



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



Лист согласования

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

Взам. инв. №							Строительные системы ТехноНИКОЛЬ			
Подп. и дата							ТН-КРОВЛЯ Стандарт Прайм	Стадия	Лист	Листов
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	м.2	-
Инв. № подл.	Разраб.						Лист		Листов	
	Н. контр.									

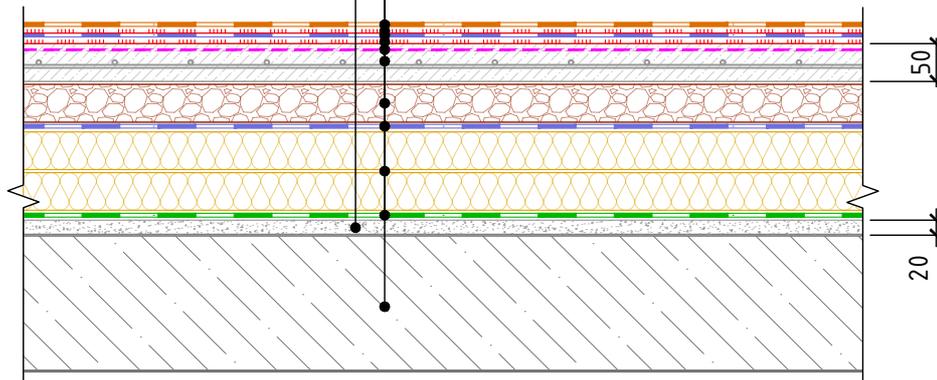




Состав системы

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

- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНИКОЛЬ №22*
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНИКОЛЬ №22*
- ПраЙмер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08**
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Диффузионная мембрана ТЕХНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ 110***
- ТЕХНОРУФ Н ПРОФ****
- ТЕХНОБАРЬЕР*****
- Железобетонное основание



№	Назначение слоя	Наименование рекомендованного материала
1	Верхний слой водоизол. ковра	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
2	Клеевой слой	Мастика приклеивающая ТЕХНИКОЛЬ №22
3	Нижний слой водоизол. ковра	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
4	Клеевой слой	Мастика приклеивающая ТЕХНИКОЛЬ №22
5	Грунтующий слой	ПраЙмер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08
6	Основание под водоизол. ковер	Арм-ая ц.п. стяжка - ≥50мм (Арм-ра. φ6 шаг 200x200)
7	Разделительный слой	Диффузионная мембрана ТЕХНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ 110
8	Уклонообразующий слой	Керамзитовый гравий
9	Теплоизоляционный слой	Минераловатный утеплитель - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
10	Пароизоляционный слой	Рулонный наплавляемый материал - ТЕХНОБАРЬЕР
11	Несущее основание кровли	Железобетон

1. Стяжку основания под водоизоляционный ковер армировать сеткой φ6 мм с яч. 200x200мм
2. В качестве альтернативы допускается использование следующих материалов:
 - * Мастика ТЕХНИКОЛЬ №41, для приклейки на примыканиях - Мастика для гибкой черепицы ТЕХНИКОЛЬ №23 (Фиксер);
 - ** ПраЙмер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01;
 - *** Рубероид РПП-300;
 - **** ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА;
 - ***** Допускается в качестве пароизоляционного слоя применение материалов Биполь ЭПП, Унифлекс ЭПП или Техноэласт ЭПП при соответствии требованиям раздела 8 СП 50.13330 «Тепловая защита зданий».

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Система маркировки узлов
ПК-05-02-У.1.1-2024.12

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Стандарт Прайм)

Дата последней редакции

Номер узла в альбоме системы

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. Двухуровневая водоприемная воронка	У.1.5
1.6	Внутренний водосток. Водоприемная воронка без надставного элемента.	У.1.6

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей

Лист
т.4



Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

№	Название	Шифр
2.1	Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для шероховатой поверхности (бетон, 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. Вариант 1	У.3.3
3.4	Примыкание к кровельному аэратору. Вариант 2	У.3.4
3.5	Примыкание к стакану проходки вентиляции прямоугольного сечения.	У.3.5

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей (продолжение)



Ведомость чертежей по устройству противопожарных рассечек

№	Название	Шифр
4.1	Устройство противопожарных поясов	У.4.1

Ведомость чертежей по устройству примыканий к стойкам под оборудование

№	Название	Шифр
5.1	Примыкание к 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	У.8.1

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

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



Ведомость чертежей по устройству примыканий к выходам на крышу

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

Ведомость чертежей по устройству примыканий с применением Ц-XPS

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

Ведомость чертежей по устройству пешеходных дорожек

№	Название	Шифр
11.1	Устройство пешеходной дорожки. Вариант 1 (дорожка из готовых элементов) Устройство дорожки проходов	Ч.11.1
11.2	Устройство пешеходной дорожки. Вариант 2	Ч.11.2

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
	Краевая 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

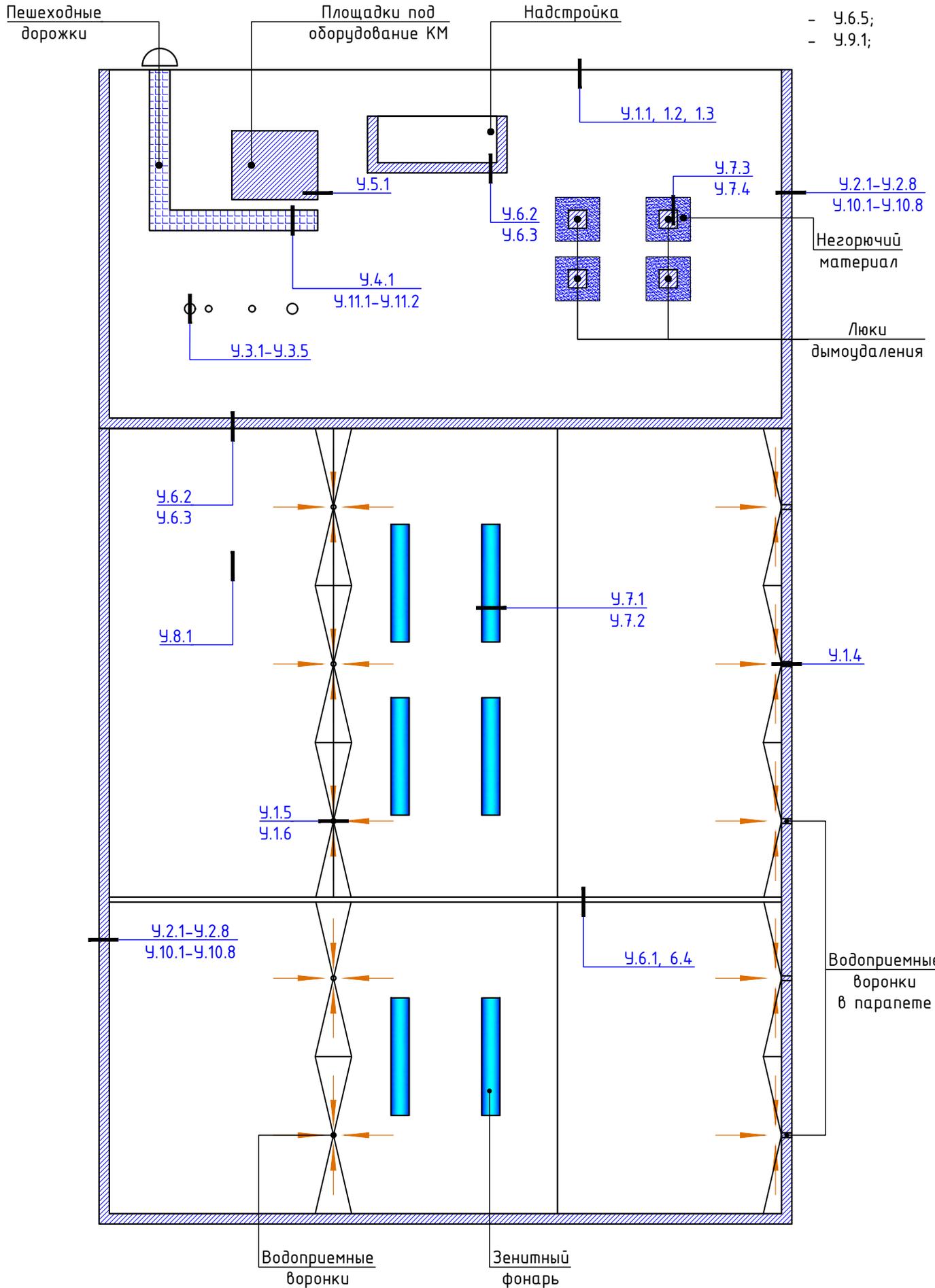
Условные обозначения



Схема маркировки узлов системы

На схеме не замаркированы:

- Ч.6.5;
- Ч.9.1;



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

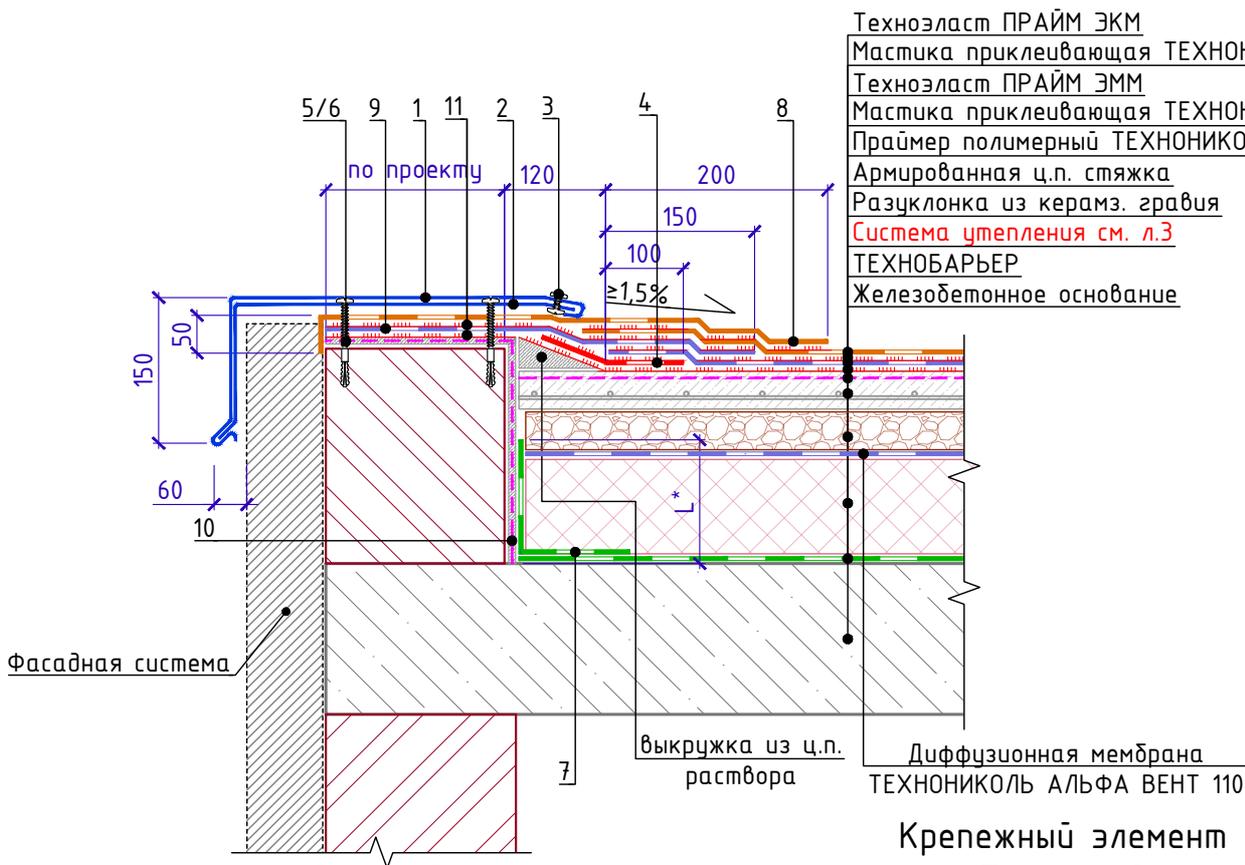
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема маркировки узлов системы

Лист
т.6

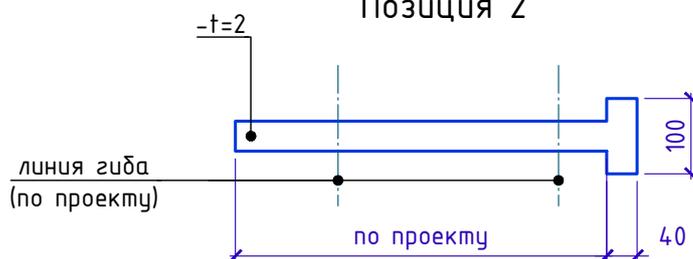


Примыкание к наружной стене без устройства парапета.



- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Крепежный элемент
Позиция 2



Спецификация на узел У.1.1-2024.12

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	усиление
5	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
6	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	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 полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	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* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).

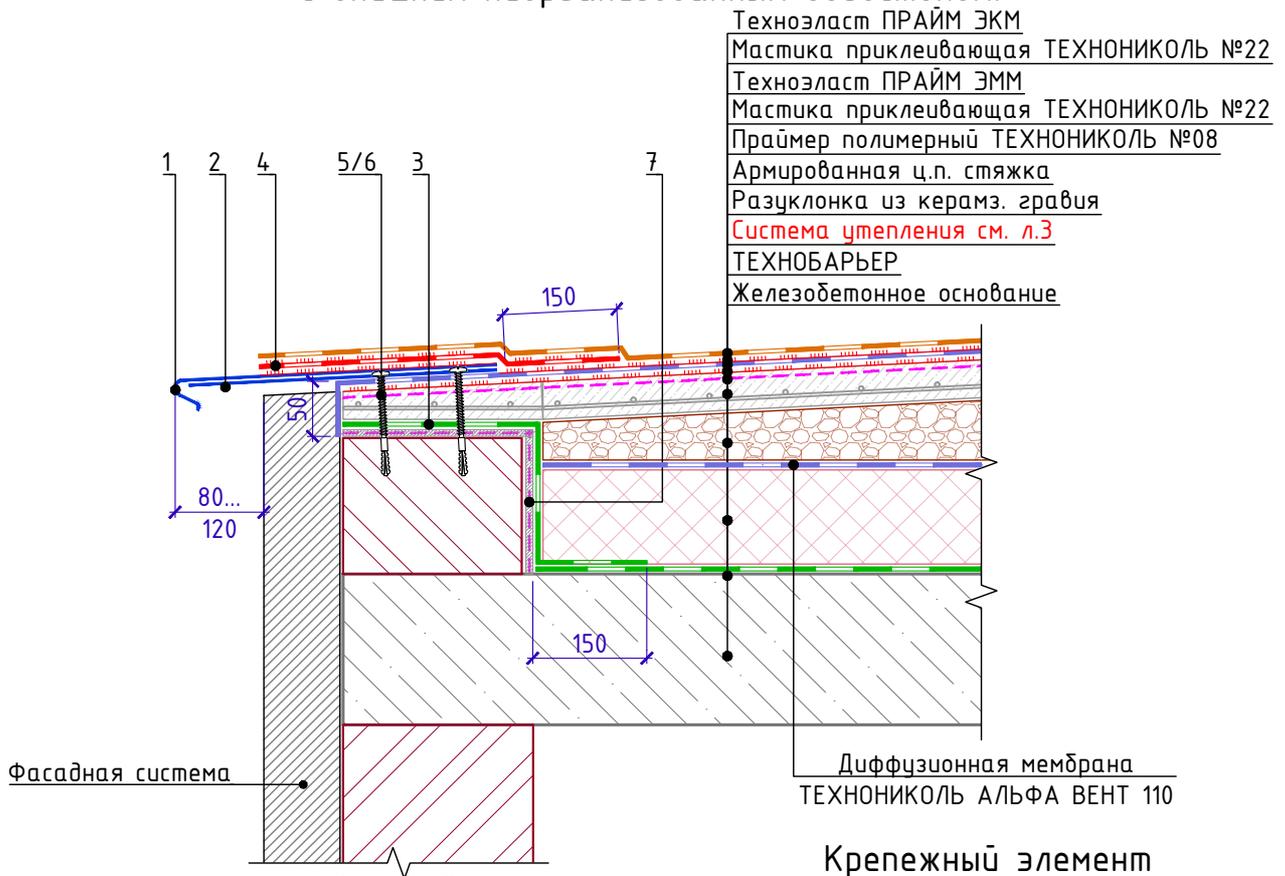
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к наружной стене
без устройства парапета.



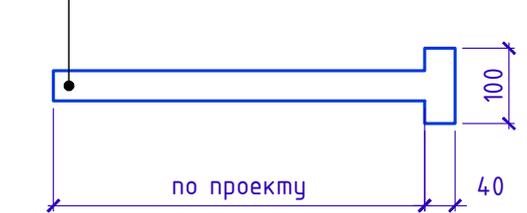
Примыкание к наружной стене без устройства парапета
с внешним неорганизованным водостоком.



- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Диффузионная мембрана
ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ 110

Крепежный элемент
Позиция 2



Спецификация на узел Ч.1.2-2024.12

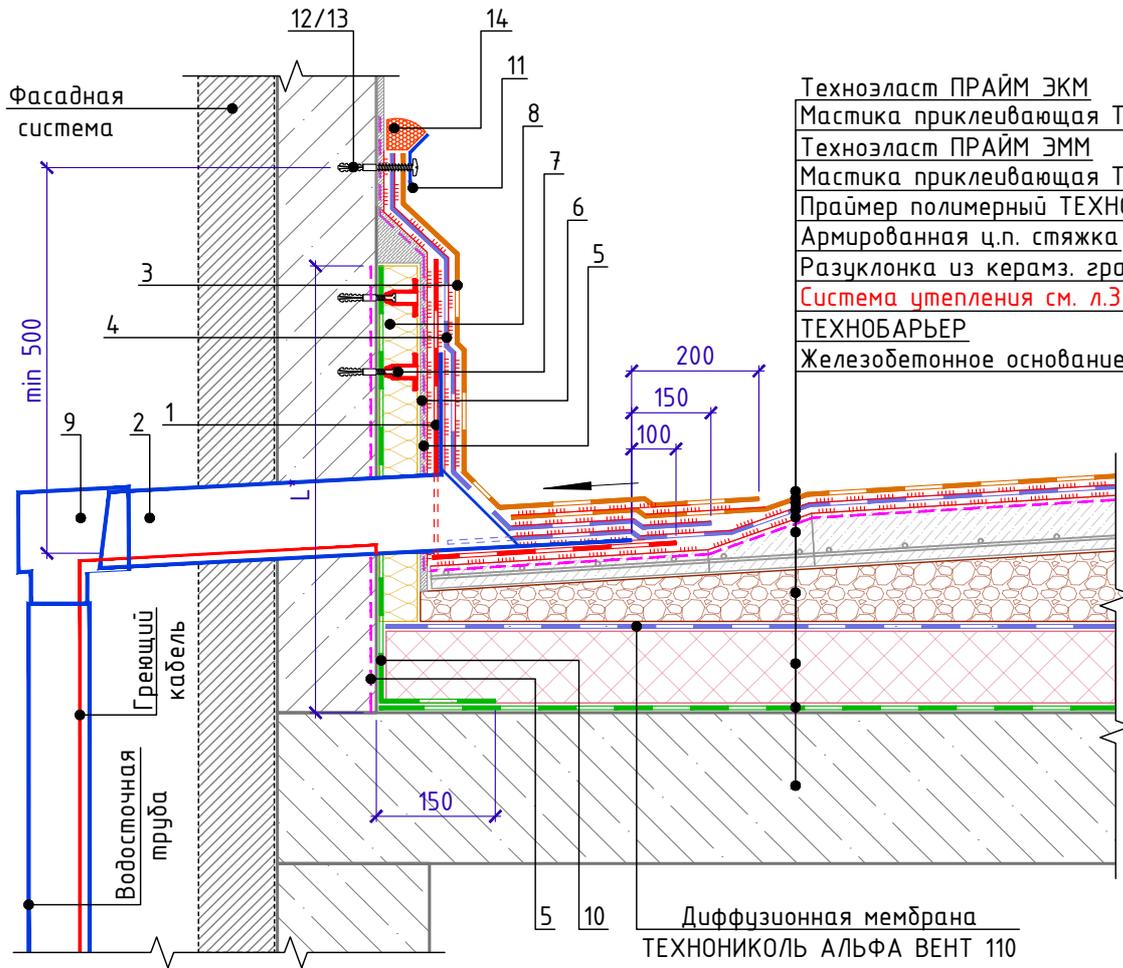
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
2	Крепежный элемент (костыль)	1,70	шт.	
3	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	усиление
5	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
6	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	3,40	шт.	
7	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	

- Крепежный элемент (костыль) крепить к стяжке. Шаг установки костылей принять не более 600мм.
- 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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						12

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



- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- ПраЙмер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Спецификация на узел Ч.1.4-2024.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	усиление
2	Воронка парапетная ТехноНИКОЛЬ квадратного сечения с галтелью 100x100x600мм	1	шт.	
3	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
5	ПраЙмер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
6	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
7	Фасадный крепеж TERMOCLIP	по проекту	шт.	
8	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
9	Отвод угловой, с квадратного сечения (100x100мм) в круглое (100мм)	1	шт.	
10	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
11	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (PM) 2м	1,00	м.п.	
12	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
13	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
14	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
1.	L [*] - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.48 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).			
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.	При необходимости возможна установка воронки парапетной 100x100 (квадратное сечение), воронки парапетной ТехноНИКОЛЬ 110 h-600мм, воронки парапетной ТехноНИКОЛЬ с галтелью 110x600мм (поз. 2)			

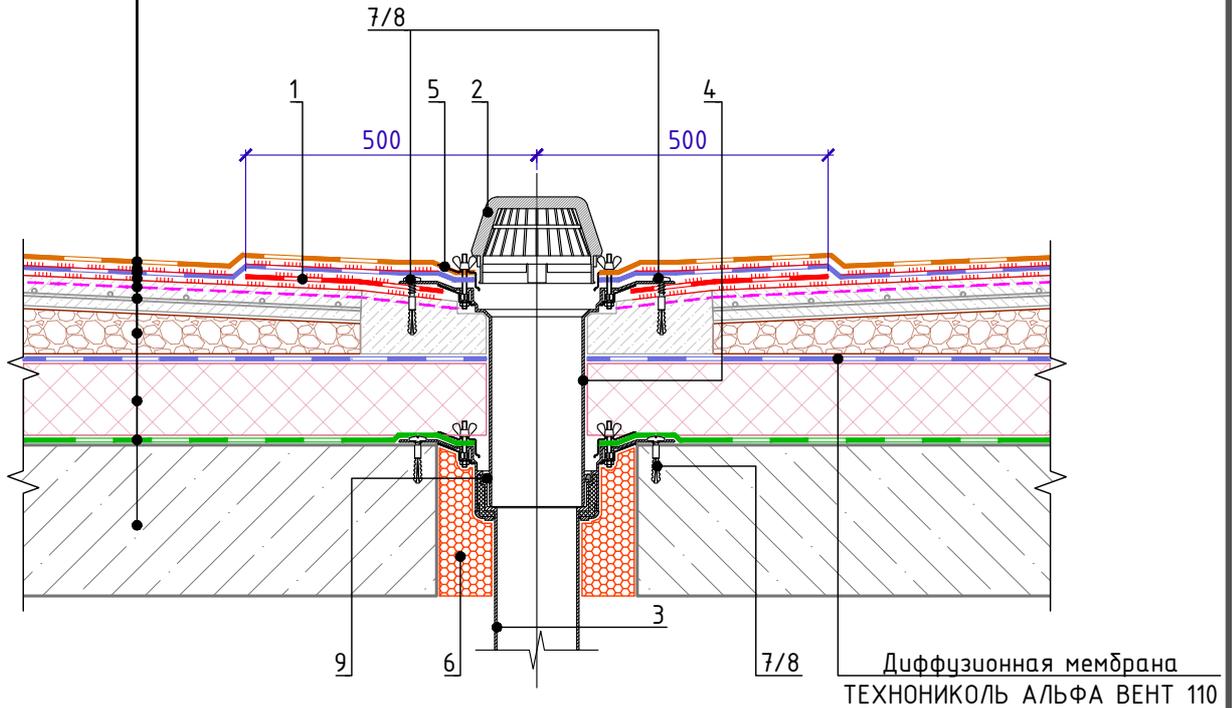
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Внутренний водосток. Двухуровневая водоприемная воронка.

Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.1.5-2024.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,36	м ²	усиление
2	Листоуловитель (комплект с воронкой)	1	шт.	
3	Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем 110x590мм	1	шт.	
4	Надставной элемент с манжетой TERMOCLIP	1	шт.	
5	Металлический обжимной фланец (комплект с воронкой)	1	шт.	
6	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
7	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	8	шт.	
8	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	8	шт.	
9	Уплотнительная манжета для воронок ТехноНИКОЛЬ Стандарт	1	компл.	

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

Внутренний водосток. Двухуровневая
водоприемная воронка.

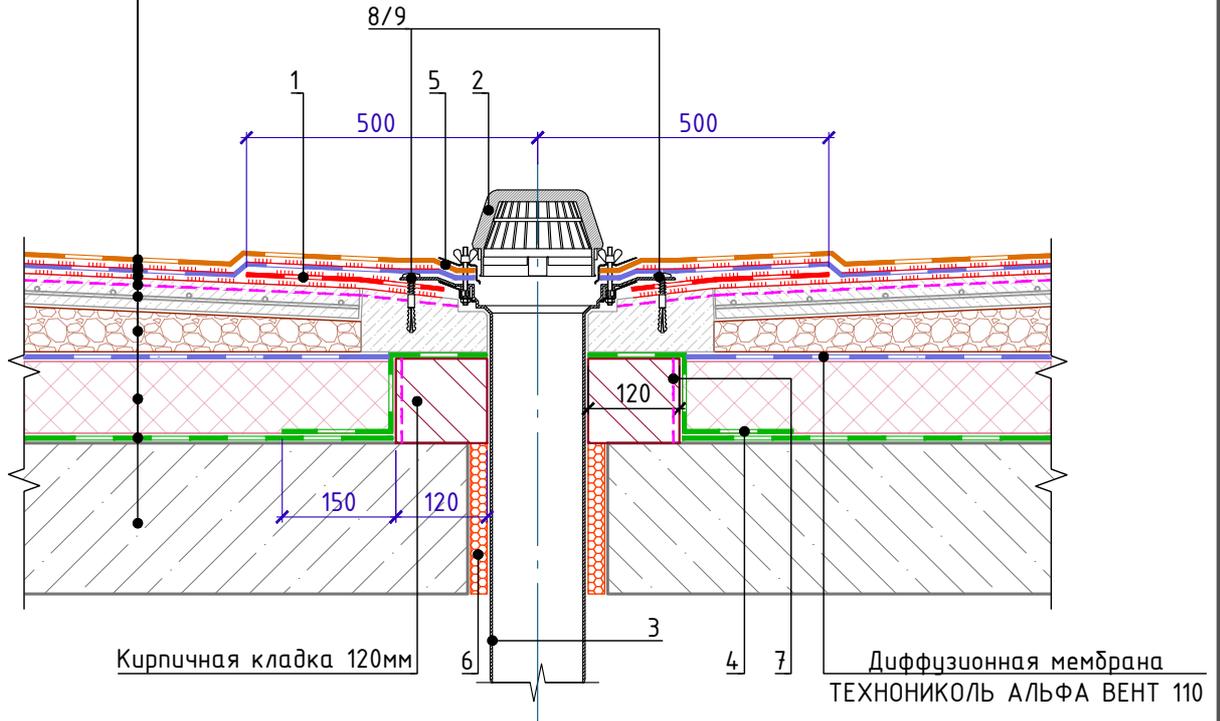
Лист
1.5

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата



Внутренний водосток. Водоприемная воронка без наставного элемента.

- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНИКОЛЬ №22
- Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание



Спецификация на узел У.1.6-2024.12

Поз.	Наименование	Расход.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,36	м ²	
2	Листоуловитель (комплект с воронкой)	1	шт.	
3	Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем 110x590мм	1	шт.	
4	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
5	Металлический обжимной фланец (комплект с воронкой)	1	шт.	
6	Пена монтажная ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
7	Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
8	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	6	шт.	
9	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	6	шт.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

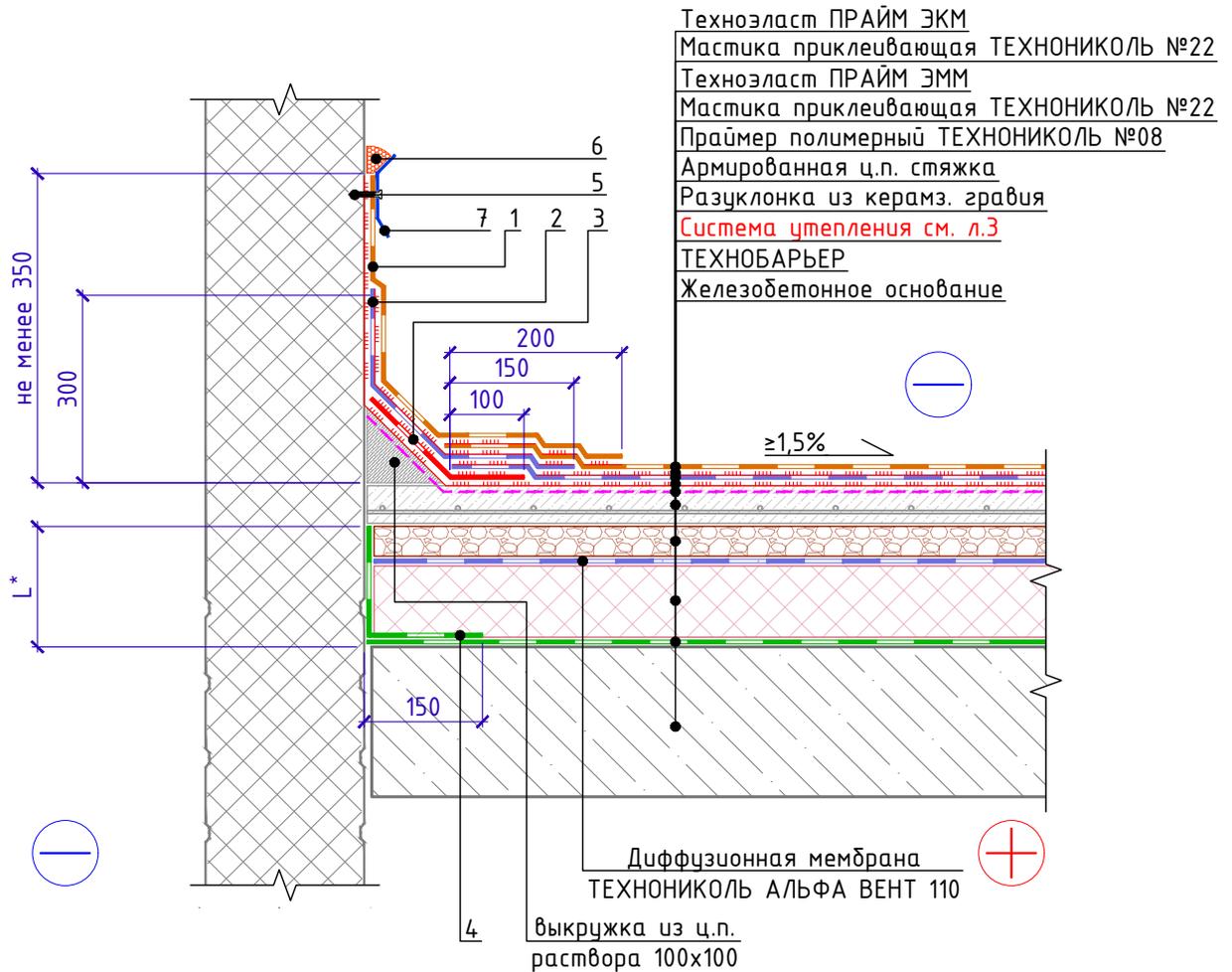
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Внутренний водосток. Водоприемная воронка без наставного элемента.

Лист
1.6



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



Спецификация на узел У.2.2-2024.12

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	усиление
4	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
5	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
6	Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
7	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (PM) 2м	1,00	м.п.	

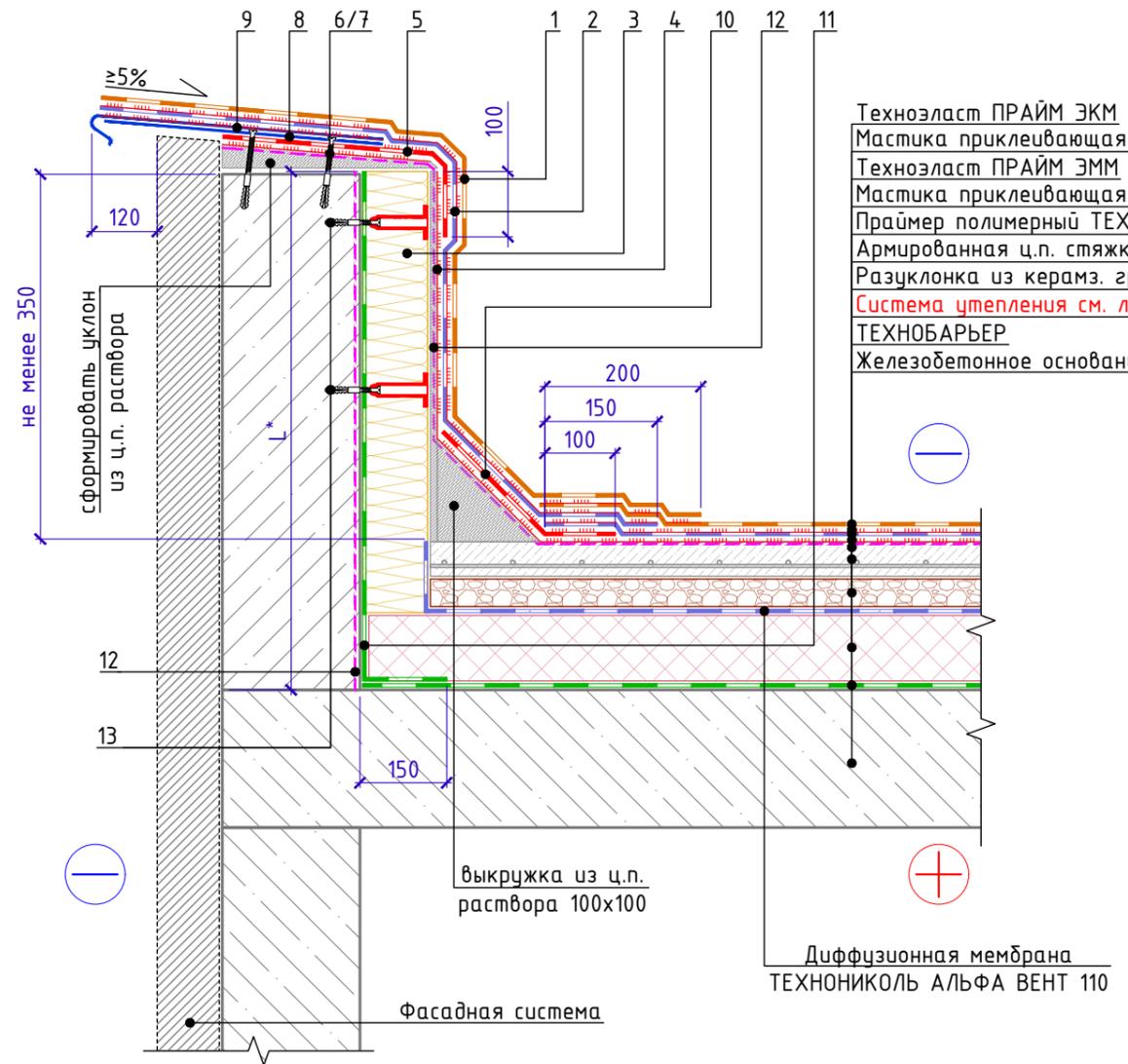
- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНИКОЛЬ 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 гладкой поверхности (металл)

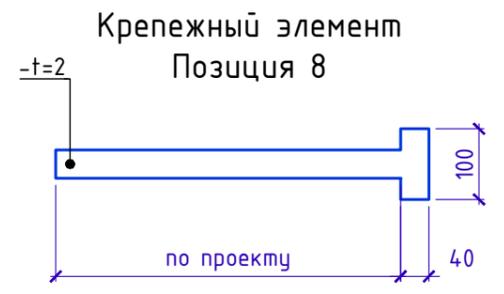
Лист
2.2



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 полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание



Спецификация на узел У.2.3-2024.12

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	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	усиление
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	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	усиление
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
13	Фасадный крепеж TERMOCLIP	по проекту	шт.	

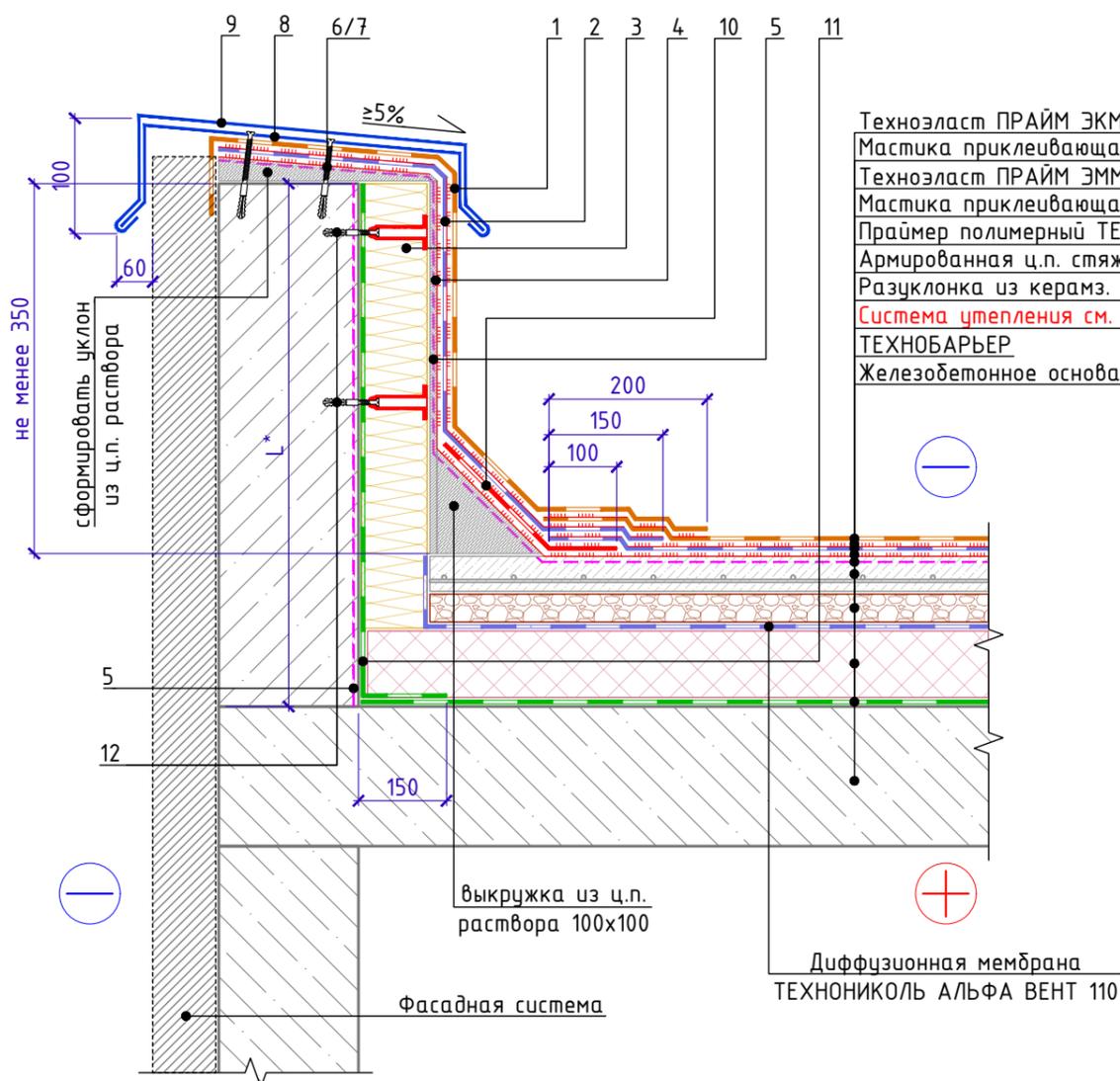
- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
- 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. №

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

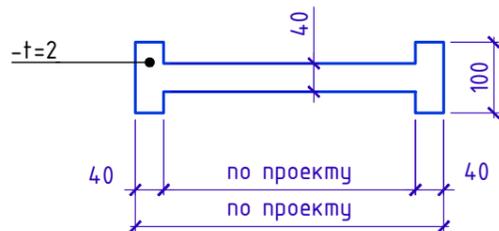


Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

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	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	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	усиление
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Фасадный крепеж TERMOCLIP	по проекту	шт.	

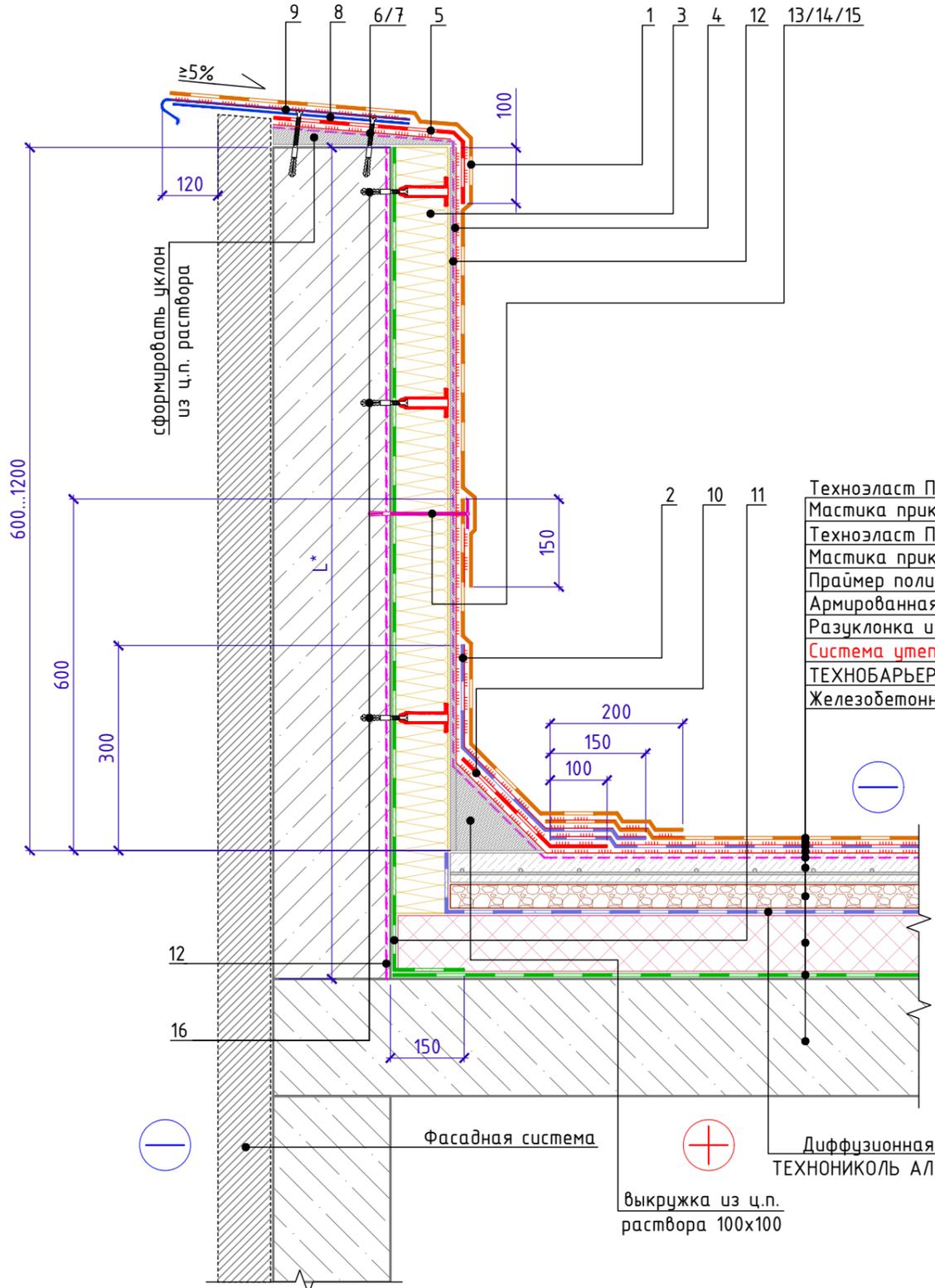
- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
- 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 парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.						Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2.4



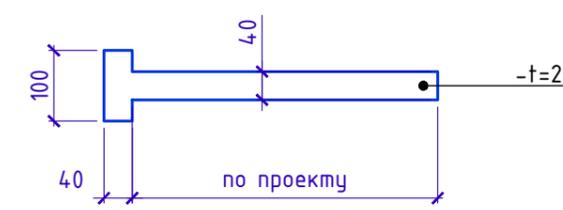
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.

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	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	усиление
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,4	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	3,4	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	усиление
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
13	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм (L-по проекту)	5	шт.	
14	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
15	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	5	шт.	
16	Фасадный крепеж TERMOCLIP	по проекту	шт.	



- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Крепежный элемент
Позиция 8



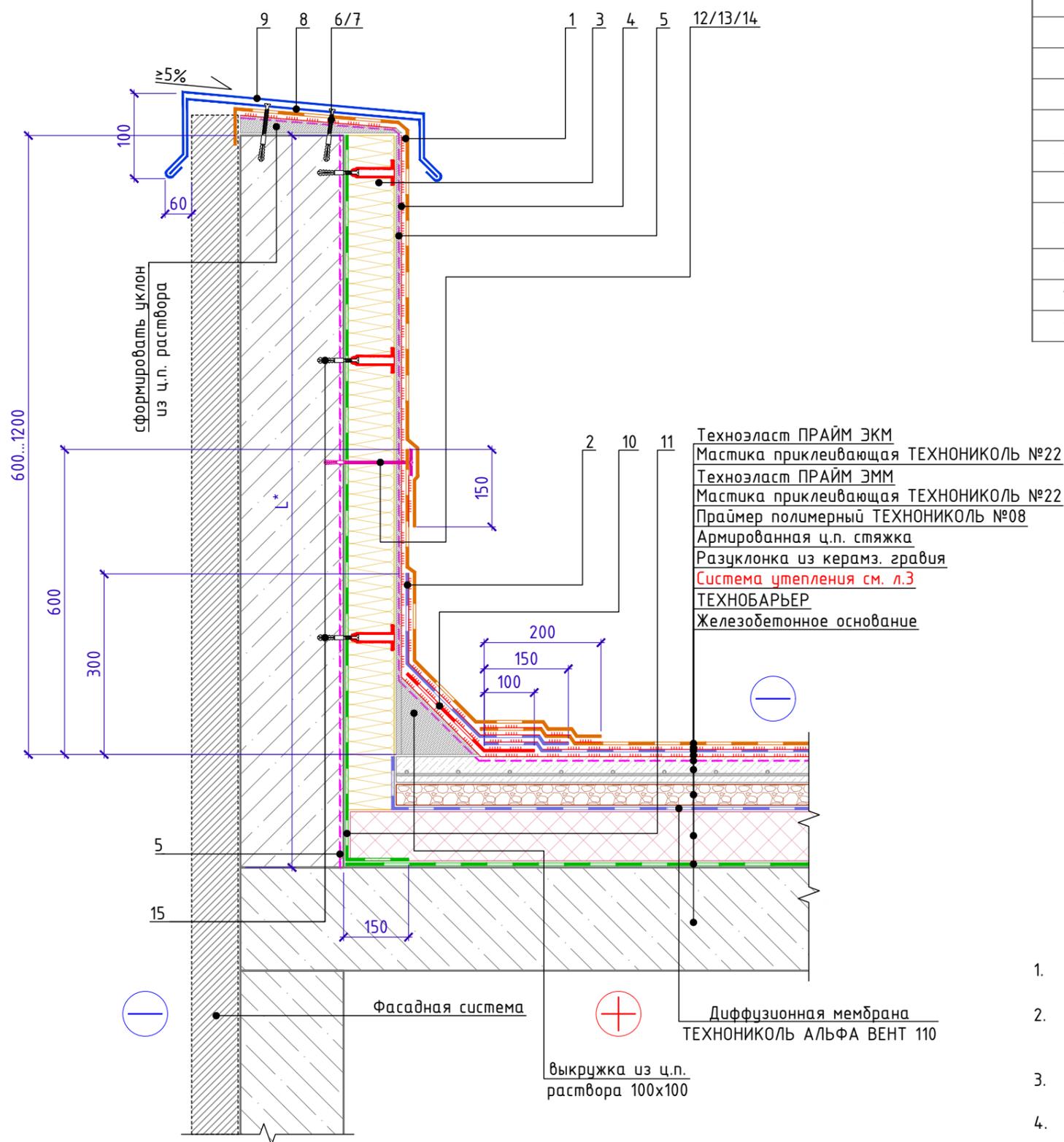
- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
- 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

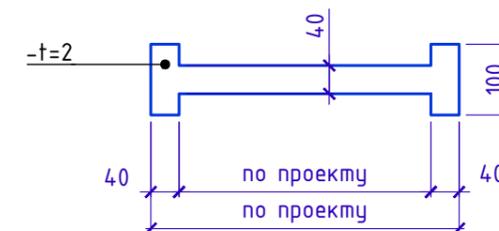


Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



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	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	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	усиление
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм (L-по проекту)	5	шт.	
13	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
14	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	5	шт.	
15	Фасадный крепеж TERMOCLIP	по проекту	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



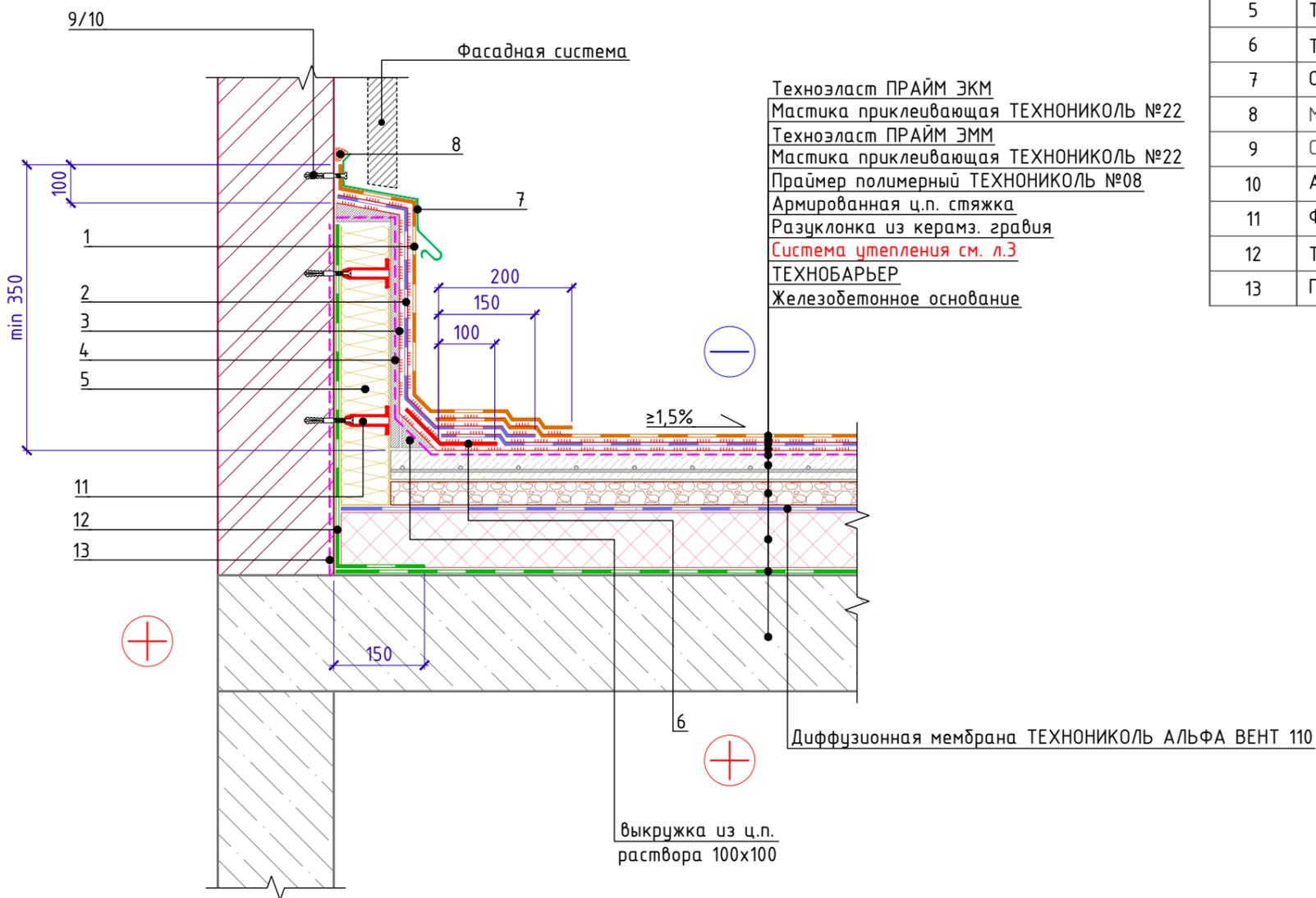
- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости со сторонами до 100мм - ТЕХНИКОЛЬ 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



Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
ПраЙмер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание

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	ЛПП или ЦСП-1	по проекту		
4	ПраЙмер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	0,20	л	
5	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
6	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	усиление
7	Отлив из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
9	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	15	шт.	
10	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	15	шт.	
11	Фасадный крепеж TERMOCLIP	по проекту	шт.	
12	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
13	ПраЙмер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	

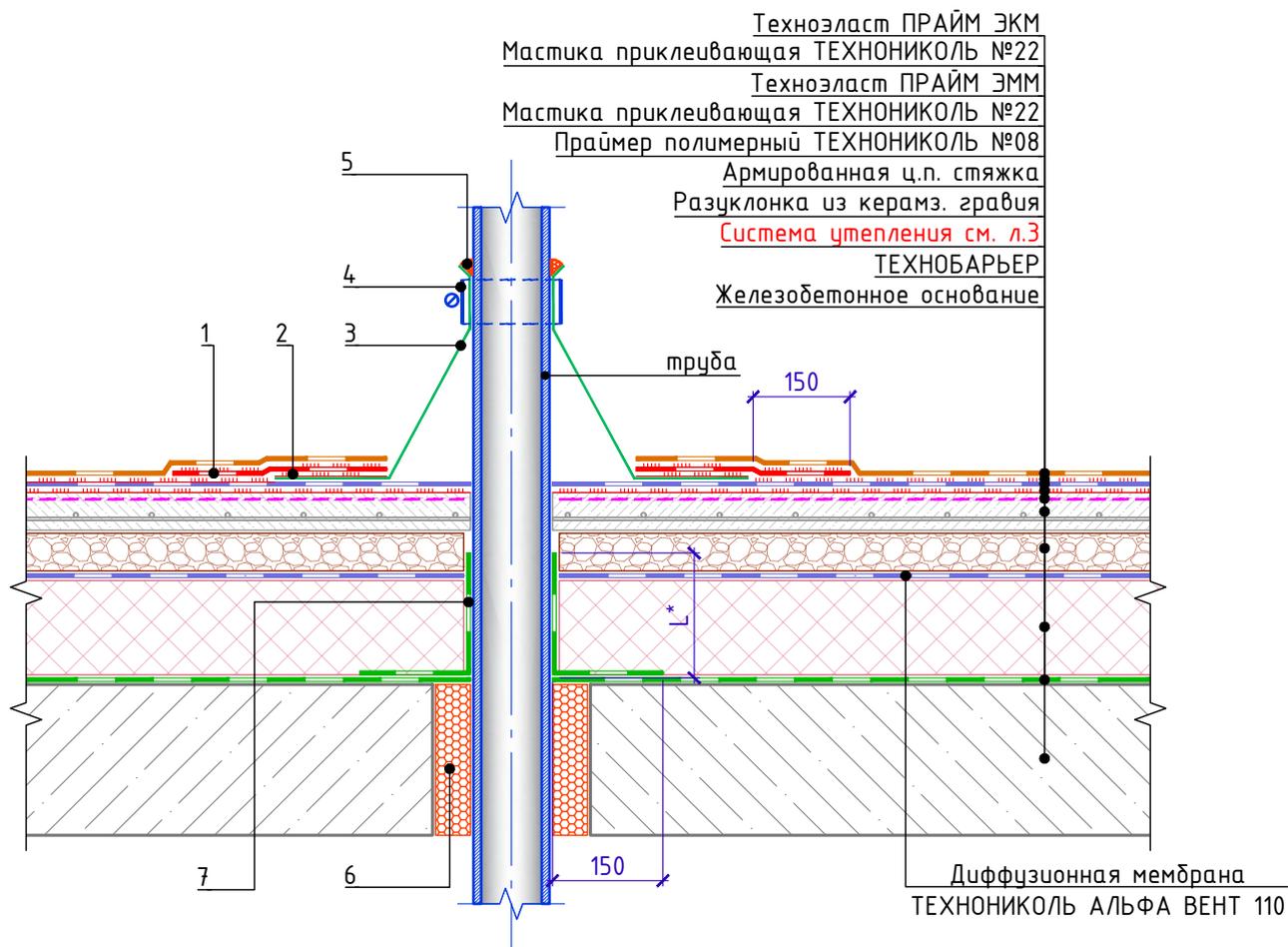
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.48 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- 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.
- 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



Примыкание к трубе. Вариант 1.



Спецификация на узел Ч.3.1-2024.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
2	Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22	по проекту	-	
3	Уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 110-125мм*	1	шт.	
4	Обжимной металлический хомут	1	шт.	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
6	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	

- Данный узел применять для одиночных труб холодных труб диаметром до 125 мм, анкеров, антенных растяжек.
 - L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.48 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- * В качестве альтернативы допускается использовать уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 0-40мм / уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 50-60мм

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

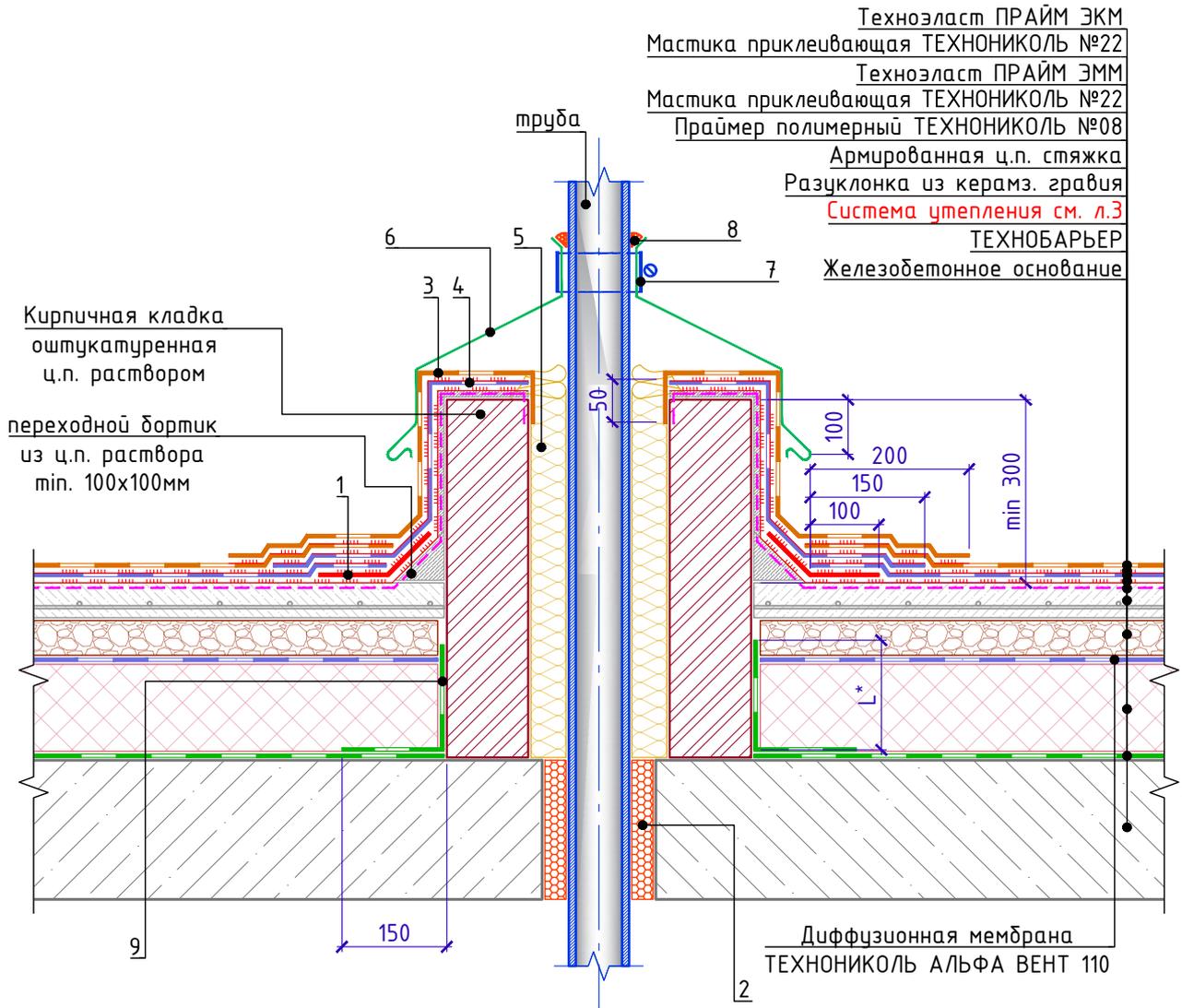
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к трубе. Вариант 1.

Лист
3.1



Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.



- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.3.2-2024.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	усиление
2	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 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 ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
9	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	

- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
- 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

Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.

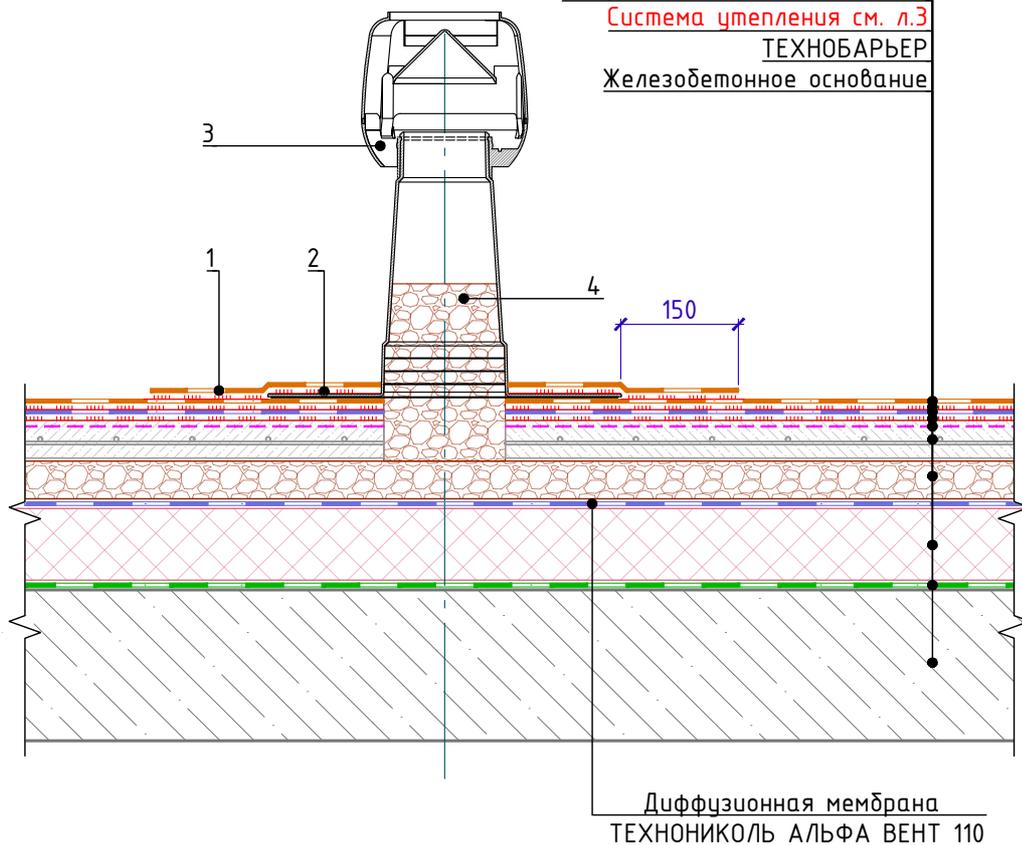
Лист

3.2



Примыкание к кровельному аэратору. Вариант 1

Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Праимер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел Ч.3.3-2024.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22	по проекту	-	
3	Аэратор кровельный ТехноНИКОЛЬ 160x460мм	1	шт.	
4	Керамзитовый гравий (на 2/3 высоты аэратора)	по проекту		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

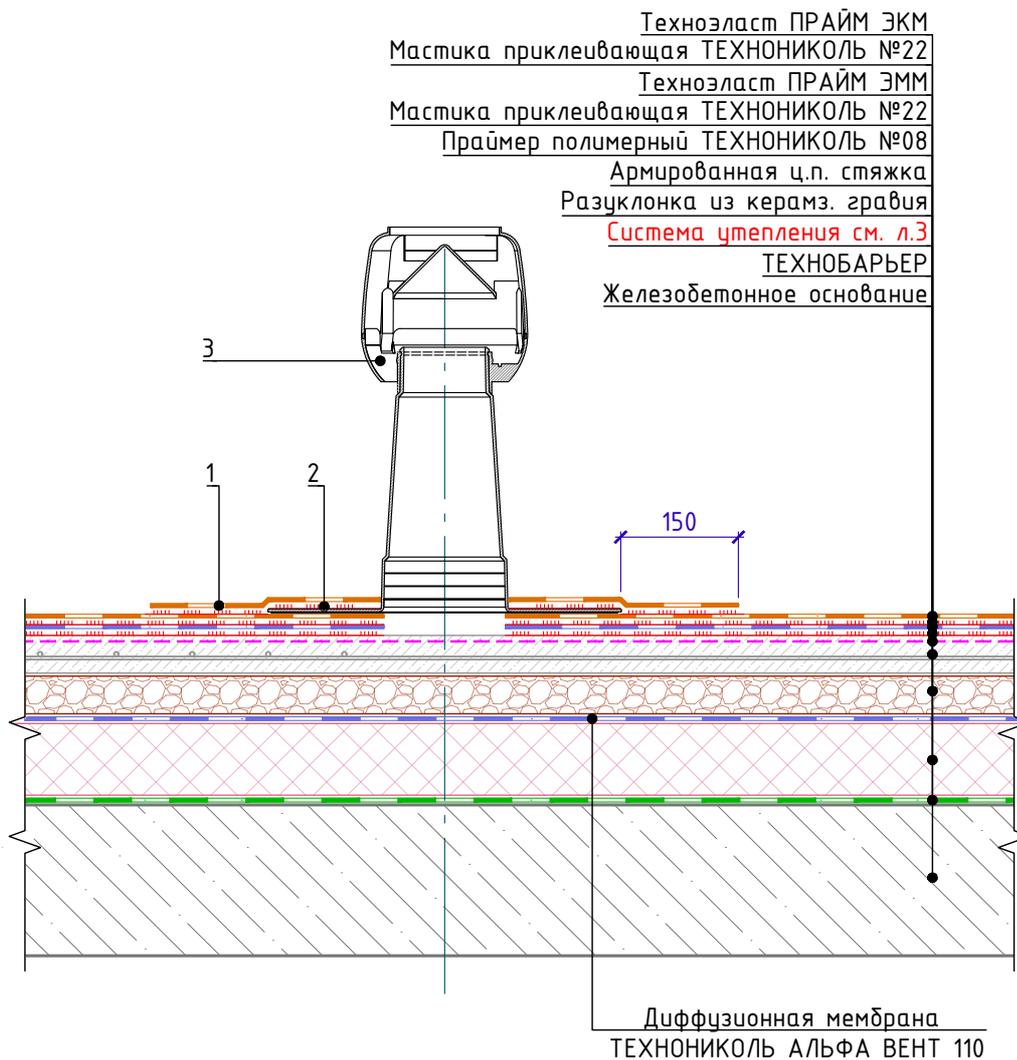
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к кровельному аэратору.
Вариант 1

Лист
3.3



Примыкание к кровельному аэратору. Вариант 2



Спецификация на узел У.З.4-2024.12

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22	по проекту	-	
3	Аэратор кровельный ТехноНИКОЛЬ 160x460мм	1	шт.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

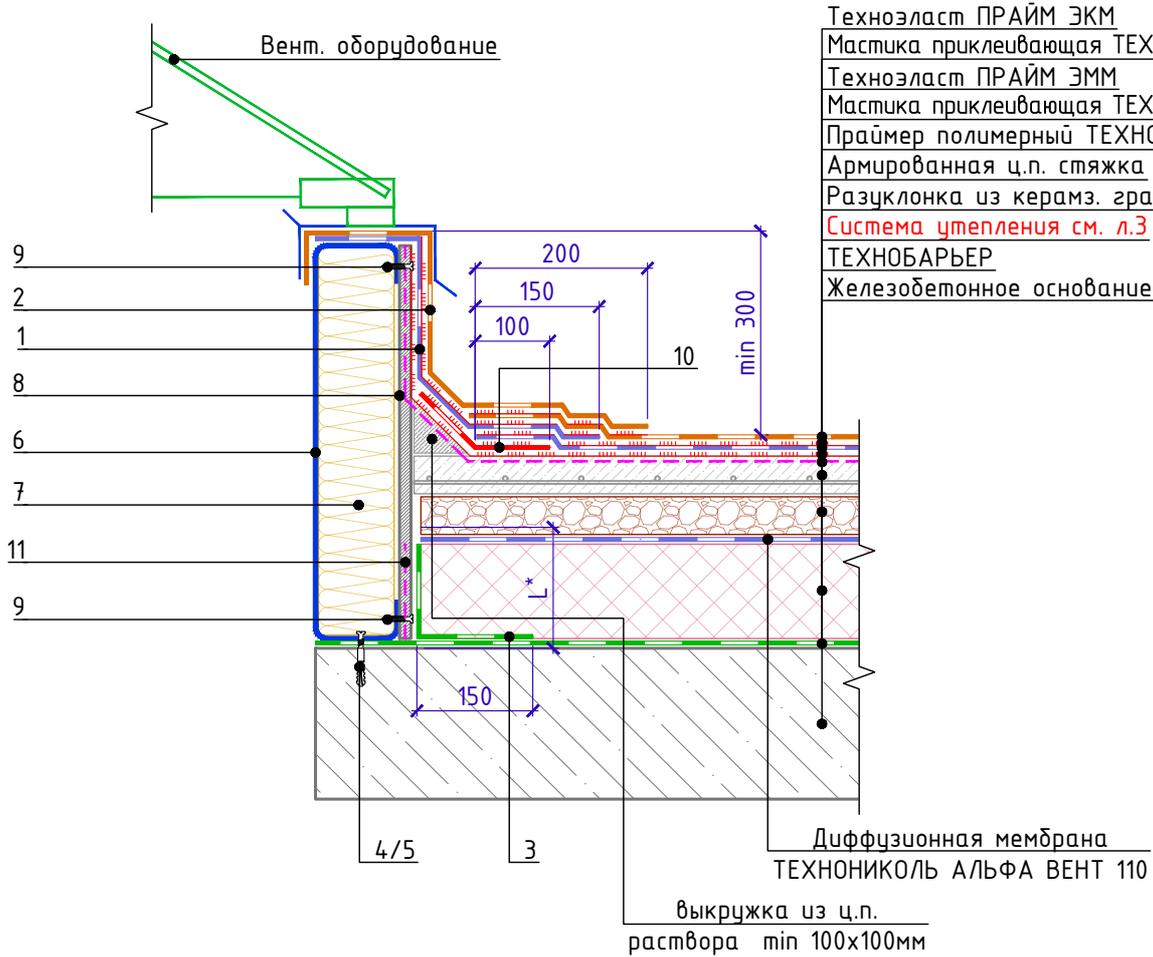
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к кровельному аэратору.
Вариант 2

Лист
3.4



Примыкание к стакану проходки
вентиляции прямоугольного сечения.



- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНИКОЛЬ №22
- Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Спецификация на узел Ч.3.5-2024.12

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 TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
5	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	10	шт.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	усиление
11	Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08	по проекту	л	

1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4)
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.

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

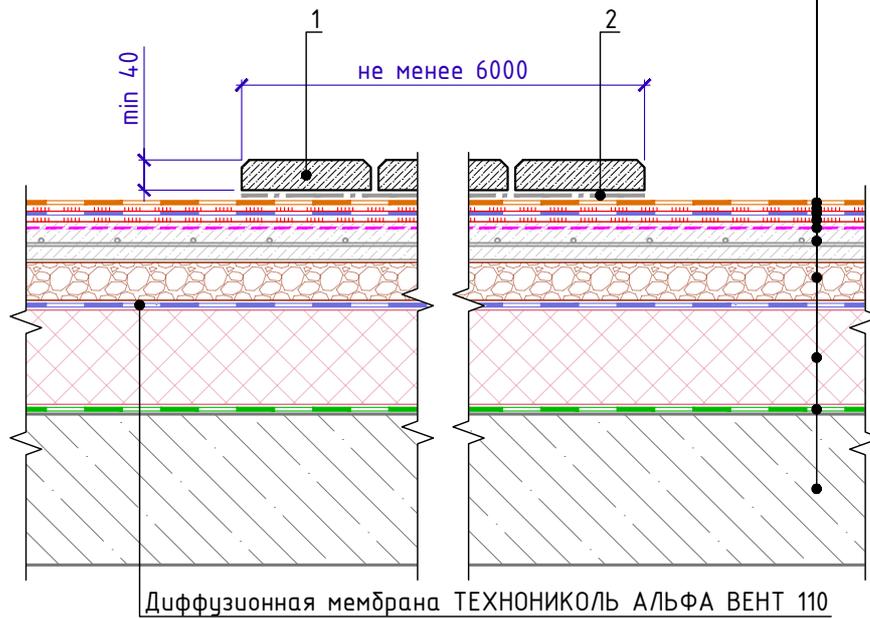
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стакану проходки
вентиляции прямоугольного сечения.



Устройство противопожарных поясов

Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.4.1-2024.12

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 термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 150	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

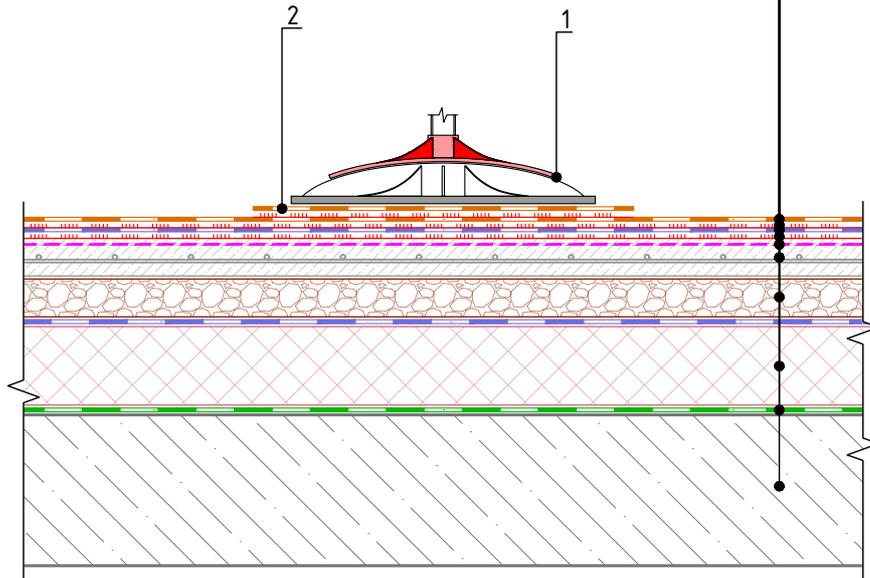
Устройство противопожарных поясов

Лист
4.1



Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ

Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
 Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
 Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
 Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
 Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамз. гравия
 Система утепления см. л.3
 ТЕХНОБАРЬЕР
 Железобетонное основание



Спецификация на узел Ч.5.1-2024.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п. шва	Ед.изм.
1	Кровельная опора ТехноНИКОЛЬ 355x355мм	по проекту	шт.
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²

1. Данные опоры предназначены для монтажа специальных кровельных рам под установку кровельного оборудования.
2. Количество и шаг опор необходимо подбирать в зависимости от нагрузок от оборудования и несущей способности кровельного пирога.
3. В случаях, когда основанием под водоизоляционный слой служит полимерный утеплитель (PIR, XPS) и армированная цементно-песчаная или сборная стяжка, максимальная распределённая нагрузка на одну опору – 230 кг (без учета несущей способности кровельного пирога). При этом, максимальная сосредоточенная нагрузка на одну опору – 2000 кг (без учета несущей способности кровельного пирога).
4. Максимальный уклон кровли при использовании такого типа опор – 7° при применении регулируемых стоек и опор поворотного типа.
5. При установке опоры рекомендуется укладка дополнительная слоя из верхнего гидроизоляционного материала кровли. Дополнительный слой допускается укладывать свободно по площади опоры.
6. Опора комплектуется антивибрационным ковриком из ПВХ, который защищает гидроизоляционный слой.
7. Запрещается крепление кровельных опор к основанию.
8. Крепежные элементы агрегата (болты, гайки, виброгасители и т.д.) в спецификацию опорной конструкции не входят, их количество и размеры зависят от конкретного оборудования.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

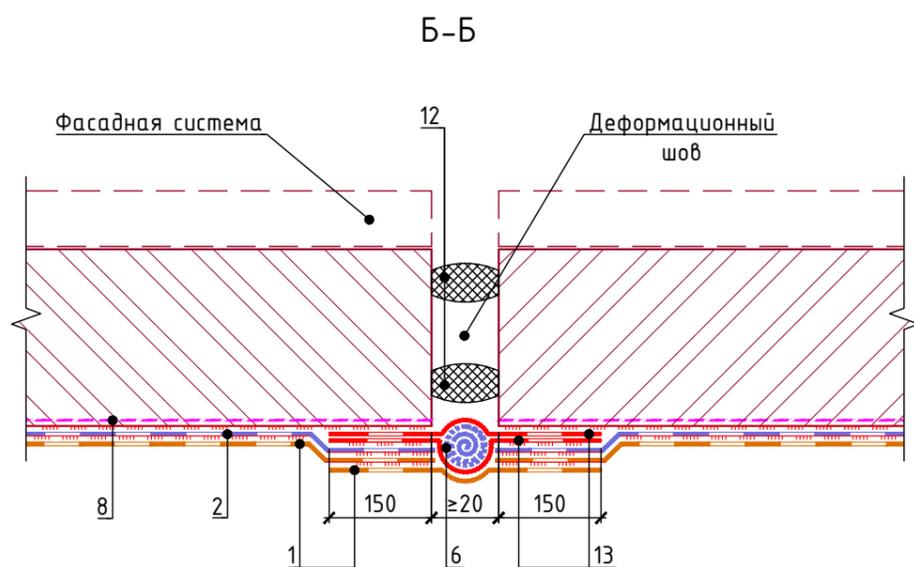
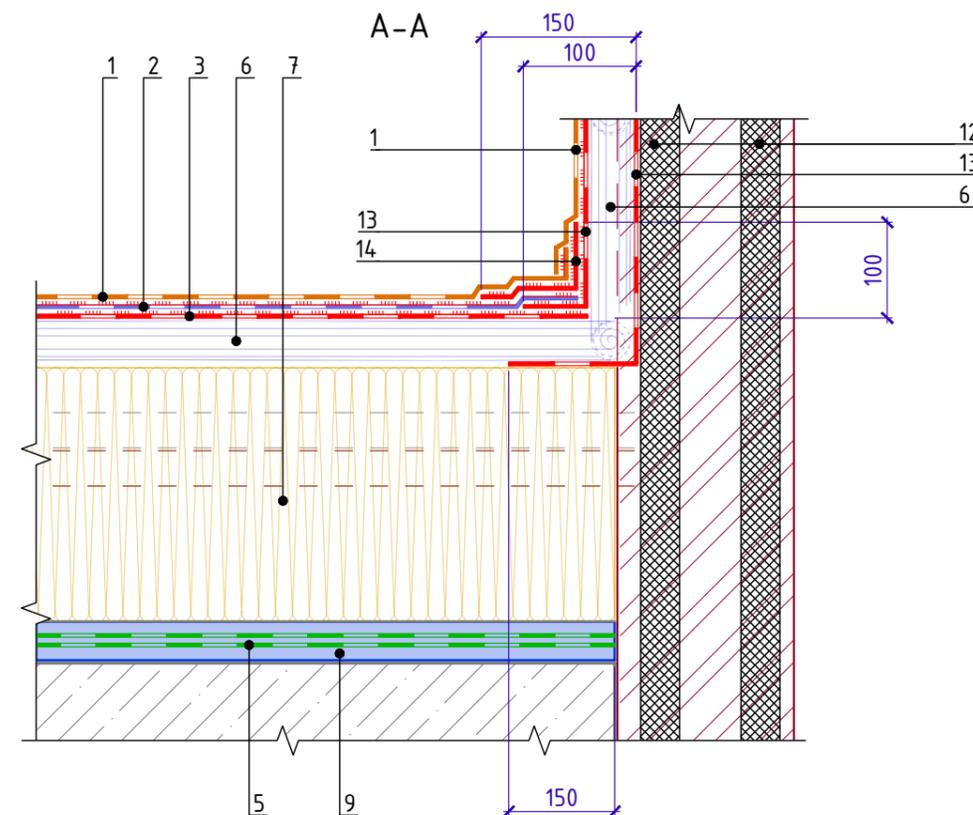
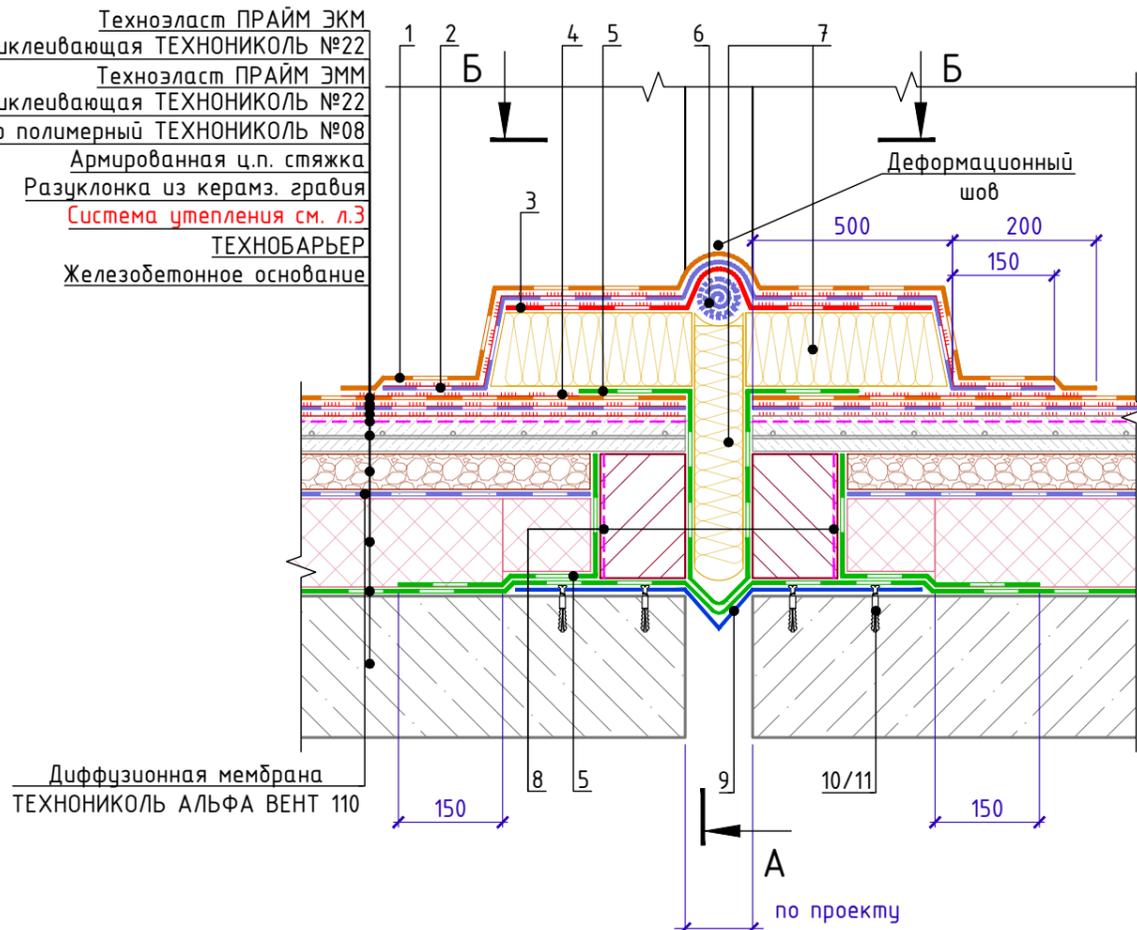
Примыкание к кровельной опоре
ТЕХНОНИКОЛЬ

Лист
5.1



Деформационный шов. Вариант 1

- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание



Спецификация на узел У.6.1-2024.12

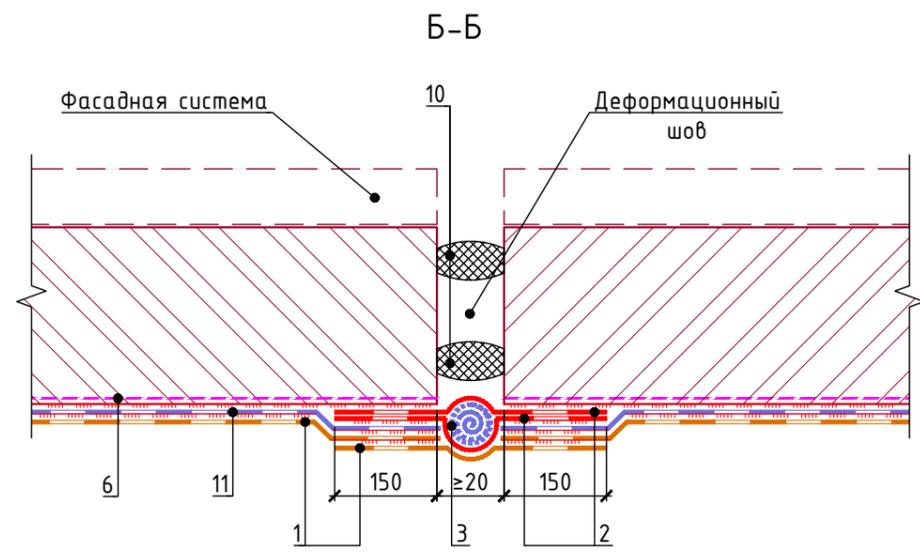
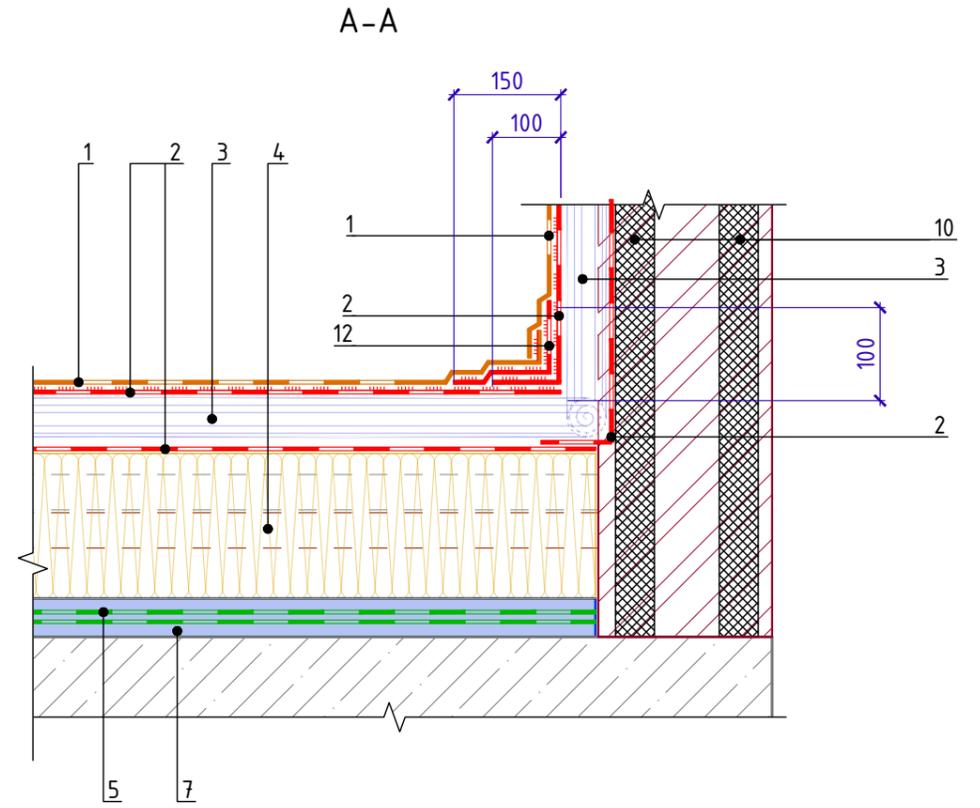
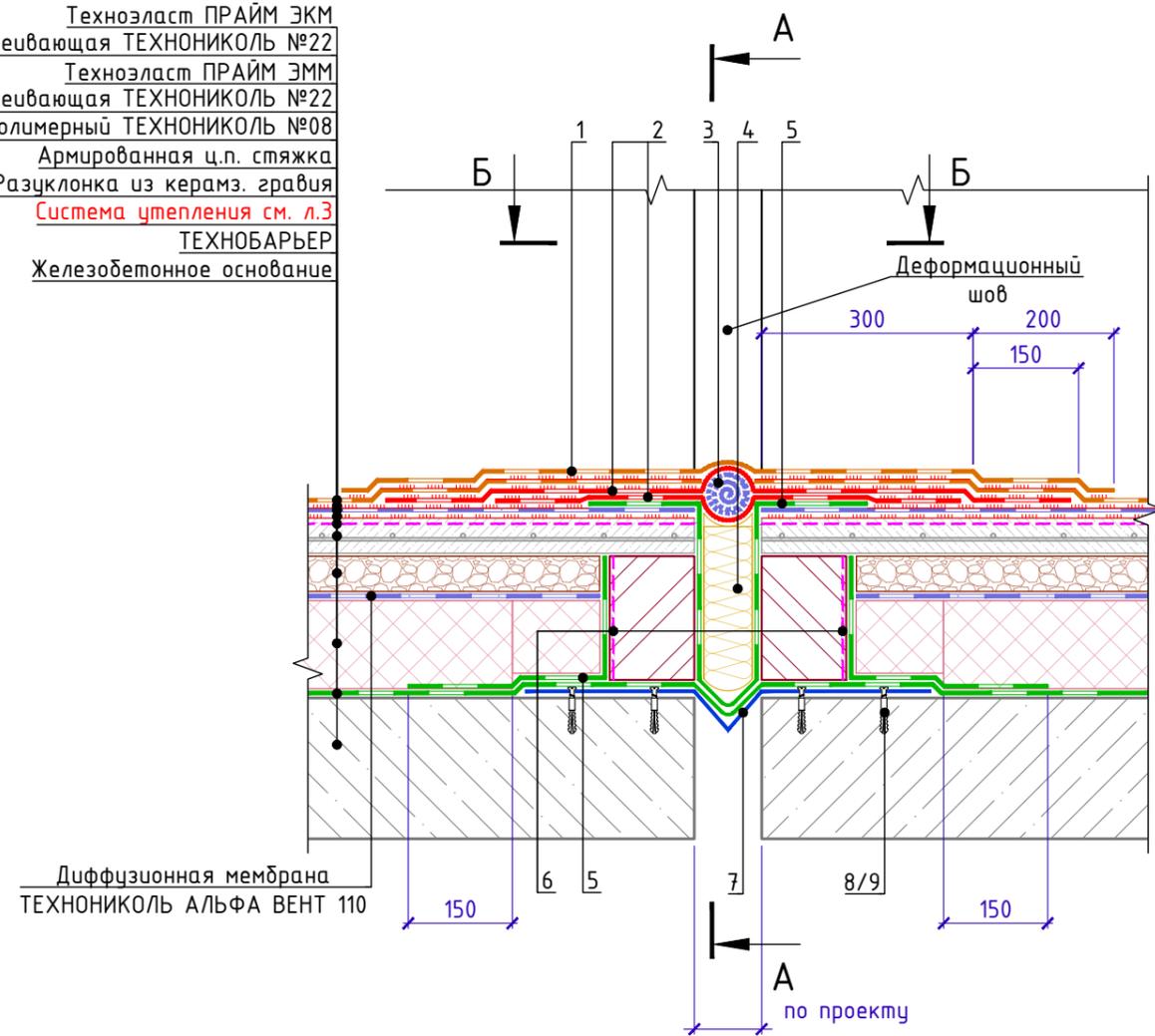
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
4	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №22	по проекту	кг	
5	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
6	Гермитовый шнур ТН Фундамент 40/20	по проекту	м ²	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА / Н ПРОФ	по проекту	м ³	
8	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	кг	
9	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
10	Саморез остроконечный THERMOCLIP Ø4,8x50 мм	20	шт.	
11	Анкерный элемент THERMOCLIP 8x45 мм	20	шт.	
12	Уплотнительный жгут	1,00	м.п.	
13	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
14	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	

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



- Техноласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Деформационный шов. Вариант 2



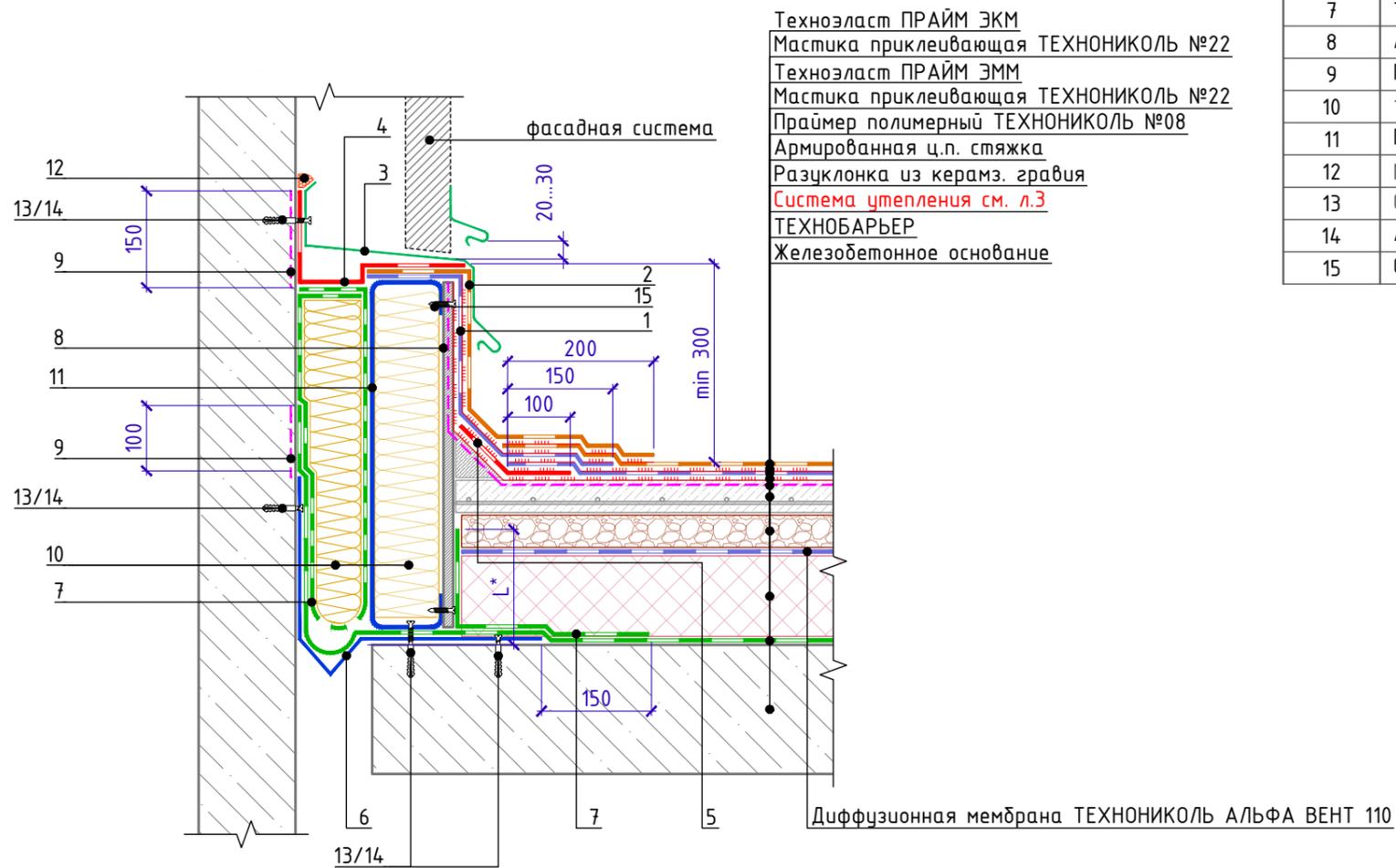
Спецификация на узел У.6.2-2024.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
3	Гермитовый шнур ТН Фундамент 40/20	по проекту	м ²	
4	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА / Н ПРОФ	по проекту	м ³	
5	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
6	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	кг	
7	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
8	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	20	шт.	
9	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	20	шт.	
10	Уплотнительный жгут	1,00	м.п.	
11	Техноласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
12	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	

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



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 полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание

Спецификация на узел У.6.3-2024.12

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	ТЕХНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	усиление
6	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	ПраЙмер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08	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 ТЕРМОCLIP Ø4,8x50 мм	20	шт.	
14	Анкерный элемент ТЕРМОCLIP 8x45 мм	20	шт.	
15	Саморез сверлоконечный ТЕРМОCLIP Ø5,5x35 мм	по проекту	шт.	

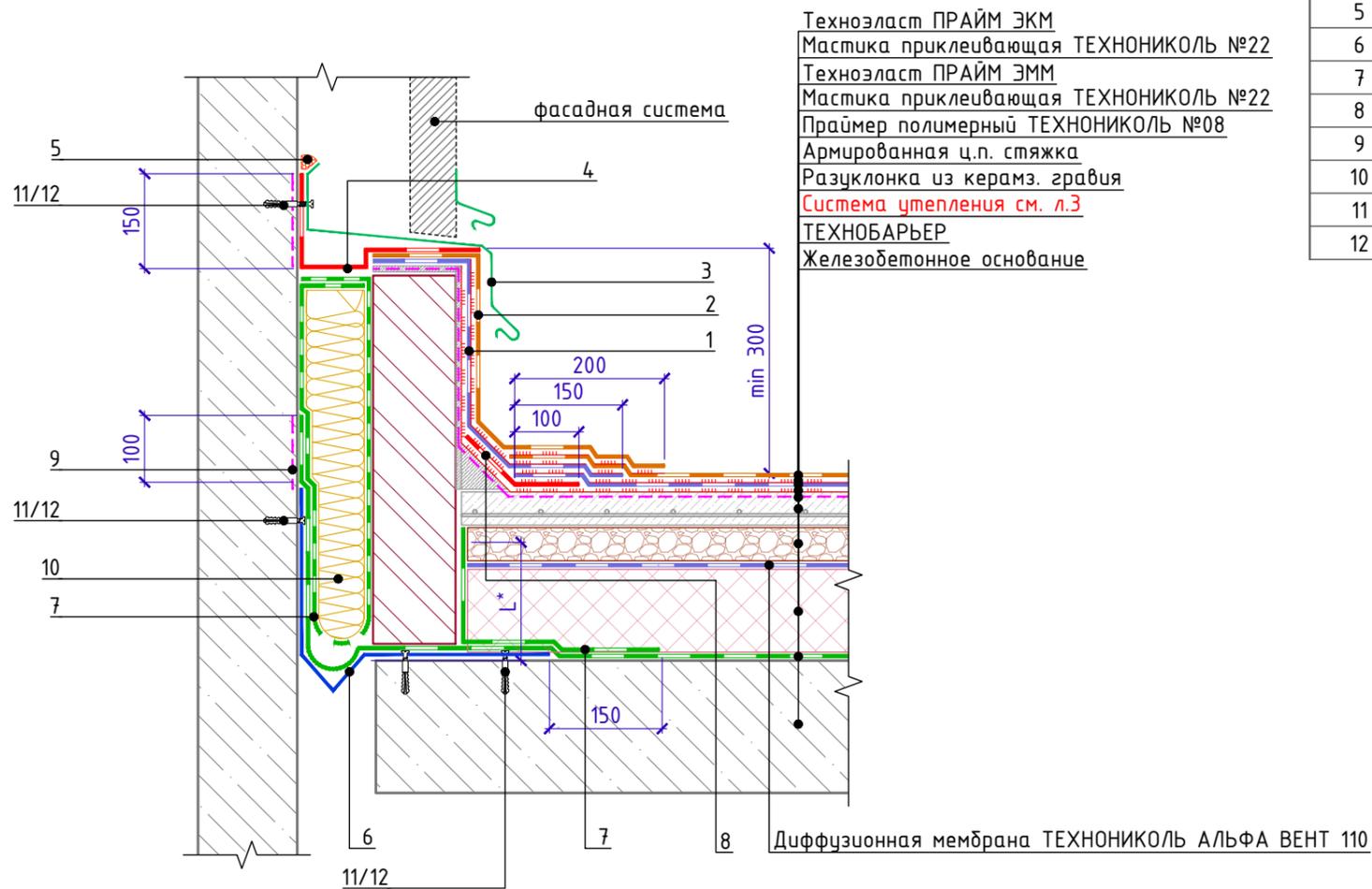
1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости 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.

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

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



Спецификация на узел У.6.4-2024.12

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	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	по проекту		
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
8	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	усиление
9	ПраЙмер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	0,10	л	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
11	Саморез остроконечный ТЕРМОСЛИП Ø4,8x50 мм	20	шт.	
12	Анкерный элемент ТЕРМОСЛИП 8x45 мм	20	шт.	

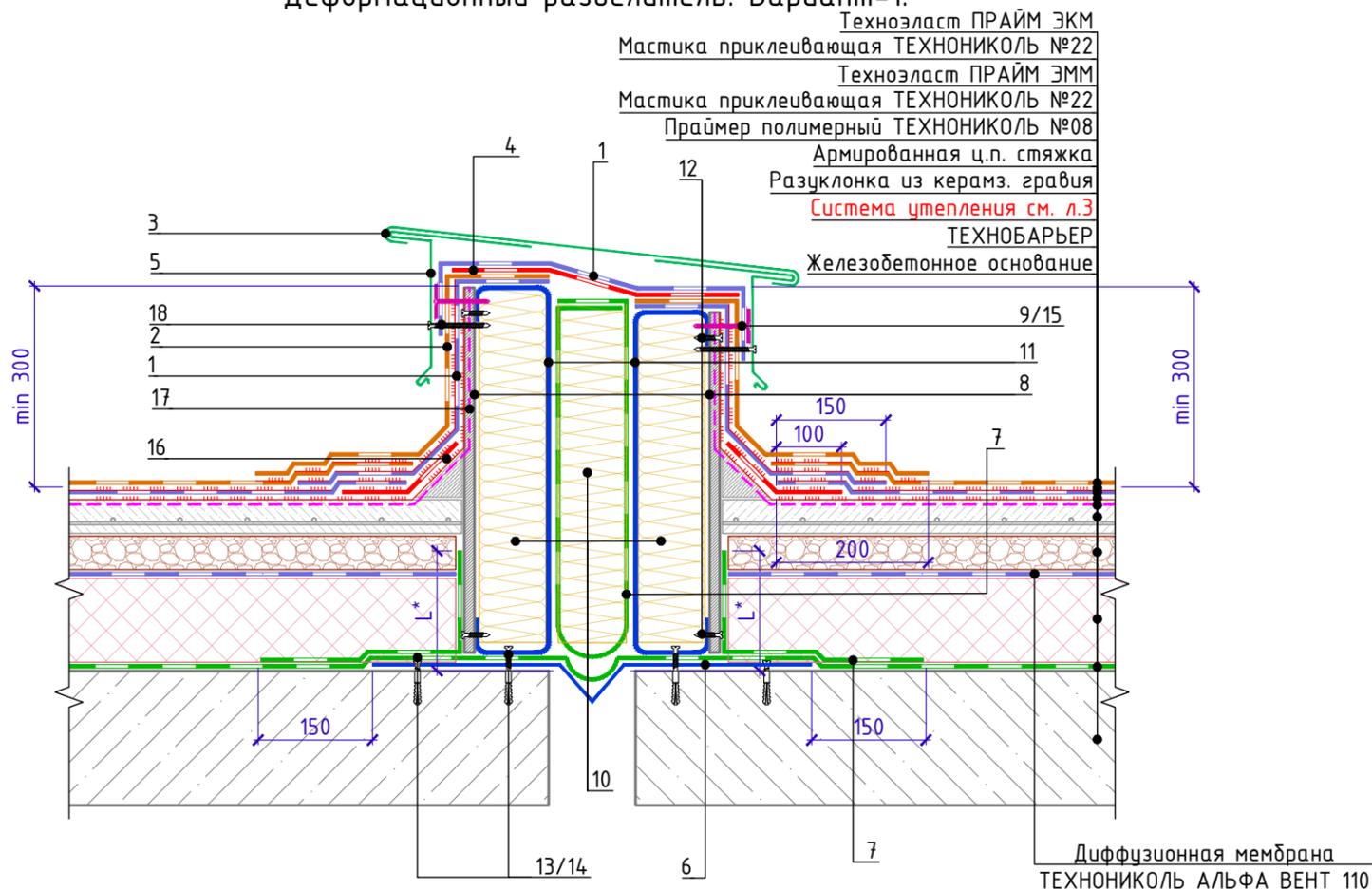
1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости 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. №

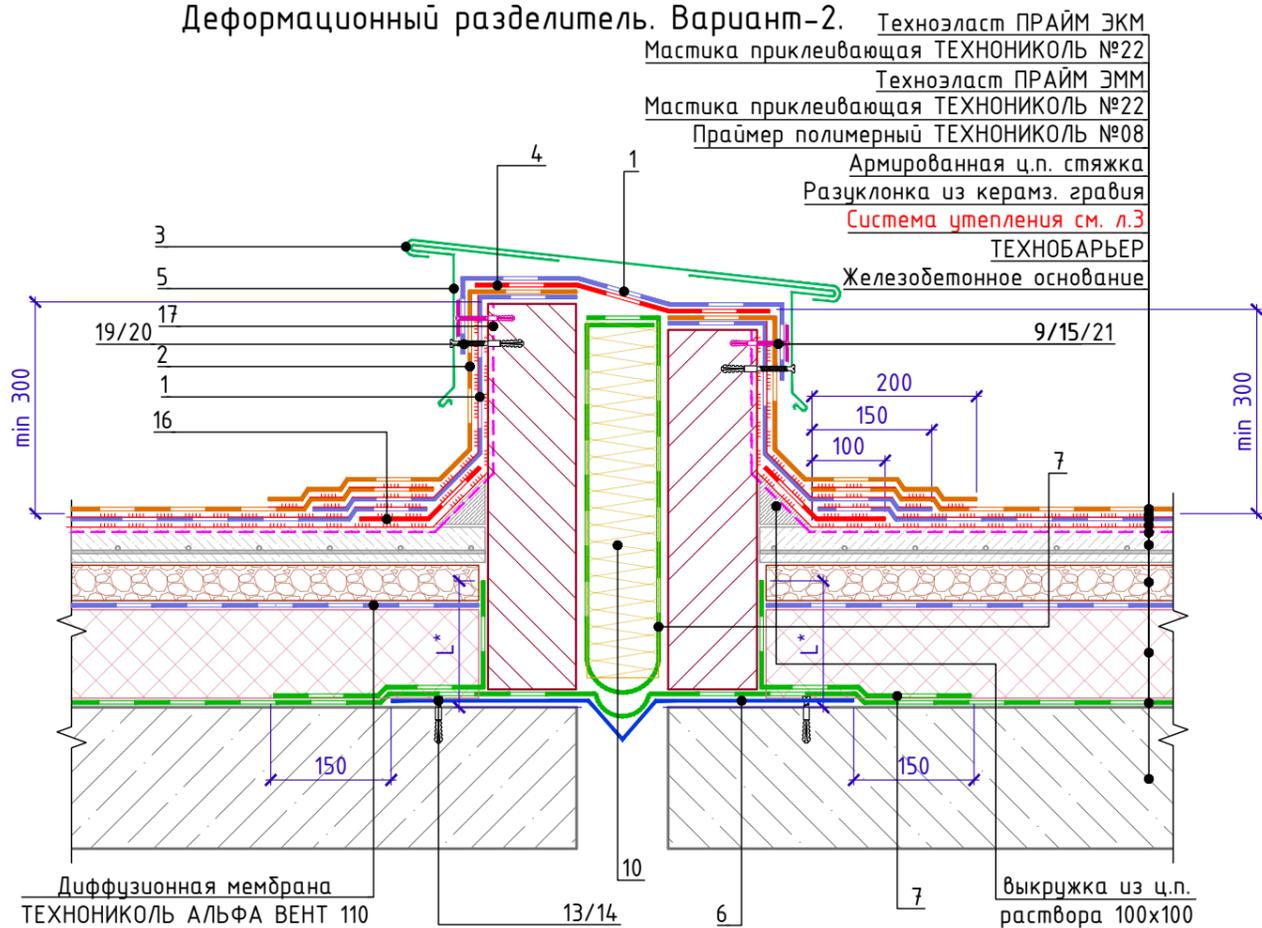
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	Лист
							6.4



Деформационный разделитель. Вариант-1.



Деформационный разделитель. Вариант-2.



Спецификация на узел У.6.5-2024.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
2	Техноласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
3	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Крепежный элемент	1,70	шт.	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	по проекту		
7	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	10	шт.	
10	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
11	Профиль из оцинкованной стали	по проекту		
12	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	26	шт.	
13	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	20	шт.	
14	Анкерный элемент ТХНОНИКОЛЬ 8x45	20	шт.	
15	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	10	шт.	
16	Техноласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	усиление
17	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
18	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50	3,40	шт.	
19	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
20	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	3,40	шт.	
21	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	10	шт.	

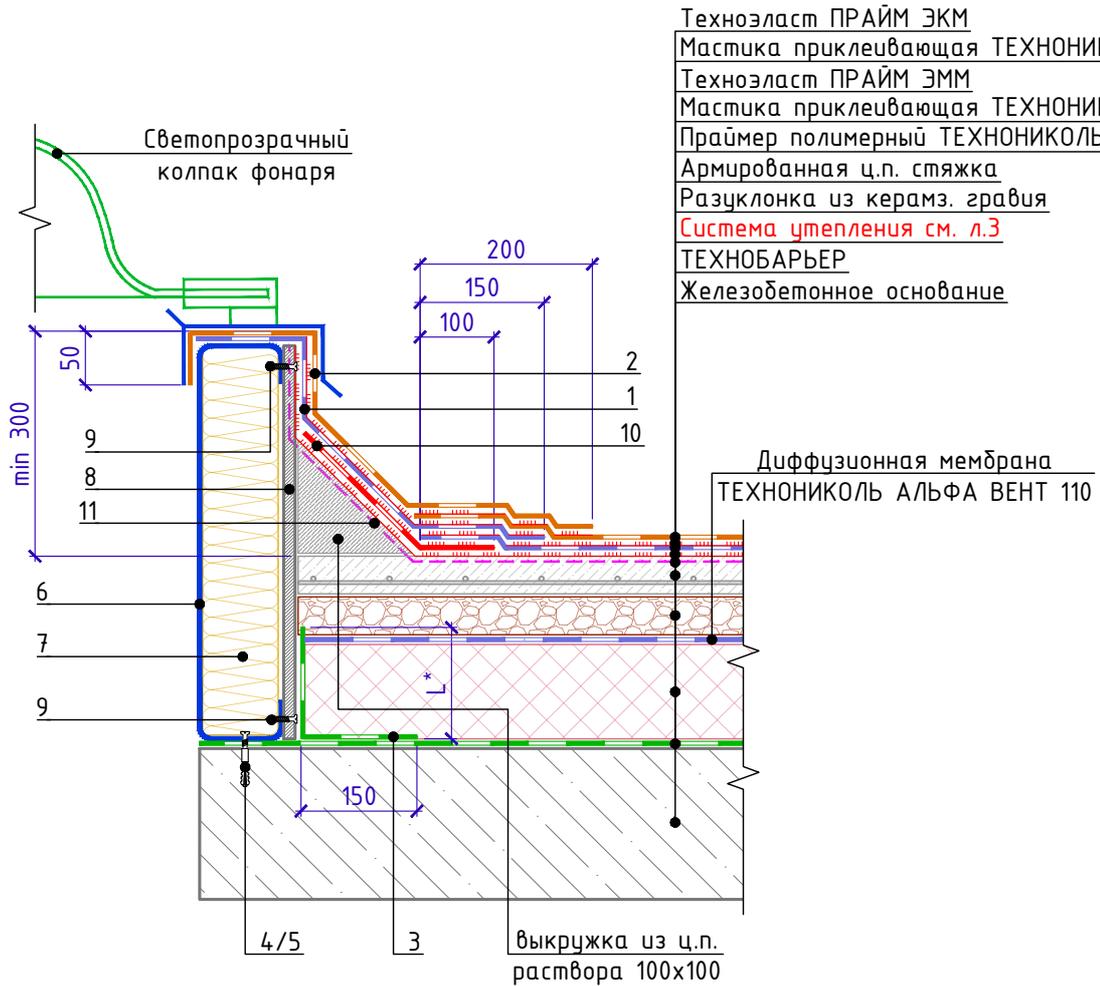
1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4.6 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости 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	Деформационный разделитель	Лист 6.5
------	------	------	--------	---------	------	----------------------------	-------------



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



- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Диффузионная мембрана
ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ 110

Спецификация на узел Ч.7.1-2024.12

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 TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
5	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	10	шт.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	усиление
11	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	

1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
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.

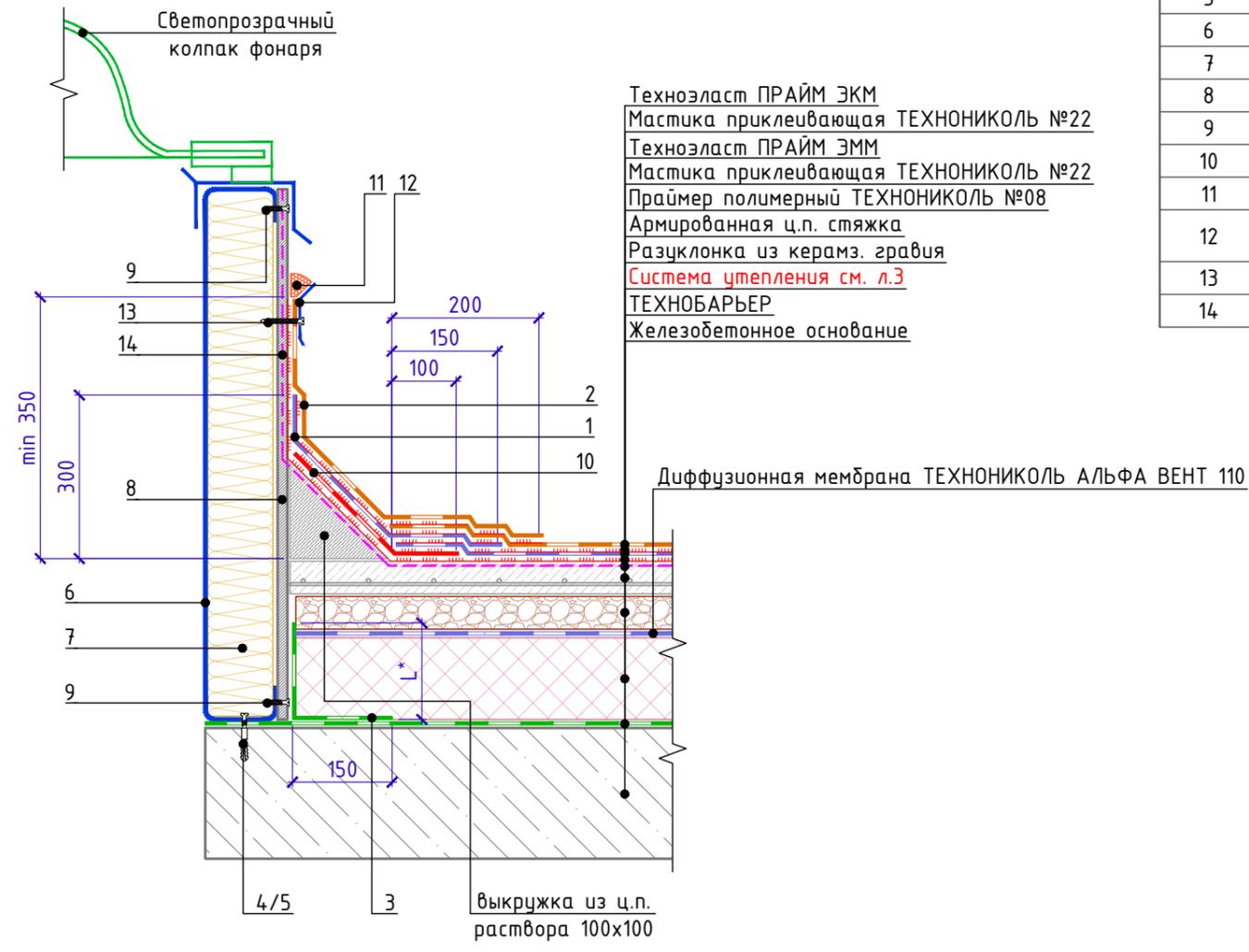
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
7.1



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



- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- ПраЙмер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

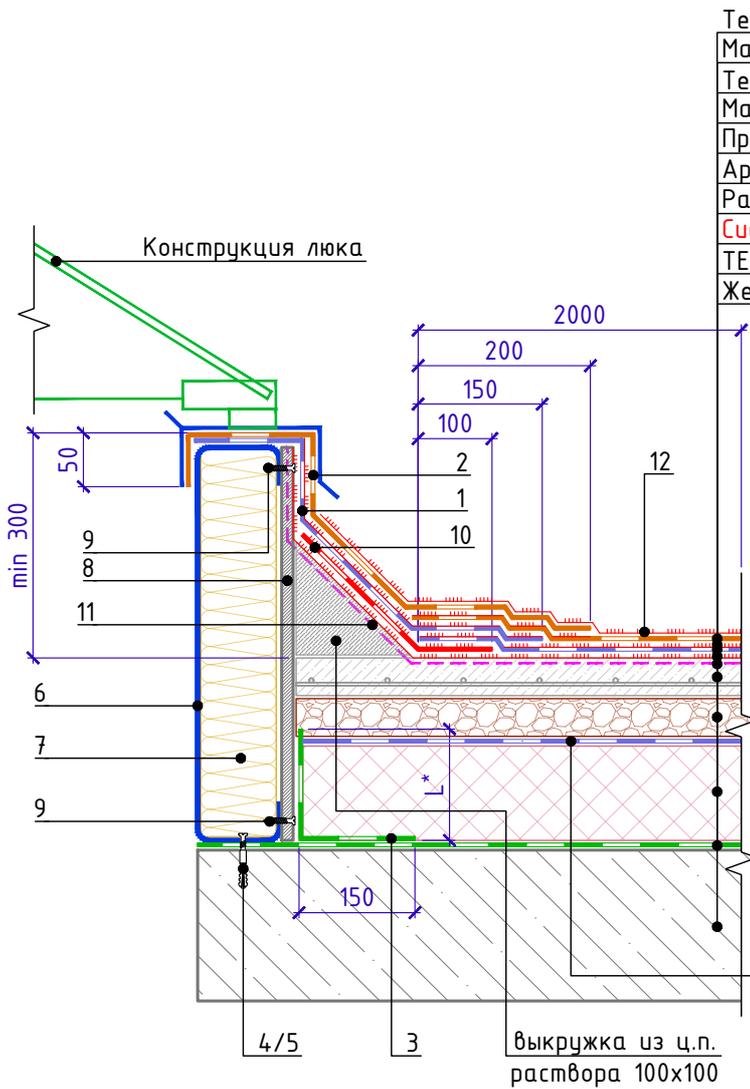
Диффузионная мембрана ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ 110

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 ТЕРМОСЛИП Ø4,8x50 мм	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕРМОСЛИП 8x45 мм	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 сверлоконечный ТЕРМОСЛИП Ø5,5x35 мм	10	шт.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	усиление
11	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
12	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (РМ) 2м	1,00	м.п.	
13	Саморез сверлоконечный ТЕРМОСЛИП Ø5,5x35 мм	5	шт.	
14	ПраЙмер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	

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

- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- 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 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 полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание

Диффузионная мембрана
ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ 110

выкружка из ц.п.
раствора 100x100

Спецификация на узел Ч.7.3-2024.12

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 TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
5	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
6	Профиль из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
8	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
9	Саморез сверлоконечный TERMOCLIP Ø5,5x35 мм	10	шт.	
10	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	усиление
11	ПраЙмер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
12	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ ПЛАМЯ СТОП	4	кг/м ²	

- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- 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.

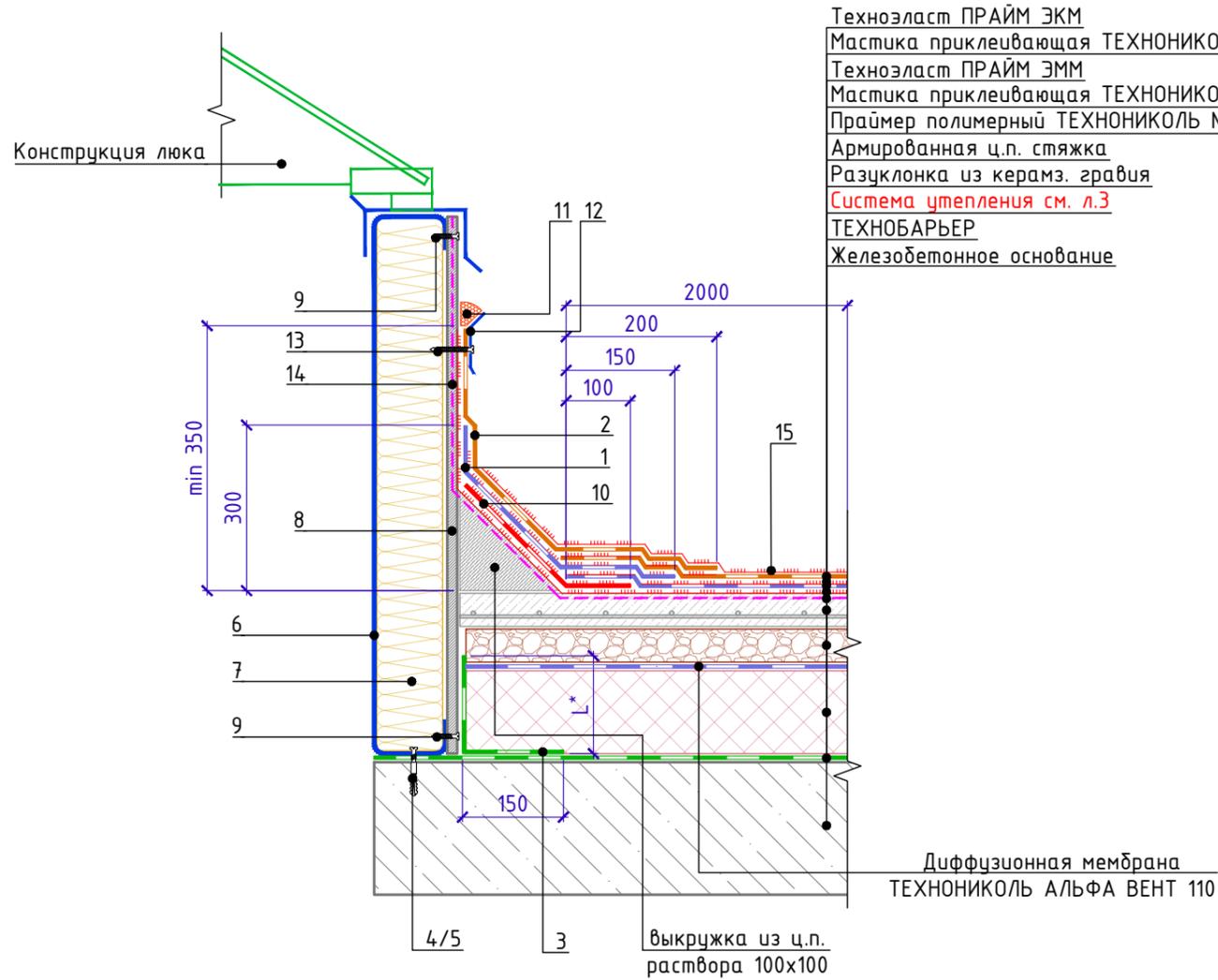
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
7.3



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



- Техноласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНИКОЛЬ №22
- Техноласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНИКОЛЬ №22
- Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.7.4-2024.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
2	Техноласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОБАРЬЕР	0,30	м ²	
4	Саморез остроконечный ТЕРМОСЛИП Ø4,8x50 мм	5	шт.	
5	Анкерный элемент ТЕРМОСЛИП 8x45 мм	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 сверлоконечный ТЕРМОСЛИП Ø5,5x35 мм	10	шт.	
10	Техноласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	усиление
11	Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
12	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (РМ) 2м	1,00	м.п.	
13	Саморез сверлоконечный ТЕРМОСЛИП Ø5,5x35 мм	5	шт.	
14	Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
15	Мастика ТЕХНИКОЛЬ ПЛАМЯ СТОП	4	кг/м ²	

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

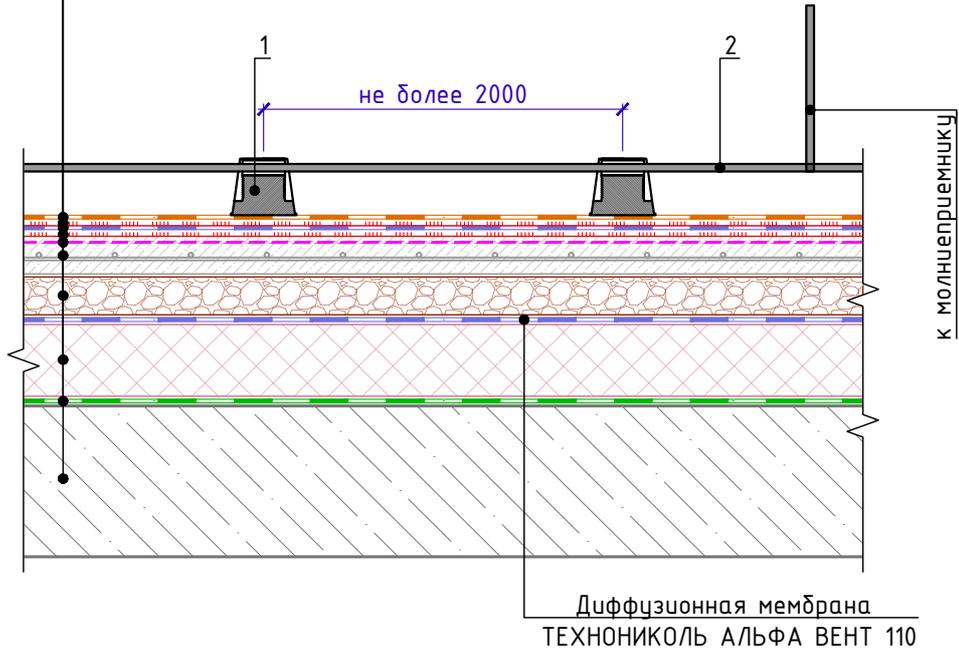
1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости 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	Примыкание к люку дымоудаления Вариант 2 (после монтажа люка).	Лист 7.4



Устройство молниезащиты

Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
 Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
 Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
 Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
 Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
 Армированная ц.п. стяжка
 Разуклонка из керамз. гравия
 Система утепления см. л.3
 ТЕХНОБАРЬЕР
 Железобетонное основание



Спецификация на узел Ч.8.1-2024.12

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

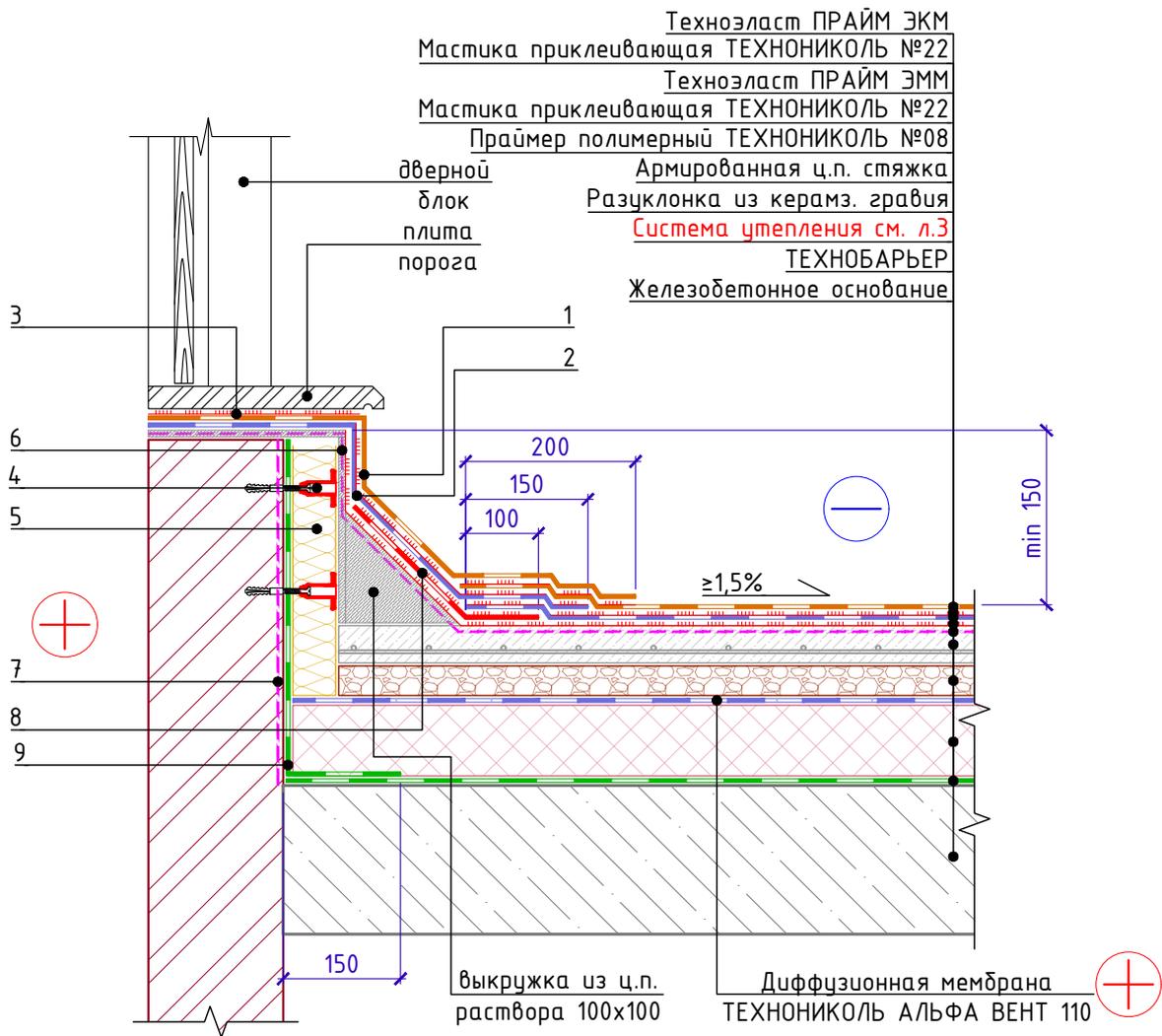
Взам. инв. N°	
Подп. и дата	
Инв. N° подл.	

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

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Устройство молниезащиты

Лист
8.1



Спецификация на узел Ч.9.1-2024.12

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	Фасадный крепеж ТЕРМОСЛИП	по проекту	шт.	
5	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
6	ЛПП или ЦСП-1	по проекту		
7	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
8	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	шт.	усиление
9	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	

- Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к вертикальной поверхности примыкания для наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность, 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. №

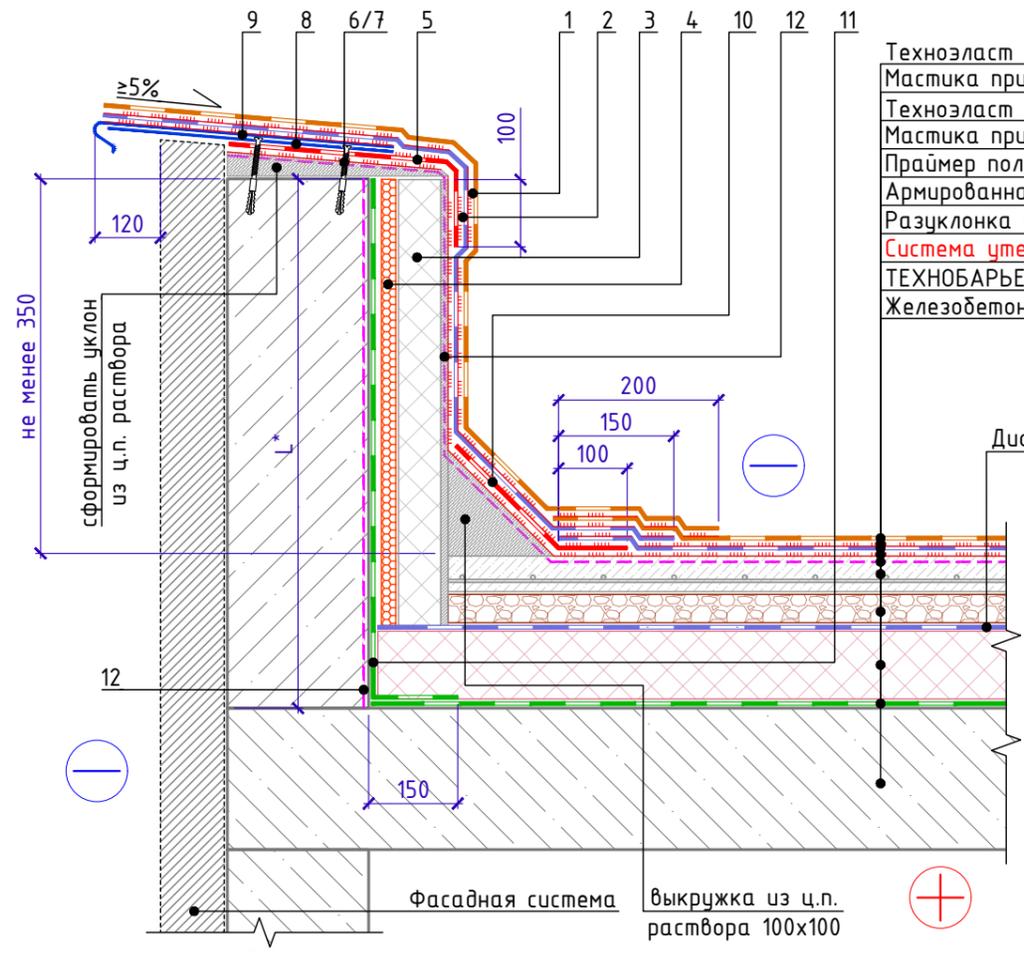
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



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

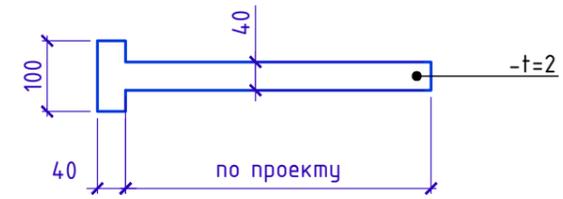


- Техноласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
4	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	
5	Техноласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	усиление
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	усиление
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	

Диффузионная мембрана ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ 110

Крепежный элемент
Позиция 8



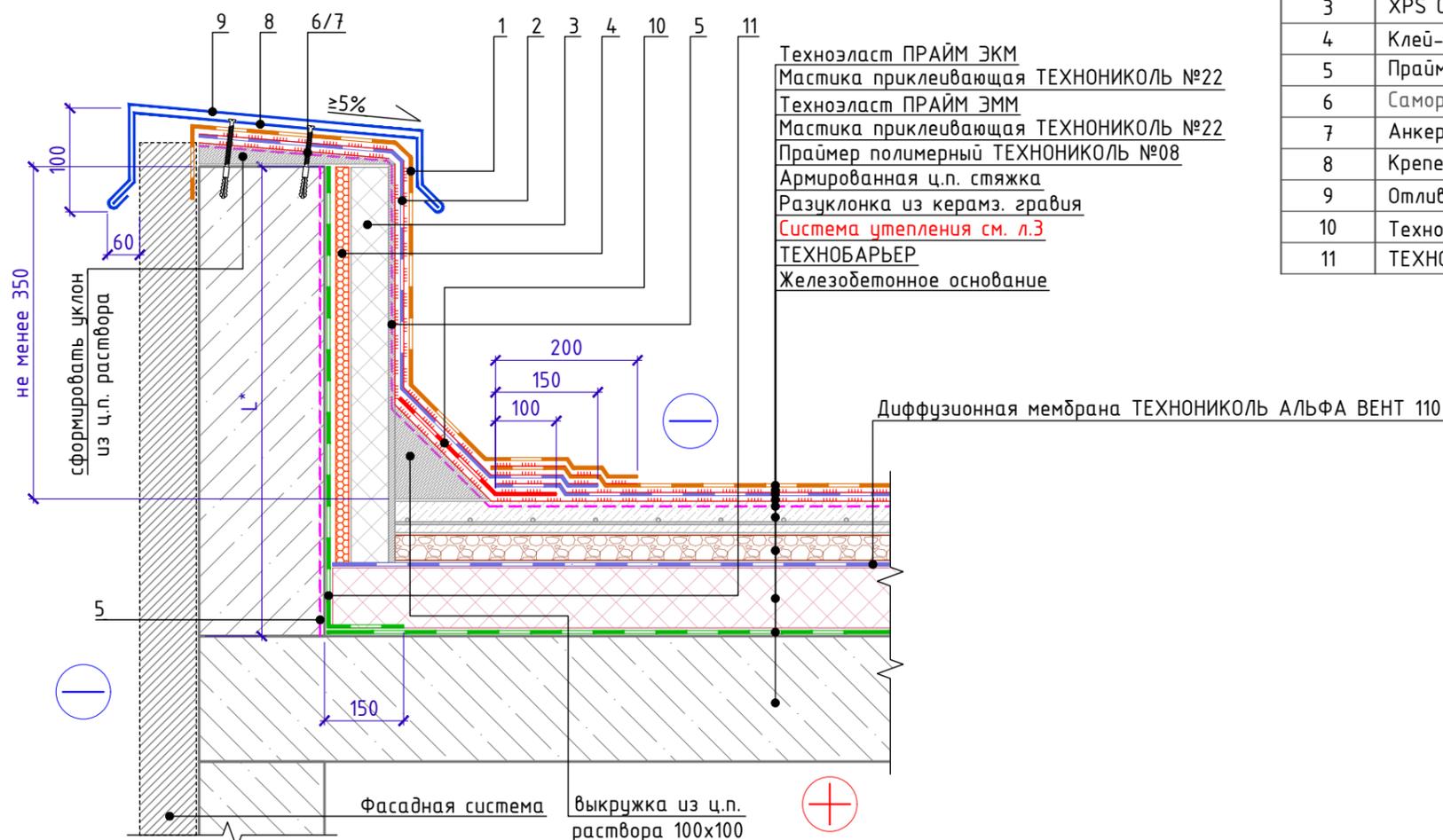
- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.48 СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости 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.



- Техноласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

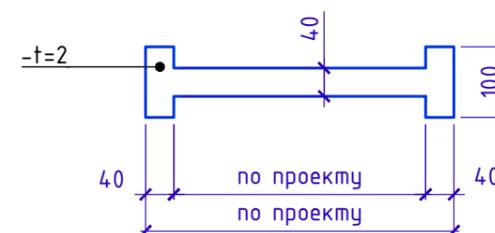
Диффузионная мембрана ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ 110

Фасадная система
выкружка из ц.п.
раствора 100x100

Спецификация на узел У.10.2-2024.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
4	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	
5	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	усиление
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	

Крепежный элемент
Позиция 8



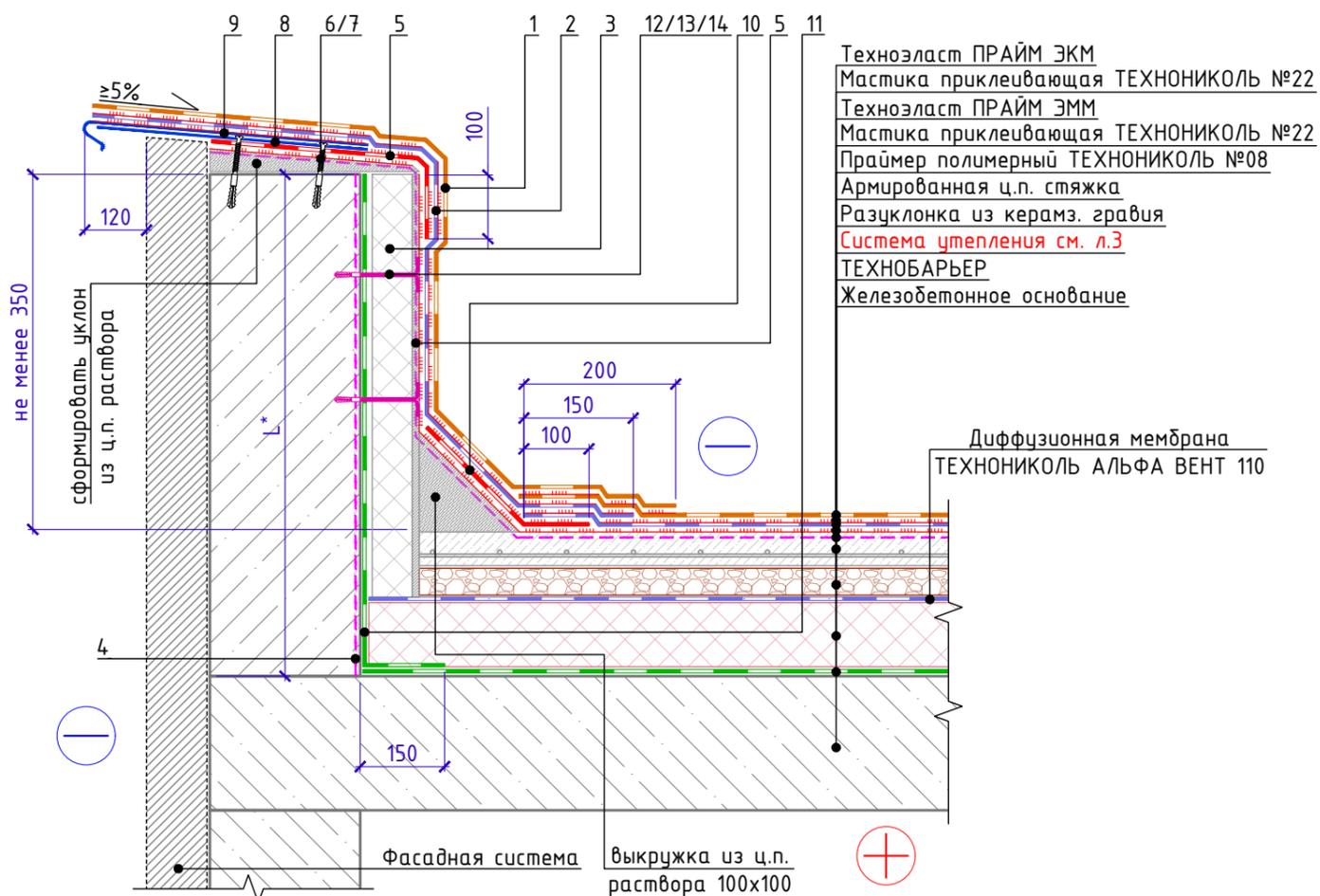
- L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости 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 парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.						Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10.2

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



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



- 1 Техноласт ПРАЙМ ЭКМ
- 2 Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- 3 Техноласт ПРАЙМ ЭММ
- 4 Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- 5 Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- 6 Армированная ц.п. стяжка
- 7 Разуклонка из керамз. гравия
- 8 Система утепления см. л.3
- 9 ТЕХНОБАРЬЕР
- 10 Железобетонное основание

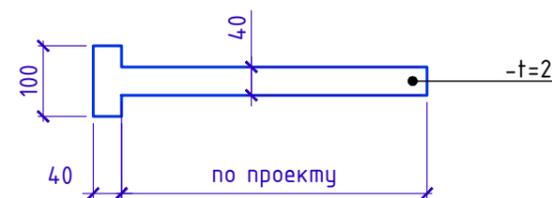
Диффузионная мембрана
ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ 110

Фасадная система
выкружка из ц.п.
раствора 100x100

Спецификация на узел Ч.10.3-2024.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
4	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
5	Техноласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	усиление
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент односторонний (костыль)	1,67	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	усиление
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм (L-по проекту)	по проекту	шт.	
13	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	по проекту	шт.	
14	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	по проекту	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



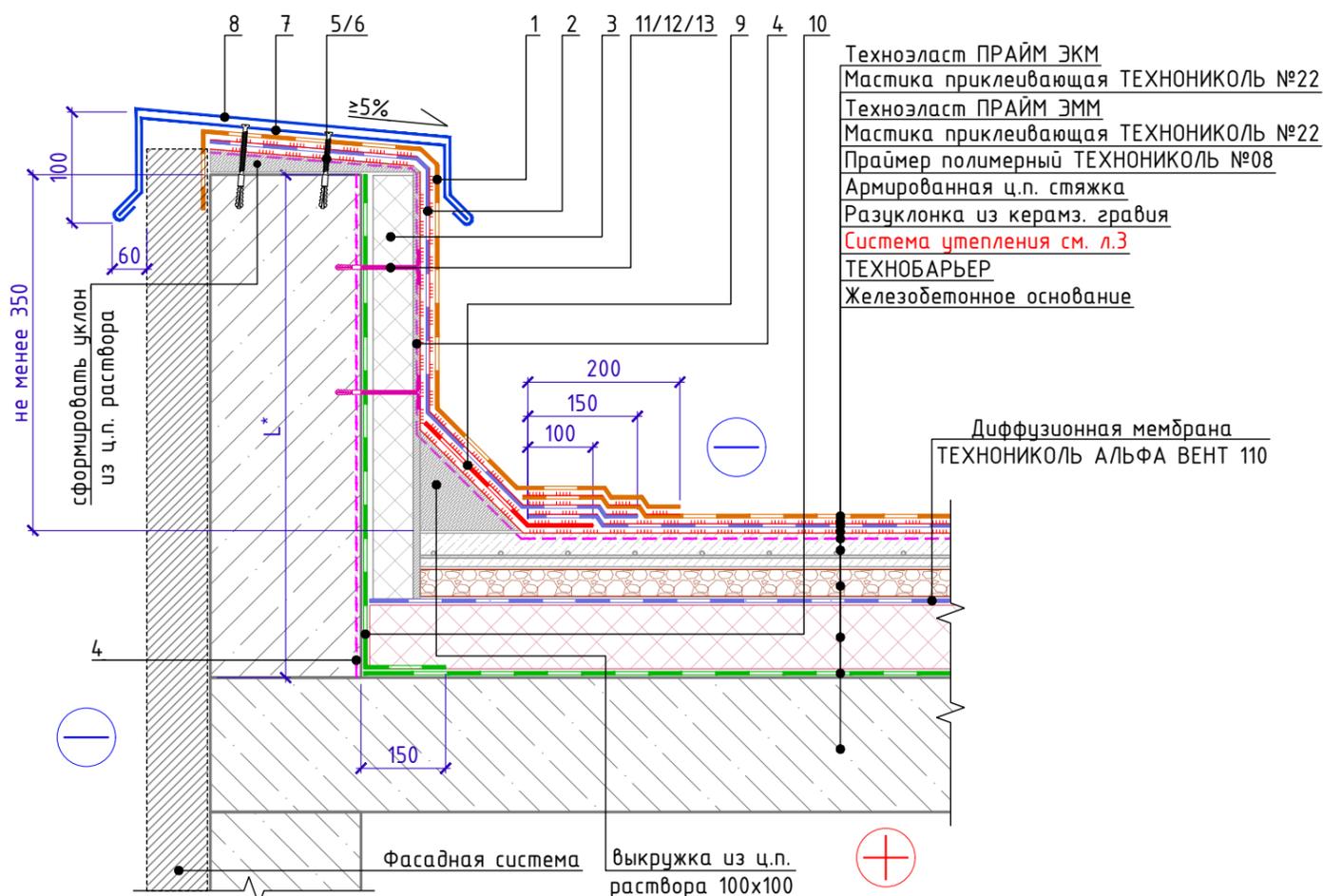
1. L* - высота заведения пароизоляции. высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных 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 парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 3.						Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10.3

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



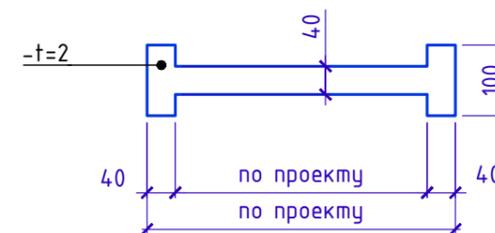
Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 4.



Спецификация на узел У.10.4-2024.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ПРАЙМ ЭКМ	по проекту	м ²	
2	Техноласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	
3	XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
4	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
5	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
6	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	3,40	шт.	
7	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,67	шт.	
8	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
9	Техноласт ПРАЙМ ЭММ	0,35	м ²	усиление
10	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
11	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм (L-по проекту)	по проекту	шт.	
12	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	по проекту	шт.	
13	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	по проекту	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 7



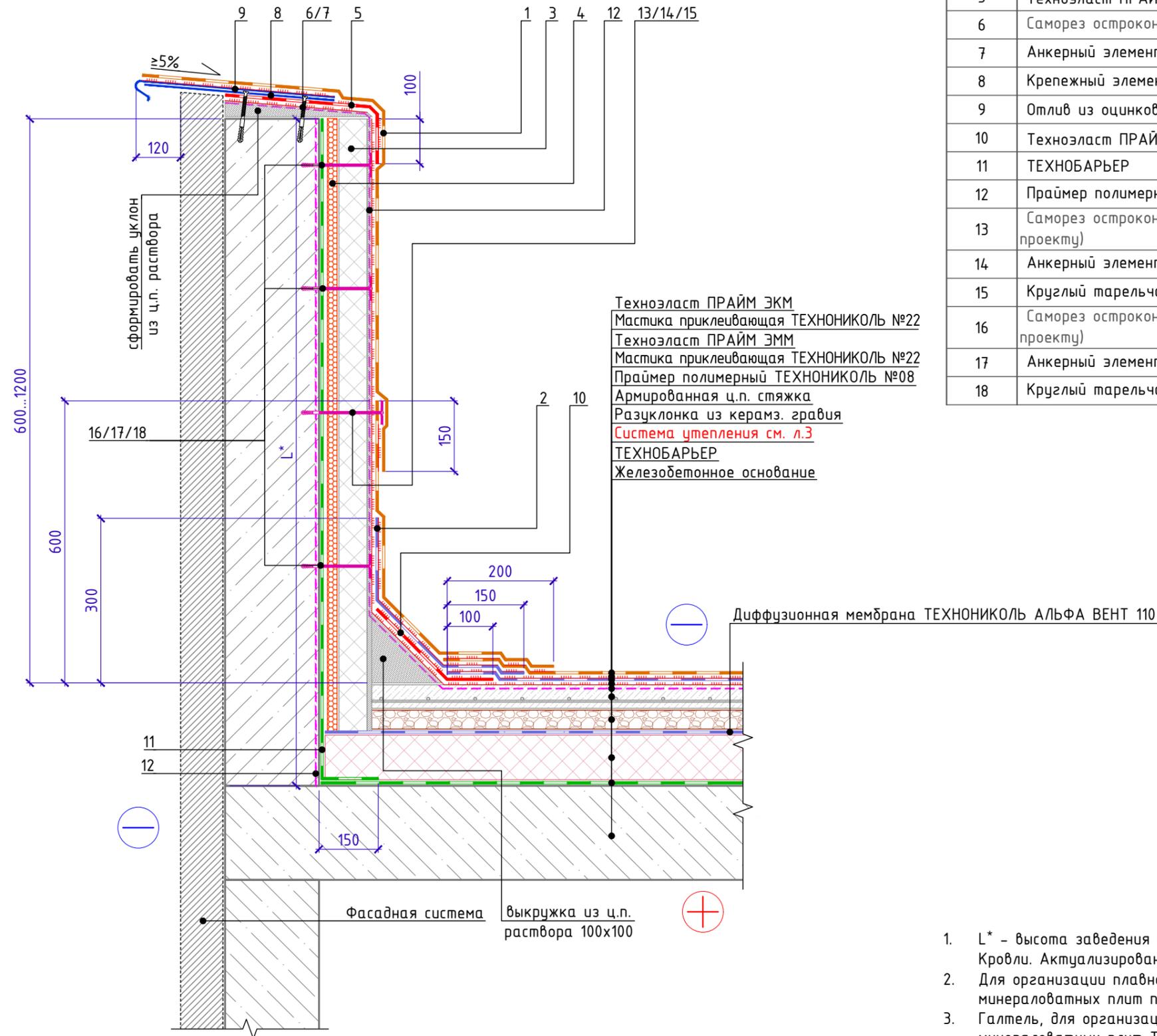
- L* - высота заведения пароизоляции. высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
- Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных 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 парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 4.						Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10.4

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

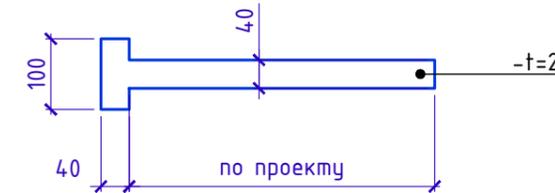


Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание

Крепежный элемент
Позиция 8



Спецификация на узел У.10.5-2024.12

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	XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
4	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	
5	Техноэласт ПРАЙМ ЭММ	по проекту	м ²	усиление
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	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	усиление
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
13	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм (L-по проекту)	5	шт.	
14	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
15	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	5	шт.	
16	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм (L-по проекту)	по проекту	шт.	
17	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	по проекту	шт.	
18	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	по проекту	шт.	

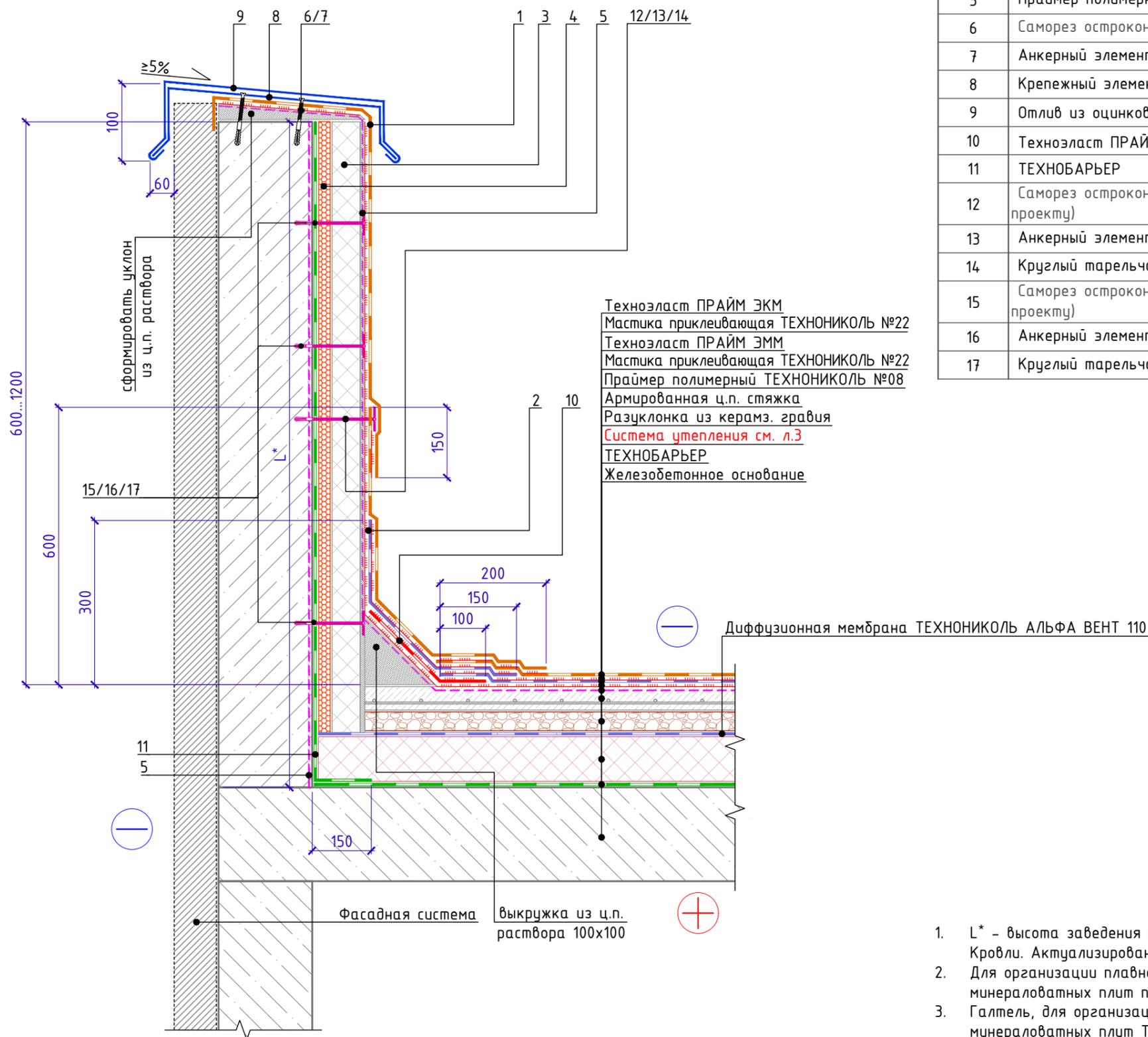
1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости 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 от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 1.	Лист 10.5

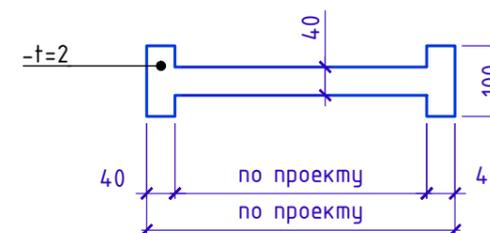


Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание

Крепежный элемент
Позиция 8



Спецификация на узел У.10.6-2024.12

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	XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС	по проекту	м ³	
4	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	
5	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	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	усиление
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм (L-по проекту)	5	шт.	
13	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
14	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	5	шт.	
15	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм (L-по проекту)	по проекту	шт.	
16	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	по проекту	шт.	
17	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	по проекту	шт.	

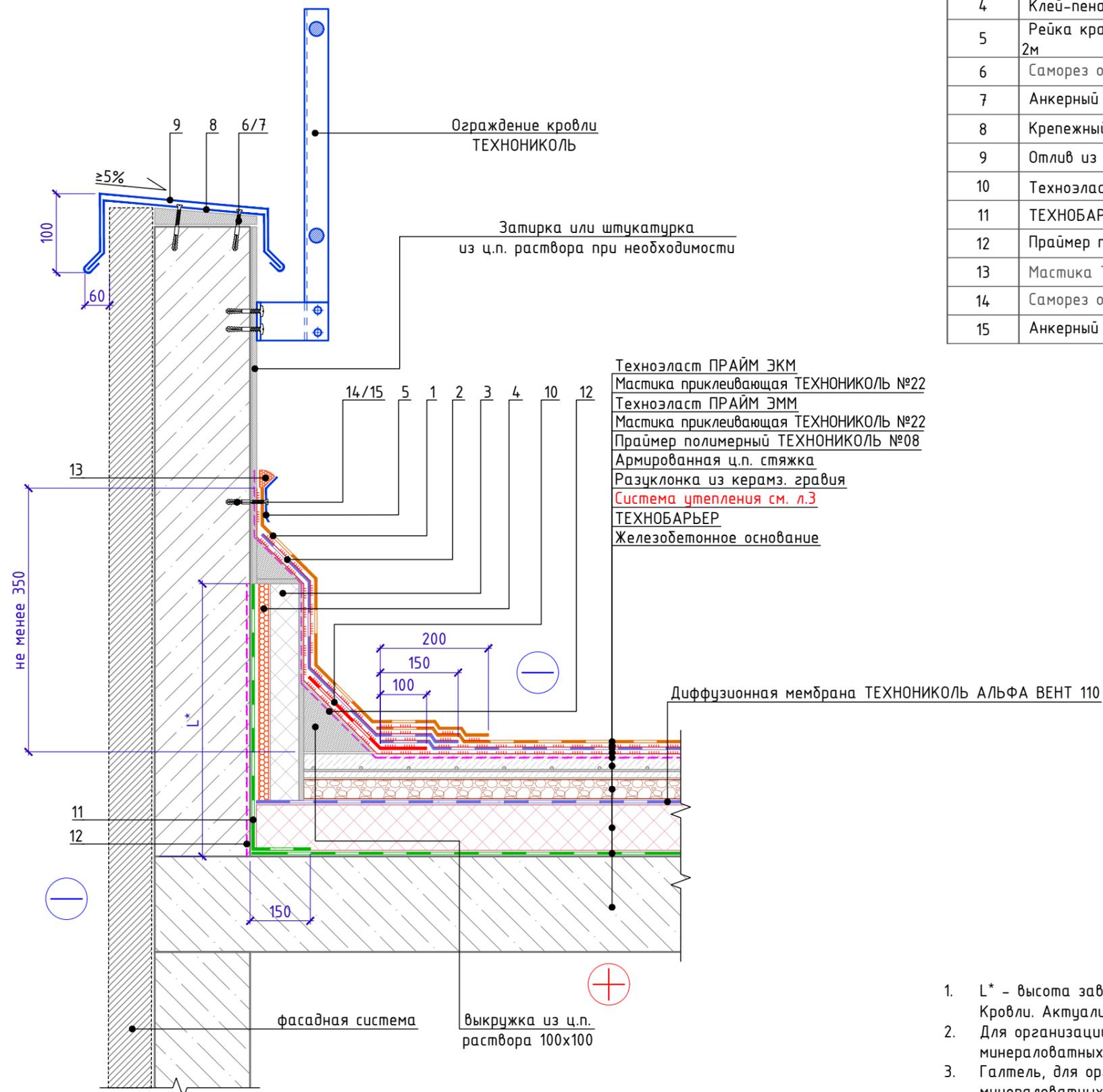
1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4б СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости 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 от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет. Вариант 2.	Лист 10.6

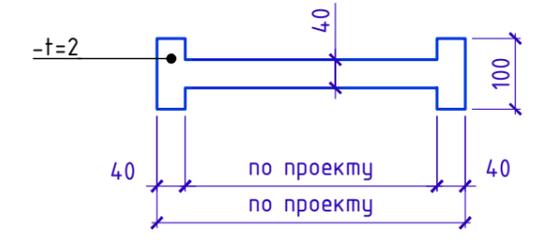


Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 1.



- Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
- Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Армированная ц.п. стяжка
- Разуклонка из керамз. гравия
- Система утепления см. л.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Крепежный элемент
Позиция 8



Спецификация на узел У.10.7-2024.12

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	XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-ХПС	по проекту	м ³	
4	Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL	по проекту	шт.	
5	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (РМ) 2м	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	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	усиление
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
13	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
14	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
15	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	

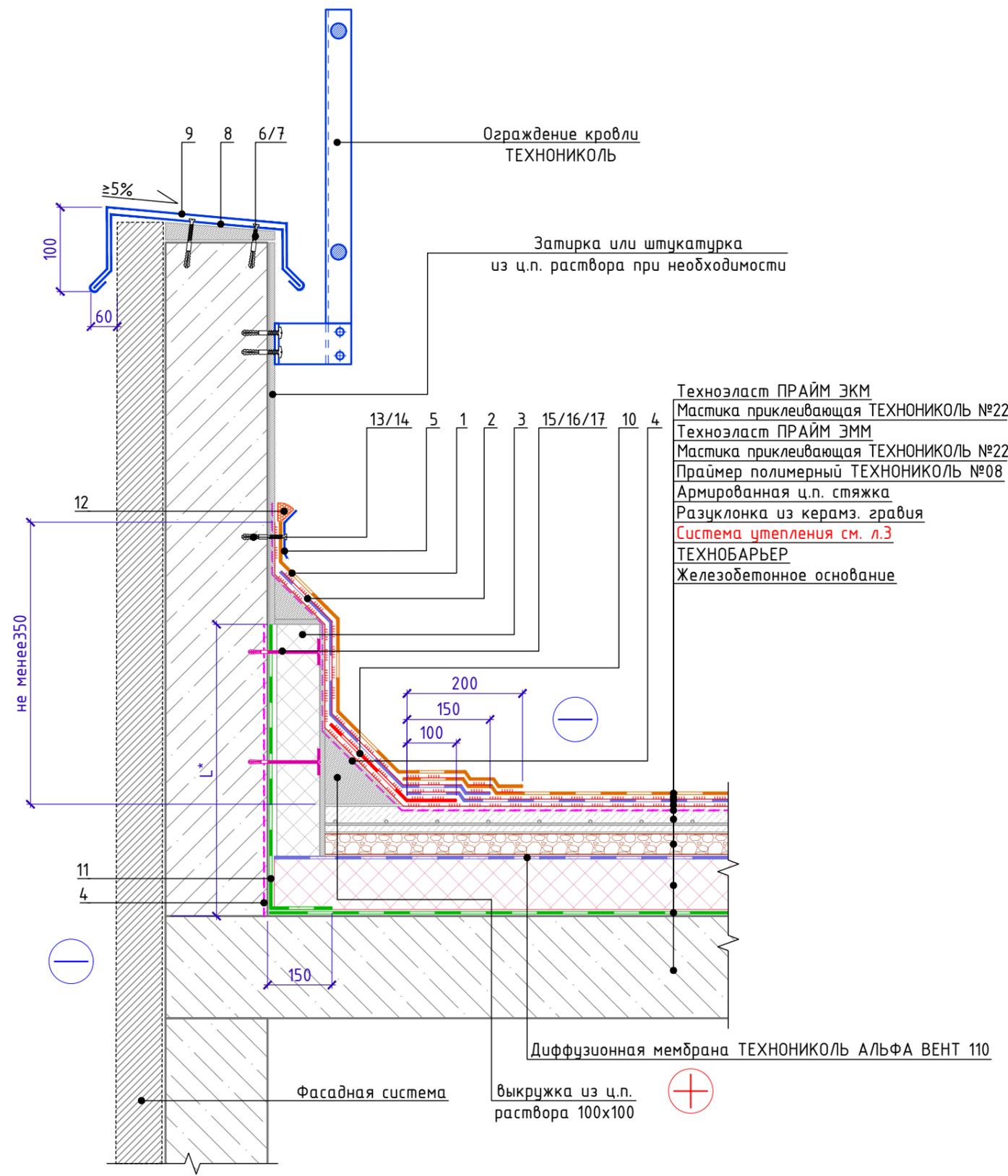
1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4в СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
2. Для организации плавного перехода на вертикаль допускается применение готового изделия из минераловатных плит повышенной жесткости 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



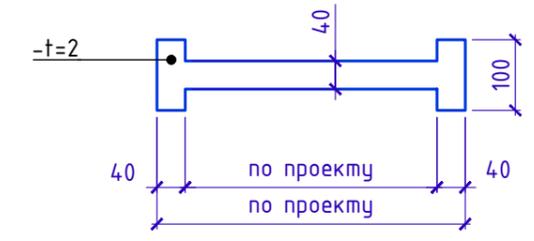
Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет. Вариант 2.



Спецификация на узел У.10.8-2024.12

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	XPS Сэндвич ТЕХНОНИКОЛЬ Ц-XPS	по проекту	м ³	
4	Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08	по проекту	л	
5	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (PM) 2м	1,00	м.п.	
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	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	усиление
11	ТЕХНОБАРЬЕР	по проекту	м ²	
12	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
13	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
14	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
15	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xL мм (L-по проекту)	по проекту	шт.	
16	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	по проекту	шт.	
17	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	по проекту	шт.	

Крепежный элемент
Позиция 8



1. L* - высота заведения пароизоляции, определяемая согласно требованиям п. 4.4б СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1-4).
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.

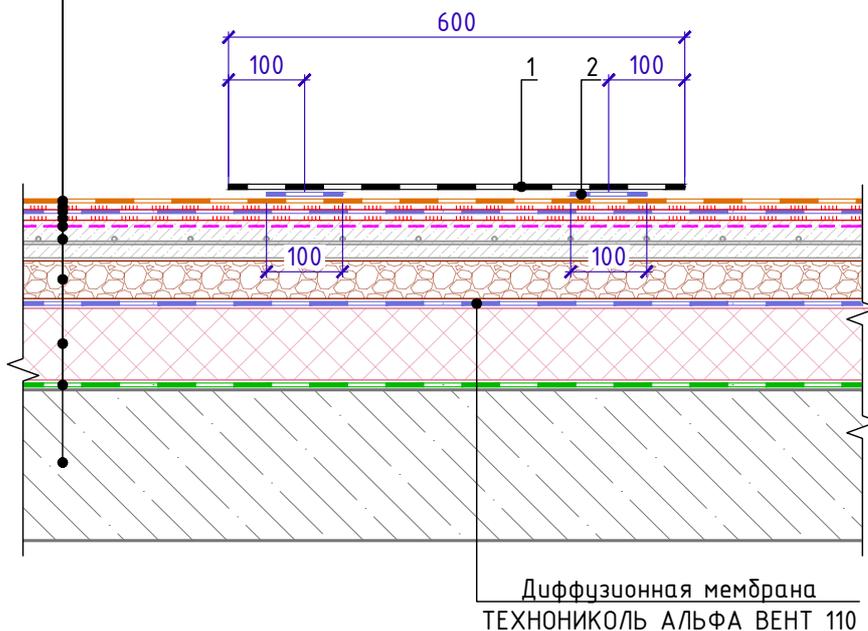
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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



Устройство пешеходной дорожки.
Вариант 1 (дорожка из готовых элементов)

Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.11.1-2024.12

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Пешеходная дорожка ТЕХНОНИКОЛЬ	0,6	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	0,2	м ²	

- Для избежания застоиных зон пешеходную дорожку монтировать с разрывами 50мм между торцами рулонов.
- Монтаж пешеходной дорожки ТЕХНОНИКОЛЬ осуществлять путем наплавления на верхний слой кровельного ковра полос материала Техноэласт ЭПП (поз. 2).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

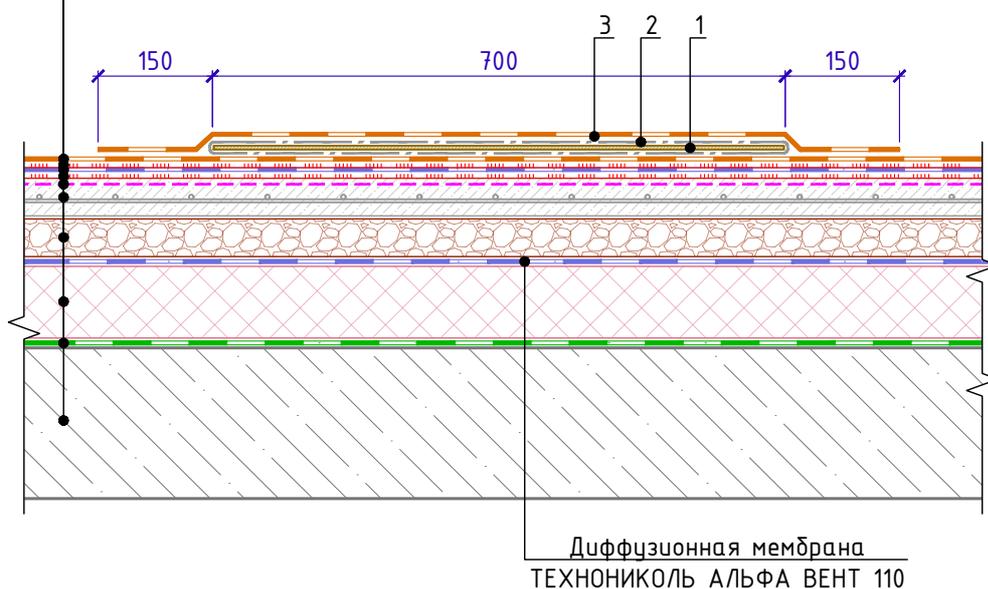
Устройство пешеходной дорожки.
Вариант 1 (дорожка из готовых элементов)

Лист
11.1



Устройство пешеходной дорожки.
Вариант 2

Техноэласт ПРАЙМ ЭКМ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Техноэласт ПРАЙМ ЭММ
Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
Армированная ц.п. стяжка
Разуклонка из керамз. гравия
Система утепления см. л.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.11.2-2024.12

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

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство пешеходной дорожки.
Вариант 2

Лист
11.2



Сводная таблица
комплектации

Сводная таблица комплектации

ЕКН	Наименование продукции
АЭРАТОРЫ	
125341	Аэратор кровельный ТЕРМОСЛИП D160
ВОРОНКИ и КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ВОРОНКАМ	
69752	Воронка парапетная ТехноНИКОЛЬ круглая с галтелью 110*600мм.
69751	Воронка парапетная ТехноНИКОЛЬ квадратного сечения с галтелью 100*100*600мм
128873	Надставной элемент с манжетой ТЕРМОСЛИП
125328	Воронка кровельная без обогрева ТЕРМОСЛИП ВФ
КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПК	
133879	Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ - Стандарт (РМ) 2м
123737	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм
ПРОЧЕЕ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ	
450121	Мастика герметизирующая №71 Экз
450122	Мастика герметизирующая №71 310мл
68243	Мастика Техниколь Пламя Стоп
686477	Уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 0 - 40мм
686478	Уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 50 - 60мм
686479	Уплотнитель антенн и труб ТехноНИКОЛЬ 110 - 125мм
27517	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ БП-Г35
27518	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ БП-Г50
80694	Гернитовый шнур ТН Фундамент 40/20
112997	Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300 2x50м
124363	Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300 2x50м
85931	ТехноНИКОЛЬ Флекс 500
68778	ТехноНИКОЛЬ Флекс 330

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

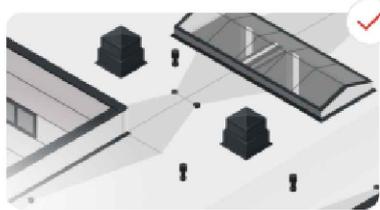
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сводная таблица комплектации

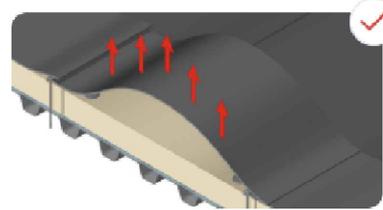
Лист
12.1



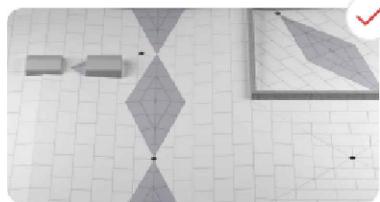
Строительные калькуляторы ТехноНИКОЛЬ



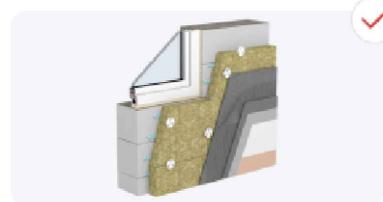
[Калькулятор материалов
плоской кровли](#)



[Калькулятор ветровой
нагрузки на кровлю](#)



[Калькулятор клиновидной
теплоизоляции](#)



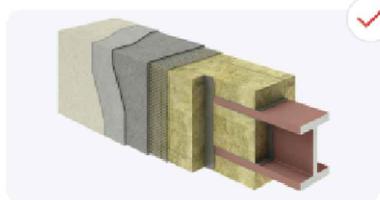
[Теплотехнический
калькулятор с учётом
неоднородностей](#)



[Онлайн-карты районирования](#)



[Звукоизоляционный
калькулятор](#)



[Калькулятор приведенной
толщины металла](#)



[Калькулятор расхода
тепловой энергии](#)



[Сметный расчёт материалов](#)



[Подбор строительной системы](#)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата