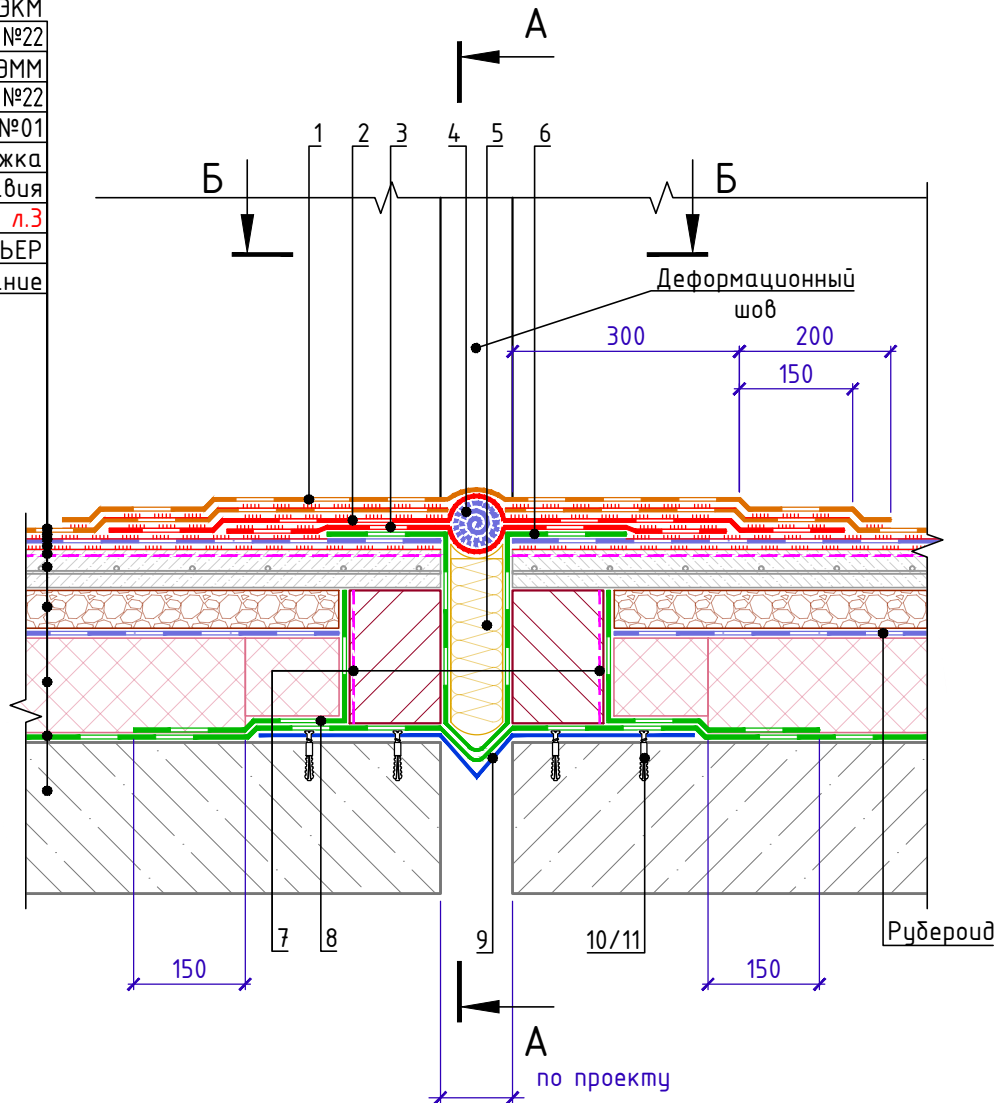
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

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



Техноласт ПРАЙМ ЭКМ
Мастика приклеивающая ТЕХНИКОЛЬ №22
Техноласт ПРАЙМ ЭММ
Мастика приклеивающая ТЕХНИКОЛЬ №22
Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание

Деформационный шов. Вариант 2



Спецификация на узел У.6.2-2021.10

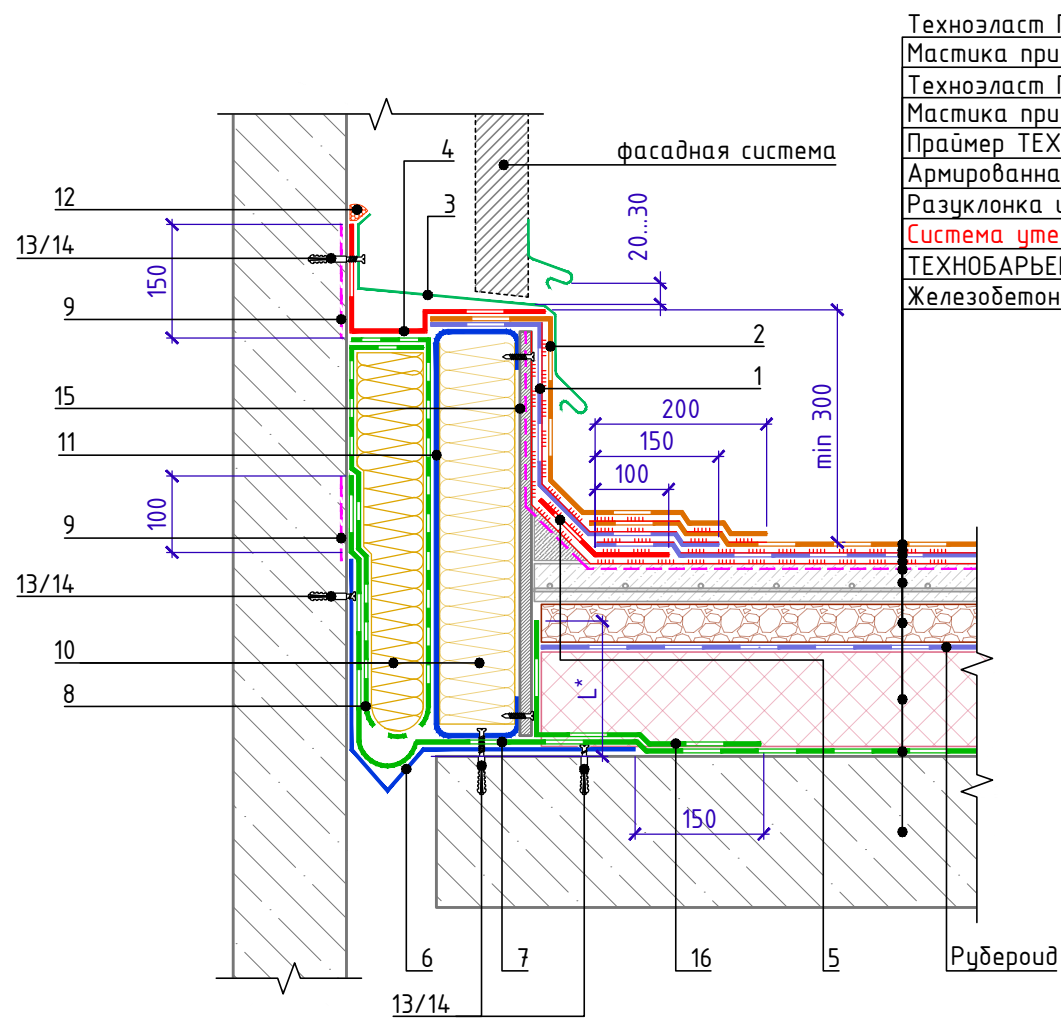
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
3	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
4	Рулон из кровельного материала ϕ 50мм	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА / Н ПРОФ	по проекту	м ³	
6	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
7	Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	кг	
8	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
9	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
10	Саморез остроконечный 4,8x50	20	шт.	
11	Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
12	Уплотнительный жгут	1,00	м.п.	
13	Техноласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
14	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
15	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
16	Рулон из кровельного материала ϕ 50мм	по проекту	м ²	
17	Техноласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
18	Техноласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	

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

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



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



- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНИКОЛЬ №22
- Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.6.3-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
3	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
8	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
9	Праймер ТЕХНИКОЛЬ №01	0,10	л	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
11	Профиль из оцинкованной стали	по проекту	м.п.	
12	Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
13	Саморез остроконечный 4,8x50	20	шт.	
14	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
15	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
16	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	

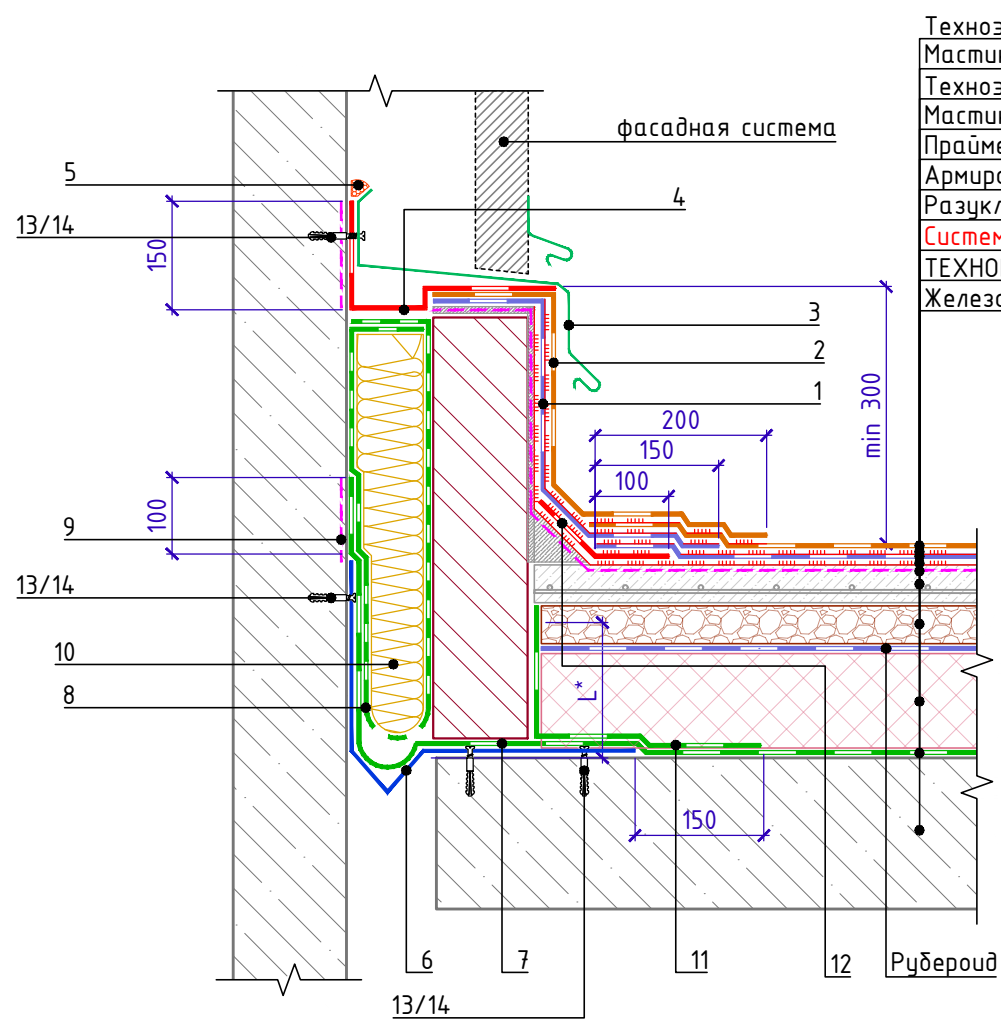
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1. L* - пароизоляция 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 - ТЕХНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ.
3. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов в примыкании к стене Вариант 1	Лист 6.3



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



- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.6.4-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
3	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	Техноэласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150		
6	Компенсатор из оцинкованной стали	по проекту		
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
8	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
9	ПраЙмер ТехноНИКОЛЬ №01	0,10	л	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
13	Саморез остроконечный 4,8x50	20	шт.	
14	Анкерный элемент ТехноНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
15	Кронштейн из оцинкованной стали	по проекту		

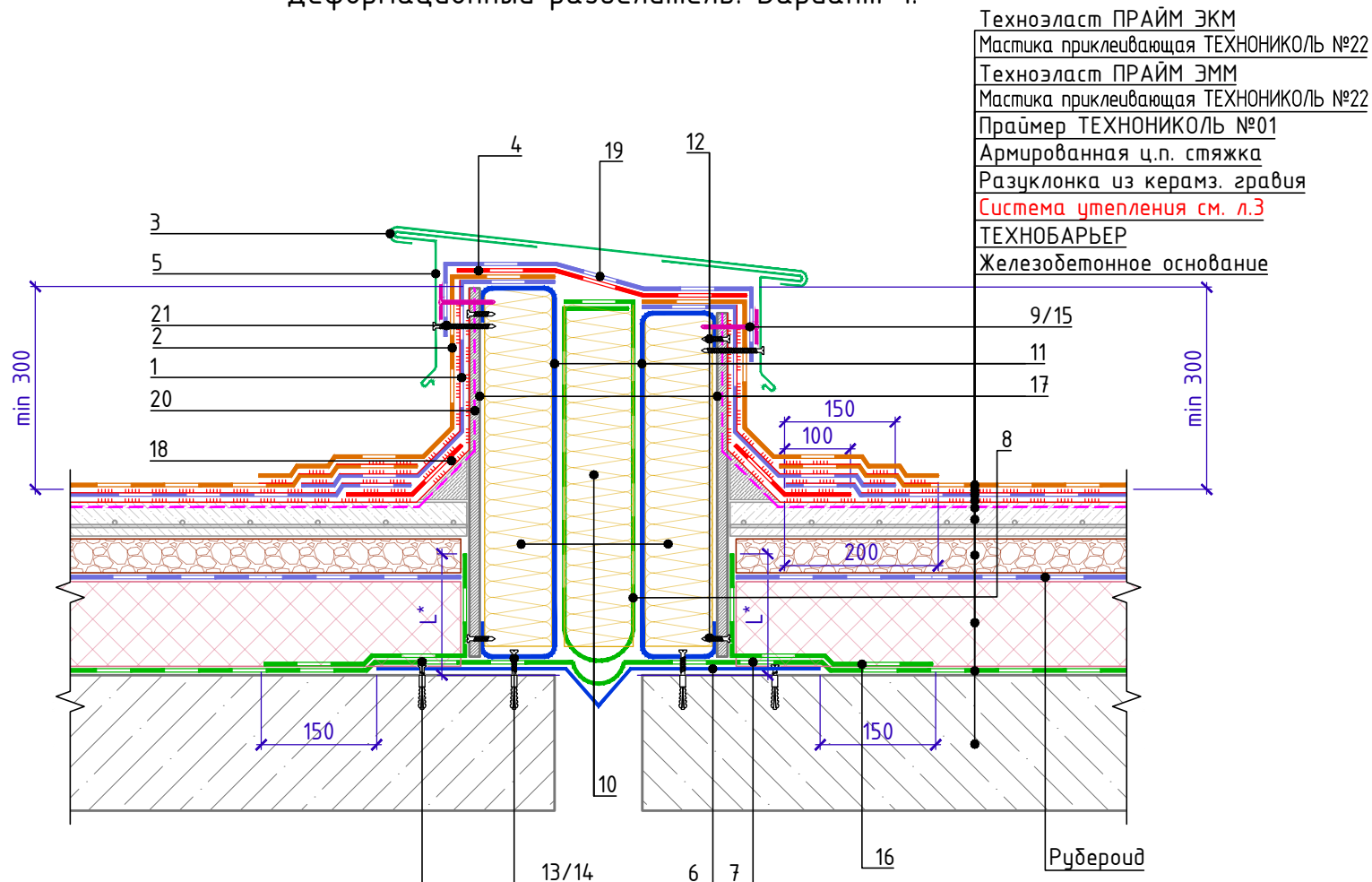
1. L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ.
3. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

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

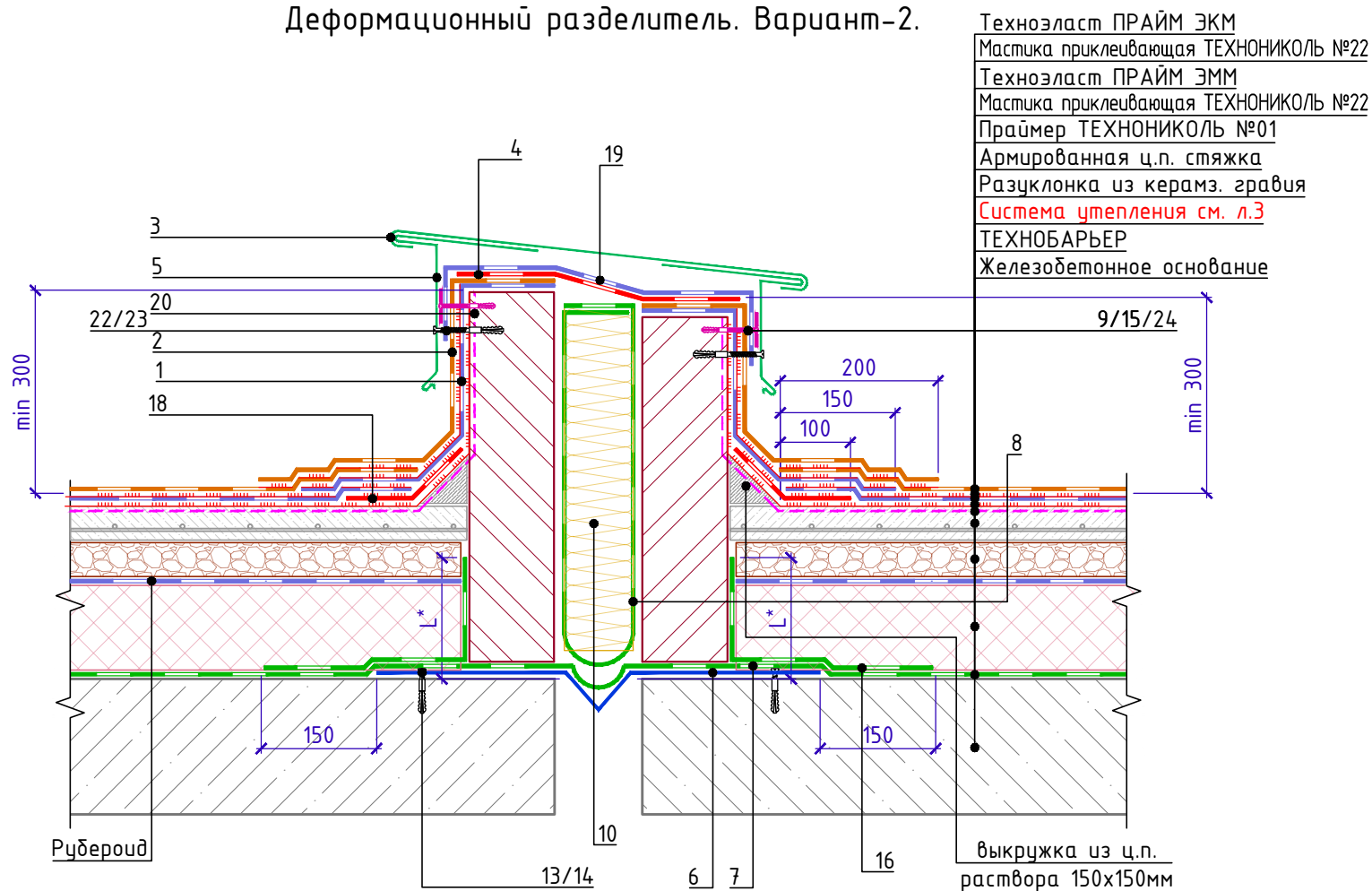
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	Лист 6.4



Деформационный разделитель. Вариант-1.



Деформационный разделитель. Вариант-2.



Спецификация на узел У.6.5-2021.03

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Технозласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
2	Технозласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
3	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	Технозласт ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Крепежный элемент	1,70	шт.	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	по проекту		
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
8	ТЕХНОБАРЬЕР	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 ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
15	Тарельчатый элемент	10	шт.	
16	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
17	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
18	Технозласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
19	Технозласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
20	Праймер ТехноНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
21	Саморез сверлоконечный 4,8x50	3,40	шт.	
22	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
23	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
24	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	10	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.

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

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

Деформационный разделитель

Лист
6.5

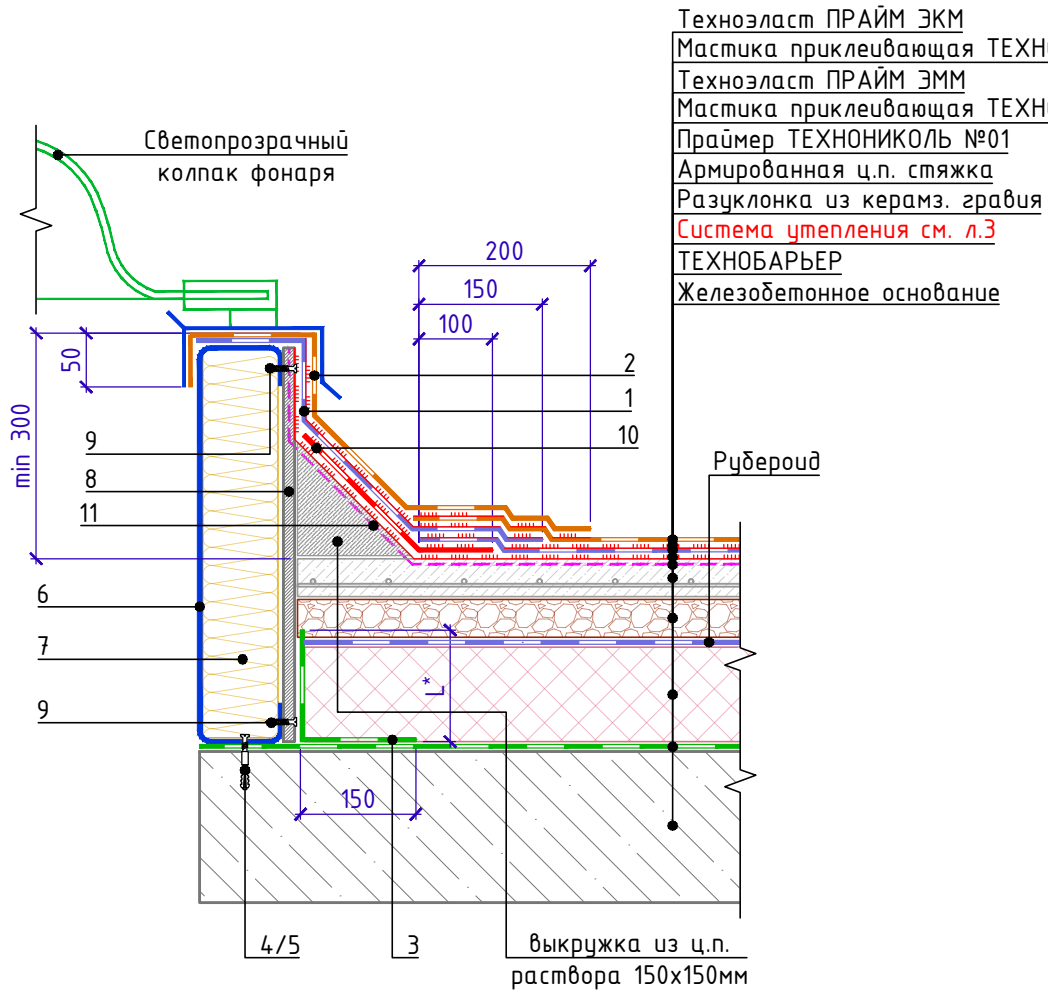
Ведомость чертежей по устройству примыканий к зенитным фонарям и люкам

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

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



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



- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.7.1-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
4	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

1. L* - пароизоляция 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 ТЕХНОРУЧ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

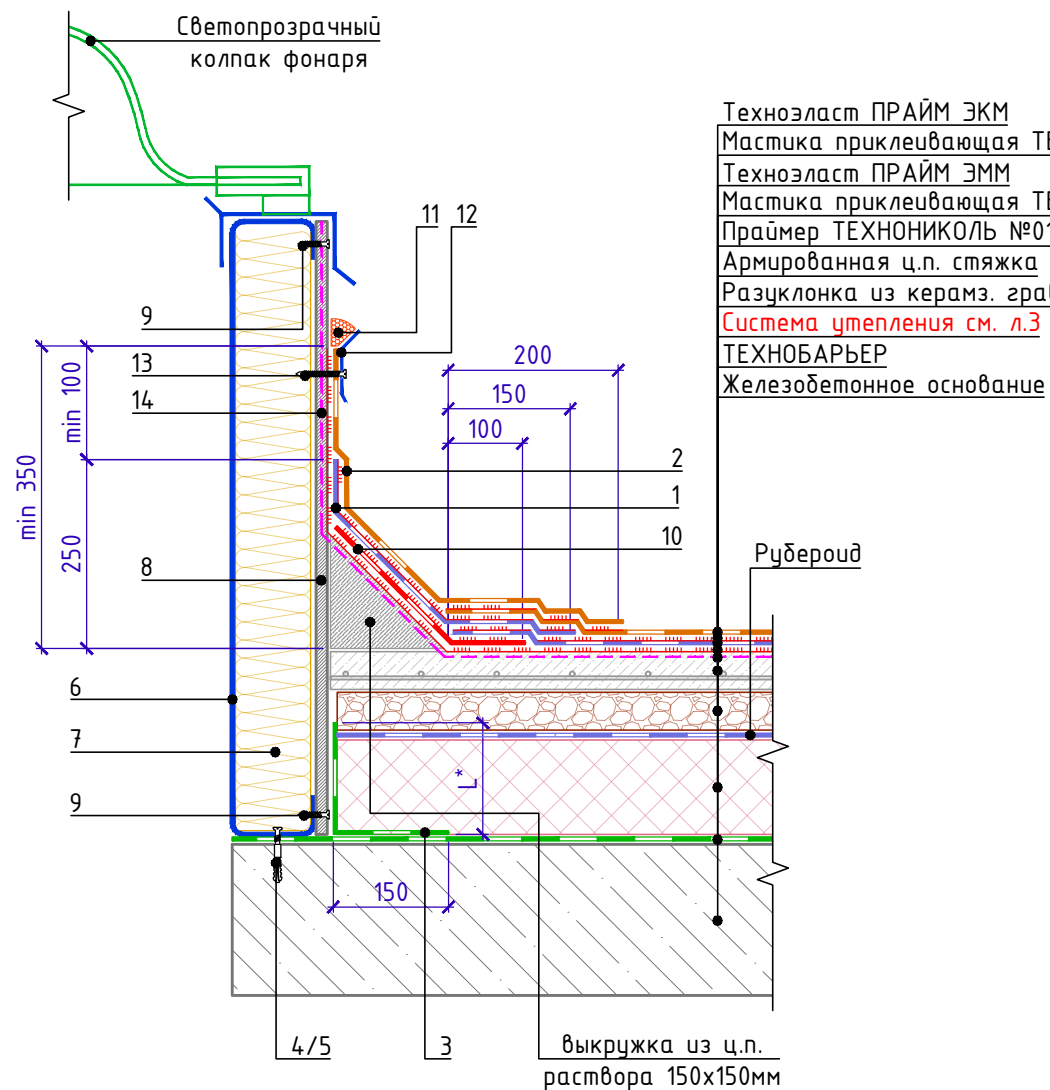
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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



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



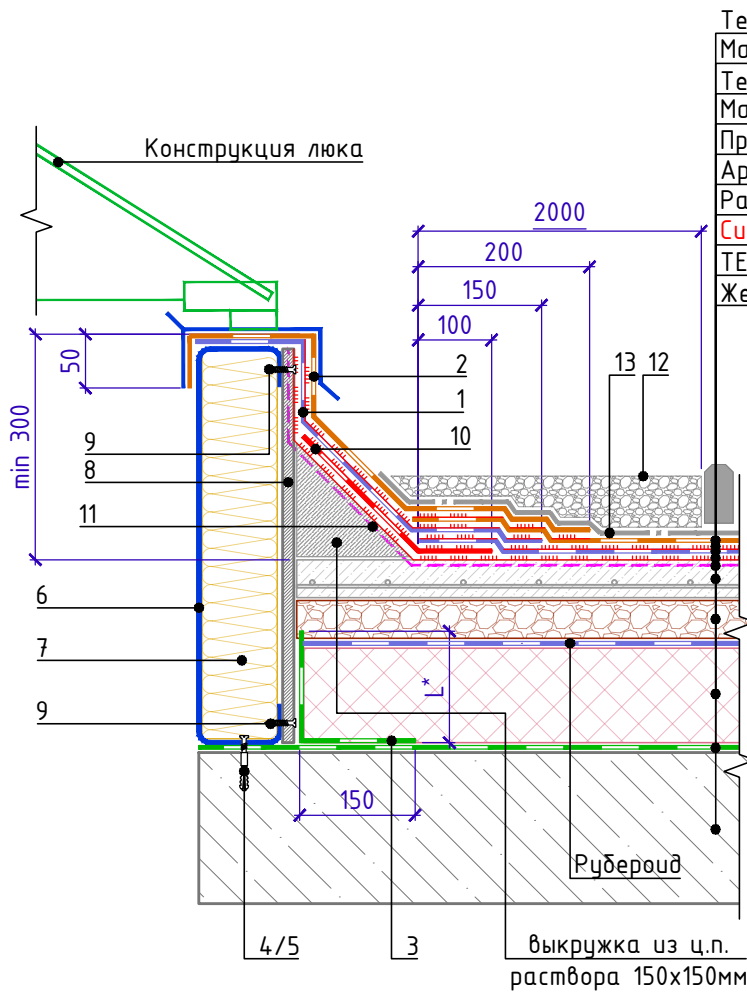
Спецификация на узел У.7.2-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОБАРЬЕР	0,30	м ²	
4	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
11	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
12	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
13	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
14	ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

1. L* - пароизоляция 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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к зенитному фонарю Вариант 2. (после монтажа фонаря).	Лист 7.2



Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
 Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
 Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
 Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
 Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамз. гравия
 Система утепления см. л.3
 ТЕХНОБАРЬЕР
 Железобетонное основание

Спецификация на узел У.7.3-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
4	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
11	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	Защитный слой из гранитного щебня или тротуат. плитки	по проекту	м.п.	
13	Геотекстиль иглопробивной развесом 300г/м ²	по проекту	м ²	

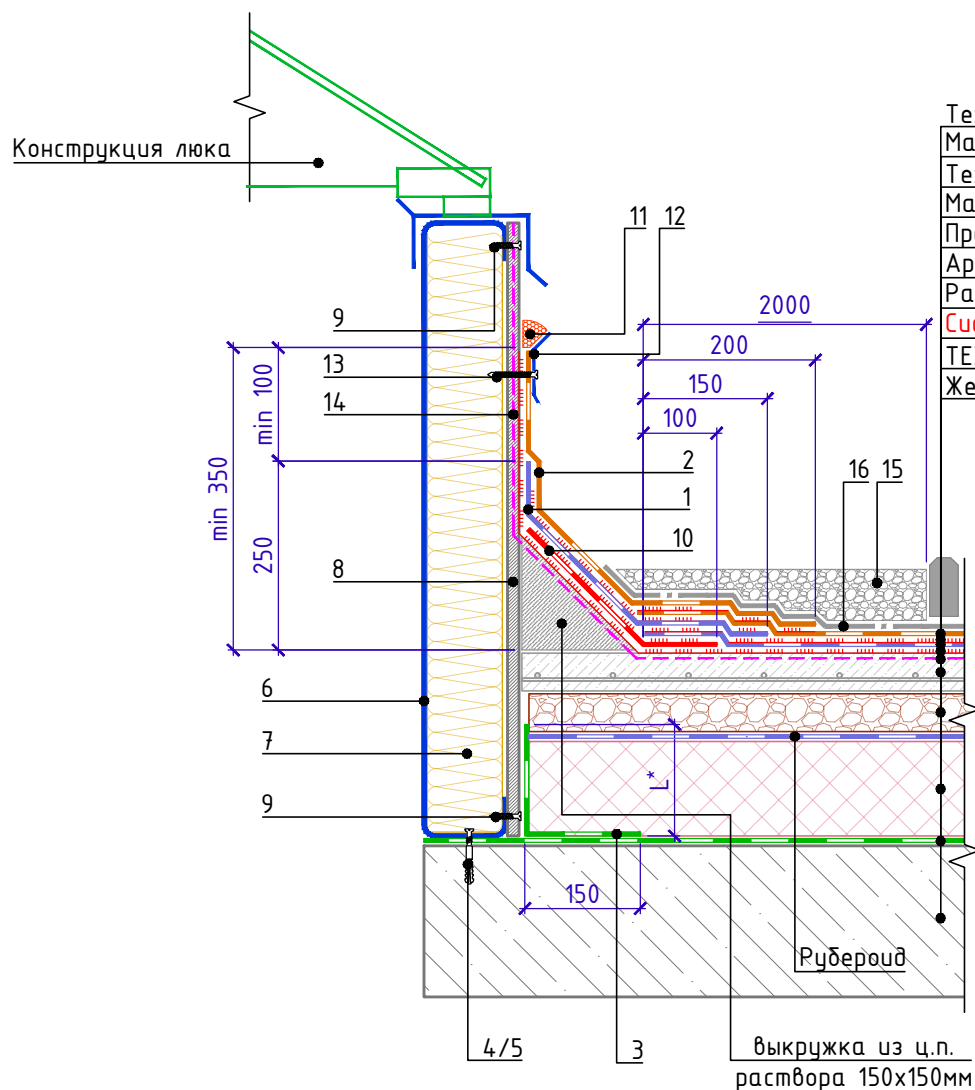
1. L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ.
3. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



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



Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание

Спецификация на узел У.7.4-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОБАРЬЕР	0,30	м ²	
4	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез остроконечный 4,8x50	10	шт.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
11	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
12	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
13	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
14	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
15	Защитный слой из гранитного щебня или тротуат. плитки	по проекту	м.п.	
16	Геотекстиль углопродивной развесом 300г/м ²	по проекту	м ²	

1. L* - пароизоляция 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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к люку дымоудаления Вариант 2 (после монтажа люка).	Лист 7.4

Ведомость чертежей по устройству узлов молниезащиты

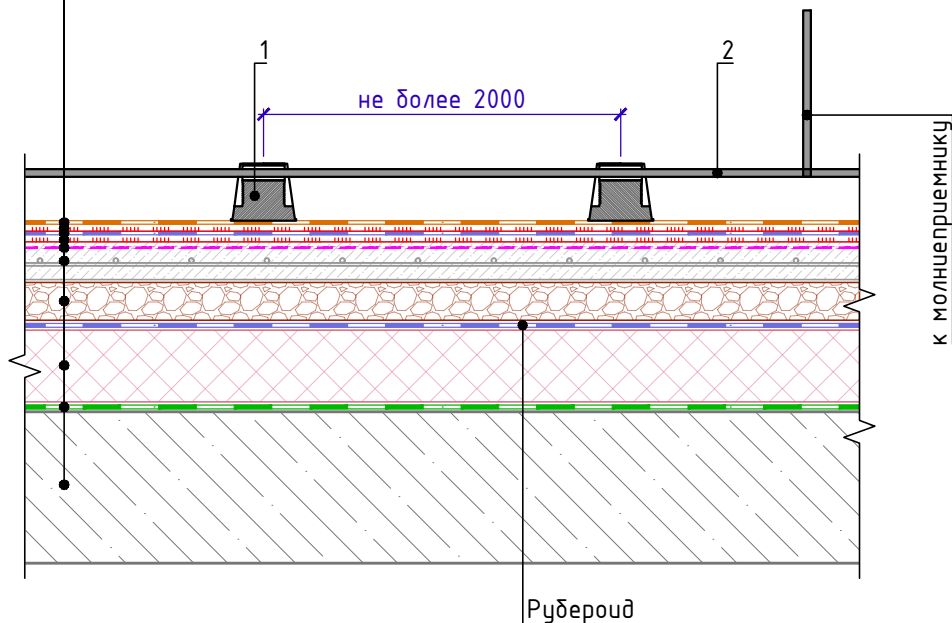
№	Название	Шифр
8.1	Устройство молниезащиты. Вариант 1.	У.8.1
8.2	Устройство молниезащиты. Вариант 2.	У.8.2

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



Устройство молнезащиты. Вариант 1.

Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
 Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
 Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
 Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
 Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамз. гравия
 Система утепления см. л.3
 ТЕХНОБАРЬЕР
 Железобетонное основание



Спецификация на узел У.8.1-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Держатель молнеотвода (подставка) ТехноНИКОЛЬ	по проекту	шт.	
2	Металлическая сетка молнеотвода Ø8мм	по проекту	м.п.	

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

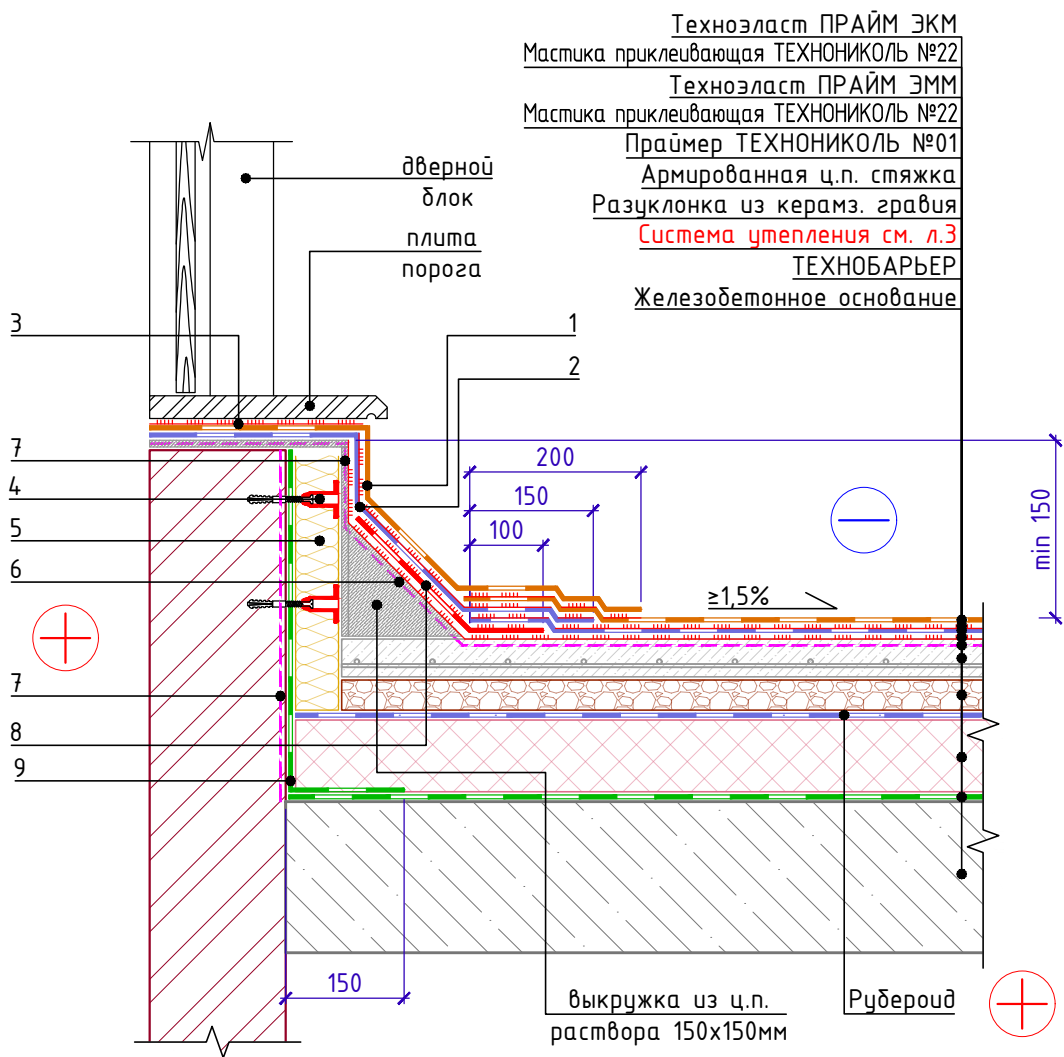
Устройство молнезащиты. Вариант 1.

Лист
8.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к выходам на крышу

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

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



- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.9.1-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
4	Крепежный элемент штукатурного фасада	по проекту	шт.	
5	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
6	Штукат. слой из ц/п р-ра М150 по сетке 5Вр-1 100x100мм	по проекту		
7	ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
8	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	шт.	
9	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	

- Вместо оштукатуривания вертикальной поверхности примыкания для наплавления гидроизоляционного слоя допускается применение АЦЛ с механической фиксацией к основанию, а также применение сэндвич панелей Ц-ХПС ТЕХНОНИКОЛЬ с фиксацией на вертикаль на клей-пену ТЕХНОНИКОЛЬ.
- 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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

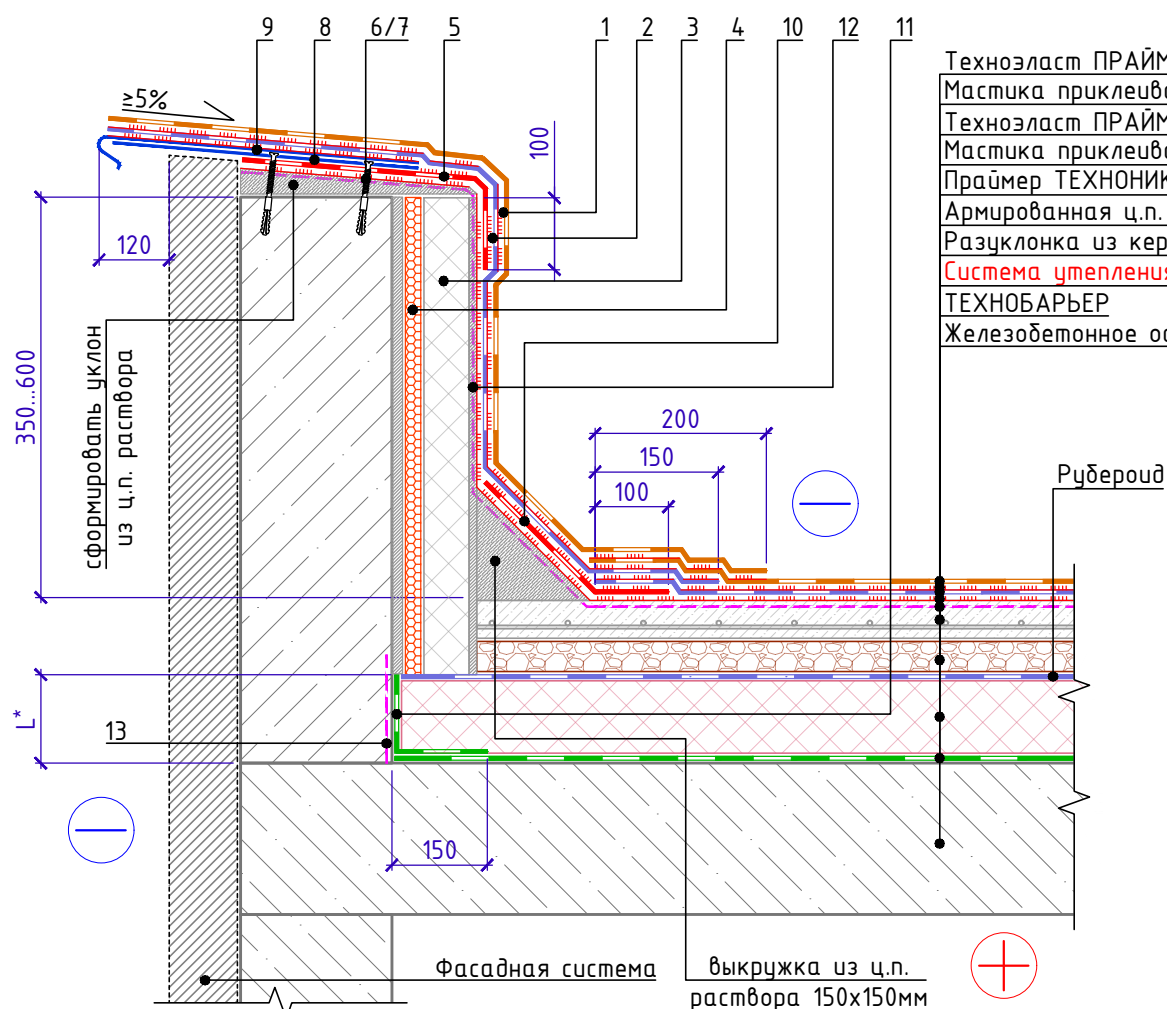
Ведомость чертежей по устройству примыканий с применением Ц-ХПС

№	Название	Шифр
10.1	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	У.10.1
10.2	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	У.10.2
10.3	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 3.	У.10.3
10.4	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 4.	У.10.4
10.5	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	У.10.5
10.6	Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	У.10.6
10.7	Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	У.10.7
10.8	Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	У.10.8

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



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

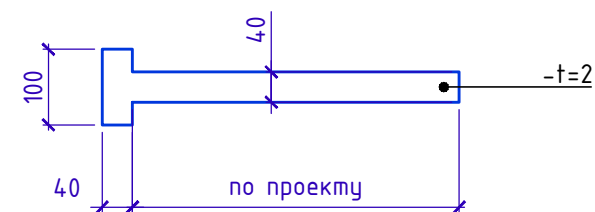


- 1 Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
 - 2 Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
 - 3 Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
 - 4 Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
 - 5 Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
 - 6 Саморез остроконечный 4,8x50
 - 7 Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45
 - 8 Крепежный элемент односторонний (костыль)
 - 9 Отлив из оцинкованной стали (колпак)
 - 10 Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
 - 11 ТЕХНОБАРЬЕР
 - 12 Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 - 13 Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Железобетонное основание
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ

Спецификация на узел У.10.1-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
4	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	
5	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

Крепежный элемент
Позиция 8



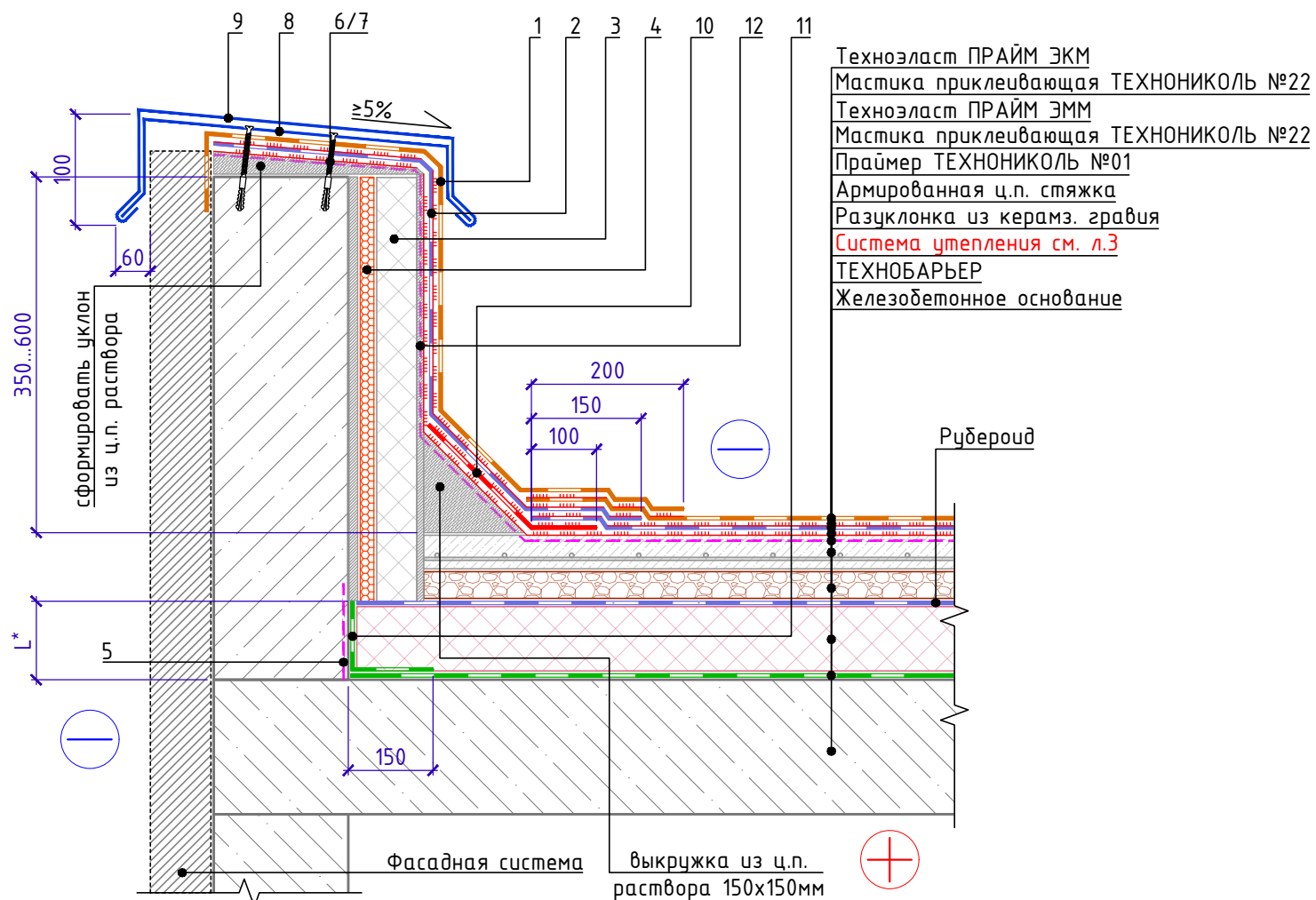
- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- Для организации плавного перехода на вертикаль 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.

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 10.1



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

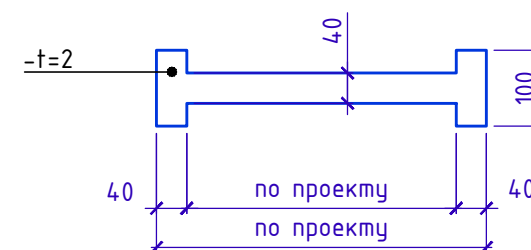


- 1 Технозласт ПРАЙМ ЭКМ
 - 2 Технозласт ПРАЙМ ЭММ
 - 3 Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС
 - 4 Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL
 - 5 Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
 - 6 Саморез остроконечный 4,8x50
 - 7 Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45
 - 8 Крепежный элемент двухсторонний (костыль)
 - 9 Отлив из оцинкованной стали (колпак)
 - 10 Технозласт ПРАЙМ ЭММ
 - 11 ТЕХНОБАРЬЕР
 - 12 Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Технозласт ПРАЙМ ЭММ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание

Спецификация на узел У.10.2-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Технозласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Технозласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС	по проекту	м ³	
4	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	
5	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Технозласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	

Крепежный элемент
Позиция 8



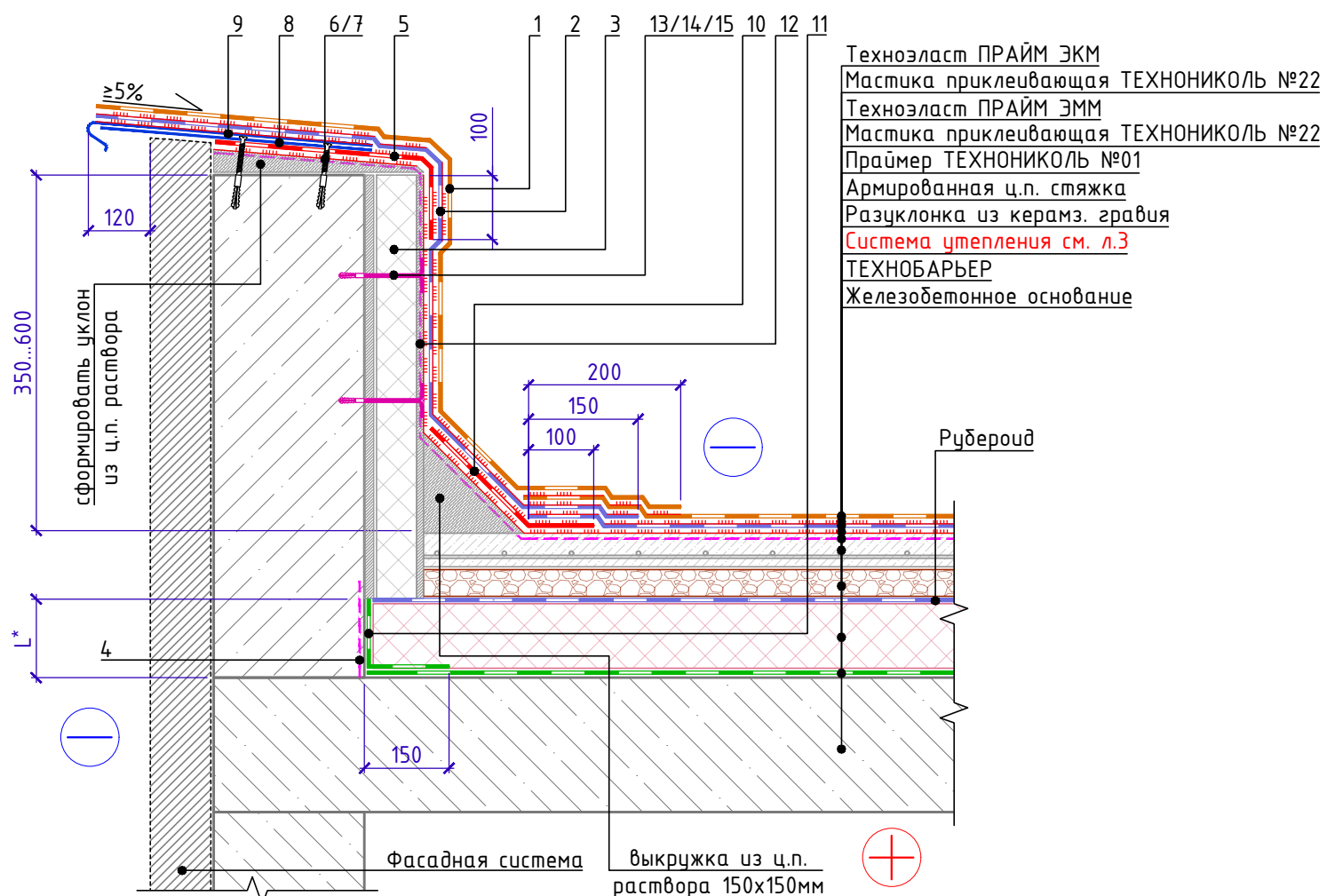
- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- Для организации плавного перехода на вертикаль 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.

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 2.	Лист 10.2



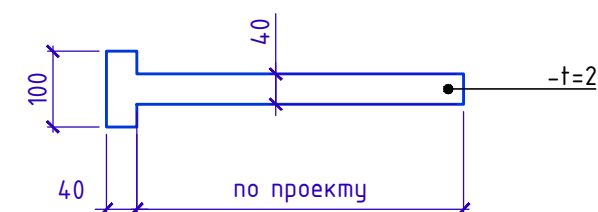
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 3.



Спецификация на узел У.10.3-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС	по проекту	м ³	
4	ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
5	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	ПраЙмер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
15	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ ϕ 50мм	по проекту	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



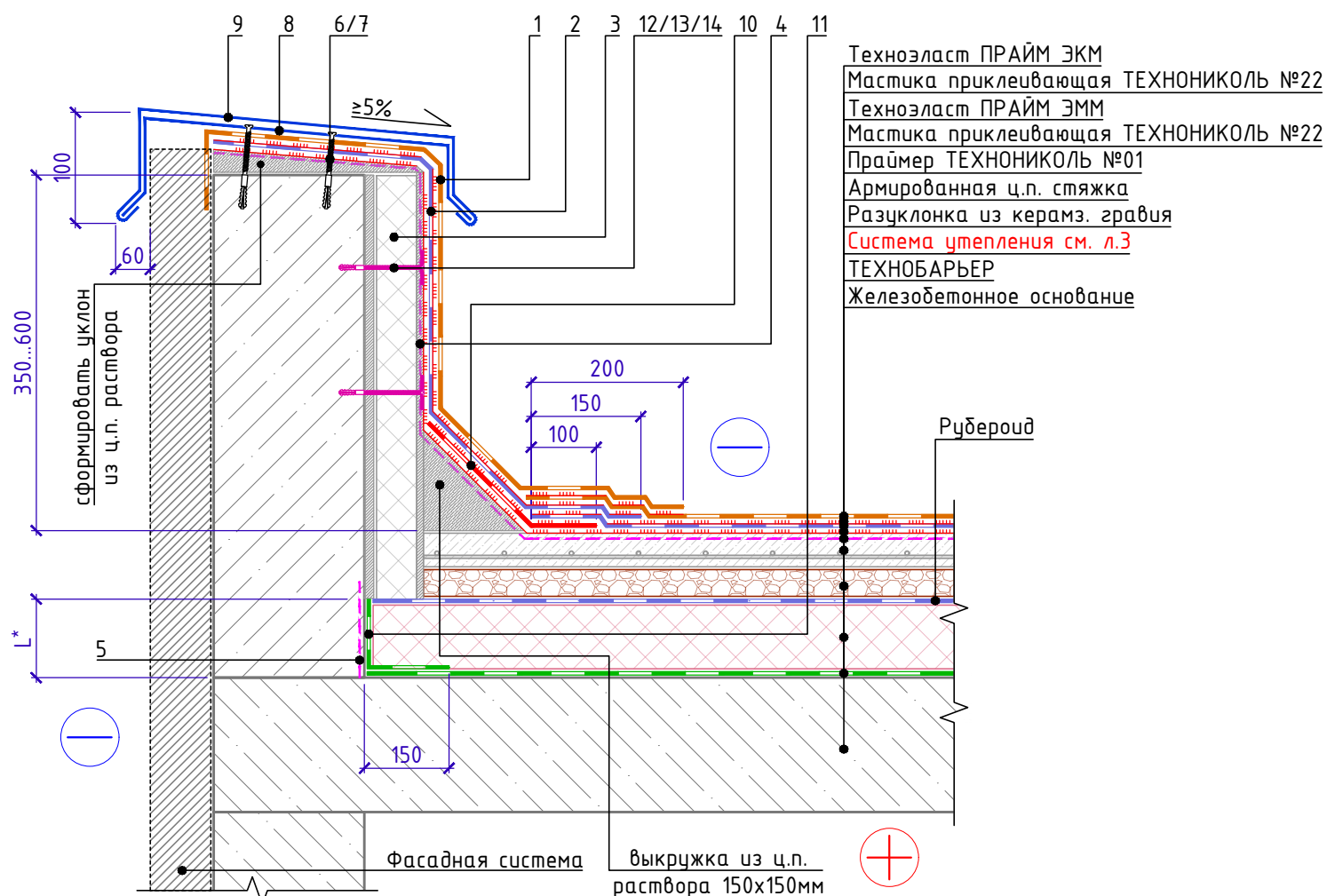
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ.
3. Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

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 3.	Лист 10.3



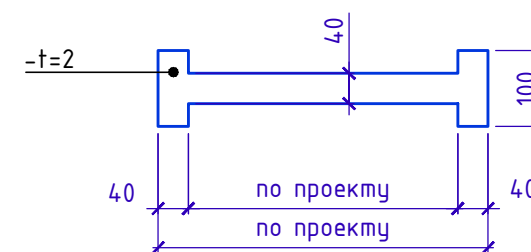
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 4.



Спецификация на узел У.10.4-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС	по проекту	м ³	
4	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
5	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
14	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ φ 50мм	по проекту	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



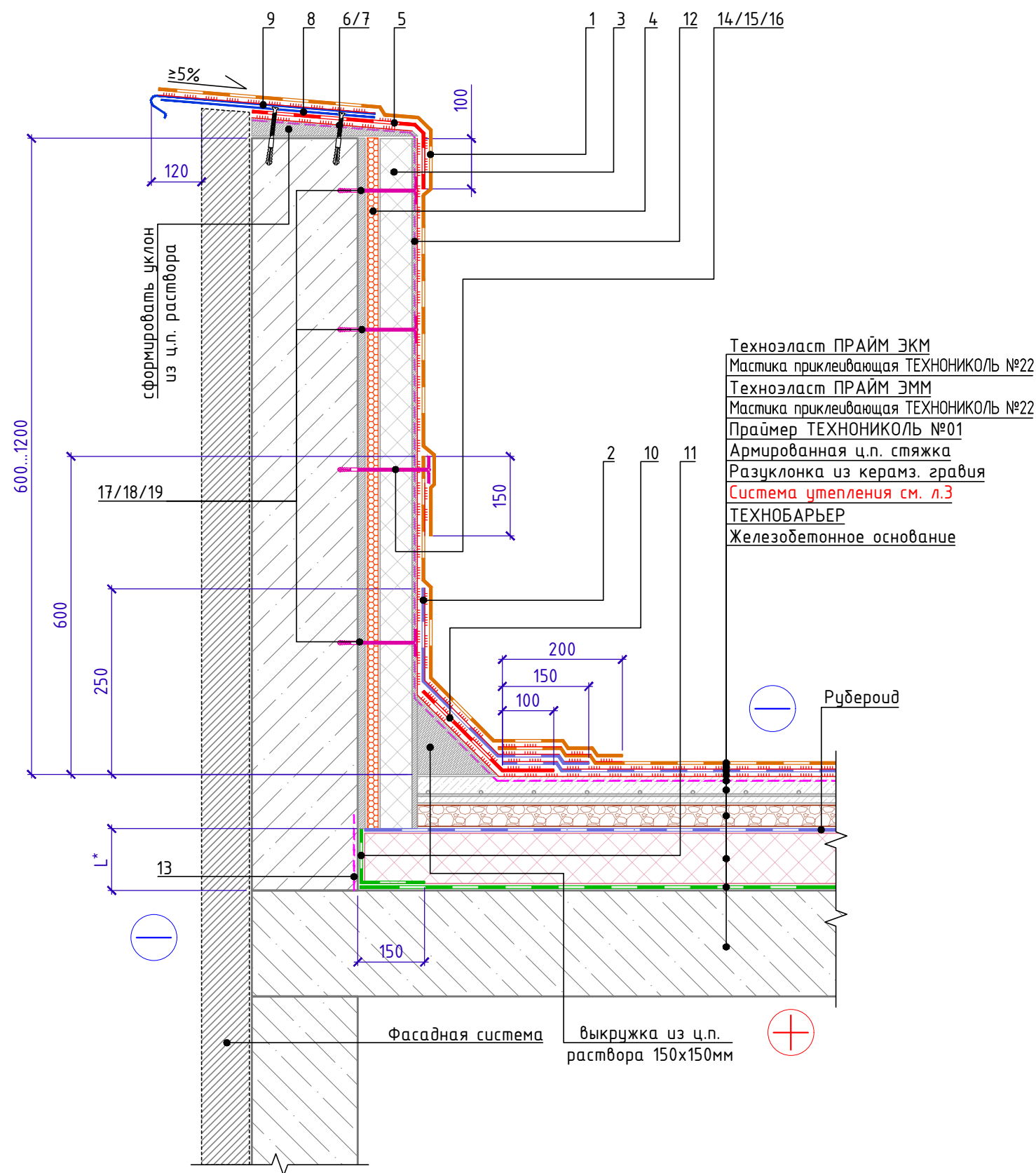
- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ.
- Галтель, для организации плавного перехода на вертикаль, допускается изготавливать из минераловатных плит ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, толщиной 100 мм.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 4.	Лист 10.4
------	------	------	--------	---------	------	---	--------------

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

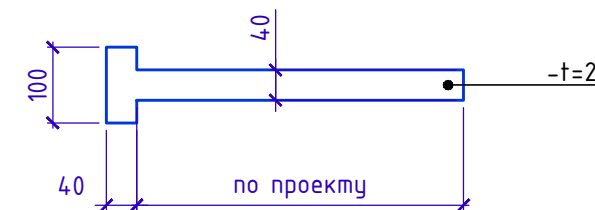


Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС	по проекту	м ³	
4	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	
5	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
16	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50мм	5	шт.	
17	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
18	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
19	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50мм	по проекту	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



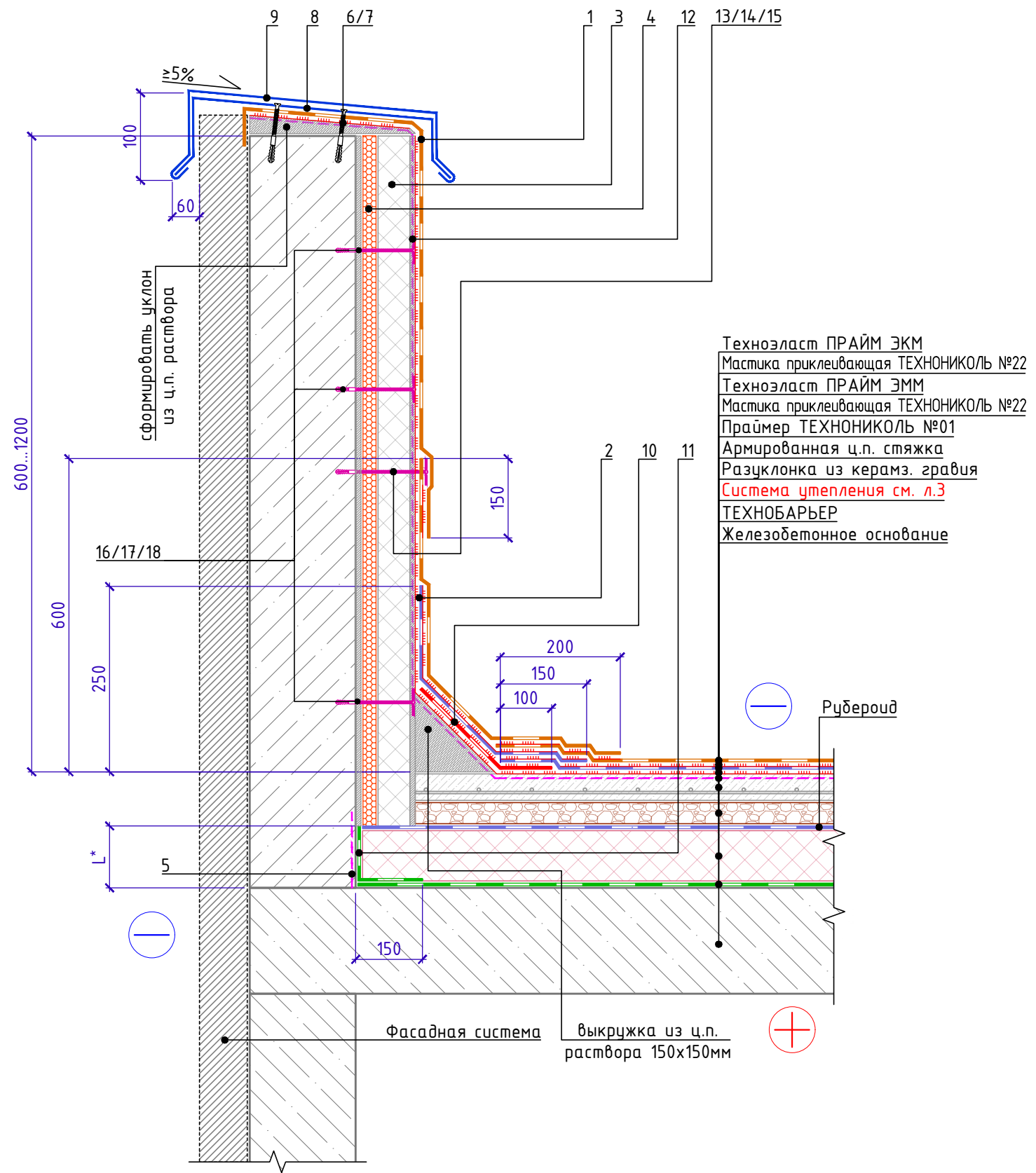
1. L* – высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.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

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

Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.						Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10.5



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

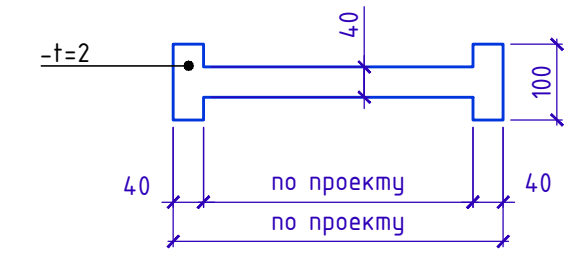


- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.10.6-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
4	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	
5	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	5	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	
15	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50мм	5	шт.	
16	Саморез остроконечный 4,8x(L-по проекту)	по проекту	шт.	
17	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	по проекту	шт.	
18	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50мм	по проекту	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



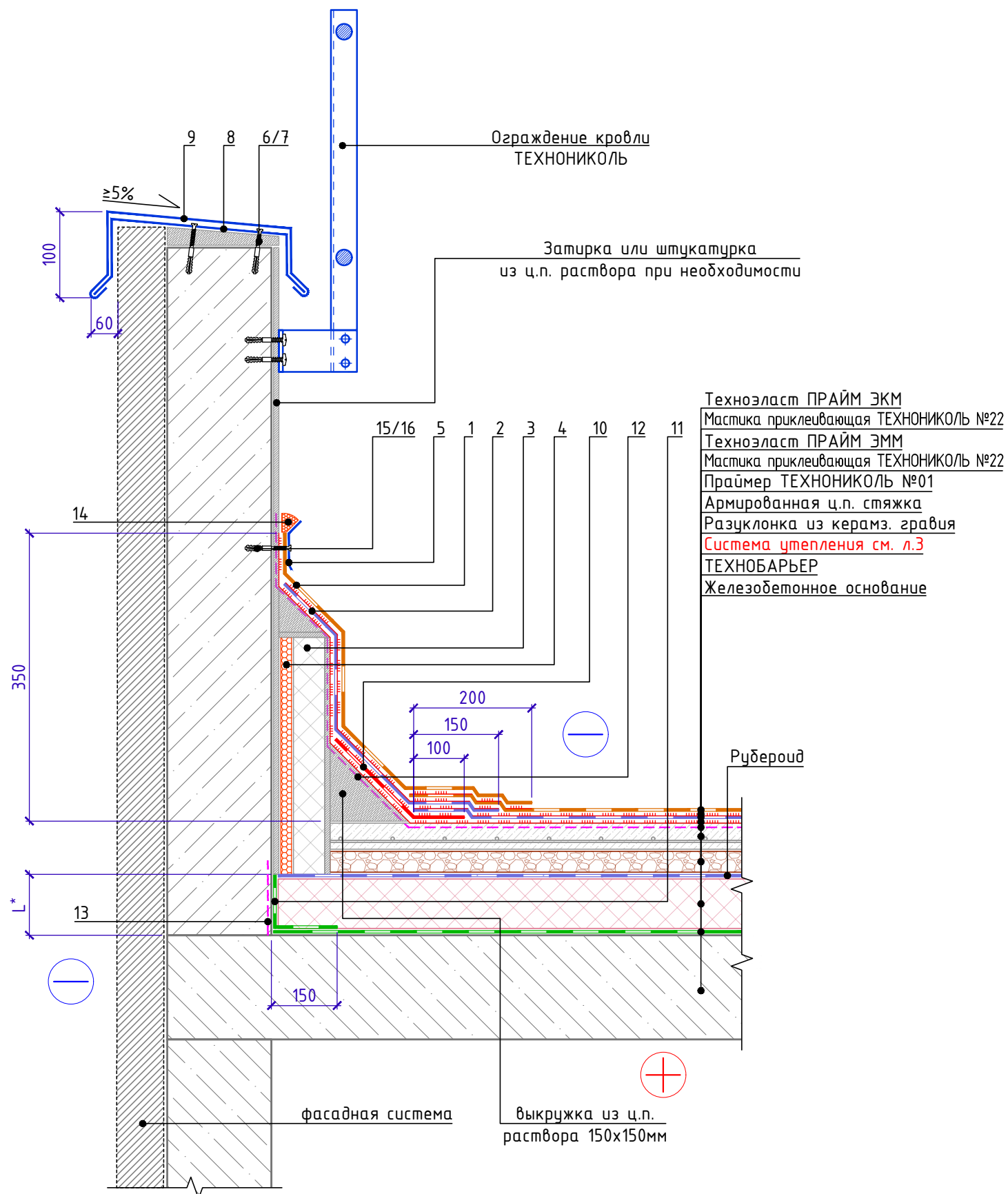
- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.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

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 10.6



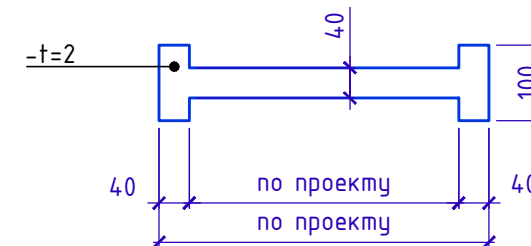
Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



Спецификация на узел У.10.7-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС	по проекту	м ³	
4	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	
5	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
15	Саморез остроконечный 4,8x50	5	шт.	
16	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	5	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



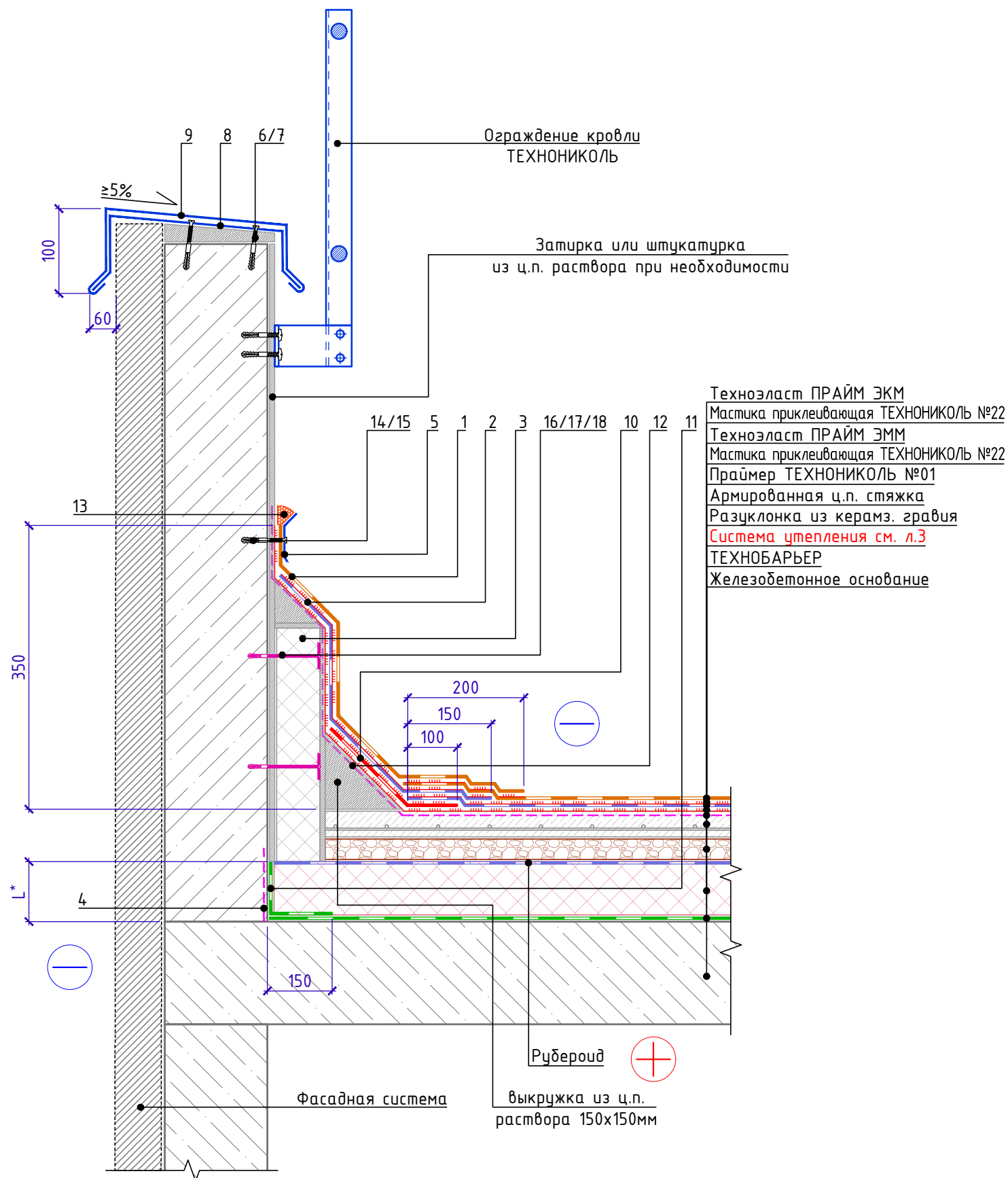
1. L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	Лист 10.7



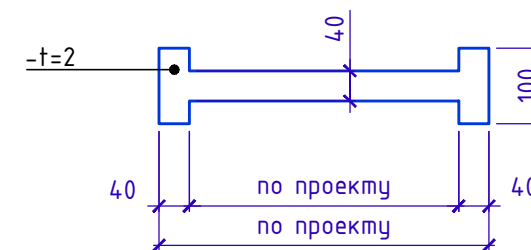
Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



Спецификация на узел У.10.8-2021.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
4	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
5	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный 4,8x50	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
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	Шайба ТЕХНОНИКОЛЬ Ø 50мм	по проекту	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	Лист 10.8
------	------	------	--------	---------	------	--	--------------