



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЙ В ПЛОСКИХ КРОВЛЯХ ИЗ БИТУМНЫХ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ В ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ КРЫШАХ.

Шифр: ПК-10000058

ТН-КРОВЛЯ Стандарт Авто

Москва 2020

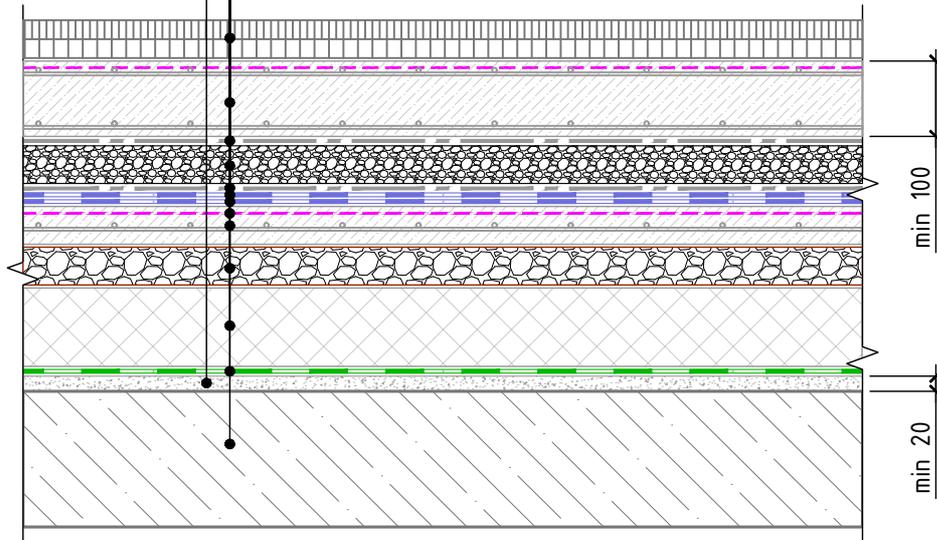
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Состав системы.

- Асфальтобетон на ВДПБ
- Распределительная ж/б плита толщиной не менее 100мм
- Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ 300*
- Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
- Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ 500**
- Техноэласт ЭПП***
- Техноэласт ЭПП****
- Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08*****
- Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
- Разуклонка из керамзитобетона
- XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Технобарьер*****
- Железобетонное основание

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



№	Назначение слоя	Наименование рекомендованного материала
1	Финишный слой	Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерном-битумном (ВДПБ)
2	Распределительная плита	Распределительная железобетонная плита толщиной не менее 100мм
3	Разделительный слой	Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ 300
4	Выравнивающий слой	Щебень фракцией 20-40мм
5	Разделительный слой	Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ 500
6	Верхний слой водоизол. ковра	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт ЭПП
7	Нижний слой водоизол. ковра	Рулонный наплавл. мат-ал - Техноэласт ЭПП
8	Грунтовка	Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08
9	Основание под водоизол. ковер	Арм-ая ц.п. стяжка - ≥50мм (Арм-ра. φ6 шаг 200x200)
10	Уклонообразующий слой	Разуклонка из керамзитобетона
11	Слой утепления	XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
12	Пароизоляционный слой	Рулонный наплавляемый материал - Технобарьер
13	Несущее основание кровли	Железобетон

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ТН-КРОВЛЯ Стандарт Авто
Ведомость чертежей

В качестве альтернативы допускается использование следующих материалов:

- * Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ КРОВЛЯ 300.
- ** Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ФУНДАМЕНТ 500.
- *** Техноэласт ЭМП 5,5
- **** Техноэласт ФИКС
- ***** Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
- ***** 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».

Система маркировки систем и узлов

ПК-10000058-У.1.1-2024.10

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Стандарт Авто)

Дата последней редакции

Номер узла в альбоме системы

Общие данные. Содержание

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

Ведомость чертежей по устройству узлов водостока

№	Название	Шифр
1.1	Внутренний водосток. Водоприемная воронка.	У.1.1
1.2	Внутренний водосток. Водосборный лоток.	У.1.2
1.3	Слив через утепленный парапет	У.1.3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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



Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

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

Ведомость чертежей по устройству узлов трубных проходов

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

Ведомость чертежей по устройству примыканий к стойкам под оборудование

№	Название	Шифр
4.1	Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 1	У.4.1
4.2	Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 2	У.4.2

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей (продолжение)



Ведомость чертежей по устройству примыканий к деформационным швам

№	Название	Шифр
5.1	Деформационный шов.	У.5.1
5.2	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1	У.5.2
5.3	Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2	У.5.3
5.4	Деформационный разделитель. Вариант 1	У.5.4
5.5	Деформационный разделитель. Вариант 2	У.5.5

Ведомость чертежей по устройству примыканий к зенитным фонарям и люкам

№	Название	Шифр
6.1	Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 1.	У.6.1
6.2	Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 2.	У.6.2
6.3	Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 1.	У.6.3
6.4	Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 2.	У.6.4

Ведомость чертежей по устройству узлов молниезащиты

№	Название	Шифр
7.1	Устройство молниезащиты. Вариант 1.	У.7.1
7.2	Устройство молниезащиты. Вариант 2.	У.7.2

Ведомость чертежей по устройству примыканий к выходам на крышу

№	Название	Шифр
8.1	Примыкание к выходу на крышу	У.8.1

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

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



ТН-КРОВЛЯ Стандарт Авто
Ведомость чертежей

Ведомость чертежей по устройству примыканий к другим типам покрытий

№	Название	Шифр
9.1	Примыкание к зеленой кровлею.	У.9.1
9.2	Примыкание к тротуарному покрытию.	У.9.2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист т.4.3
			Ведомость чертежей (продолжение)				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

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

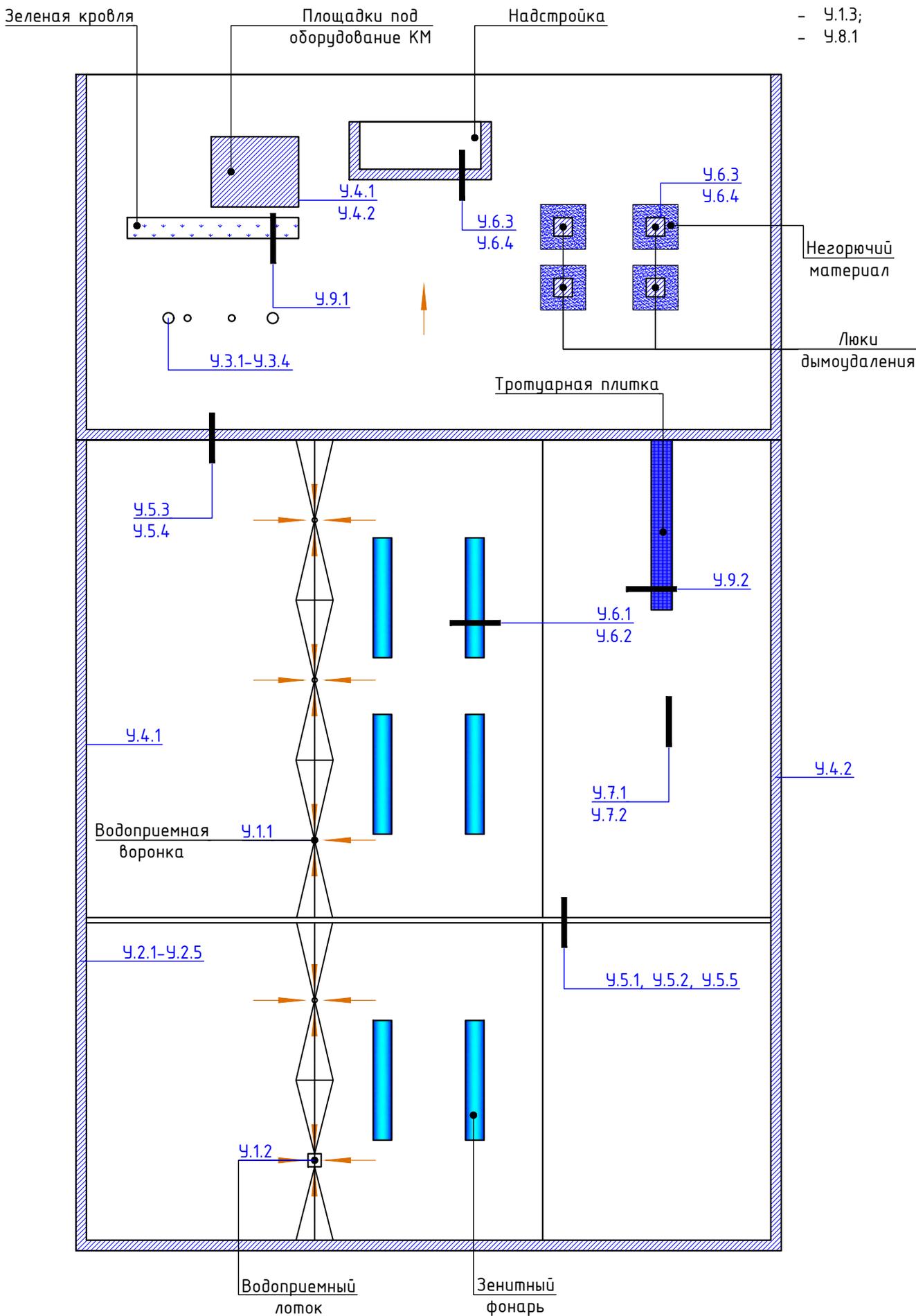
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Схема маркировки узлов системы

На схеме не замаркированы:

- Ч.1.3;
- Ч.8.1



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема маркировки узлов системы

Лист
т.6



Внутренний водосток. Водоприемная воронка.

Асфальтобетон на ВДПБ

Распределительная ж/б плита

Геотекстиль излопродивной термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ 300

Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)

Геотекстиль излопродивной термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ 500

Техноэласт ЭПП в 2 слоя

Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08

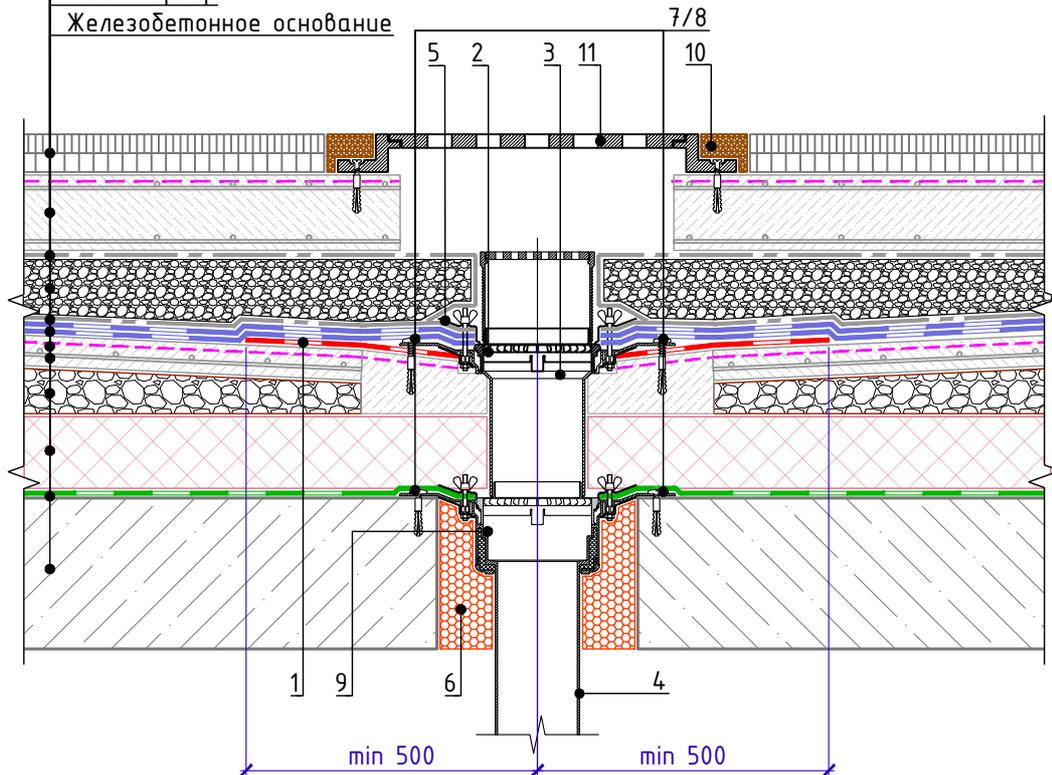
Арм-ая ц.п. стяжка

Разуклонка из керамзитобетона

XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON SOLID 500

Технобарьер

Железобетонное основание



Спецификация на узел У.1.1-2024.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
2	Дренажный фланец TERMOCLIP Д2	1	шт.	
3	Надставной элемент с манжетой TERMOCLIP	1	шт.	
4	Воронка ТехноНИКОЛЬ Стандарт с прижимным фланцем 110x590мм	1	шт.	
5	Металлический обжимной фланец (комплект с воронкой)	1	шт.	
6	Пена монтажная ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
7	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	12	шт.	
8	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	12	шт.	
9	Уплотнительная манжета для воронок ТехноНИКОЛЬ Стандарт	1	компл.	
10	Герметик битумно-полимерный ТЕХНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
11	Дренажная решетка	1,00	шт.	

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. 4)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

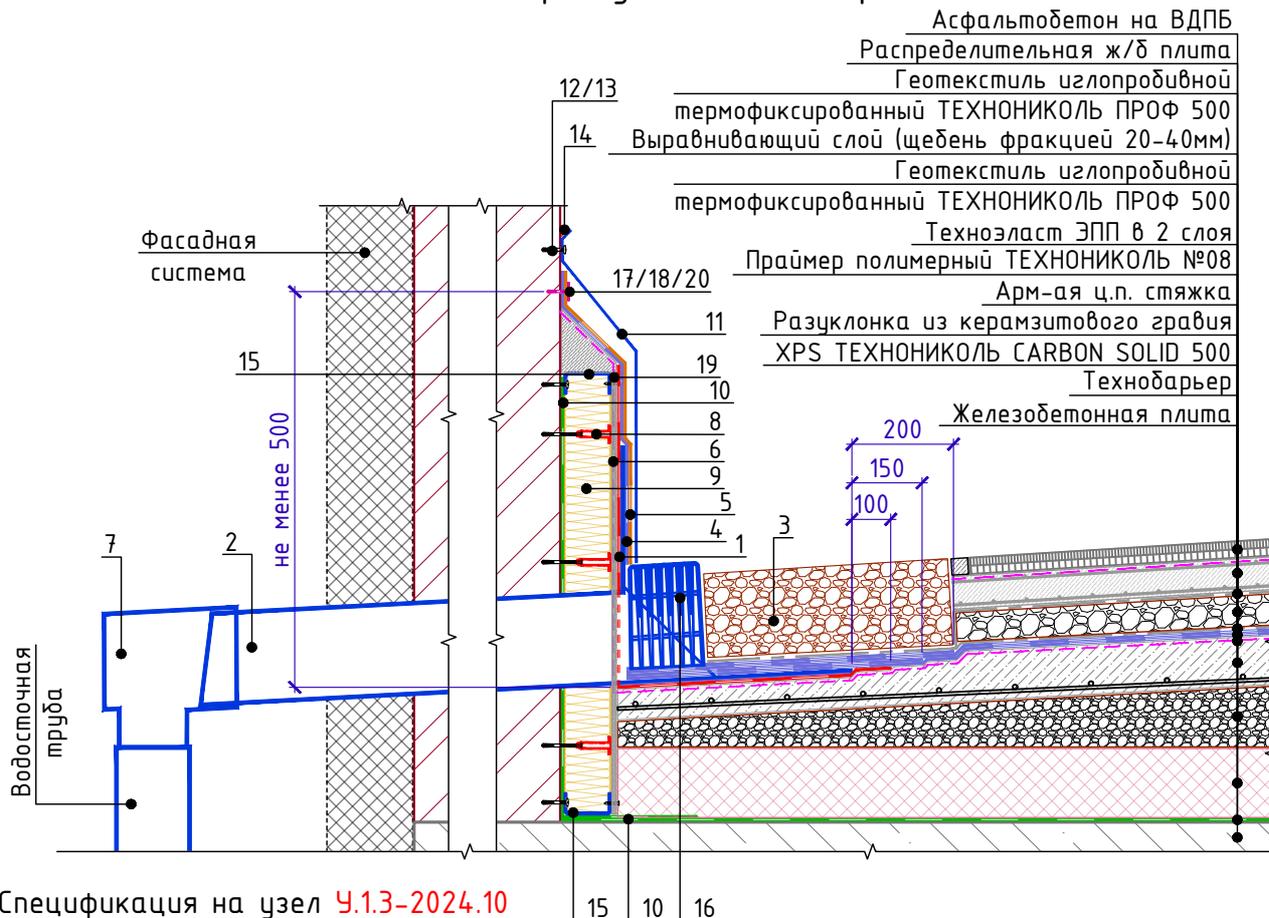
Внутренний водосток. Водоприемная воронка.

Лист

1.1



Слив через утепленный парапет



Спецификация на узел Ч.1.3-2024.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
2	Воронка парапетная ТехноНИКОЛЬ квадратного сечения с галтелью 100x100x600мм	1	шт.	
3	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
4	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
5	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
7	Отвод угловой, с квадратного сечения (100x100мм) в круглое (100мм)	1	шт.	
8	Фасадный крепеж TERMOCLIP	по проекту	шт.	
9	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м ³	
10	Технобарьер	по проекту	м ²	
11	Защитный фартук из оцинкованной стали	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.	
15	Профиль из оцинкованной стали	1	м.п.	
16	Листоуловитель	1	шт.	
17	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	5	шт.	
18	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
19	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
20	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	

1. 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

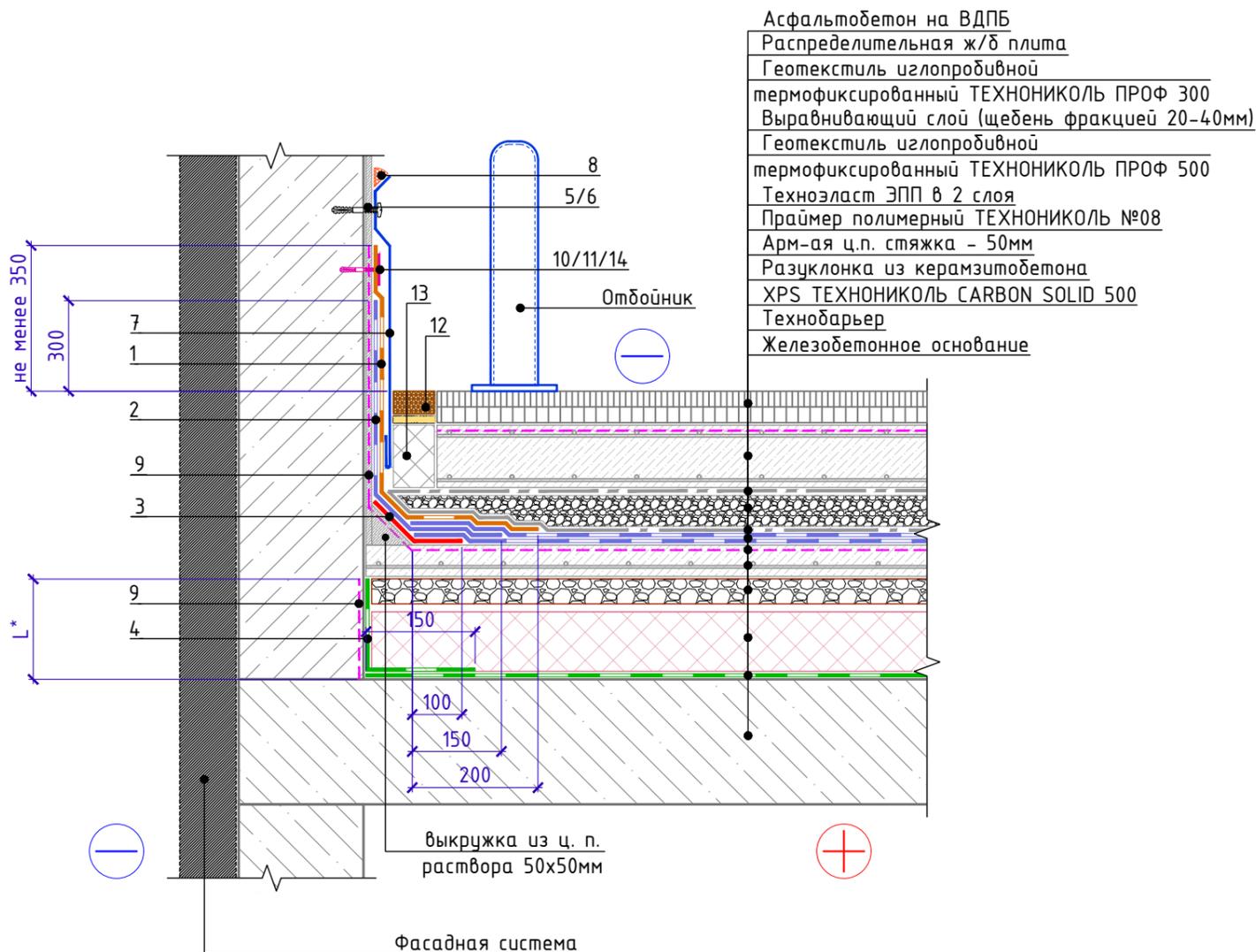
Слив через утепленный парапет

Лист

1.3



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



- Асфальтобетон на ВДПБ
- Распределительная ж/б плита
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
- Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
- Разуклонка из керамзитобетона
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Технобарьер
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.2.1-2024.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
4	Технобарьер	по проекту	м ²	
5	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
6	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	
7	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
8	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
9	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л.	
10	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	5	шт.	
11	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	5	шт.	
12	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
13	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
14	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	5	шт.	

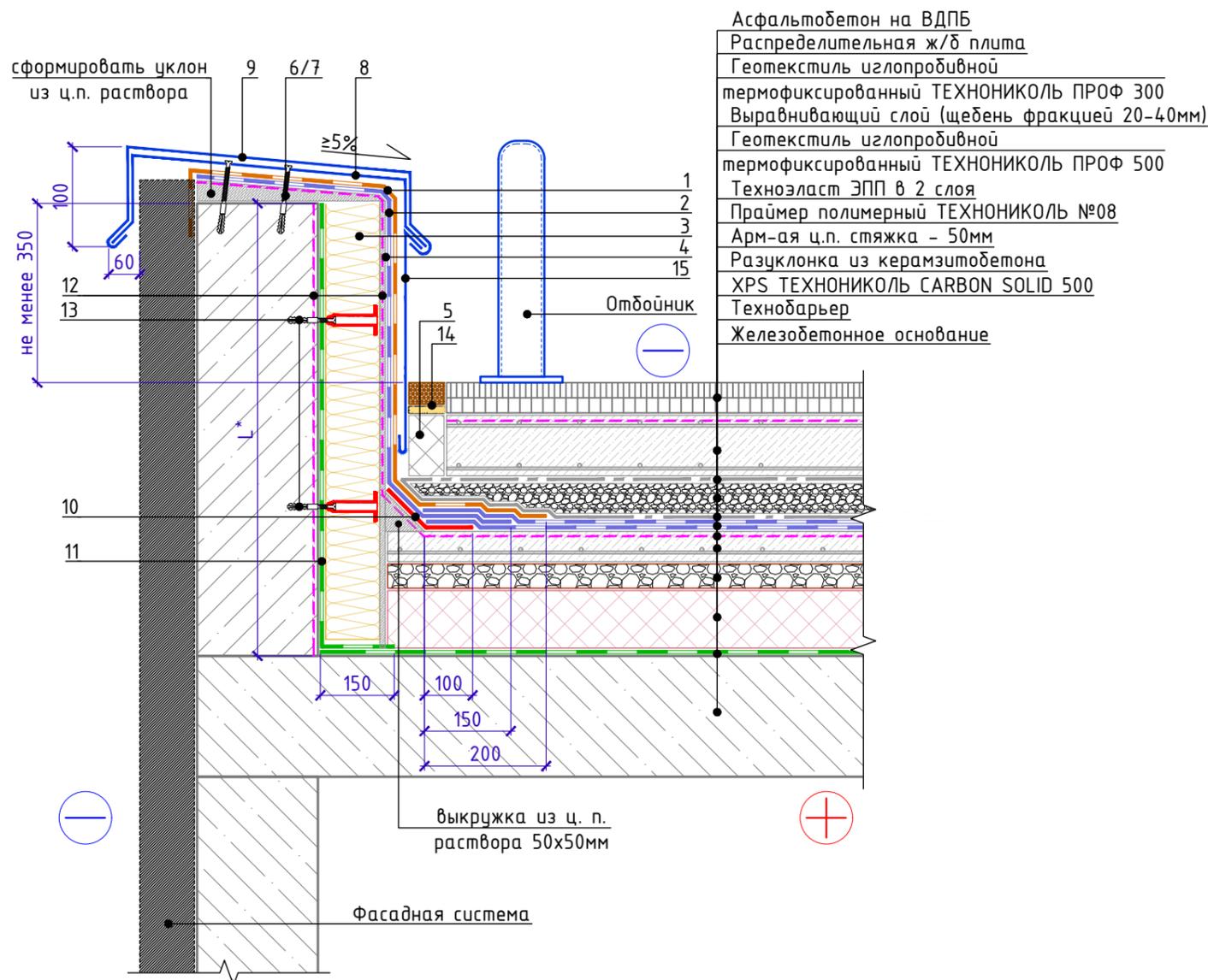
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
- В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к вертикальным поверхностям без утепления вертикали. Для шероховатой поверхности (бетон, кладка)	Лист 2.1



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

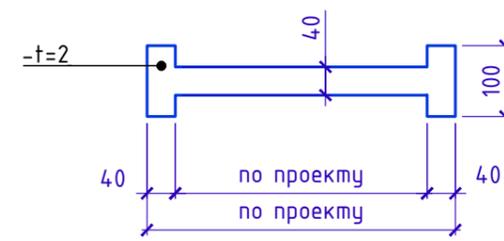


- 1 Асфальтобетон на ВДПБ
- 2 Распределительная ж/б плита
- 3 Геотекстиль излопробивной
- 4 термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ 300
- 5 Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
- 6 Геотекстиль излопробивной
- 7 термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ 500
- 8 Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- 9 Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08
- 10 Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
- 11 Разуклонка из керамзитобетона
- 12 XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- 13 Технобарьер
- 14 Железобетонное основание
- 15

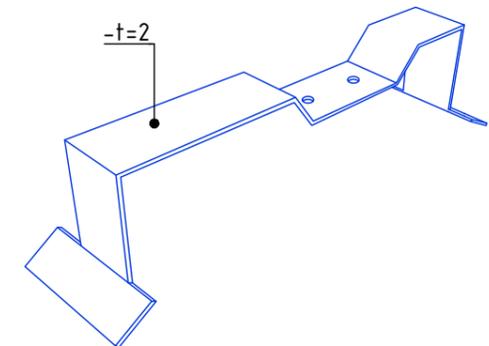
Спецификация на узел У.2.2-2024.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Технобарьер	по проекту	м ²	
12	Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Фасадный крепеж TERMOCLIP	по проекту	шт.	
14	Герметик битумно-полимерный ТЕХНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
15	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



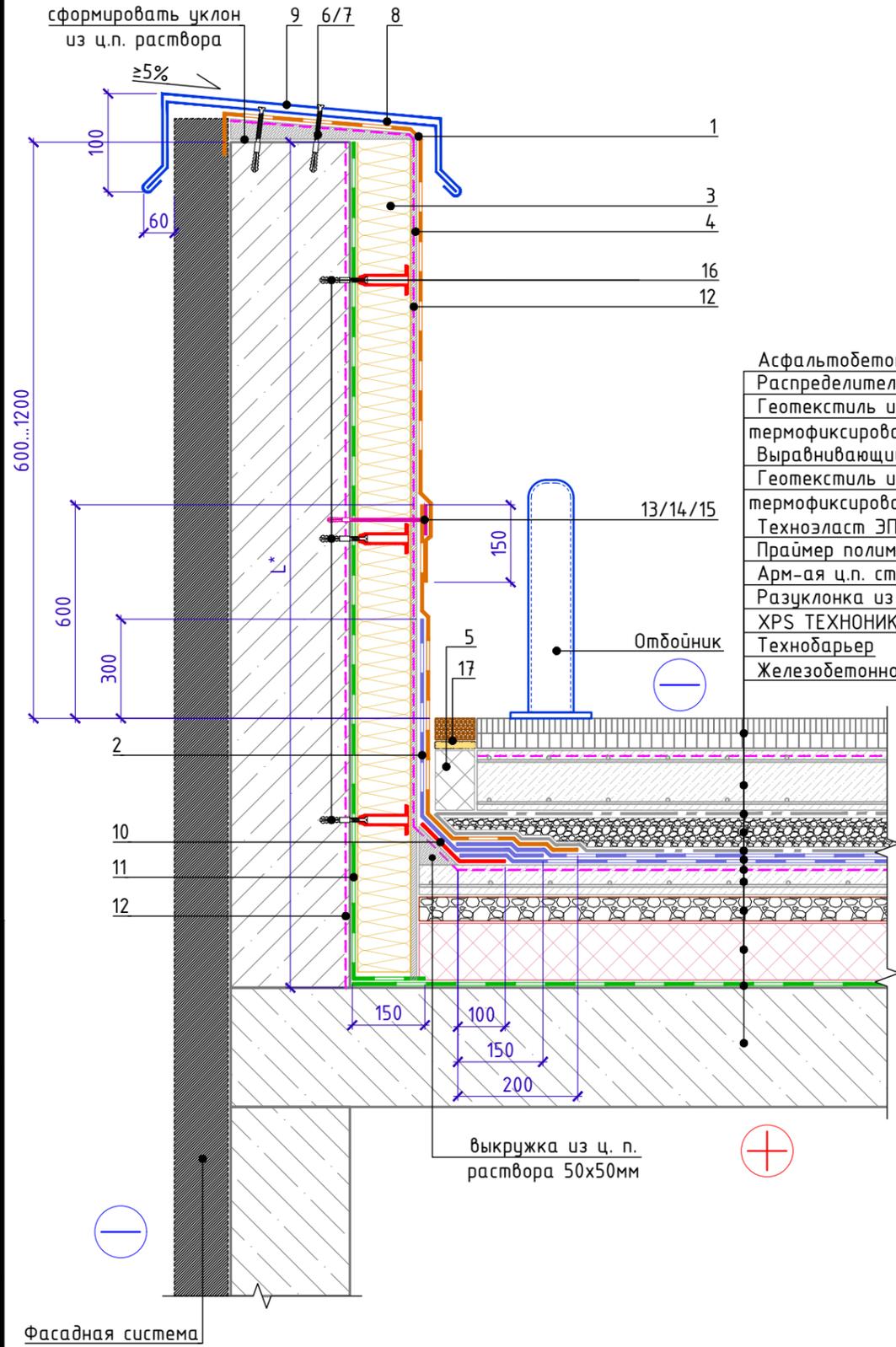
1. Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
2. L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания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

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.	Лист 2.2
------	------	------	--------	---------	------	--	-------------



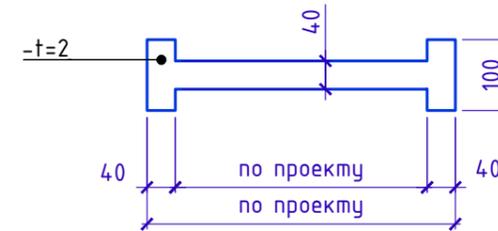
Примыкание к парапету высотой от 600мм до 1200мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.



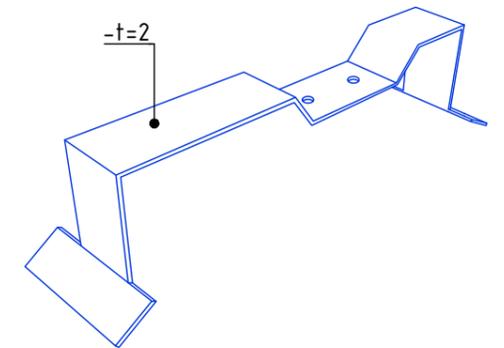
- Асфальтобетон на ВДПБ
- Распределительная ж/б плита
- Геотекстиль излопробивной
- термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ 300
- Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
- Геотекстиль излопробивной
- термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ 500
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08
- Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
- Разуклонка из керамзитобетона
- XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Технобарьер
- Железобетонное основание

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
6	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	3,40	шт.	
7	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	3,40	шт.	
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Технобарьер	по проекту	м ²	
12	Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
13	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8xLмм (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.	
17	Герметик битумно-полимерный ТЕХНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



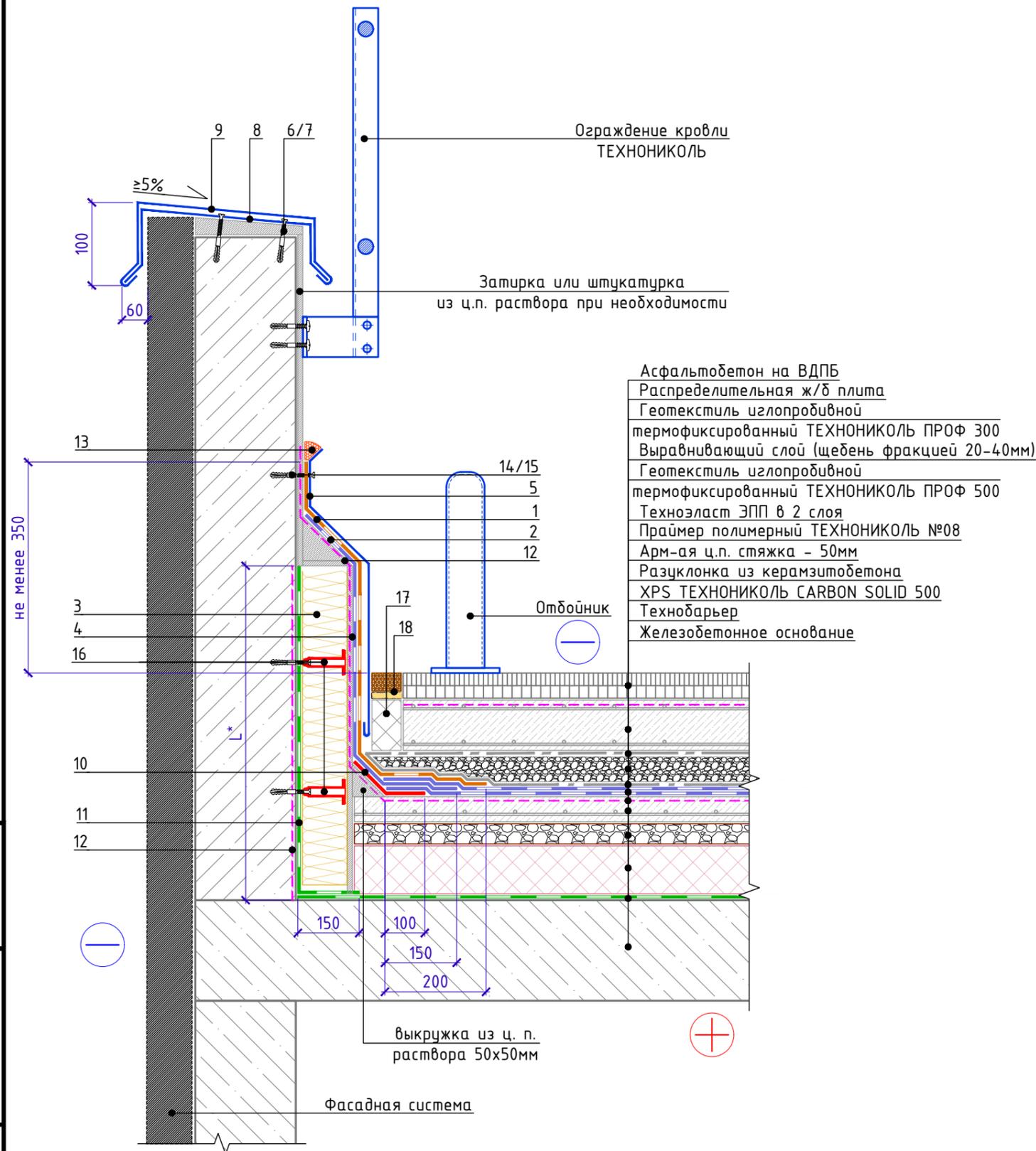
- Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
- L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания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

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.	Лист 2.3
------	------	------	--------	---------	------	--	-------------



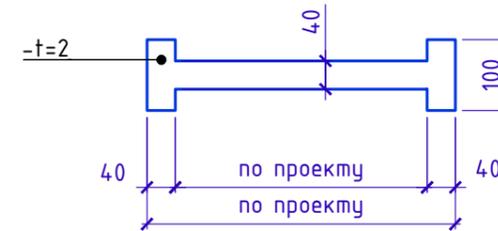
Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет.



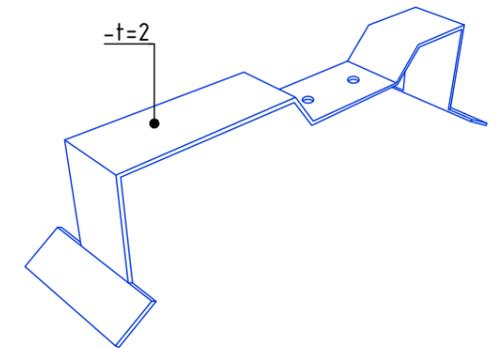
Спецификация на узел У.2.4-2024.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
4	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
5	Защитный фартук из оцинкованной стали	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)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Технобарьер	по проекту	м ²	
12	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	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.	
16	Фасадный крепеж TERMOCLIP	по проекту	шт.	
17	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
18	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	

Крепежный элемент
Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



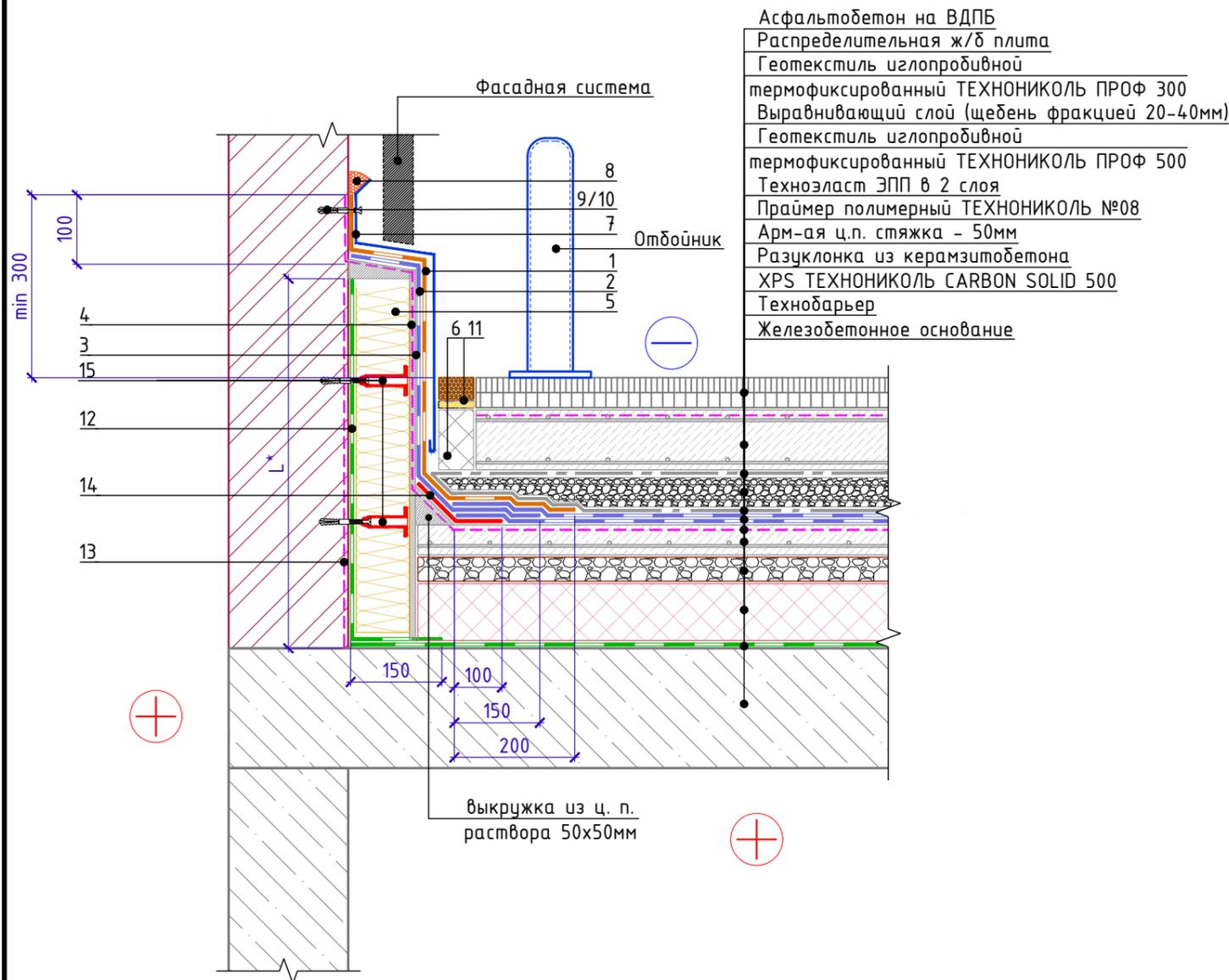
1. Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
2. L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к высокому парапету с доутеплением без заведения гидроизоляции на парапет.	Лист 2.4



Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	ЛПП или ЦСП-1	по проекту		
4	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	0,20	л	
5	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
6	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
7	Защитный фартук 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	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
12	Технобарьер	по проекту	м ²	
13	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
14	Техноэласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
15	Фасадный крепеж TERMOCLIP	по проекту	шт.	

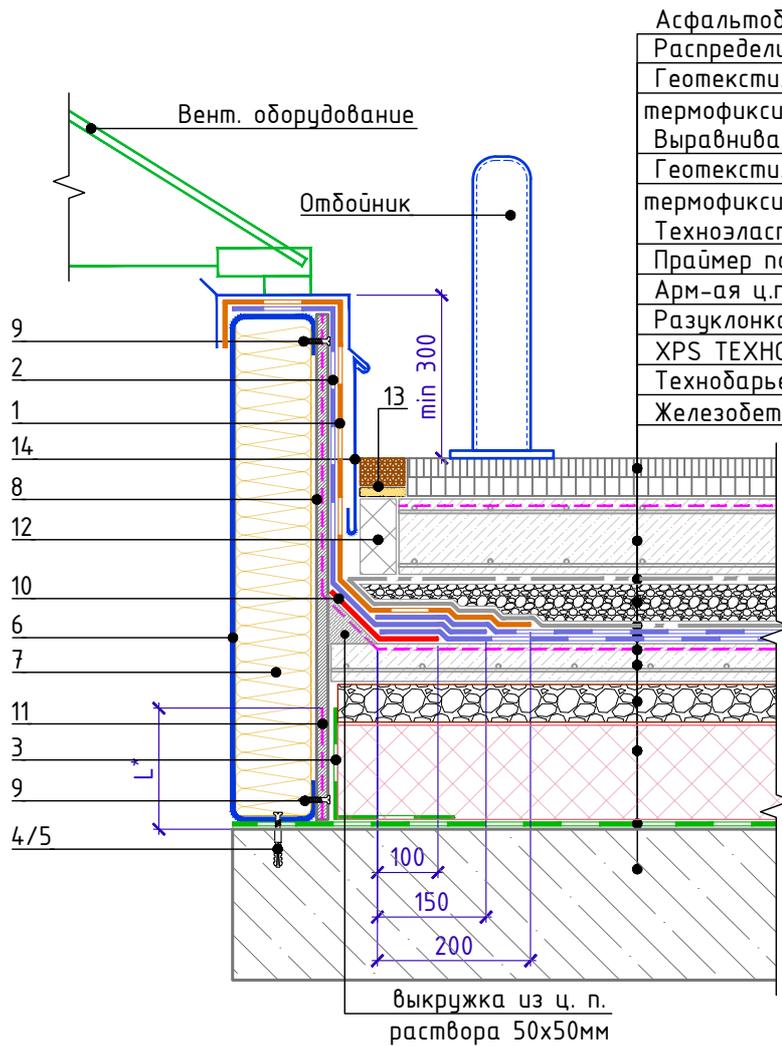
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета.
- L* - высота заведение пароизоляции 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.
- В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к вертикальным поверхностям с доутеплением	Лист
							2.5



Примыкание к стакану проходки
вентиляции прямоугольного сечения.



- Асфальтобетон на ВДПБ
- Распределительная ж/б плита
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
- Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
- Разуклонка из керамзитобетона
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Технобарьер
- Железобетонное основание

Спецификация на узел Ч.3.1-2024.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	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 ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
13	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
14	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	

L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

Примыкание к стакану проходки
вентиляции прямоугольного сечения.

Лист
3.1

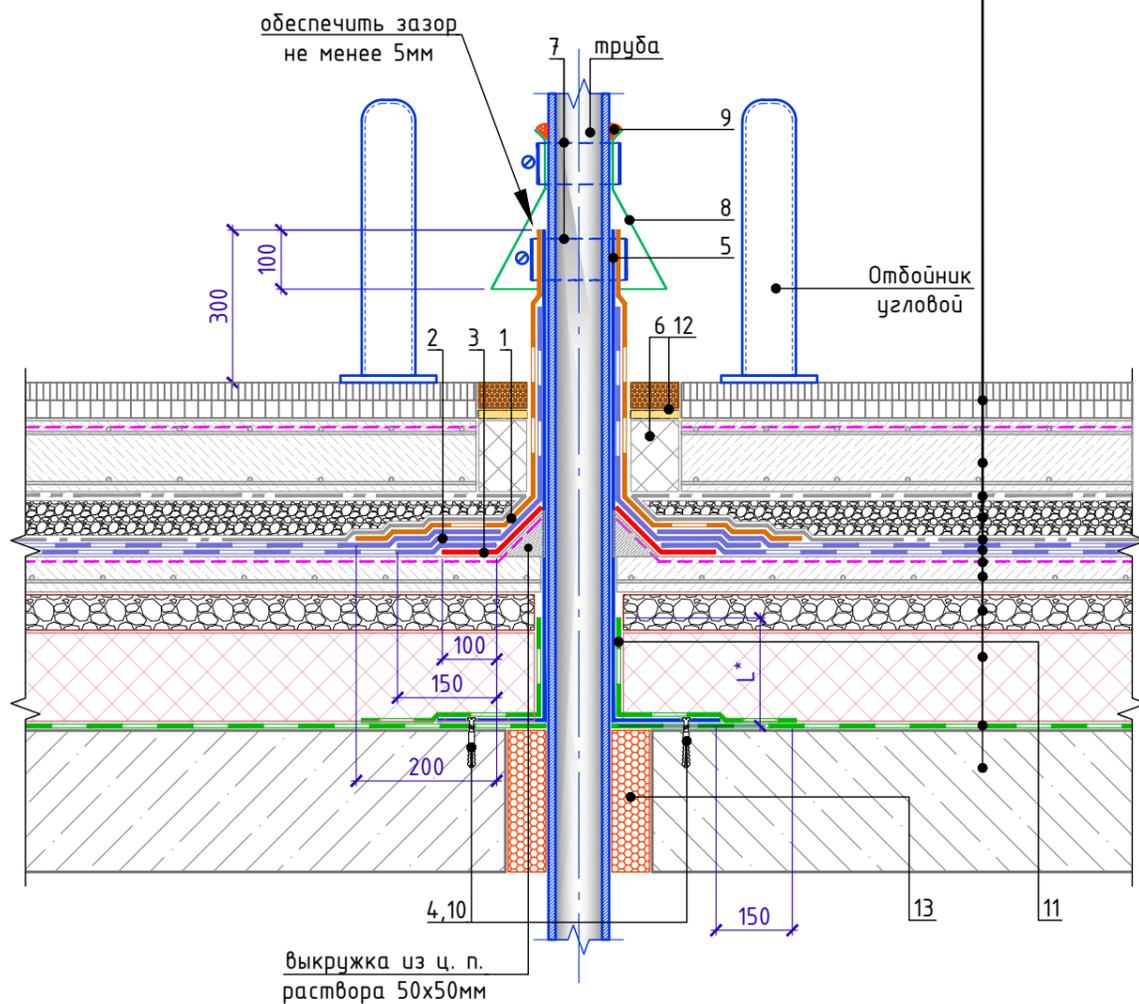
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Примыкание к трубе.

Асфальтобетон на ВДПБ
 Распределительная ж/б плита
 Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
 Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
 Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500
 Техноэласт ЭПП в 2 слоя
 Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
 Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
 Разуклонка из керамзитобетона
 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
 Технобарьер
 Железобетонное основание



Спецификация на узел У.4.1-2024.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	усиление
4	Саморез остроконечный ТЕРМОСЛИП Ø4,8x50 мм	6	шт.	
5	Стакан из оцинкованной стали, толщина - 1,0мм	1	шт.	
6	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
7	Обжимной металлический хомут	2	шт.	
8	Юбка из металла	1	шт.	
9	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Анкерный элемент ТЕРМОСЛИП 8x45 мм	6	шт.	
11	Технобарьер	по проекту	м ²	
12	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
13	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны

1. Данный узел применять для одиночных труб холодных труб диаметром до 125 мм, анкеров, антенных растяжек.
2. L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
3. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

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

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

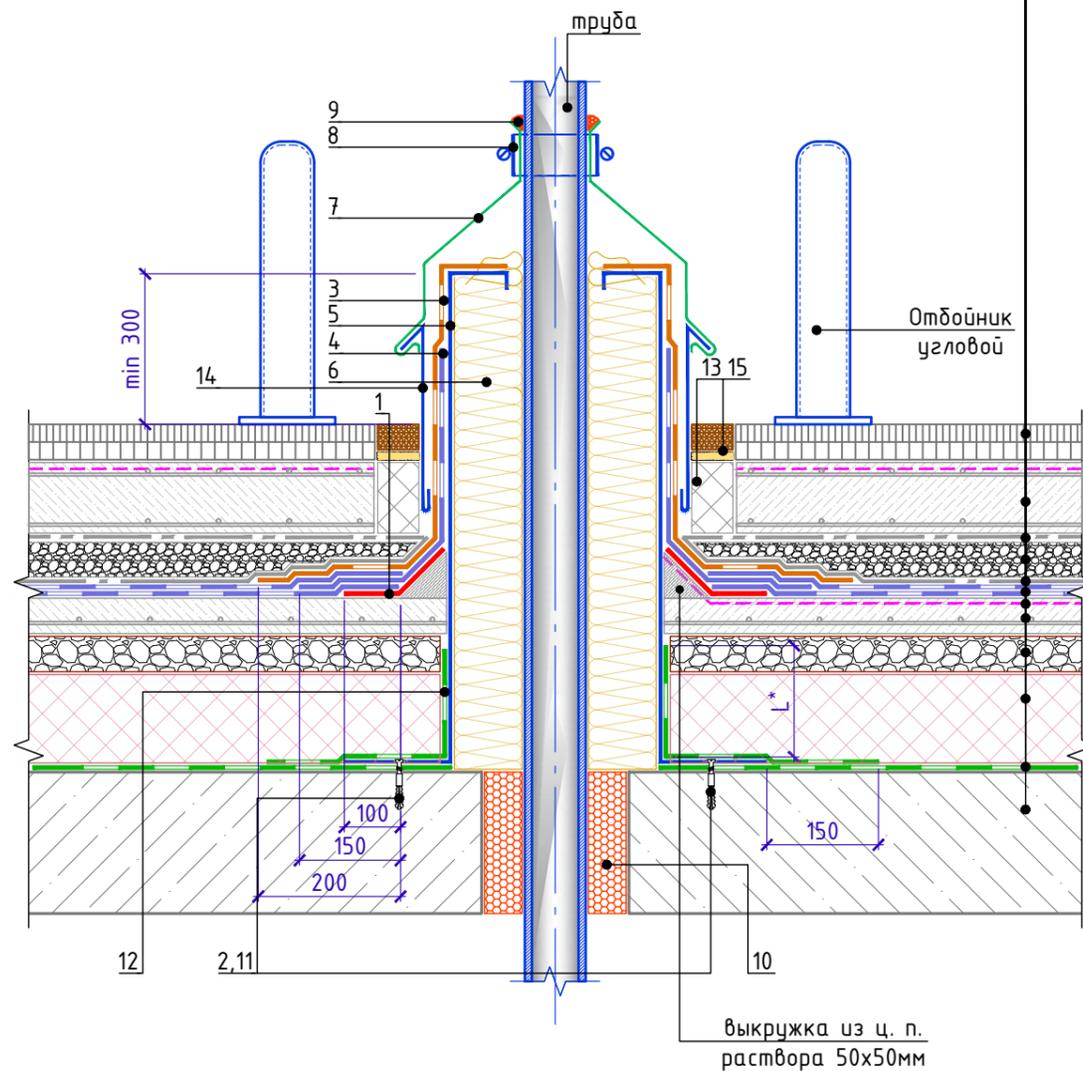
Примыкание к трубе.

Лист
3.2



Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.

- Асфальтобетон на ВДПБ
- Распределительная ж/б плита
- Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ 300
- Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
- Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ 500
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНИКОЛЬ №08
- Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
- Разуклонка из керамзитобетона
- XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Технобарьер
- Железобетонное основание



Спецификация на узел У.3.3-2024.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
2	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	6	шт.	
3	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
5	Короб из оцинкованной стали	1	шт.	
6	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	по проекту	м ³	
7	Фартук из оцинкованной стали	1	шт.	
8	Обжимной металлический хомут	1	шт.	
9	Мастика ТЕХНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Пена монтажная ТЕХНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
11	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	6	шт.	
12	Технобарьер	по проекту	м ²	
13	XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
14	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
15	Герметик битумно-полимерный ТЕХНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	

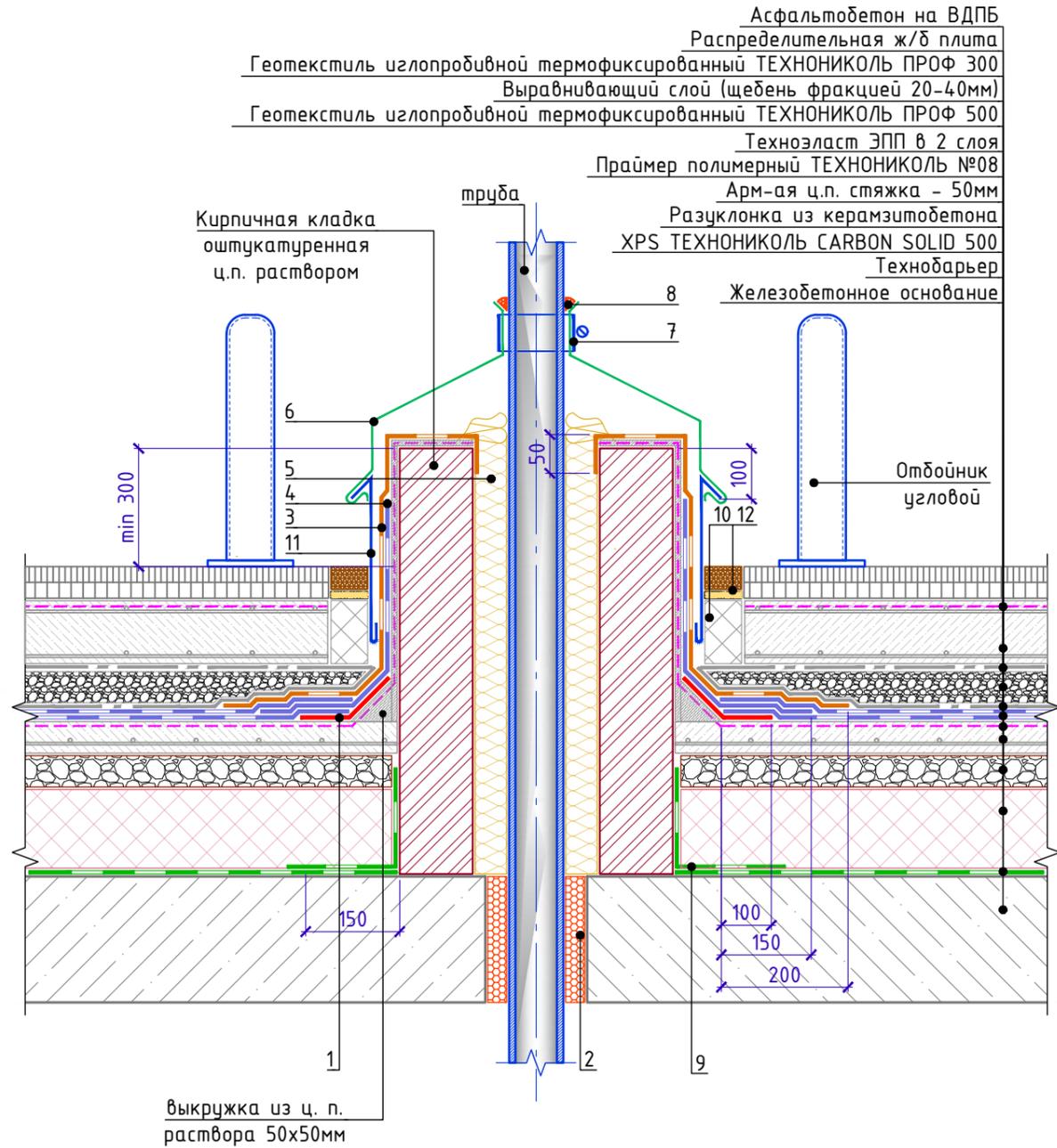
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к горячей трубе. Вариант 1.	Лист
							3.3



Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.



Спецификация на узел У.З.4-2024.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
2	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70	по проекту	шт.	баллоны
3	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
4	Техноэласт ЭПП	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	
10	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
11	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
12	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	

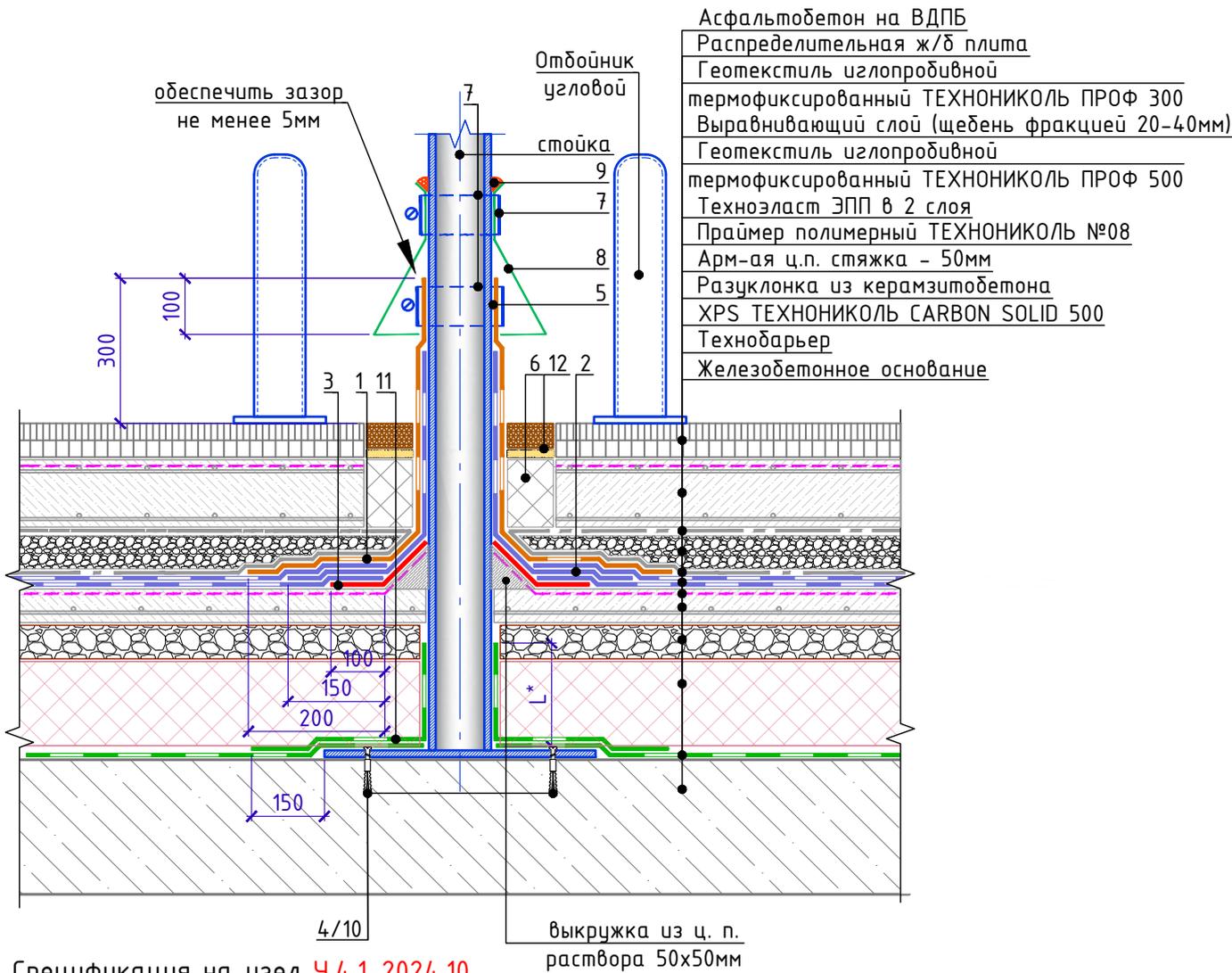
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к горячей трубе. Вариант 2.	Лист 3.4



Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 1.



Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	усиление
4	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	по проекту	шт.	
5	Стакан из оцинкованной стали, толщина - 1,0мм	1	шт.	
6	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
7	Обжимной металлический хомут	2	шт.	
8	Юбка из металла	1	шт.	
9	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	6	шт.	
11	Технобарьер	по проекту	м ²	
12	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	

1. L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
2. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

Примыкание к стойкам под оборудование.
Вариант 1

Лист
4.1

Изм. Кол. Лист N° док. Подпись Дата

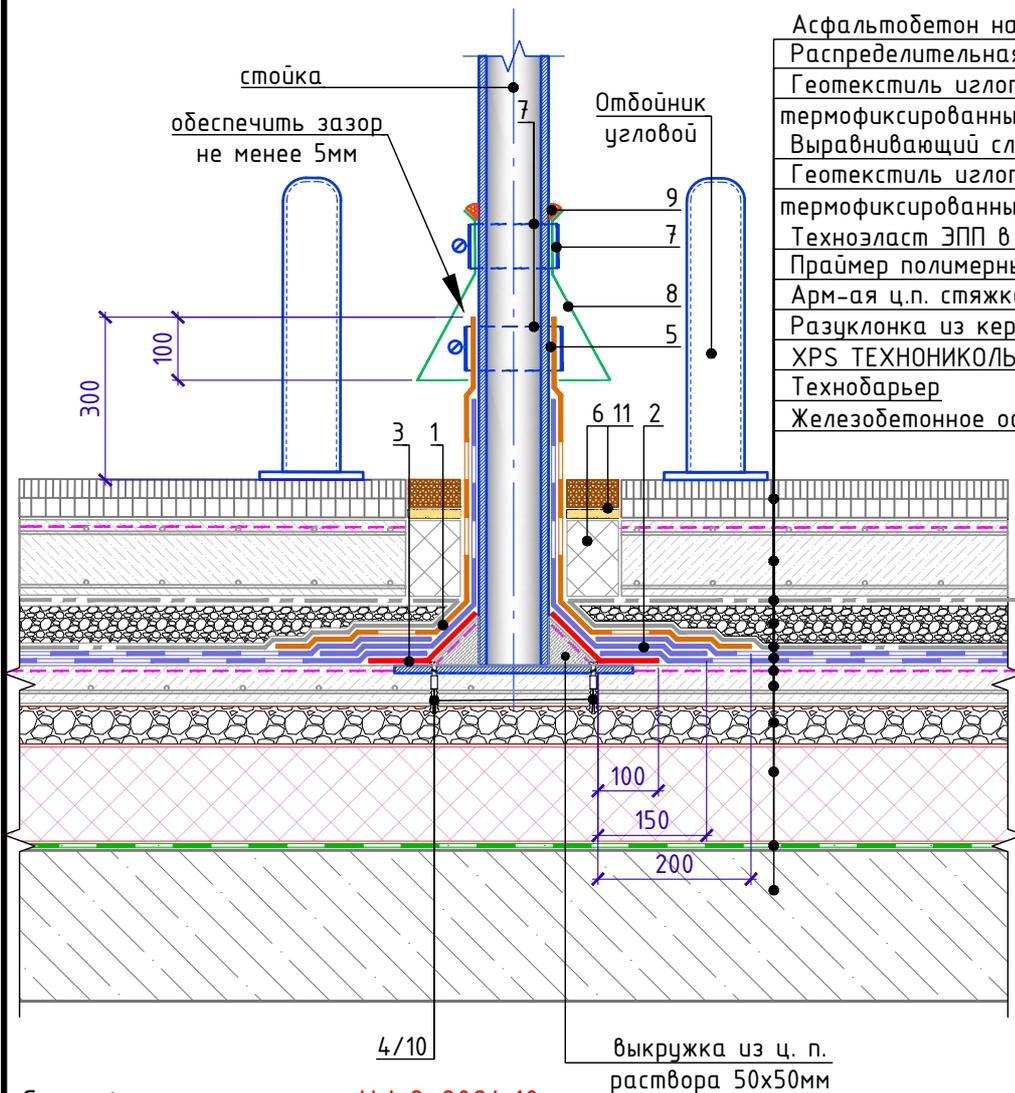
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.



Примыкание к стойкам под оборудование. Вариант 2.



- Асфальтобетон на ВДПБ
- Распределительная ж/б плита
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
- Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
- Разуклонка из керамзитобетона
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Технобарьер
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.4.2-2024.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	усиление
4	Саморез остроконечный THERMOCLIP Ø4,8x50 мм	по проекту	шт.	
5	Стакан из оцинкованной стали, толщина - 1,0мм	1	шт.	
6	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
7	Обжимной металлический хомут	2	шт.	
8	Юбка из металла	1	шт.	
9	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
10	Анкерный элемент THERMOCLIP 8x45 мм	6	шт.	
11	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	

1. Данный тип примыкания применять для монтажа легкого оборудования с нагрузкой на одну стойку не более 100кг.
2. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

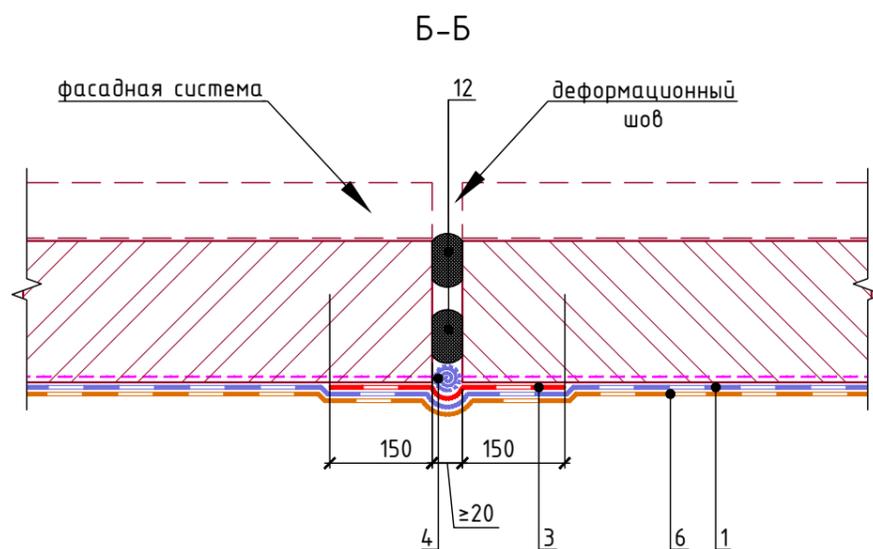
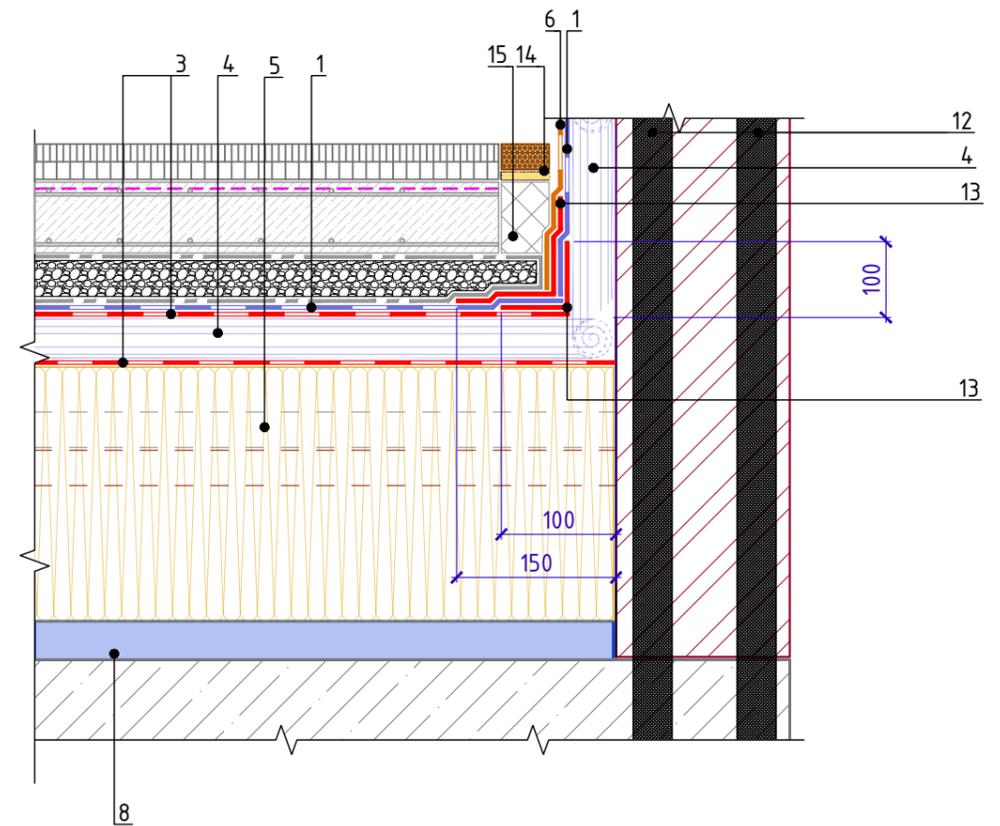
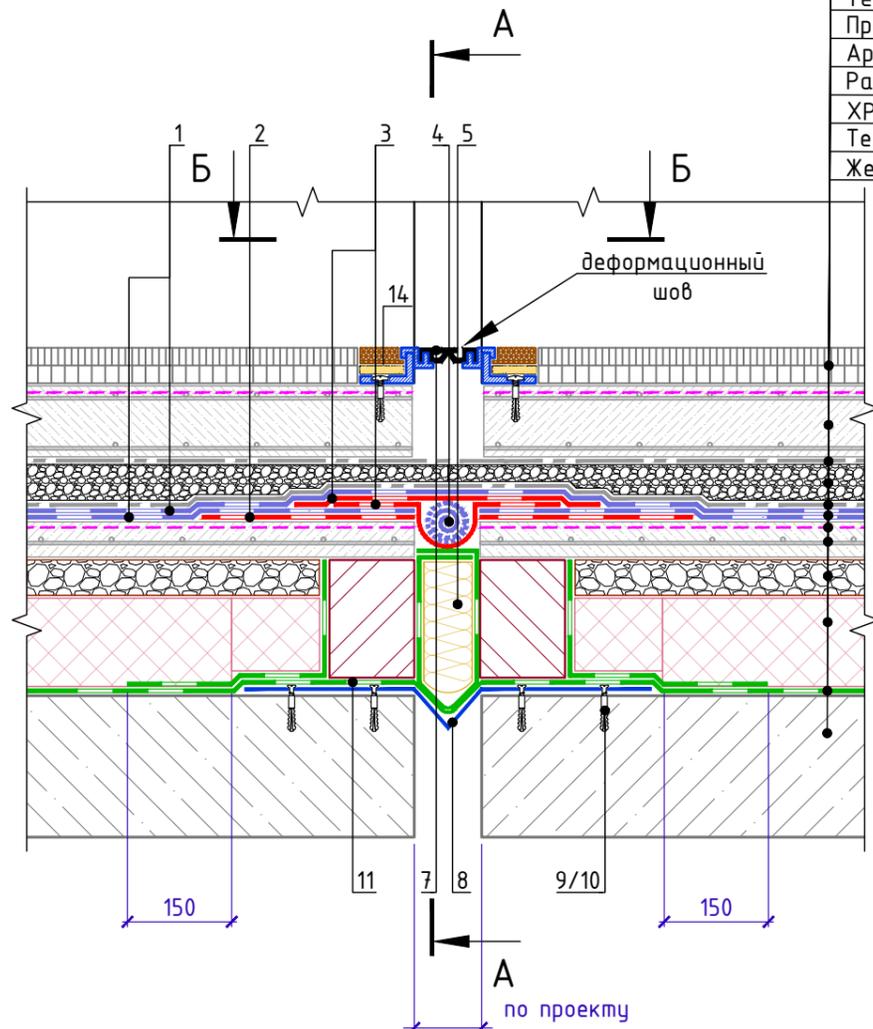
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к стойкам под оборудование.
Вариант 2

Лист
4.2



- Асфальтобетон на ВДПБ
- Распределительная ж/б плита
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
- Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
- Разуклонка из керамзитобетона
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Технобарьер
- Железобетонное основание



Спецификация на узел У.5.1-2024.10

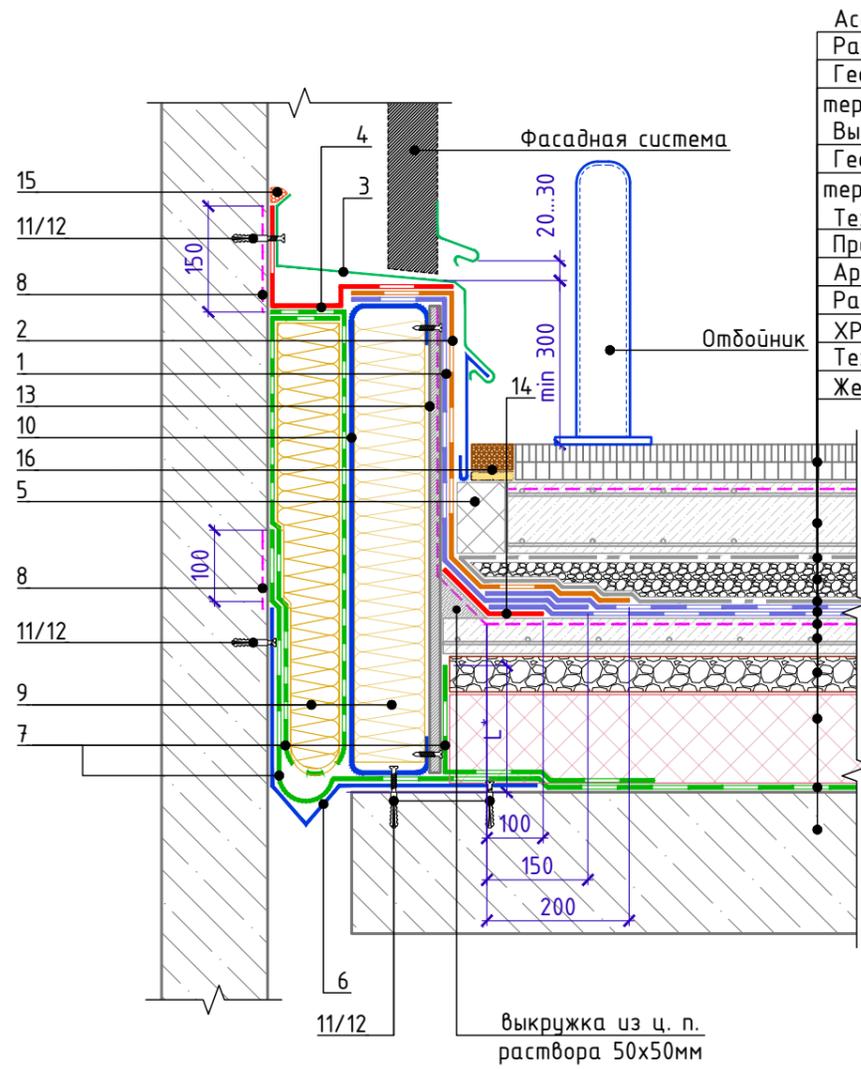
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
4	Гермитовый шнур ТН Фундамент 40/20	по проекту	м ²	
5	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
6	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
7	Деформационная шпонка	1,00	м.п.	
8	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
9	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	20	шт.	
10	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	20	шт.	
11	Технобарьер	по проекту	м ²	
12	Уплотнительный жгут	1,00	м.п.	
13	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
14	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
15	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов.	Лист 5.1



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



- Асфальтобетон на ВДПБ
- Распределительная ж/б плита
- Геотекстиль излопробивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
- Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
- Геотекстиль излопробивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
- Разуклонка из керамзитобетона
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Технобарьер
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.5.2-2024.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
3	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
6	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
7	Технобарьер	по проекту	м ²	
8	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	0,10	л	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
10	Профиль из оцинкованной стали	по проекту	м.п.	
11	Саморез остроконечный ТЕРМОCLIP Ø4,8x50 мм	20	шт.	
12	Анкерный элемент ТЕРМОCLIP 8x45 мм	20	шт.	
13	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
14	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м ²	усиление
15	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
16	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	

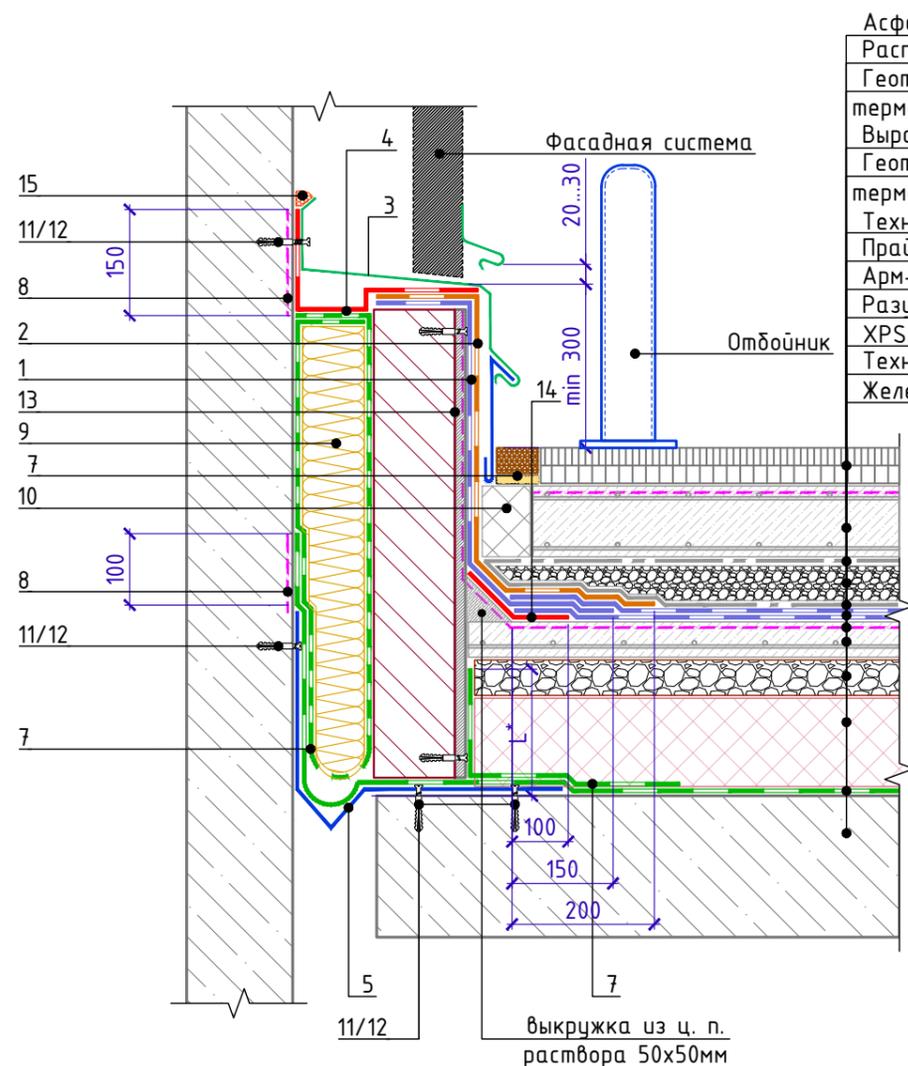
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов в примыкании к стене Вариант 1	Лист 5.2



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



- Асфальтобетон на ВДПБ
- Распределительная ж/б плита
- Геотекстиль излопробивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
- Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
- Геотекстиль излопробивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
- Разуклонка из керамзитобетона
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Технобарьер
- Железобетонное основание

Спецификация на узел У.5.2-2024.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
3	Фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
4	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	
5	Компенсатор из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
6	Технобарьер	по проекту	м ²	
7	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
8	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	0,10	л	
9	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	по проекту	м ³	
10	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
11	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	20	шт.	
12	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	20	шт.	
13	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
14	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	0,35	м ²	усиление
15	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

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

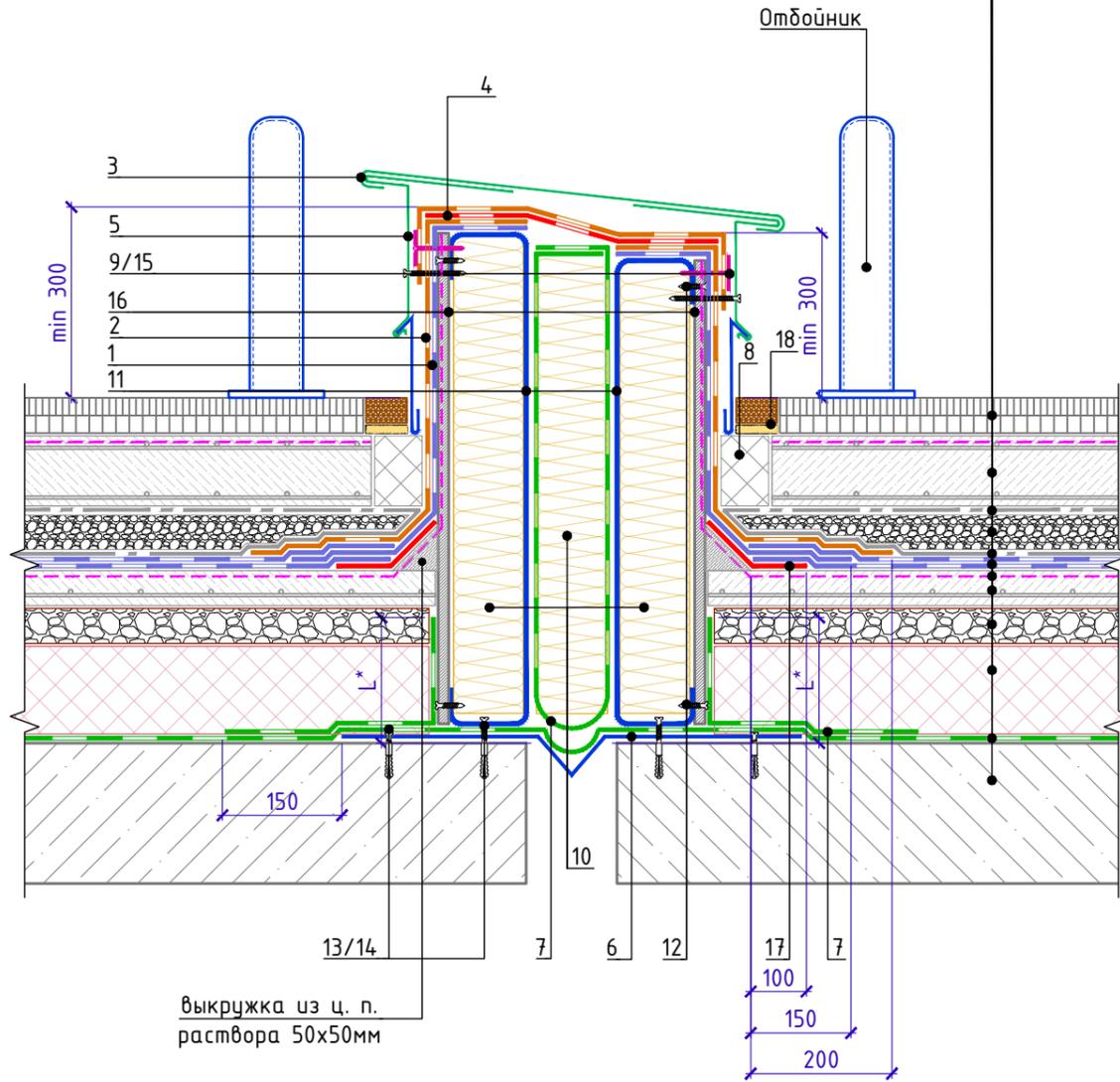
L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный шов в примыкании к стене (бетон, блок, кирпич). Вариант 2	Лист 5.3



Деформационный разделитель. Вариант-1.

Асфальтобетон на ВДПБ
 Распределительная ж/б плита
 Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
 Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
 Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500
 Техноэласт ЭПП в 2 слоя
 Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
 Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
 Разуклонка из керамзитобетона
 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
 Технобарьер
 Железобетонное основание



Спецификация на узел У.5.4-2024.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭКП	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	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
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 TERMOCLIP 8x45 мм	20	шт.	
15	Круглый тарельчатый держатель ТехноНИКОЛЬ 50мм	10	шт.	
16	ЛПП или ЦСП-1	по проекту	м ²	
17	ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС	по проекту	м ²	усиление
18	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	

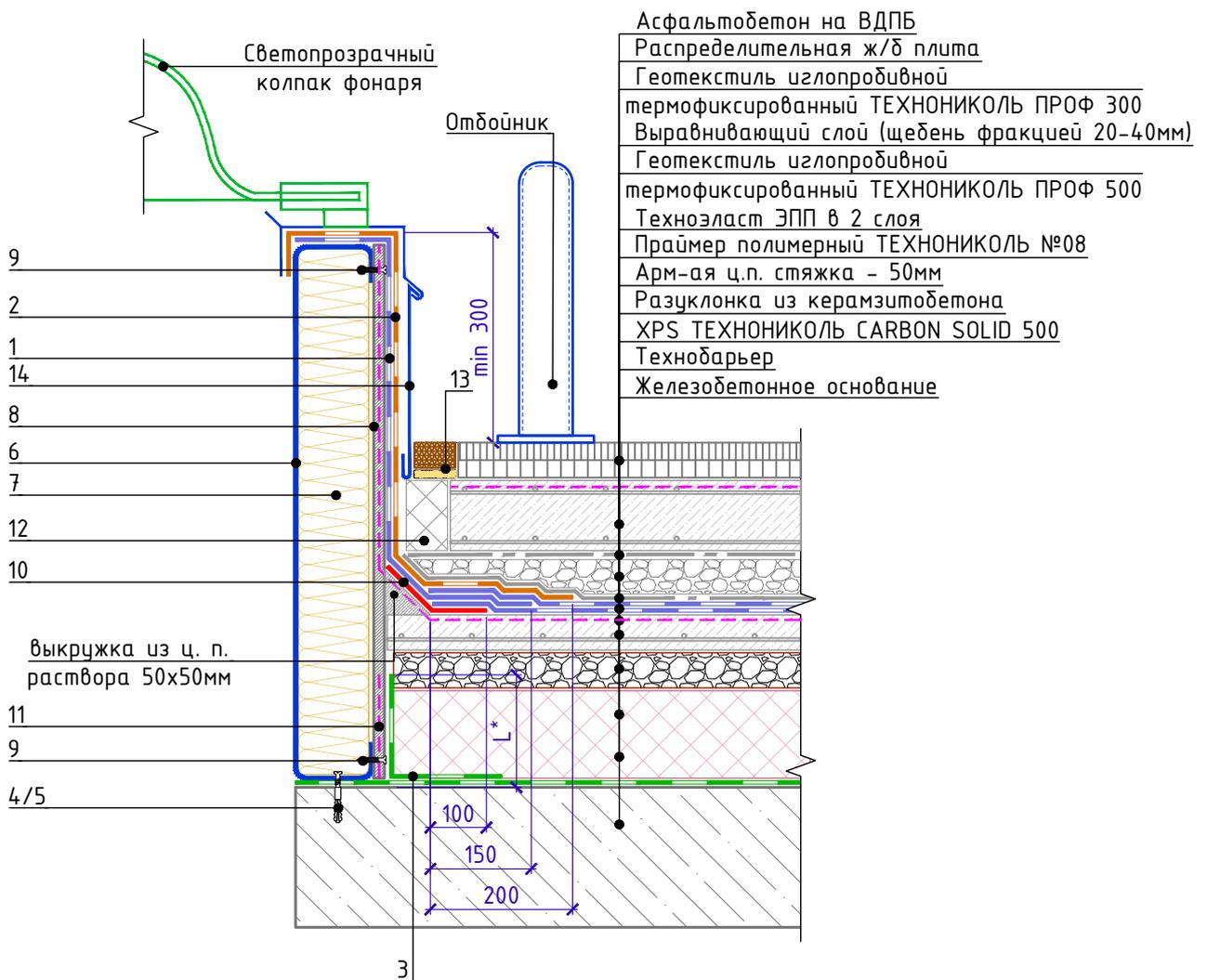
L* - высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
 В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Деформационный разделитель. Вариант 1	Лист 5.4
------	------	------	--------	---------	------	---------------------------------------	-------------



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



Спецификация на узел Ч.6.1-2024.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭКП	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 ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
13	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
14	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	

L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

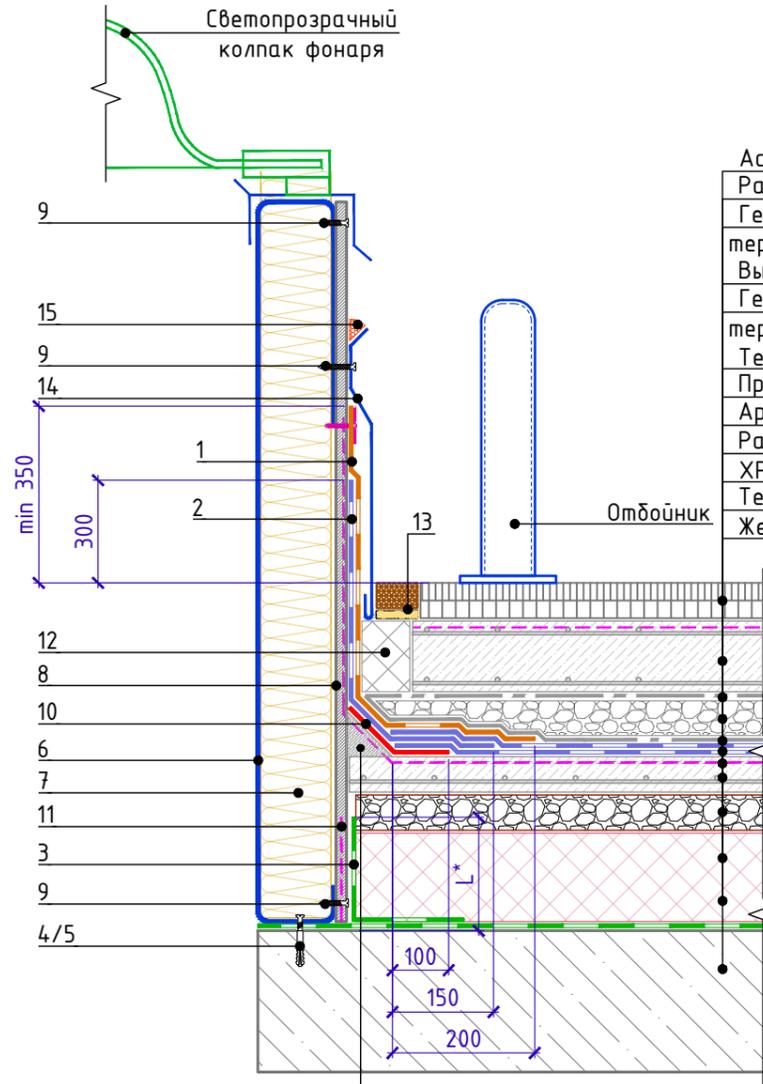
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Лист
6.1



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



- Асфальтобетон на ВДПБ
- Распределительная ж/б плита
- Геотекстиль излопробивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
- Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
- Геотекстиль излопробивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500
- Техноласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
- Разуклонка из керамзитобетона
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Технобарьер
- Железобетонное основание

выкружка из ц. п.
раствора 50x50мм

Спецификация на узел У.6.2-2024.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноласт ЭПП	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	Техноласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
13	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
14	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
15	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	

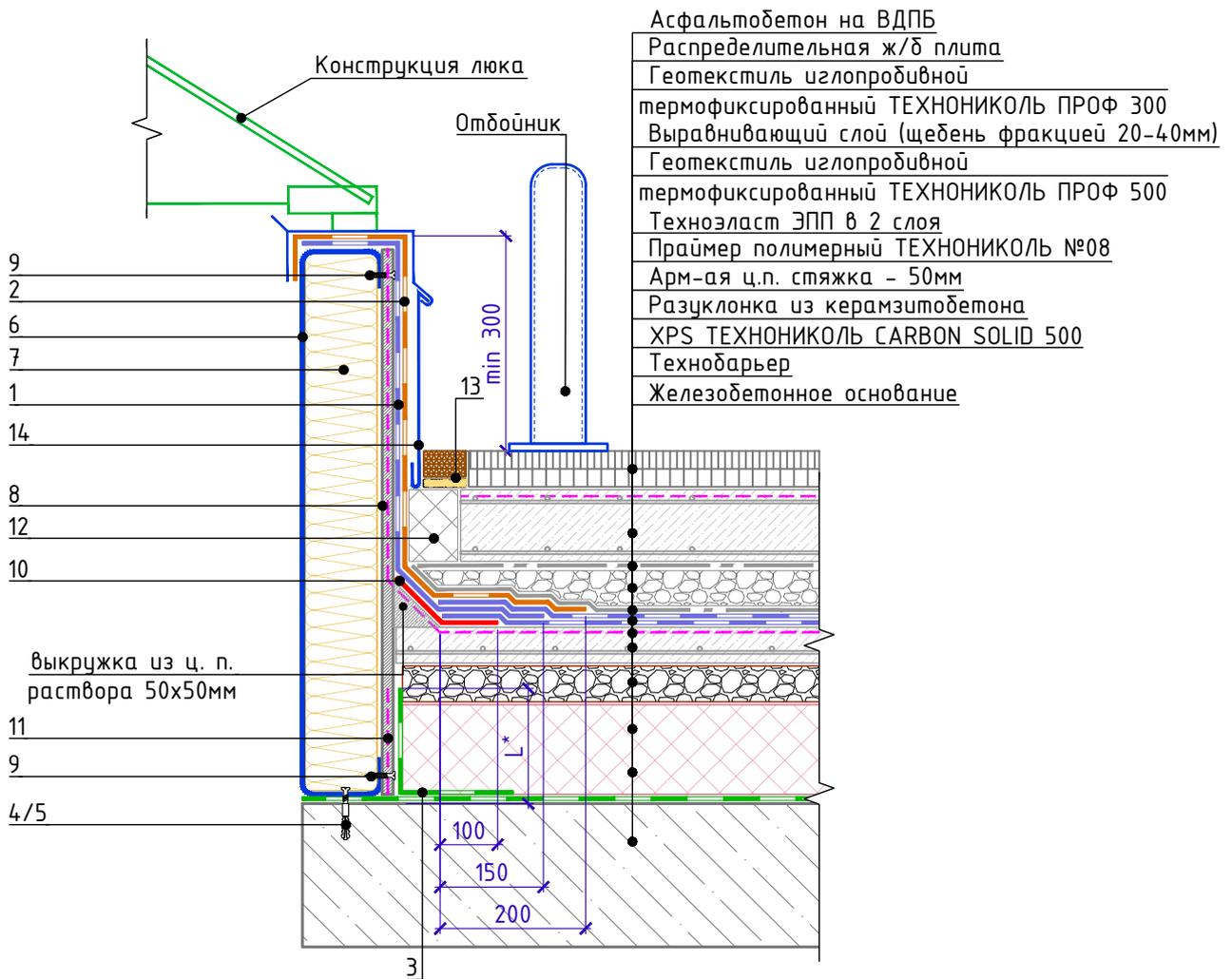
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к зенитному фонарю Вариант 2. (после монтажа фонаря).	Лист 6.2
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------



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



- Асфальтобетон на ВДПБ
- Распределительная ж/б плита
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
- Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
- Разуклонка из керамзитобетона
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Технобарьер
- Железобетонное основание

Спецификация на узел Ч.6.3-2024.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭКП	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 ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
13	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
14	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	

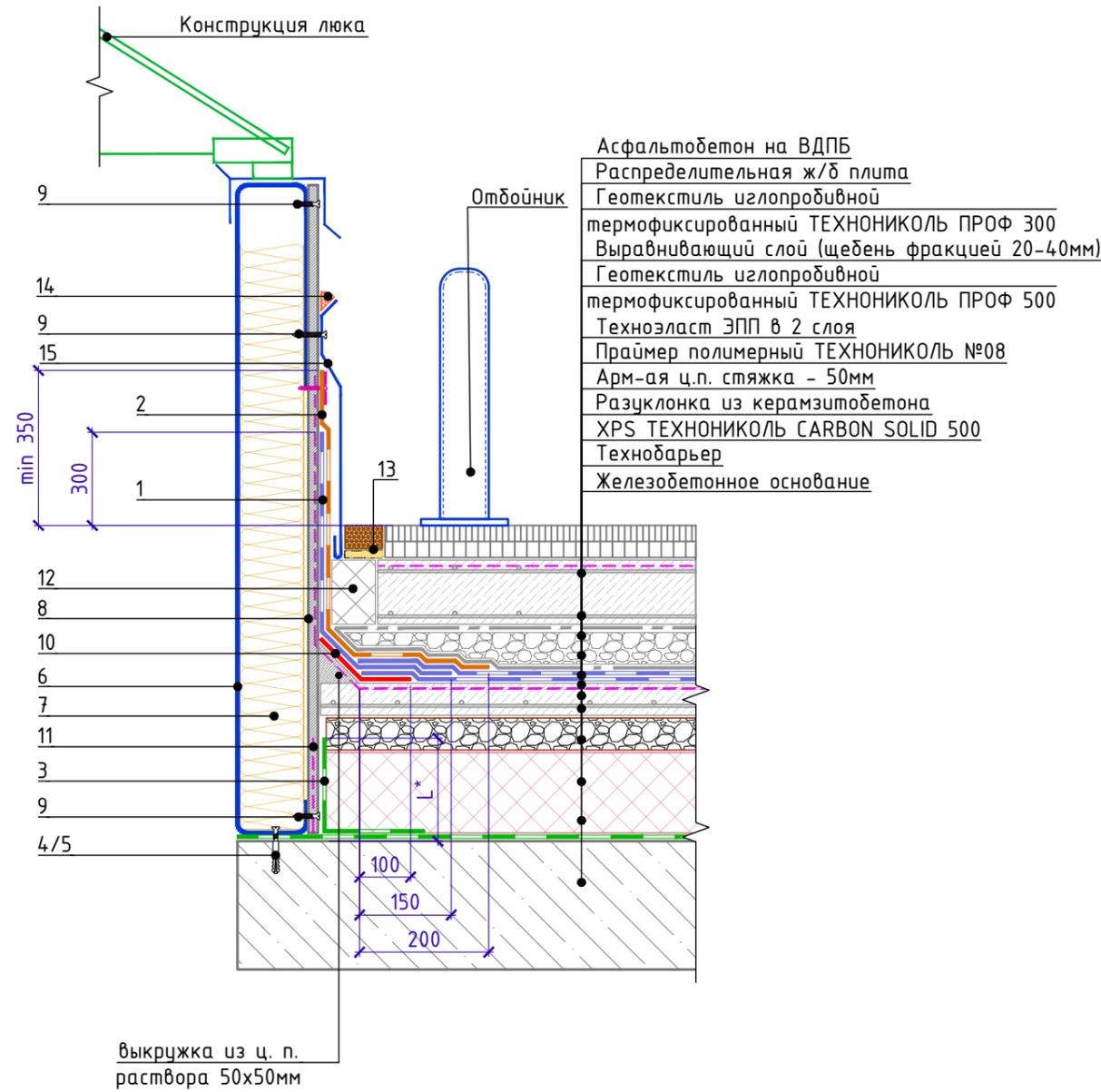
L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к люку дымоудаления Вариант 1 (до монтажа люка).	Лист 6.3
------	------	------	--------	---------	------	--	-------------



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



Спецификация на узел У.6.4-2024.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноласт ЭПП	по проекту	м ²	
2	Техноласт ЭКП	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	Техноласт ЭПП	0,35	м ²	усиление
11	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
12	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
13	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
14	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	150	г/м.п.	
15	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	

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

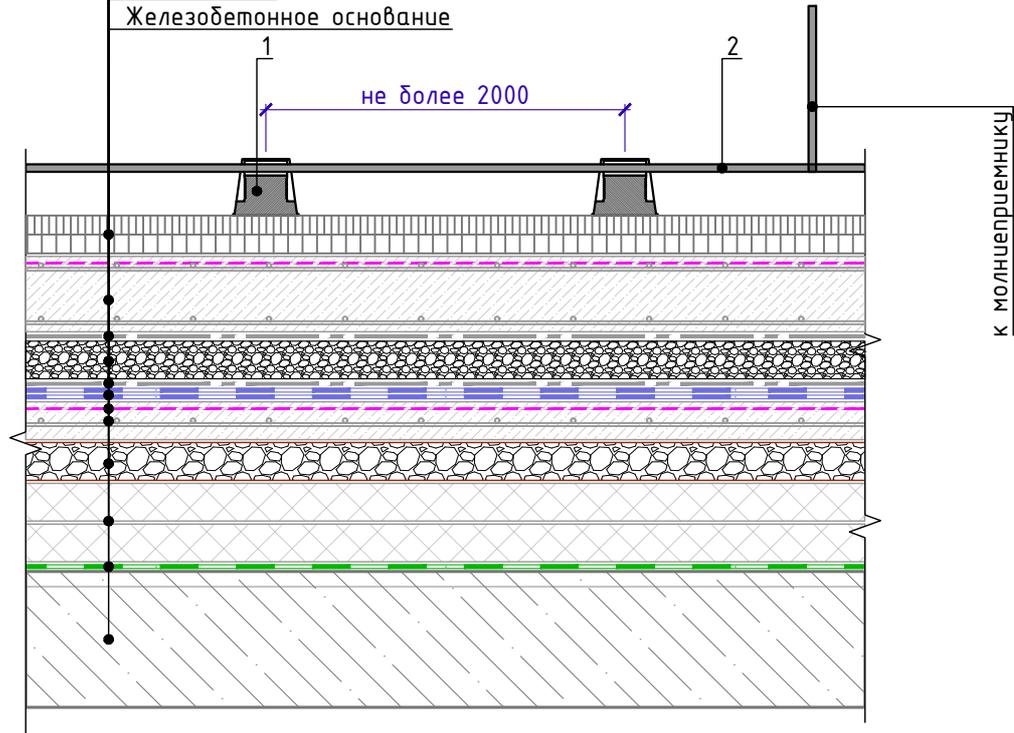
L* - пароизоляция должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности.
В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к люку дымоудаления Вариант 2 (после монтажа люка).	Лист 6.4



Устройство молниезащиты. Вариант 1.

- Асфальтобетон на ВДПБ
- Распределительная ж/б плита
- Геотекстиль излопродивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
- Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
- Геотекстиль излопродивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
- Разуклонка из керамзитобетона
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Технобарьер
- Железобетонное основание



Спецификация на узел У.7.1-2024.10

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

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

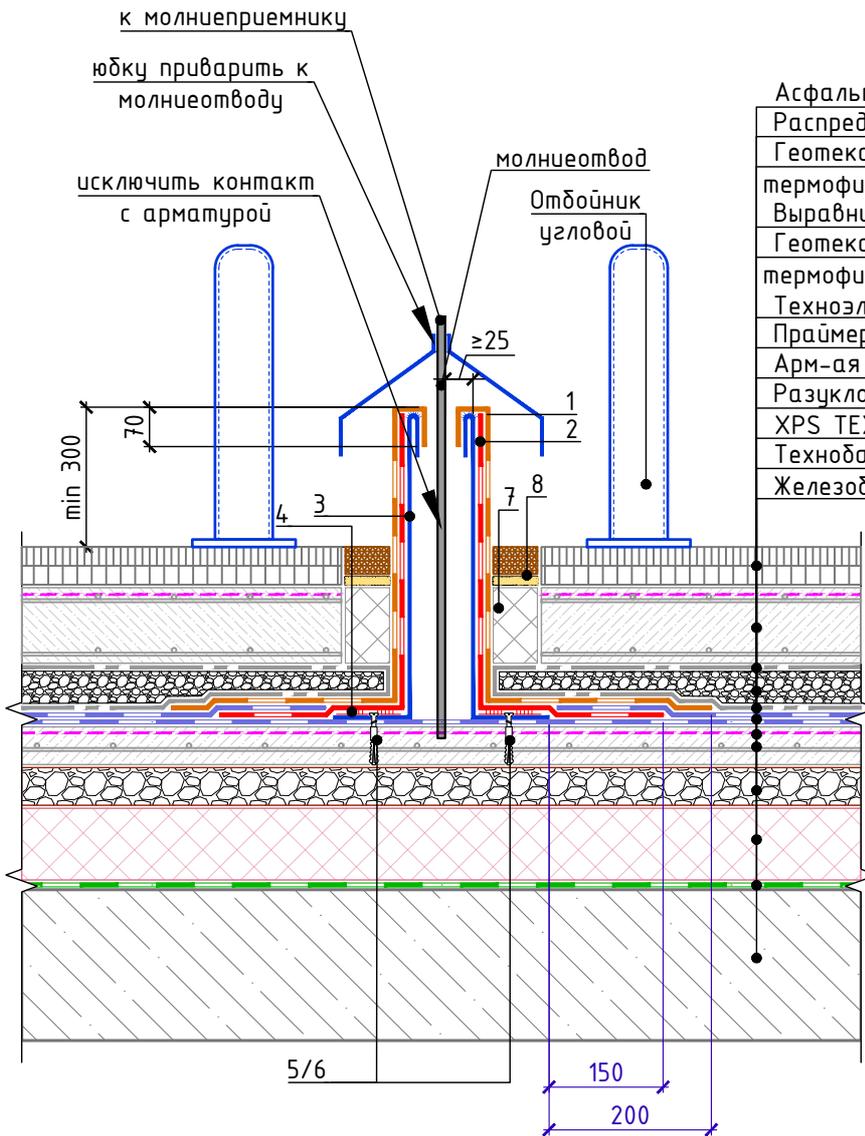
Устройство молниезащиты. Вариант 1.

Лист

7.1



Устройство молнieszащиты. Вариант 2.



- Асфальтобетон на ВДПБ
- Распределительная ж/б плита
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
- Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
- Геотекстиль излопродивной
- термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
- Разуклонка из керамзитобетона
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Технобарьер
- Железобетонное основание

Спецификация на узел Ч.7.2-2024.10

Поз.	Наименование	Расход	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Водонепроницаемый стакан	по проекту	-	
4	Мастика кровельная горячая ТЕХНОНИКОЛЬ №41	по проекту	-	
5	Саморез остроконечный TERMOCLIP Ø4,8x50 мм	по проекту	шт.	
6	Анкерный элемент TERMOCLIP 8x45 мм	по проекту	шт.	
7	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
8	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	

1. Армирование стяжки не является молниеотводом. Возможно крепление к молниеотводу внутри ц.п. стяжки.
2. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

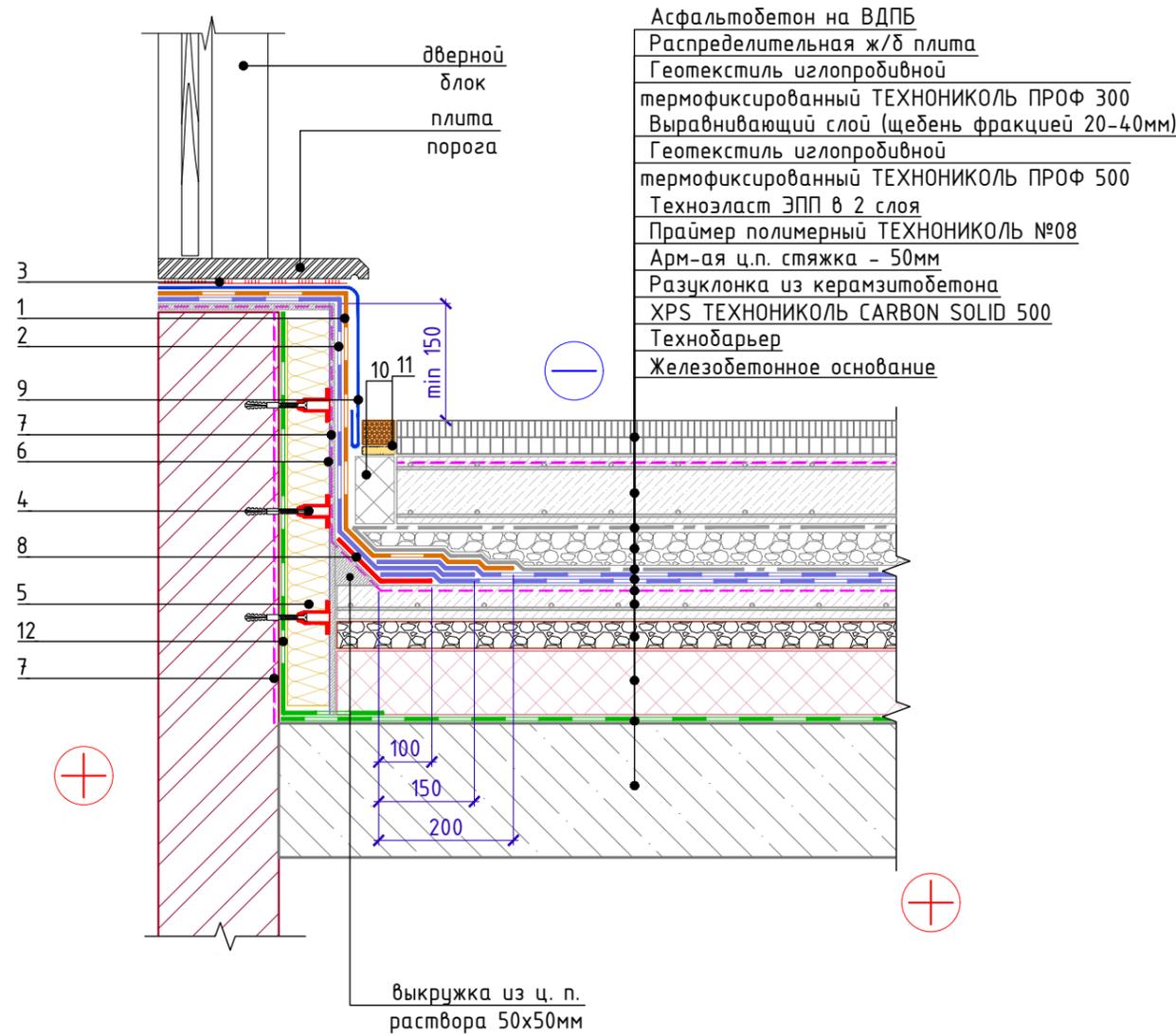
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Устройство молнieszащиты. Вариант 2.



Примыкание к выходу на крышу



Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Техноэласт ЭКП	по проекту	м ²	
2	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	
3	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71	по проекту	-	
4	Фасадный крепеж THERMOCLIP	по проекту	шт.	
5	ТЕХНОФАС ЭКСТРА	по проекту	м ³	
6	ЛПП или ЦСП-1	по проекту		
7	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	по проекту	л	
8	Техноэласт ЭПП	по проекту	м ²	усиление
9	Защитный фартук из оцинкованной стали	1,00	м.п.	
10	XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	по проекту	м ³	
11	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	
12	Технобарьер	по проекту	м ²	

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

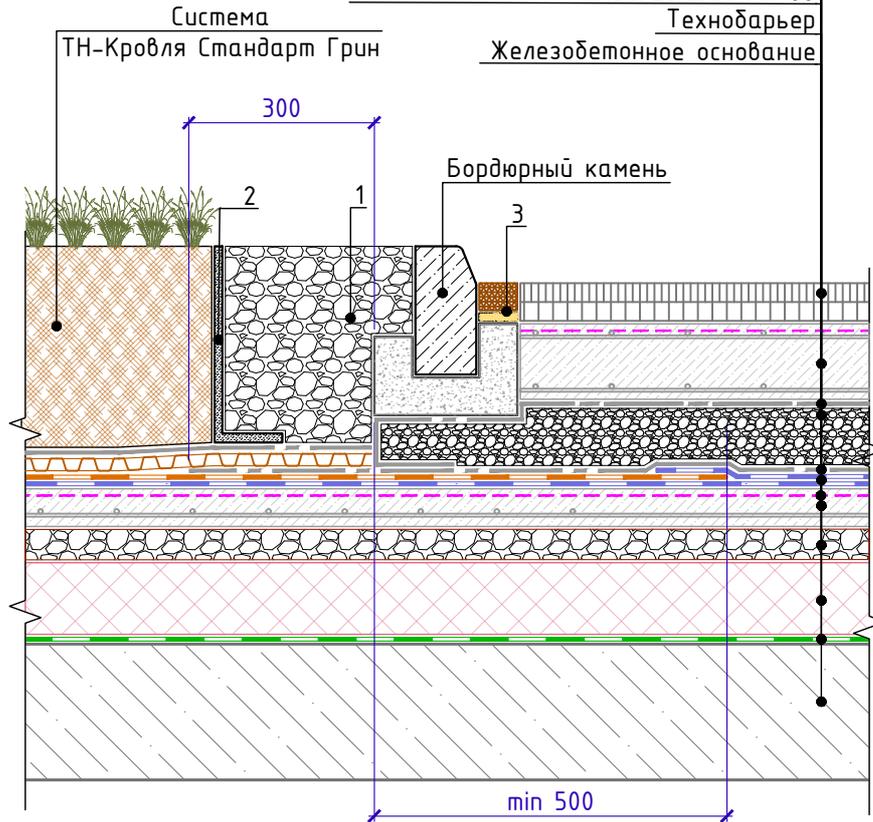
1. Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к вертикальной поверхности примыкания для наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность, а также применение сэндвич панелей Ц-XPS ТЕХНОНИКОЛЬ с фиксацией на вертикаль на клей-пену ТЕХНОНИКОЛЬ.
2. L* - высота заведение пароизоляции 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.
3. В качестве альтернативы для металлического отбойника допускается устройство кирпичной стенки аналогичной высоты.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Примыкание к выходу на крышу	Лист
							8.1



Примыкание к зеленой кровле

Асфальтобетон на ВДПБ
 Распределительная ж/д плита
 Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
 Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
 Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500
 Техноэласт ЭПП в 2 слоя
 Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
 Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
 Разуклонка из керамзитобетона
 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
 Технобарьер
 Железобетонное основание



Спецификация на узел Ч.9.1-2024.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
2	L-образный пластиковый профиль*	1,05	м.п.	
3	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	

* При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м²

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к зеленой кровле

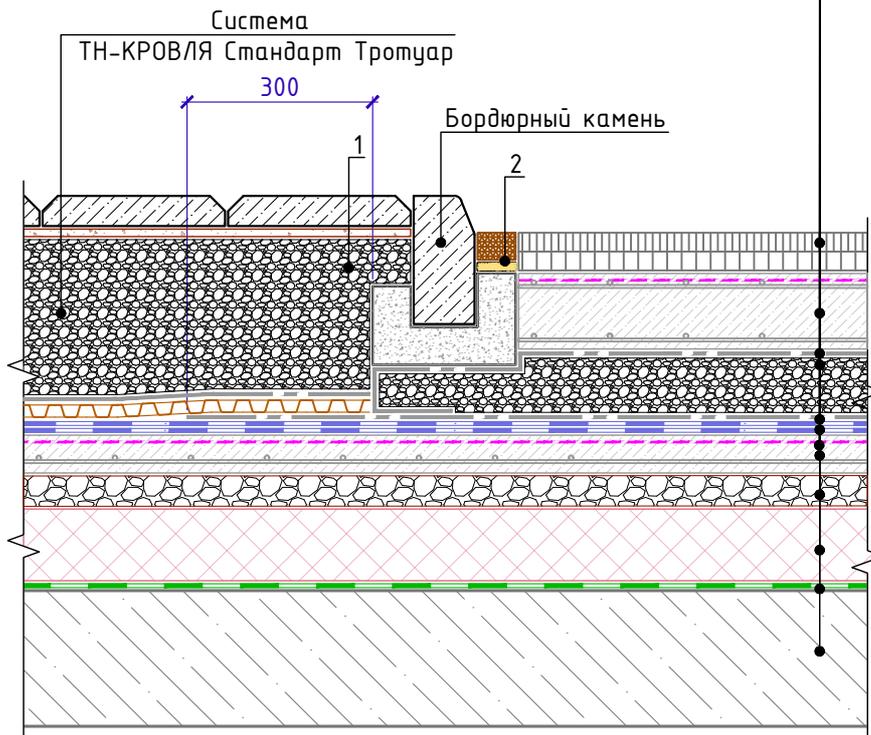
Лист

9.1



Примыкание к покрытию с тротуарной плиткой.

- Асфальтобетон на ВДПБ
- Распределительная ж/б плита
- Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300
- Выравнивающий слой (щебень фракцией 20-40мм)
- Геотекстиль излопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500
- Техноэласт ЭПП в 2 слоя
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №08
- Арм-ая ц.п. стяжка - 50мм
- Разуклонка из керамзитобетона
- XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID 500
- Технобарьер
- Железобетонное основание



Спецификация на узел Ч.9.2-2024.10

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Примечание
1	Промытый гравий фракции 20-40 мм	по проекту	м ³	
2	Герметик битумно-полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ (БП-Г)	по проекту	кг	

* При высокой засыпке грунта использовать разделительный слой из геотекстиля плотности не менее 300 г/м³

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Примыкание к тротуарному покрытию.

Лист
9.2



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 ТЕРМОСЛИП

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

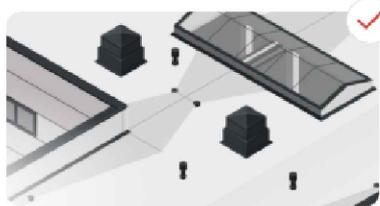
Сводная таблица комплектации

Лист

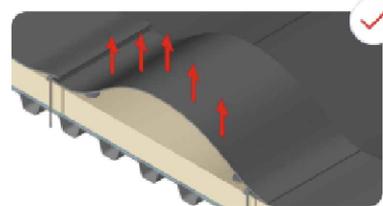
10.1



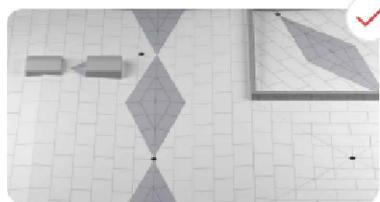
Строительные калькуляторы ТехноНИКОЛЬ



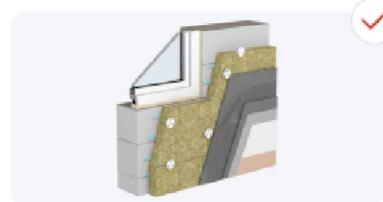
[Калькулятор материалов
плоской кровли](#)



[Калькулятор ветровой
нагрузки на кровлю](#)



[Калькулятор клиновидной
теплоизоляции](#)



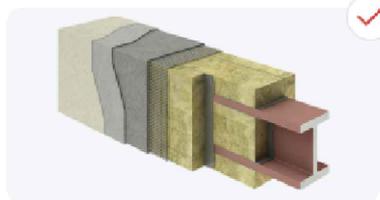
[Теплотехнический
калькулятор с учётом
неоднородностей](#)



[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